LASH+LIFT

KATALOG
2023 | 2024





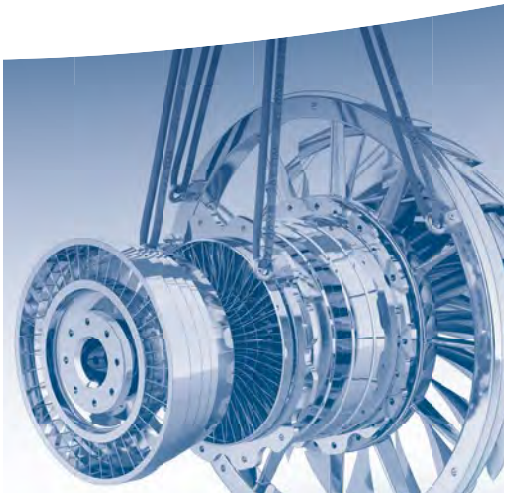


Hebetechnologie | Ladungssicherung | Höhensicherung | Materialhandling











Sehr geehrte Geschäftspartnerinnen und Geschäftspartner,

unsere LASH + LIFT Gruppe, ein RUD und SpanSet Unternehmen, hat sich über die letzten Jahre durch Kundenzentriertheit, Lösungsorientierung, Verlässlichkeit und Sicherheit einen exzellenten Namen und einen nachhaltigen Ruf erarbeitet.

Wir möchten unseren Erfolgsweg weiterhin gemeinsam mit Ihnen gehen. Unser anspruchsvolles Ziel: Für Sie wollen wir „Der Experte“ für Hebetechnologie, Ladungssicherung, Höhensicherung und Materialhandling sein. Dafür werden wir auch zukünftig das Wichtigste nicht aus dem Fokus verlieren: Sie. Fordern Sie uns heraus!

Denn bei jeder Ihrer Anforderungen stehen wir als Lösungs- und Prozesspartner hilfreich an Ihrer Seite, und das in Deutschland und Österreich. Dadurch profitieren Sie nicht nur von starken Qualitätsprodukten und technisch überlegener, persönlicher Beratungskompetenz, sondern auch von unserem umfassenden Service- und Dienstleistungsangebot und unseren individuellen Lösungen.

Dabei ist klar: unser eigener Anspruch ist nicht, nur Ihre Prozesse ganzheitlich zu optimieren und Ihre Effizienz zu steigern, sondern darüber hinaus Ihre Arbeit leichter und sicherer zu machen.

Wir seitens der LASH + LIFT Gruppe stehen bereit und freuen uns auf Sie: Wir werden Sie überzeugen und begeistern.



Jörg S. Rieger, Ph.D.
Geschäftsführender Gesellschafter, RUD Group



Andreas Höltkemeier
Geschäftsführer, SpanSet GmbH & Co. KG

Ihr Partner rund ums Heben, Bewegen und Sichern.

Seit über 25 Jahren ist LASH + LIFT Ihr verlässlicher Lösungs- und Prozesspartner für Hebetechnologie, Ladungssicherung, Höhensicherung und Materialhandling. Als Tochterunternehmen der Weltmarktführer RUD und SpanSet und überregional aufgestellter Unternehmensverbund sind wir in Deutschland und Österreich für Sie vor Ort. Mit starken Produkten, hoher Beratungskompetenz, umfassenden Dienstleistungen und individuellen Lösungen unserer hausinternen Premium-Marken für Sonderlastaufnahmemittel ABZ, Axzion und TUL-Tec.

So haben Sie bei jeder Herausforderung immer einen starken Partner in der Nähe. Zusätzlich können Sie durch unsere überregionale Vernetzung je nach Ihrer spezifischen Aufgabe die Erfahrung von LASH + LIFT Kompetenzzentren an anderen Standorten für sich nutzen.

Von der individuellen Schulung bis zur Prüfung nach der Betriebssicherheitsverordnung: Bei uns erhalten Sie neben einem außergewöhnlich breiten Angebot an Qualitätsprodukten und Lösungen auch umfassende Dienstleistungen.

Nutzen Sie unsere Services, um mit Ihrem Unternehmen immer auf der sicheren Seite und auf dem aktuellen Stand zu bleiben. Unser Anspruch ist es, Ihre Prozesse ganzheitlich zu optimieren, Ihre Effizienz zu steigern, Ihre Arbeit leichter und sicherer zu machen. Und: Sie zu begeistern.





Unsere Wurzeln: RUD und SpanSet.

Bei LASH + LIFT finden Sie ein riesiges Angebot an Produkten großer Premium-Marken. Mindestens genauso wichtig für Sie: Hinter unserem überregionalen Unternehmensverbund stehen zwei renommierte Markenhersteller, die selbst Teil der LASH + LIFT Gruppe sind – RUD und SpanSet, die beiden Weltmarktführer für Zurr- und Hebetechnik sowie Höhensicherung. Als gemeinschaftliches Tochterunternehmen dieser international tätigen Unternehmen können wir Ihnen in Deutschland und Österreich eine umfassende und einzigartige Herstellerkompetenz bieten. Mit LASH + LIFT steht Ihnen also nicht nur ein Maximum an Know-how und Expertise zur Verfügung, sondern Sie erhalten viele unserer Produktlösungen praktisch direkt vom Hersteller.

Ihre Vorteile mit LASH + LIFT:

- Herausragende Marken, Produkte und Services aus einer Hand.
- Flexible und schnelle Lieferung durch große Lagerflächen.
- Hohe Verfügbarkeit von Produkten durch optimierte Logistik.
- Innovative Sonderlösungen für Ihre spezifischen Herausforderungen – zum Beispiel ausgereifte und individuell entwickelte Lastaufnahmemittel.
- LASH + LIFT Kompetenzzentren: Geballte Erfahrung für Gesamtlösungen entlang Ihrer Wertschöpfungskette.
- An neun Standorten in Deutschland und Österreich immer in Ihrer Nähe.



Immer in Ihrer Nähe

Ⓐ Berlin

Ⓑ Braunschweig

Ⓒ Friedburg [Österreich]

Ⓓ Lübeck

Ⓔ Niepars

Ⓕ Oelsnitz/Vogtl.

Ⓖ Ramstein

Ⓗ Soest

Ⓘ Übach-Palenberg



Erläuterung der in diesem Katalog verwendeten Piktogramme

Mit Made in Germany oder Made in Europe werden Produkte ausgezeichnet, die vollständig in Deutschland oder Europa hergestellt wurden bzw. Erzeugnisse gekennzeichnet, für deren Produktwert wesentliche Leistungen in Deutschland oder Europa erbracht wurden.

SiP Händler bieten für das Produkt einen gewissenhaften Prüf- und Reparaturservice an.

Wichtige Informationen für Sie!

Produkt mit 10, 3 oder 2 Jahren Herstellergarantie.

Neuprodukt im SiP Sortiment.

Produkt kann nach individuellen Anforderungen gefertigt werden. Hierfür fallen allerdings Rüstkosten an.

Für dieses Produkt wird ein Mindermengenzuschlag erhoben.

Produkt kann innerhalb von 24 Stunden geliefert werden.

Produkt ist aus rostfreiem Edelstahl gefertigt.

Produkt entspricht den Anforderungen der ausgewiesenen DIN.

Produktqualität wurde von der DEKRA überwacht.

Produkt verfügt über eine Europäische Konformitätserklärung bzw. CE-Kennzeichnung.

Produkt entspricht den Anforderungen der Berufsgenossenschaft.

Schweißbares Produkt

Schraubbares Produkt

Produkt mit attraktiver Preisgestaltung

Produkt kann bei Großabnahme zu besonderen Konditionen geliefert werden.

SiP – Service in Partnerschaft GbR

Die SiP – Service in Partnerschaft GbR verfolgt ein klares Ziel: „Wir sind der international bevorzugte Partner in der Hebe-, Förder-, Ladungssicherungs- und Höhensicherungstechnik mit höchster Beratungskompetenz, Produkt- sowie Dienstleistungsqualität."
In dieser einzigartigen Kooperation stellen führende Hersteller ihr umfangreiches Produkt-Knowhow zur Verfügung. Begleitet werden Sie von serviceorientierten Industriefachhändlern, die das SiP Leistungsspektrum durch die Bereitstellung ihrer langjährigen Erfahrungen in der Warenverteilung, der Produktberatung und dem Prüfungsservice ergänzen.

Der SiP Katalog

In enger und vertrauensvoller Zusammenarbeit mit namhaften Lieferanten ist es den SiP Gesellschaftern auch bei der 22. Auflage des SiP Kataloges gelungen, ein wettbewerbsfähiges und hochwertiges Produktsortiment bereitzustellen.

SiP ist aber mehr als nur ein Katalog mit Standard-Produktdaten!

Die SiP Gesellschafter sehen sich einem Qualitätsstandard verpflichtet, der die gesamte Prozesskette einer erfolgreichen Zusammenarbeit abdeckt - von der kompetenten Beratung bis hin zur gewissenhaften Prüf- und Reparaturdienstleistung.

Deshalb bietet SiP

- Erstklassige Produkte, die hohen Qualitäts- und Sicherheitsstandards entsprechen und den Standard in ihrer Kategorie setzen.
- Fachliche Betreuung und kompetente Beratung für optimale Effizienz und bestmögliche Rechtssicherheit in der Anwendung. Vor Ort und international!
- Umfangreiche Dienstleistungen: Von Prüfung und Instandhaltung über Projektierung und Montage, bis hin zu einem vielfältigen Fort- und Weiterbildungsangebot.

Verkauf der Produkte dieses Kataloges nur an den gewerblichen Anwender.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen des jeweiligen SiP Gesellschafters.

Für Fehler und technische Änderungen übernehmen wir keine Haftung. Preisänderungen vorbehalten.

Wenn Sie künftig unsere Informationen und Angebot nicht mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu Werbezwecken jederzeit und kostenlos per E-Mail widersprechen.

Weitere Informationen zur SiP – Service in Partnerschaft GbR finden Sie auf unserer Homepage: https://www.service-in-partnerschaft.de.

INHALTSVERZEICHNIS

Service

Service in Partnerschaft GbR 8

Prüfservice 9-11

Digitale Datenverwaltung 12-16

Fortbildung, Seminare 17-21

Absturzsicherung

Höhensicherungsmaßnahmen und PSA Einsatzbereiche 26-27

Horizontalsysteme 28-35

Mobile Systeme 36-37

Weitere Anschlageinrichtungen 38-42

Verbindungsmittel 43-47

Höhensicherungsgeräte 48-50

Auffanggurte 51-55

Rettungssysteme 56-57

Karabiner, Taschen, Werkzeugsicherung, Schutzhelme, Stirnlampen und weiteres Zubehör 58-63

Reparatur- und Installationsservice 64-65

Anschlagmittel

Textile Anschlagmittel, Beschichtungen und Kantenschutz 70-112

Anschlagketten 113-162

Anschlagpunkte 163-205

Anschlagseile, Drahtseile und Grummets 206-215

Haken, Schäkel und weiteres Zubehör für Anschlagmittel 216-231

Lastaufnahmemittel

Traversen 234-258

Coilhaken und Haken 259-263

Ladegabeln 264

Greifer 265-267

Fasshebezeuge 268-269

Drahtbundgreifer 270

Sonderlastaufnahmemittel 271-277

Werkzeugwendetische 278-283

Hebeklemmen 284-301

Hebemagnete, Traversen für Hebemagnete 302-310

Vakuumtechnik 311-313

Handhabungshilfen 314-315

Krantechnik

Kransysteme 318-321

Krane 322-325

Tragbare Davit-Krane 326-329

Aluminium Portalkrane 330-334

Werkstattkrane 335-337

Kranwaagen, Zugkraftmessgeräte 338-341

Kranseile 342-345











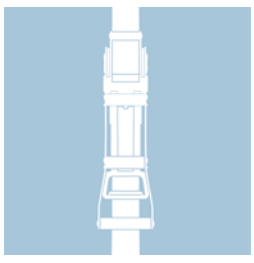
Hebezeuge

Handhebezeuge 348-360
Ersatz-Lastketten 361
Balancer 362
Mehrzweckzüge 363-364
Laufkatzen und Puffer 365-367
Elektrokettenzüge 368-376
Seilwinden und Seilzüge 377-378
Ex-Produkte 379
Elektroseilwinden 380-384
Trägerklemmen und Drahtseilklappböcke 385



Ladungssicherung

Textile Zurrmittel und Ratschen 388-404
Staupolster 405
Ladungs-sicherungsnetze 406-408
Planen 409
Einwegverzurrung 410-411
Ladungs-sicherungssysteme 412
Antirutschmatten und -beschichtungen 413-416
Kantenschutz 417-418
Zurrketten, Anschlag- und Zurrpunkte 419-431



Hydraulik

Hydraulische Pumpen und Zylinder 434-438
Schläuche, Öl und Zubehör für hydraulische Pumpen 439
Hydraulische Handhebezeuge 440



Förder-/Lagertechnik

Prallschutz 444-445
Zinkenschutz 446-447
Coillagerung 448-449
Hubwagen und Stapler 450-455
Transportfahrwerke und Hebezeuge 456-460



0-9

3-Arm-Traverse 250
3-Schlaufen-System (PSA) 44, 45

A

Abdecknetze 409
Ablegegestelle 113, 248, 261
Abseilrettungsgeräte 57
ACP-TURNADO 170-173
Anbauhaken (schraubbar) 190
Anschlageinrichtungen 38, 39, 42
Anschlaghaken 131
Anschlagketten 119-125, 139-142, 156, 157, 160
Anschlagketten (Meterware) 146, 159
Anschlagpunkte (Edelstahl) 185, 201
Anschlagpunkte (PSA) 41-42
Anschlagpunkte (schraubbar) 164-191
Anschlagpunkte (schweißbar) 192-203
Anschlagschlingen (PSA) 40
Anschlagseile 206-213, 342-345
Anschlagseile (Edelstahl) 212
Anschraubhaken 177
Anschweißhaken 200, 202, 203
Antirutschlaminate 416
Antirutschmatten 413-415
Antirutschpads 415
Auffanggurte 52-55
Auffangnetze 31
Auffangwesten 54
Aufhängeköpfe 125-127, 142-145, 161
Auflegenetz 31
Aus- und Weiterbildung 17-21

B

Balancer 236, 362
Bandgehänge 93
Batterietraversen 257
Baustahlmattenhaken 149, 228
BIG-BAG Traversen 258
Blechverladehaken 228
Blockgreifer 267
Breitkörperschäkel 223-224

C

Cobra Gabelkopfhaken 147
Cobra Ösenhaken 147
Coilhaken 260-261
Coilhandling 448-449
Coilkipphaken 260
Containerabdecknetze 408
Containerabsturzsicherung 36
Containerhaken 149
Containertransport 459
Containertraversen 252-253

D

Davit-Krane 326-329
Digitale Dienstleistungen 8
Doppelhaken 262
Drahseilklappblöcke 385
Drahtbundgreifer 270
Drahtseile 206-209, 231, 342-345
Drahtseile (Edelstahl) 231
Drahtseilgehänge 210-212
Drahtseilgehänge (Edelstahl) 212, 230-231
Dreibaum (PSA) 39

E

EasyLash 410-411
Einhängeglieder 133
Einweghebebänder 99
Einwegtransportsicherung 410-411
Elektrohebezeuge 368-384
Elektropermanentmagnete 308-309
Elektroseilwinden 382-384
Ergonomisches Heben 314-315
Ersatzlastketten 361
ExoSet Hebeklemmen 285-286
Explosionsgeschützte Hebezeuge (EX) 379

F

Fahrwerke 365-367, 456-459
Fasshebezeuge 268-269
Flachdachsicherung 29
Flaschenzüge 353-357
Fördergeräte 450-455
Freistehendes Geländer (PSA) 30
Fundamentbefestigungen für Krane 324

G

Gabelhubwagen 449-452
Gabelkopfhaken 131-132, 143, 147-148, 161
Gasflaschentraverse 258
Gegengewichtskrane 337
Geländersysteme (PSA) 30
GK8, Grad 80, Güteklasse 8 159-161, 426
GK10, Grad 100, Güteklasse 10 135-157
GK12, Grad 120, Güteklasse 12 120-134, 421-425
Green Pin® 218, 220, 222, 225
Greifer 265-267, 270, 275-276
Grummets 214
Gurtbänder 410-411
Gurtschäkel 219, 221

H

Haken 260-263
Hakentraversen 257
Haltebleche für Dreibäume (PSA) 39
Halteseile 49-50
Handfahrwerke 366-367
Handhabungshilfe (Ergonomie) 314-315
Handhebemagnete 303
Handhebezeuge 349-360, 363-364
Handhebezeuge (360°) 354-355
Haspelfahrwerke 366-367
Hebebänder 94, 96-98, 103,106
Hebebandschlingen 99
Hebegeräte 440
Hebeklemmen 284-301
Hebelzüge 349-353
Hebemagnete 302-310
Hebesysteme (mechanisch) 60
Höhensicherungsgeräte 48-49
Hohlkolbenzylinder 436
Horizontales Sicherungssystem 32
Hubstapler 453-454
Hydrauliköl und -schläuche 439
Hydraulikpumpen 434
Hydraulikzylinder 435-437
Hydraulische Hebegeräte 460

I

ICE 120-134
ICE Anschlagketten 120-125
ICE Komponenten 126-134
ICE MINI-Baukasten 124-125
ICE Sicherungssets 133
ICE Zurrketten 421-425
Industrieschutzhelme 62
Installation 64
Instandsetzung 11
IP Hebeklemmen 295-301
ISO-Containermast (PSA) 36
Isoliergehänge 150

J

Joker Haken 91

K

Kantenschoner (Drahtseile) 216
Kantenschoner (Ketten) 216, 426
Kantenschutz 417-418
Karabiner 58, 229-230
Karabiner (Edelstahl) 229-230
Kennzeigenanhänger 112, 123, 139, 145
Kettengehänge 120-125, 135-142
Kettenprüflehre 123
Kettensperrschlösser 351
Kettenzüge 368-376
Klemmschlosszurrgurte 404
Knebelspanner 134
Kranarme 256
Kranringe 90
Kranseile 342-345
Kransysteme 318-321
Krantraversen 250
Kranwaagen 338-341
Kranzketten 156-157, 425
Kreuztraversen 250
Kunststoffketten 162
Kupplungselemente 90
Kurzhubzylinder 436

L

Ladegabeln 264
Ladungssicherungsnetze 406-407
Lastböcke 196-197
Lasthaken 90-91, 158-159, 217
Lasthaken (selbstschließend) 217
Lasthebemagnete 302-310
Lastketten 361
Laufkatzen 365-367
Liftfix Rundschlinge 92
LiftSuit 314-315

M

Magnetklauen 303
Magnettraversen 307
MagnumForce Green 80
MagnumPlus 78
Magnum-X 82
Magnum-X SHORT 85
Magnum-X SMART 84
Maschinenheber 440

MaXafe Zurrgurte 393
Mehrzweckzüge 363-364
MINI Anschlagketten 142
MINI Komponenten 142-143
Modulare Auslegersysteme 36-37
Muldenhaken 132
Muldenzurrketten 424

N

Netze für Ladungssicherung 406-409
NoCut® 75, 77, 79, 81, 86, 95, 109-112

O

OPTILASH Zurrlaschen 427

P

PackNet Trennnetze 407
PaXafe Abdecknetze 409
Permanentmagnete 304-307
Planen 409
Plattformlifte 453
Portalkrane 330-334
Portalkrane mit PSA-Zulassung 330-331
PowerForce 97
PowerPoint 177-178, 194-195
Prallschutz 444-445
Produktprüfung 9, 204
ProXafe Zurrgurte 399

R

Rahmentraversen 251
Ratschenspanner 422-423
Ratschenzurrgurte 391-397, 400-403
Ratschzüge 349
Reduziergehänge 213
RENFROE Hebeklemmen 287-294
Reparatur 11, 64
Rettungshub 49, 57
Ringböcke 188, 198-199
Ringgabel 123
Ringmutter 186-187
Ringschrauben 183-185, 187
Robusta Zurrgurte 398
RoofXafe 28-29
RUD TECDOS TM 280-281
RUD TECDOS TMB 278-279
RUD TECDOS TS 282-283
Rundmaterialgreifer 267
Rundschlingen 74, 76, 78, 80, 82, 84-85, 92
Rundschlingen-Gehänge 87-89
Rundstahlhaken 226-227
Rundstahlketten 123, 162
Rundstahlketten (Meterware) 123

S

Saugheber 311-313
Säulenmanipulierkrane 324
Säulenschwenkkrane 322-323, 325
Schäkel 143, 151, 218-225, 229
Schäkel (Edelstahl) 229
Schäkel mit Sicherheitsbolzen 218
Scherenhubwagen 455
Schutzhelme 62
Schutzschläuche (Ladungssicherung) 418
Schutzschläuche (textile Anschlagmittel) 75, 77, 79, 81, 86, 95, 108-112
Schutzwinkel 417-418
Schwenkkrane 322-323, 325
Schwerlastrohrhaken 263
Schwerlastschäkel 225
Seilgeführter Steigschutz 35
Seiltaschen 59
Seilwinden 377, 380-384
Seilzüge 378
Seitenschutz 28-29, 31
Seitenschutznetze 31
Seminare 17-21
S-Haken 226-227
Sicherungssets 147
Sichtprüfung 10
SideXafe 28-29
SiP GbR 8
Spannfix Zurrgurt 400-403
Spanngurtbasierte Seitenschutzsysteme 28
Spezialgrummets 215
Spreiztraversen 249
Sprühbeschichtung (Ladungssicherung) 416
Stahlhandpumpen 434
Staplertraversen 255
Starpoint 183-186
Staupolster 405
Steckschlüssel 185
Steigschutzeinrichtungen 50
Stirnlampen 63
Stirnradflaschenzüg 356-360
SupraPlus-X 74

T

Taschen 58
Teleskopzylinder 438
Temporäre Horizontalsicherung 34
Textile Anschlagmittel 74-107
Textile Zurrmittel 391-404
Tool Tether 61
Tragbare Davit-Krane 326-329
Tragbare Portalkrane 331
Trägerklemmen 40, 385
Transportsysteme 456-460
Transporttaschen 58-59
Transportwagen 248
Traumagurte 60
Traversen 236-238, 240-258, 277
TruXafe Ladungssicherung 412
Twintex 76
TXP-Texolution-Point 174-176

U

Überlastglieder 153
Unterstützung beim Heben 314-315

V

Vakuum-Hebetechnik 311-313
VarioFix 113
VarioWeb 93
Verbindungsmittel 43-45, 47
Verbindungsschlösser 129, 152
Verkürzungshaken 122, 146, 160
Verkürzungsklauen 121, 128, 141, 146, 159
VIP Anschlagketten 139-141
VIP Cobrahaken 140
VIP Kettengehänge 135-138
ViP Komponenten 144-157
VIP MAXI 28 x 84 135-138
VIP MINI-Baukasten 142-143

W

Wagenheber 440
Wandschwenkkrane 322-323
Wantenspanner (Edelstahl) 230
Wartungssets für Hebeklemmen 293-294
Weitmaulhaken 132, 147
Wendebänder 107
Wendetische 278-279
Wendetraversen 254
Werkstattkrane 335-336
Werkzeugöffner 282-383
Werkzeugset (Hydraulik) 434
Werkzeugsicherung 61
Werkzeugtaschen 58
Werkzeugwender 280-281
Wippen 130, 155
Wirbel 150
Wirbeladapter für Hebezeuge 148
Wirbelböcke 179-181

Z

Zerstörungsfreie Prüfung 11
Zinkenschutz 446-447
Zubehör für Dreibaume 39
Zubehör für textile Anschlagmittel 90-91
Zugkraftmessgeräte 340-341
Zurr-App 390, 420
Zurrgurte 391-404
Zurrketten 419-426
Zurrlaschen 427
Zurrpunkte (schraubbar) 430
Zurrpunkte (schweißbar) 428-429

Zu den nachfolgenden Spezialthemen stellen wir Ihnen gerne unser Fachwissen zur Verfügung:

Anschlagketten in ICE-Qualität 116-119
Anschlagketten in ViP-Qualität 139
Anschlagmittel Drahtseil 206-207
Anschlagmittel Kette 114-115
Anschlagpunkte 163
Coillagerung 448-449
Handhebezeuge 348
Hebeklemmen 284
Höhensicherungsmaßnahmen 24-25
Lastaufnahmemittel 234-237
Lasthebemagnete 302
Prallschutz 444-445
Prüf- und Reparaturservice 8-11, 64-65
PSA Auffanggurte 51
PSA Einsatzbereiche 26-27
PSA Safety Management, Prüfung und Training 64-65
PSA Sturzhöhenberechnung 24-25
PSA Verbindungsmittel 43
Sonderlastaufnahmemittel 271-277
SpanSet Werksnorm 72-73
Textiles Heben 70-71
Zinkenschutz 446-447
Zurrgurte 388-389
Zurrketten in ICE-Qualität 420-421

SERVICE





SERVICE

Service in Partnerschaft GbR 8

Prüfservice 9 - 11

Digitale Datenverwaltung 12 - 16

Fortbildung, Seminare 17 - 21

SiP - Service in Partnerschaft GbR

Service von A bis Z



Die SiP - Service in Partnerschaft GbR präsentiert Ihnen mit der 21. Auflage des SiP Kataloges ausführliche Informationen erstklassiger Sicherheitsprodukte führender Hersteller.

Viele dieser Produkte setzen den Standard in ihrer Kategorie und werden Ihre Arbeit sicherer, effizienter und leichter machen

Zertifizierte Produktionsprozesse und ein hoher Innovationsgrad garantieren eine verlässlich hohe Qualität. Genießen Sie die Sicherheit optimaler Leistungswerte, langer Haltbarkeit und rechtlicher Verbindlichkeit.

Als Besonderheit enthält der SiP Katalog, über die Standard-Produktdaten hinaus, viele wertvolle Tipps zur richtigen Handhabung sowie aussagekräftige technische Daten und Eigenschaften der Produkte.

Abgerundet wird das gebündelte Fachwissen mit Rechtsgrundlagen, Tragfähigkeitstabellen, Formeln und Hinweisen zur Prüfung und Instandhaltung.

Ein gemeinsames Ziel

Die SiP - Service in Partnerschaft GbR ist eine einzigartige Kooperation von führenden Herstellern und serviceorientierten Industriefachhändlern, die ein gemeinsames, klares Ziel verfolgen: „Wir sind der international bevorzugte Partner in der Hebe-, Förder-, Ladungssicherungs- und Höhensicherungstechnik mit höchster Beratungskompetenz, Produkt- sowie Dienstleistungsqualität."

Die SiP Gesellschafter legen ihr gemeinsames Augenmerk allerdings nicht nur auf die Bereitstellung eines wettbewerbsfähigen, hochwertigen Produktsortiments oder auf die Produktion des SiP Kataloges.

Sie sehen sich einem Qualitätsstandard verpflichtet, der die gesamte Prozesskette einer erfolgreichen Zusammenarbeit abdeckt. Von der kompetenten Beratung bis hin zur gewissenhaften Prüf- und Reparaturdienstleistung.

Sie haben Fragen?
Die Kontaktdaten Ihres SiP Gesellschafters finden Sie auf dem Umschlag dieses SiP Kataloges.

Deshalb steht SiP für:

- Erstklassige Produkte, die hohen Qualitäts- und Sicherheitsstandards entsprechen.
- Fachliche Betreuung vor Ort und kompetente Beratung für optimale Effizien und bestmögliche Rechtssicherheit in der Anwendung.
- Umfangreiche Dienstleistungen von Prüfung und Instandhaltung über Projektierung und Montage bis hin zu einem vielfältigen Fort- und Weiterbildungsangebot.
- Verantwortungsvolle Unterstützung mit über viele Jahre gesammelter Erfahrung. Dieses Wissen wird durch kontinuierliche Produktschulungen und Fortbildungen auf dem aktuellsten Stand gehalten.

Hilfe im Paragraphen-Labyrinth

Profitieren Sie von unserem umfangreichen Wissen über gesetzliche Vorschriften und gültige Normen.

Die SiP Gesellschafter sind in Normenausschüssen tätig und daher maßgeblich an der Spezifikation der EN-Normen und VDI-Richtlinien beteiligt.

Dadurch können wir auf rechtliche Verwirrungen, Auffälligkeiten und besondere Merkmale hinweisen und zukünftige Veränderungen frühzeitig mitteilen.

Ihr Vorteil: Mehr Rechtssicherheit in Anwendung und Planung.

Auch digital für Sie da!



Digitaler Blätterkatalog
Sie möchten am Bildschirm durch den SiP Katalog blättern? Einzelne Seiten ausdrucken oder als Anhang einer e-Mail versenden? Dann besuchen Sie gerne die Website eines unserer SiP Gesellschafter. Die Kontaktdaten finden Sie auf dem Umschlag dieses Kataloges.

Online-Shop
Nutzen Sie den Online-Shop Ihres SiP Gesellschafters zur Deckung Ihrer Bedarfe und zur Vereinfachung der Bestellprozesse. Alle im Katalog abgebildeten Artikel sind online verfügbar und können bequem per Mausklick bestellt werden.

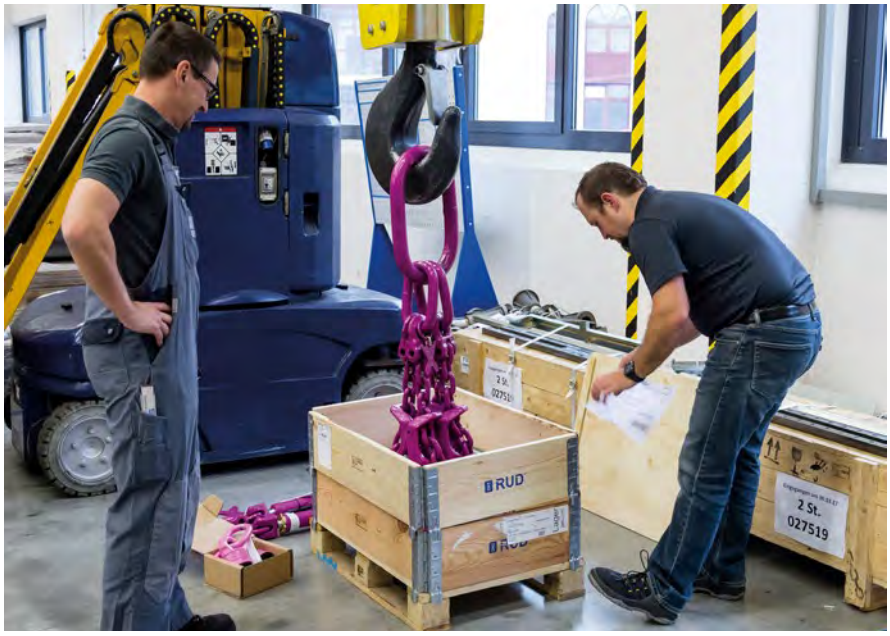
Sie benötigen Unterstützung?
Die Kontaktdaten Ihres SiP Gesellschafters finden Sie auf dem Umschlag dieses SiP Kataloges.

e-Procurement
Gerne stellen die SiP Gesellschafter autorisierten Bedarfsträgern die im diesem SiP Katalog abgebildeten Produktdaten in datenbankgerechten Formaten (z.B. BMEcat ...) zum Import in ihr eigenes, elektronisches Beschaffungswesen zur Verfügung.

Sicherheit durch Erfüllung der Unternehmerpflichten

Stellen Sie sichere Arbeitsmittel bereit!

Bei der Bereitstellung von Arbeitsmitteln beachten Sie unbedingt die Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV).



Abschnitt 2

§3 Gefährdungsbeurteilung

(6) Der Arbeitgeber hat Art und Umfang erforderlicher Prüfungen von Arbeitsmitteln sowie die Fristen von wiederkehrenden Prüfungen nach den §§ 14 und 16 zu ermitteln und festzulegen, …es dürfen nur zur Prüfung befähigte Personen beauftragt werden.

§4 Grundpflichten des Arbeitgeber

(4) Der Arbeitgeber hat dafür zu sorgen, dass Arbeitsmittel, für die in § 14 und im Abschnitt 3 dieser Verordnung Prüfungen vorgeschrieben sind, nur verwendet werden, wenn diese Prüfungen durchgeführt und dokumentiert wurden.

§14 Prüfung von Arbeitsmitteln

(4) Die in Anhang 3 genannten Arbeitsmittel hat der Arbeitgeber auf ihren sicheren Zustand und auf ihre sichere Funktion umfassend prüfen zu lassen.

(7) Der Arbeitgeber hat dafür zu sorgen, dass das Ergebnis der Prüfung nach den Absätzen 1 bis 4 aufgezeichnet und mindestens bis zur nächsten Prüfung aufbewahrt wird.

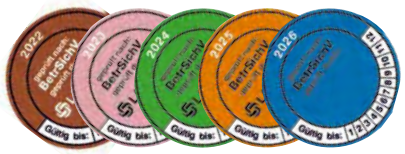
Werden Arbeitsmittel außerhalb der Abteilung oder des Unternehmen verwendet, ist ein Nachweis über die Durchführung der letzten Prüfung vorzuhalten (auch elektronisch).

Abschnitt 3

§17 Prüfaufzeichnungen und -bescheinigungen

(1) Der Arbeitgeber hat dafür zu sorgen, dass das Ergebnis der Prüfung nach den §§ 15 und 16 aufgezeichnet wird.

i Der Anhang 2 BetrSichV (Besondere Vorschriften für die Verwendung von Arbeitsmitteln zum Heben von Lasten) ist ebenfalls besonders zu beachten!



Sicherheit mit Service in Partnerschaft

Darauf können Sie sich verlassen!

Wir, die Gesellschafter der SiP - Service in Partnerschaft GbR, arbeiten nach einer einheitlichen Vorgehensweise und mit gemeinsam erstellten Prüfanweisungen. Diese halten wir durch ständige Aktualisierung stets auf dem neuesten Stand. Bei der Erfassung Ihrer Prüfdaten greifen wir auf die neueste RFID-Technologie zurück.

Auch bei der Qualifizierung unseres Prüferpersonals sind wir unaufhörlich aktiv.

Bei regelmäßigen Prüfertreffen werden unsere Prüftechniker nicht nur von den Herstellern auf den neuesten Stand gebracht. Durch den direkten und persönlichen Austausch innerhalb einer großen Prüftechnikergemeinschaft wächst die Erfahrung der einzelnen Prüftechniker kontinuierlich weiter.

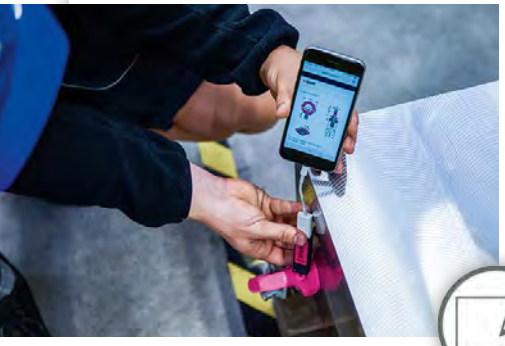
Gerne unterstützen unsere geprüften und kompetenten Prüfer die Verantwortlichen in Ihrem Betrieb und sorgen für einen arbeitssicheren Zustand Ihrer Arbeitsmittel nach EN 473 M1/2.



i **Sie haben noch Fragen zu unserem Service?**

Gerne kontaktieren Sie Ihren SiP Gesellschafter. Entsprechende Kontaktdaten finden Sie auf dem Umschlag dieses SiP Kataloges.

Erfassen



Als Voraussetzung für die Erfüllung des 3.15.5, Prüfnachweis Absatz 2 und 3, erfassen wir Anschlagmittel, Lastaufnahmemittel, Ladungssicherung, Hydraulik, Winden, Hub- und Zuggeräte, Krane, Leitern, Tritte, persönliche Schutzausrüstung, Türen und Tore, Regale, Hebekissen, hydraulische Hubtische, Hebebühnen, Laderampen, ortsveränderliche Elektrogeräte (DGU-V A3) ... .

Auf Wunsch kann die Erfassung und Verwaltung mittels RIFD-Systemen durchgeführt werden. Ausführliche Informationen zu den RFID-Systemen IDXpert, AYE-D.net und BLUE-ID finden Sie auf den nachfolgenden Seiten.

Alle wichtigen Daten der zu prüfenden Arbeitsmittel sind anschließend so dokumentiert, dass Sie nach der Erstellung dieser Datenbank sofort eine Übersicht über den Umfang und die Art Ihrer Arbeitsmittel zur Verfügung haben.

Eine ideale Unterstützung für Ihr Qualitätsmanagement!

Sichtprüfung



Mit dieser visuellen Kontrolle stellen wir zunächst äußere Fehler fest. Diese sind Verformungen an Bauteilen, Risse an Ketten oder Anbauteilen, starke Kerben oder die Tragfähigkeit herabsetzende Korrisionsnarben (Lochfraß).

Sicherheitseinrichtungen wie Hakensicherungen, Sicherungen von Verbindungsstellen und Kennzeichnungsanhängern werden auf Vollständigkeit und Wirksamkeit überprüft.

Bei textilen Anschlagmitteln und Drahtseilen werden Einschnitte, Einrisse, Verbrennungen, Drahtbrüche, Beschädigungen der Hauptnaht bzw. von Verpressungen sowie das Fehlen des Etiketts geprüft.

Messen



Überprüfung entsprechend der max. Verschleißgrenze von Nenndicke der Kette, der Aufhänge- und Endglieder sowie des Hakenquerschnittes bzw. der Verbindungsstelle.

Überprüfung auf Längung, Verformung und Verschleiß.

Hebezeuge werden nach Toleranzlisten von führenden Herstellern geprüft. Bei Sonderanschlagmitteln ist grundsätzlich die Prüfung des jeweiligen Herstellers zu beachten.

Und auf Wunsch kümmern wir uns auch um Ihre Reparatur, Mängelbeseitigung, Ersatzlieferung, Inbetriebnahme, Sachverständigenabnahme, Prüfung vor der ersten Inbetriebnahme und Montage von Krananlagen, Brücken- und Schwenkkranen, Absturzsicherungssystemen (in Zusammenarbeit mit und nach den Vorgaben der jeweiligen Hersteller).

Zerstörungsfreie Prüfung

Unsere zertifizierten Prüftechniker sind nach DIN EN ISO 9712 (ehem. EN 473) und international anerkanntem Standard mit Prüfmethode MT 2 (Magnetpulver-Prüfverfahren) ausgebildet.

Mit unseren mobilen, elektromagnetischen Prüfgeräten können wir die vorhandenen Risse in Bauteilen und Ketten für das menschliche Auge sichtbar machen.

Handelt es sich dabei nur um Oberflächenrisse, können diese durch fachmännisches Ausschleifen entfernt werden. Sind die Risse tiefer als die Verschleißgrenze der Bauteile und Ketten, so müssen diese Bauteile ersetzt werden.

Des weiteren können je nach Art, Größe und Beschaffenheit Prüfungen mittels Farbeindringverfahren (Prüfmethode PT) durchgeführt werden.



Instandsetzung und Reparatur

Sollte ein Arbeitsmittel nicht die Anforderungen der vorstehenden Prüfung erfüllen, kann das Arbeitsmittel nach vorheriger Rücksprache - auch vor Ort - von unserem Servicetechniker instandgesetzt werden. Dabei greifen wir auf ein umfangreiches Ersatzteilsortiment zurück.

Für den Fall, dass noch Ketten nach DIN 766 im Einsatz sind, können diese ebenfalls geprüft werden. Hierbei muss allerdings eine Rekristallisierungsglühung der Kettengehänge nachgewiesen werden.



Bescheinigung

Die Bescheinigung der durchgeführten Prüfung(en) nach BetrSichV und neuesten geltenden Vorschriften und Richtlinien erfolgt durch Einschlagen des Prüfdatums und Prüfstempels des jeweiligen Prüftechnikers auf dem Prüfdatenanhänger des überprüften Arbeitsmittels, welcher fest mit dem Arbeitsmittel verbunden ist.

Ein entsprechender Eintrag erfolgt im Prüfprotokoll, Werksprüfzeugnis oder Prüfbuch. Eine Protokollübersicht über die geprüften Arbeitsmittel wird von unserem Prüftechniker nach Beendigung der Prüfung erstellt.

Dieses Protokoll erhalten Sie digital, auf Wunsch auch in gedruckter Form ausgehängt. Die Dokumentation auf Basis von RFID-Systemen erfolgt digital.





322,871

IDXpert setzt neue Maßstäbe

Vielfältigkeit und Flexibilität in der Produktverarbeitung

IDXpert®

Rundschlingen, Hebebänder, Traversen, Anschlagmittel und -punkte, Magnete, Handhebezeuge, Krane und Rolltore gehören zu den Produkten, deren Funktionstauglichkeit regelmäßig geprüft werden muss. Bei so vielen Produkten und Prüfterminen ist es besonders wichtig, den Überblick zu behalten und alle gesetzlich vorgeschriebenen Prüftermine einzuhalten.

Setzen Sie auf Prüf-Effizien

IDXpert beschleunigt und vereinfacht die vorgeschriebenen Produktprüfungen, strukturiert Ihre Dokumentation und erinnert, wenn Prüfungen anstehen. Eine unverzichtbare Effizienzsteigerun durch die Kombination von RFID-Tags mit einer modernen Datenbank. Das Suchen und Archivieren von Prüfzertifikaten entfällt

Das Gerät zum Auslesen der RFID Transponder, der Scanner, wird per Bluetooth mit dem Tablet verbunden.

Die Daten werden dann über die IDXpert App in die Datenbank übertragen. Die Synchronisierung erfolgt, sobald eine Internetverbindung vorhanden ist - im offline Modus werden die ausgelesenen Daten zwischengespeichert. Die App ist für Android-Systeme verfügbar. Eine Version für Smartphones mit großem Display sowie für iOS ist geplant.

RFID-Transponder

Wir haben unterschiedliche Transponderausführungen zusammen mit den Herstellern entwickelt, die sich bereits in der Branche durchgesetzt haben.

Besondere Funktionen

- Anlegen von mehreren Benutzern
- Komfortable Synchronisation (Tablet)
- UID ist auf den IDXpert-Transpondern enthalten.
- Sprachen: Deutsch, Englisch (weitere auf Anfrage)
- Online IDXpert Portal
- Import alter Prüfdaten, z. B. aus Excel-Listen

Die Vorteile von IDXpert auf einen Blick:

1. Mehr Effizien
Sie sparen vor allem eins: Zeit. Das Einlesen zu prüfender Produkte geschieht im Handumdrehen, ebenso die Ausgabe von Prüfzertifikaten. Gegenüber häufig mangels Alternativen genutzten Excel-Tabellen ein großer Fortschritt.

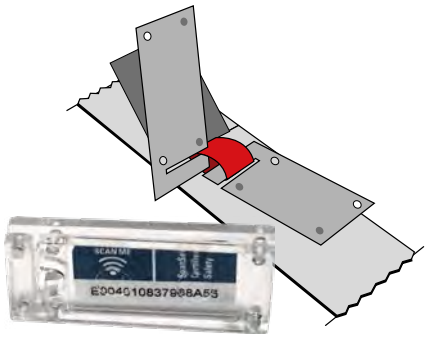
2. Mehr Flexibilität
Lesegeräte zur Erfassung der UID ermöglichen dem Anwender ein flexibles und einfaches Arbeiten in der Datenbank.

3. Datensicherheit
Die lückenlose Dokumentation von Prüfungen, Reparaturen, Prüfern und Produkten ist für die Sicherheit, Rechtssicherheit und mitunter auch zur besseren Unfallverhütung unerlässlich. IDXpert schließt die Lücken!

4. Bessere Prüfroutine
IDXpert organisiert, plant und dokumentiert für Sie regelmäßige Wartungs- und Service-Intervalle und zeigt Ihnen auf einen Blick, welche Produkte zur Prüfung anstehen. Sparen Sie bares Geld und beschleunigen Sie Ihre Prüfroutine!

5. Kompatibilität
Verschiedene RFID-Transponder für unterschiedliche Produktanforderungen bei der Anbringung.

Rundschlingen und Hebebänder können mit dem IDXClip ausgerüstet werden. Ein an dem Anschlagmittel fest vernähtes Befestigungsband sorgt hier für eine einfache und schnelle Anbringung des Transponders.



Transponder im Überblick

RFID-Transponder können an allen Produkten angebracht werden, die mit IDXpert verwaltet werden sollen. RFID steht für „radio-frequency identification“ und ermöglicht ein Auslesen.
Die unverwechselbare UID (Unique Identifier) der Transponder ist ausserdem auf der neuen Chip-Generation (mit Ausnahme IDXpin) aufgedruckt und macht das Produkt auch für den unwahrscheinlichen Fall eines defekten RFID Chips eindeutig visuell identifizierba .

1 IDXdome **Art.-Nr.: IDX.dome.0**



Ideal zur Ausrüstung hochwertiger metallischer Produkte, zum Beispiel Seilzüge, Hebeklemmen, Kettenzüge oder Traversen. Er kann aufgeklebt und/oder angeschraubt werden.

Form:	Zylinder
Durchmesser:	ca. 30.0 mm
Höhe:	ca. 7.0 mm
Befestigung:	Montageloch, ca. 4.5 mm; selbstklebend
Einsatztemperatur:	-25°C bis + 85°C

2 IDXtriangel **Art.-Nr.: IDX.TRIA.0**



Extrem widerstandsfähig und daher optimal zur Ausrüstung von Rundschlingengehängen, Ketten und Stahlseilen mit z.B. einem Kettenendglied.

Form:	Tropfen ca. 62.0 x 35.0 mm
Höhe:	ca. 9.0 mm
Befestigung:	Montageloch, ca. 10 mm
Einsatztemperatur:	-25°C bis + 85°C

3 IDXfoil **Art.-Nr.: IDX.FOIL.0**



Extrem flach, flexibel und nicht auftragend. Besonders geeignet für Produkte der persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz.

Etikettenmaße:	ca. 18.0 x 36.0 mm
Befestigung:	einseitig klebbar
Einsatztemperatur:	-25°C bis + 85°C

4 IDXclip **Art.-Nr.: IDX.CLIP.0**



Enthält IDXfoil, das von zwei PA-Plättchen im Inneren getragen und geschützt wird. Eignet sich zur Nachrüstung von SpanSet Hebebändern und Rundschlingen mit vernähter Befestigungsschlaufe.

Form:	Rechteck
Länge, Breite:	ca. 57 x 23 mm
Höhe:	ca. 5,2 mm
Befestigung:	verklickbarer Aufnahmeschlitz
Einsatztemperatur:	-25°C bis + 85°C

5 IDXpin **Art.-Nr.: IDX.PIN.00**



Besonders klein, dadurch sehr platzsparend und nicht auftragend. Befestigt wird IDXpin mithilfe einer kleinen Bohrung im Produkt. Besonders geeignet für den Einsatz an Beschlagteilen wie Haken und Schäkel.

Form:	Zylinder
Durchmesser:	ca. 6.0 mm
Höhe:	ca. 4.0 mm
Einsatztemperatur:	-25°C bis + 85°C

Lesegeräte

Ein Tablet wird in Kombination mit der App und dem Bluetooth Reader und/oder NFC-Funktion zum Lesegerät. Auch kann ein RFID/NFC Scanner gekoppelt werden. Der Anwender kann somit individuell selbst auswählen, welche Hardware für seine Anforderungen und Bedürfnisse optimal sind.

RUD®

SENDEN SIE SICHERE SIGNALE.

Machen Sie Ihr Unternehmen heute schon fit für morgen.

Je höher die Sicherheit Ihrer Betriebsmittel, desto besser sind auch Ihre Mitarbeiter geschützt. Und desto sicherer sind die Lasten, die Sie täglich bewegen. Darum ist es nur konsequent, dass immer mehr Länder die Prüfungen sicherheitsrelevanter Betriebsmittel gesetzlich festschreiben. Das gilt auch für die dauerhafte Identifikation der Betriebsmittel sowie die Dokumentation und Verwaltung der Prüfdaten.

Doch wer seine Pflichten rechtssicher erfüllen will, steht oft vor großen Herausforderungen:
Der Zeit-, Personal- und Kostenaufwand des Prüfprozesses ist enorm. Jedenfalls dann, wenn Sie ihn auf herkömmliche Art durchführen. Gerade die Dokumentation bindet im Alltag immense Ressourcen. Dabei kann eine rechtssichere Dokumentation zum Beispiel im Fall einer Nachweispflicht entscheidend für Sie sein.

Stellen Sie Rechtssicherheit jetzt mit deutlich weniger Aufwand her.
Die Lösung: das RUD BLUE-ID SYSTEM.

RUD BLUE-ID SYSTEM

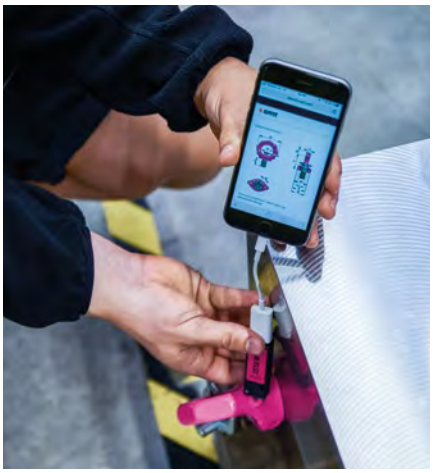


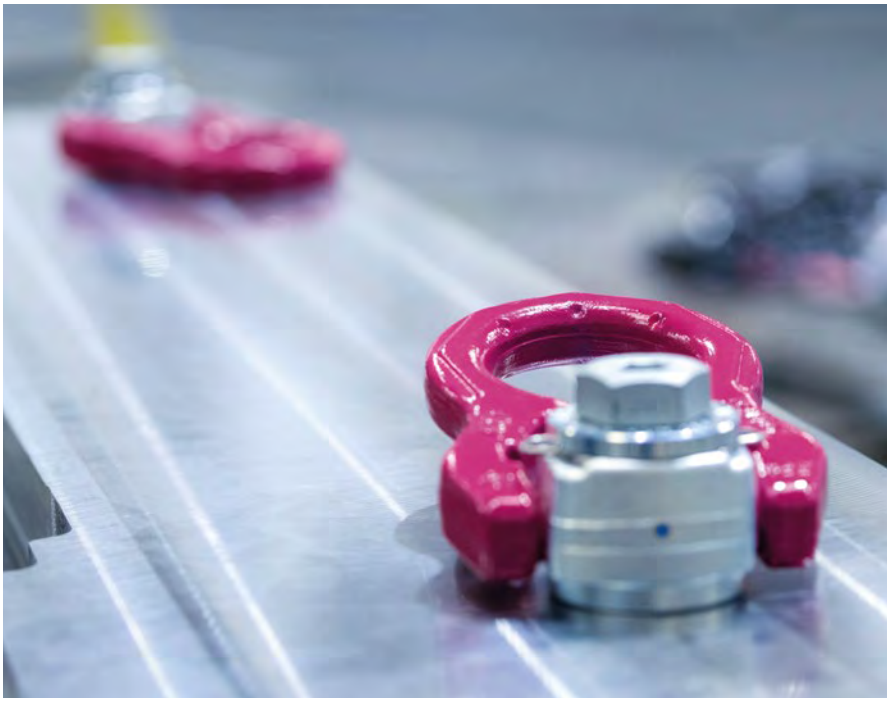
IDENTIFIZIEREN. ÜBERTRAGEN. VERWALTEN.

EINFACHE PRODUKTPRÜFUNG MIT RFID-TECHNOLOGIE

Effizienz ist blau. Und serienmäßig eingebaut.

Weltweit einzigartig: In definierten RUD Produkten sind RUD ID-POINT® RFID-Transponder mit einer nur einmal vergebenen Identifikationsnummer serienmäßig eingepresst. So lassen sich die Bauteile einfach, verwechslungs- und rechtssicher identifizieren.





ALLES AUS EINER HAND.



MIT EINEM KLICK SOFORT UND VOR ORT PRODUKTDATEN ÜBER RUD.COM ODER DIE AYE-D.NET APP ANZEIGEN LASSEN (BEZEICHNUNG, WLL, PRÜFDATEN USW.)

RFID-TRANSPONDER-PROGRAMM
Flexible Vielfalt: einpressbar, aufklebbar, einhängbar, einbiegbar.

USB-READER
Für berührungsloses und sicheres Auslesen der ID-Nummer.

AYE-D.NET SOFTWARELÖSUNG
Cloudbasierte Lösung unseres Partners Syfit zur Dokumentation und Pflege der Prüfdaten.

KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNG
Individuelle und flexible Dokumentation und Pflege der Prüfdaten mit kundenspezifischer Datenbank, Officelösung wie MS Word, MS Excel, SAP oder einem anderen Programm.

RECHTSSICHERE, ZEIT- UND KOSTENSPARENDE PRODUKTPRÜFUNG UND PRÜFDOKUMENTATION.

UNSERE RFID-TRANSPONDER-VIELFALT.



Der RUD ID-POINT®. Der Einpressbare.
Weltweit einzigartig: In definierten RUD Produkten sind RUD ID-POINT® RFID-Transponder mit einer nur einmal vergebenen Identifikationsnummer serienmäßig eingepresst. So lassen sich die Bauteile einfach, verwechslungs- und rechtssicher identifizieren.



Der RUD ID-STICKER. Der Aufklebbare.
Der Transponder hat einen Durchmesser von 25 mm x 3,5 mm. Er ist selbstklebend und kann an metallischen oder sonstigen Oberflächen sicher angebracht werden.



Der RUD ID-TAG®. Der Einhängbare.
Mit Metall verstärkter, sehr robuster Anhänger für Ketten, Verbindungsglieder, Drahtseile usw. Seine Besonderheit: Er ist alternativ auch anschraubbar.



Der RUD ID-LINK®. Der Einbiegbare.
Er ersetzt ein Kettenglied und hat bereits den RUD ID-POINT® integriert. Zum schnellen Kennzeichnen von Ketten und Gehängen.



DER RUD ID-USB-READER.
Kostenoptimiertes USB-Auslesegerät zum einfachen Auslesen der eindeutigen ID-Nummer von RFID-Transpondern. Der RUD ID-USB-READER ist kompatibel mit allen gängigen Hochfrequenz-Transpondern und Chips nach ISO 15693. Er kann per Adapter mit einem PC, Tablet, Laptop oder Smartphone gekoppelt werden. Hinweis: Die Endgeräte müssen USB-Standard-OTG-tauglich sein.

Das RUD BLUE-ID SYSTEM.

- Weniger Inspektionskosten, Zeit- und Personalaufwand.
- Mehr Prozess- und Rechtssicherheit (Vermeidung von Fehlern).
- Werksseitig vorbelegte Produktinformationen einfach, berührungslos und schnell vor Ort auslesbar.
- Eindeutige Kennzeichnung und Identifizierung der Produkte mit RFID-Technologie.
- Offline-Prüfung ohne Internetzugang möglich.
- Einfachste Dokumentation und Verwaltung von Prüfdaten mit der cloudbasierten Softwarelösung AYE-D.NET.



Die AYE-D.NET- Applikation macht vieles leichter. Diese Internetanwendung unterstützt Sie u.a. bei der Arbeit des Prüfservices und minimiert den IT-seitigen Administrationsaufwand:

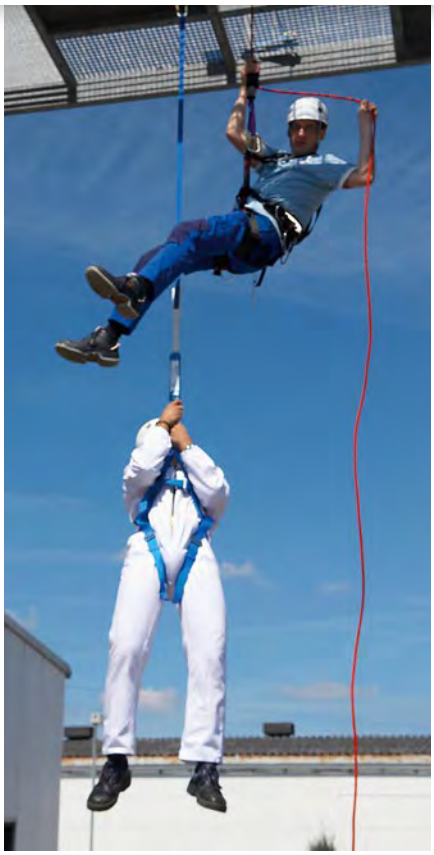
- Unkomplizierte digitale Pflege, Analyse, Verwaltung von Produktdaten, Prüfberichten sowie Dokumenten (effiziente Prüfungsdurchführung, automatische Prüfungserinnerung zu den gesetzlich vorgeschriebenen Prüfungen, automatische Prüfberichte).
- Digitale Anknüpfung an aktuellste Produktinformationen und Dokumente (z.B. Prüfzeugnisse).



- Applikation für sämtliche prüfpflichtige Arbeitsmittel (z.B. Arbeitsbühnen, Rolltore, Feuerlöscher etc.).
- Große Produktdatenbank bereits vorhanden, welche die Aufnahme bzw. das Verwalten Ihrer Arbeitsmittel erheblich erleichtern.
- Dienstleisterfunktion: Sie haben die Möglichkeit sich als Dienstleister listen zu lassen oder externe Dienstleister als Prüfer zuzuweisen

Vorteile AYE-D.NET:

- Eindeutige Kennzeichnung der Arbeits- und Betriebsmittel
- Werksseitig vorbelegte Produktinformationen vieler prüfpflichtiger Produkte (z. B. Bezeichnung, Maße, Betriebsanleitungen, Prüfzeugnisse etc.)
- Flexibel modulares Kostenprinzip Sie zahlen nur das, was Sie auch nutzen
- Offline Prüfung
- Individuelle Aufnahme aller Betriebsmittel (offen konzipierte Lösung)
- Pflege und automatische Verwaltung von relevanten Produktdaten und Dokumenten
- Reduzierung der Inspektionskosten/Zeitaufwand
- Prozesssicherheit (Vermeidung von Prüf- und Dokumentationsfehlern)
- Spezielle Smartphone-Benutzeroberflache
- Erfüllung gesetzlicher Richtlinien



Wissen, das Sie mit Sicherheit voranbringt. Ihre Vorteile durch SpanSet Seminare.

Geben Sie Ihrem Unternehmen einen entscheidenden Vorsprung: Aktuelles Know-how für sicheres und effizientes Arbeiten

Egal ob Hebetechnik, Ladungs- oder Höhensicherung - Sie schützen Mitarbeiter und Güter vor Schäden und sparen dadurch jeden Tag Zeit und Geld. Nutzen Sie das Wissen und die Erfahrung des Marktführers in Sachen Sicherheit.

SpanSet Seminare bieten Ihnen:

- Direkt umsetzbares Praxiswissen
- Aktuelles Know-how (Vorschriften, Gesetze, Normen etc.)
- Erfahrene Experten als Referenten
- Konkrete Anwendungsbeispiele
- Praktische Übungen und Demonstrationen
- Nützliche Hilfsmittel für Ihre tägliche Arbeit
- Ausführliche Unterlagen
- Intensive Beratung und Betreuung
- Individuelle Inhalte auf Wunsch

Der Standort Übach-Palenberg steht für besondere Qualität, denn die ISO-Zertifizierung des Unternehmens schließt den Bereich Seminare ein. Dabei sind die SpanSet-Moderatoren DVR- und VDI-zertifiziert und für die Weiterbildungen nach BKrFQG von der Bezirksregierung zugelassen.

Ziel unseres umfangreichen Seminarprogramms ist es, in den Bereichen

- Hebetechnik
- Ladungssicherungstechnik
- Höhensicherungstechnik

Sicherheitswissen schrittweise aufzubauen. Bei der Themenauswahl haben wir besonderen Wert auf die Kombinationsmöglichkeit mit verwandten Themenbereichen im zeitlichen Zusammenhang gelegt. So können Sie mit der entsprechenden Kombination verschiedener Seminarbausteine Ihr Sicherheitswissen Schritt für Schritt aufbauen und verbessern. Es ist nun problemlos möglich, mehrere Seminare so zu buchen, dass der zeitliche Aufwand deutlich begrenzt wird.

Schulungen in Ihrer Nähe

An vielen Standorten in Deutschland und im anliegenden Ausland werden Sachkundeschulungen, Praxisseminare und Unterweisungen durchgeführt. Wunschgemäß finden Sie das aktuelle Seminarprogramm auch in Ihrer Nähe, denn wir schulen nahezu alle Seminartypen Inhouse in Ihrem Unternehmen.

Ihre Vorteile für Inhouse Seminare:

- Individuelle Abstimmung der gewünschten Inhalte
- Erarbeitung von Lösungen für Ihre Probleme vor Ort
- Praktisches Üben mit eigenem Equipment (ideal v.a. bei Höhensicherung und -rettung)
- Keine zusätzlichen Reisekosten
- Weniger Arbeitsausfall
- Günstigere Teilnahmegebühren
- Flexible Zeiteinteilung
- auch Samstagsschulungen und Teilnehmertausch möglich

Individuelle Seminar-Konzepte

Gemeinsam bringen wir Ihr Unternehmen besonders gezielt voran. Durch eine intensive Analyse Ihres Bedarfs erarbeiten wir ein individuelles Fortbildungskonzept.

Fortbildung und Seminare

Sicherheit, die Sie erlernen können

Ihre Vorteile:

- Besonders gezielte und effektive Fortbildung
- Maßgeschneiderte Schulung und konkrete Problemlösung
- Nachhaltiger Nutzen für Ihr Unternehmen
- Variables Kombinieren von Inhouse- und STZ-Seminaren
- Mehrere Zertifizierungen an einem ag möglich
- Individuelle Terminplanung und -koordination
- Geringere Kosten durch Paketpreise

Beratung hilft Ihnen weiter

Wenn Sie nicht genau wissen, ob Sie Bedarf an Schulungen haben oder nicht abschätzen können, welches Seminar das richtige für Sie ist, dann sprechen Sie uns an. Wir helfen Ihnen bei der Bedarfsanalyse und ermitteln das passende Seminar für Sie. Eine zusätzliche Hilfe für Ihre Planung ist der SpanSet Seminarkatalog. Fordern Sie diese bitte separat bei uns an.

Das Sicherheits-Trainings-Zentrum (STZ)

Das modernisierte STZ in Übach-Palenberg gibt Ihnen perfekte Bedingungen für intensives und praxisnahes Lernen.

Ihre Vorteile:

- Effektives Lernen in moderner Umgebung
- Wetterunabhängig dank Vollklimatisierung und Indoor-Übungsanlage für persönliche Schutzausrüstung
- Hautnahes Erleben des Herstellungsprozesses
- Live-Demonstrationen im Prüflabo
- Praktische Übungen (je nach Seminartyp)
- Fachlicher Austausch mit Teilnehmern aus Ihren und anderen Branchen
- Auch Einzelanmeldung möglich
- Integrierter Servicebereich für die Verpflegung der Seminarteilnehme

Viel Erfolg mit unseren Seminaren!

Rabatte bei Mehrfachbuchung (z. B. eine Person bucht mehrere Seminare oder eine Gruppe bucht das gleiche Seminar) sind auf Anfrage möglich.

Sie haben noch Fragen? Wir helfen gern!

Frau Petra Schmitz-Beckers • +49 (0)2451 4831 230 • pschmitz-beckers@spanset.de

Höhensicherung Ausbildung mit Befähigungsnachweis für PSA gegen Absturz

2-tägiges Praxisseminar (SEM00006)



Zielsetzung
Sie lernen das Arbeiten in der Höhe richtig zu beurteilen, eventuelle Gefahren dieser Arbeit zu erkennen und abzuschätzen. Außerdem lernen Sie, einen Rettungsplan richtig und zur rechten Zeit zu erstellen. Mit diesem Seminar erlangen Sie die Sachkunde für die Anwendung der PSA gegen Absturz und zur jährlichen Prüfung von PSA gA-Produkten.

Inhalte
- Auswahl von PSA gA
- Rechte, Normen, Richtlinien
- Betriebsrundgang und Prüflabor (außer in Struppen
- Materialkunde: Wartung, Pflege und Prüfung von ausgewählter PSA gA
- Anschlageinrichtungen
- Höhensicherungsgeräte
- Praktische Übung zur Beurteilung der Arbeitssicherheit
- Demonstration diverser Rettungssysteme in der Praxis

Zielgruppen
Alle Personen, die auf Grund ihrer Tätigkeit in Höhen oder Tiefen arbeiten und persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz einsetzen und/oder für die regelmäßige Prüfung und Beurteilung von Sicherheitsgeschirren verantwortlich sind, wie z.B.

- Betriebsschlosser und Monteure
- Sicherheitsfachkräfte
- Meister
- Vorarbeiter
- Arbeiter im Bauwesen,
- Dachdecker
- Feuerwehr etc.

Teilnehmeranzahl
15 Personen (max.)

Leistungen
2-tägiges Seminar mit kompletter Verpflegung während der Schulung. Sie erhalten ausführliche Seminarunterlagen und einen Befähigungsnachweis.

Sie wurden bereits ausgebildet im Bereich Absturzsicherung und möchten Ihre Kenntnisse auffrischen oder Sie benötigen zu diesem Thema eine Unterweisung? Gerne bieten wir Ihnen eine zu Ihren Anforderungen passende Schulung - auch in Ihren Räumlichkeiten - an!

Ausführliche Informationen, Schulungstermine und -orte zu diesem und weiteren Seminaren finden Sie auf **www.spanset.de.**

Höhensicherung Grund- und Erweiterungsmodul 1

1-tägiges Seminar (SEM00031)



Zielsetzung Grundmodul
Sie lernen das Gefahrenpotenzial beim Arbeiten in der Höhe richtig einzuschätzen und die Wahl von Sicherungsmitteln auf die jeweilige Situation abzustimmen.

Inhalte Grundmodul
- Grundlagen der Höhensicherung: Gefahrenermittlung bei der Arbeit (Ist ein Rettungsplan erforderlich?)
- Welche verschiedenen Produkte für die Höhensicherung gibt es?
- Auswahl der richtigen Arbeits- und Sicherungsmittel
- Wie setze ich meine Sicherungsmittel optimal ein und wo liegen die Gefahren einer Falschanwendung?
- Wann muss ich das Sicherungsmittel dem Gebrauch entziehen?

Zielgruppe Grundmodul
Alle Personen die Höhenarbeiten verrichten, so z.B. Abteilungsleiter, Vorarbeiter, Monteure, Sicherheitsfachkräfte, Meister, Vorarbeiter, Arbeiter im Bauwesen, Dachdecker, Feuerwehr etc.

Zielsetzung Erweiterungsmodul 1
Die Teilnehmer werden im Umgang mit der Höhensicherungsausrüstung geschult.

Inhalte Erweiterungsmodul 1
- Praktischer Umgang mit Auffanggurten und Verbindungsmitteln
- Sicherer Umgang mit Verbindungsmitteln
- Wie lege ich den Gurt richtig an und wie stelle ich ihn korrekt ein?
- Sichtprüfung der Ausrüstung auf Mängel
- Unterscheidung diverser Sicherheitssysteme und Verbindungsmittel in der Praxis
- Praktische Übungen mit verschiedenen Sicherungssystemen
- Vorführung diverser Rettungssysteme
- Gefahren richtig einschätzen

Zielgruppe Erweiterungsmodul 1
Alle Personen, die bei ihrer Arbeit Auffanggurte und Verbindungsmittel tragen müssen, wie z. B. Monteure, Sicherheitsfachkräfte, Meister, Vorarbeiter, Arbeiter im Bauwesen, Dachdecker, Feuerwehr etc.

Teilnehmeranzahl
15 Personen (max.)

Leistungen
1-tägiges Seminar mit Komplettverpflegung während der Schulung. Sie erhalten Seminarunterlagen und einen Befähigungsnachweis.

Sie wurden bereits ausgebildet im Bereich Absturzsicherung und möchten Ihre Kenntnisse auffrischen oder Sie benötigen zu diesem Thema eine Unterweisung? Gerne bieten wir Ihnen eine zu Ihren Anforderungen passende Schulung - auch in Ihren Räumlichkeiten - an!

Ausführliche Informationen, Schulungstermine und -orte zu diesem und weiteren Seminaren finden Sie auf **www.spanset.de.**

Hebetechnik Seminar Hebetechnik 1 (Textile Anschlagmittel)

1-tägiges Seminar (SEM00001)

Zielsetzung
In diesem Seminar erlernen Sie die wirtschaftliche und sachgerechte Anwendung von textilen Anschlagmitteln. Als Sachkundiger sind Sie nach dem Seminar befähigt, den sicheren Zustand von Hebebändern und Rundschlingen nach aktuellen Regeln und Vorschriften zu beurteilen.

Inhalte
- Textile Anschlagtechnik
- Gesetzliche Grundlagen
- Produkt- und Materialkunde
- Sicherheitstechnische Hinweise
- Sachgerechte Anwendung und Auswahl
- Jährliche Prüfung nach BGR 500

Zielgruppen
Mit diesem Seminar sprechen wir besonders Betriebsleiter, Sicherheitsfachkräfte, Meister, Mechaniker, Monteure und Anschläger an. Außerdem alle Personen, die mit dem Einsatz und der regelmäßigen Prüfung von textilen Anschlagmitteln beschäftigt sind.

Teilnehmeranzahl
15 Personen (max.)

Leistungen
1-tägiges Seminar mit Komplettverpflegung während der Schulung. Sie erhalten Seminarunterlagen und einen Befähigungsnachweis.

Gerne bieten wir Ihnen die Seminare Hebetechnik 1 und Hebetechnik 2 auch als Kombischulung an (SEM00002).

Ausführliche Informationen, Schulungstermine und -orte zu diesem und weiteren Seminaren finden Sie auf **www.spanset.de.**



Hebetechnik Seminar Hebetechnik 2 (Anschlagketten und Drahtseile)

1-tägiges Seminar (SEM00023)

Zielsetzung
Dieses Seminar ist die ideale Ergänzung zum Seminar Hebetechnik 1 oder auch eine Fortbildung für Sachkundige in der Hebetechnik.

Inhalte
- Anschlagtechnik Kette und Stahldrahtseile
- Gesetzliche Grundlagen
- Produkt- und Materialkunde
- Betriebsrundgang/Prüflabo
- Sicherheitstechnische Hinweise
- Sachgerechte Anwendung und Auswahl
- Jährliche Prüfung nach DGUV Regel 109-017

Zielgruppen
Die Zielgruppe des Seminars Hebetechnik 1 sowie alle Personen, die auch für Anschlagketten und Stahldrahtseile verantwortlich sind.

Teilnehmeranzahl
15 Personen (max.)

Leistungen
1-tägiges Seminar mit Komplettverpflegung während der Schulung. Sie erhalten Seminarunterlagen und einen Befähigungsnachweis.



Hebetechnik Auffrischungsseminar Hebetechnik 1 und 2

1-tägiges Seminar (SEM00062)

Zielsetzung
Auffrischung der Inhalte der Seminare Hebetechnik 1 und 2. Teilnehmer mit einem Befähigungsnachweis aus dem Bereich Heben 1 und 2, der nicht älter als 4 Jahre ist, können in diesem Seminar Ihre Kenntnisse auffrischen und erhalten eine Verlängerung für weitere 3 Jahre.

Inhalte
- Textile Anschlagtechnik
- Gesetzliche Grundlagen
- Produkt- und Materialkunde
- Sicherheitstechnische Hinweise
- Sachgerechte Anwendung und Auswahl
- Jährliche Prüfung nach BGR 500
- Anschlagtechnik Kette und Stahldrahtseile
- Gesetzliche Grundlagen
- Produkt- und Materialkunde
- Betriebsrundgang/Prüflabo
- Sicherheitstechnische Hinweise
- Sachgerechte Anwendung und Auswahl
- Jährliche Prüfung nach BGR 500

Leistungen
1-tägiges Seminar mit Komplettverpflegung während der Schulung.
Sie erhalten Seminarunterlagen und einen Befähigungsnachweis.

Sie wurden bereits ausgebildet im Bereich Hebetechnik und möchten Ihre Kenntnisse auffrischen oder Sie benötigen zu diesem Thema eine Unterweisung? Gerne bieten wir Ihnen eine zu Ihren Anforderungen passende Schulung - auch in Ihren Räumlichkeiten - an!

Ausführliche Informationen, Schulungstermine und -orte zu diesem und weiteren Seminaren finden Sie auf **www.spanset.de.**

Seminar Schwerlast-Ladungssicherung nach BKrFQG

Eintägiges Seminar



RUD bietet eine qualitativ hochwertige Ausbildung im Bereich der Ladungssicherung schwerer Lasten.

Qualifizierte Moderatoren bilden Ihre Mitarbeiter, speziell ausgerichtet auf die in Ihrem Betrieb auftretenden Transport-Herausforderungen, in Theorie und Praxis aus. Die Seminare können „Inhouse“ und „Outhouse“ durchgeführt werden.

Jeder Teilnehmer erhält ausführliche Schulungsunterlagen und eine Urkunde / Ausbildungsnachweis. Verpflegung und Getränke sind inklusive (Outhouse).

- Rechtliche Grundlagen allg. und Schwerlast
- Physikalische Grundlagen allg. und Schwerlast
- Anforderungen an das Transportfahrzeug allg. und Schwerlast
- Arten der Ladungssicherung
- Ermitteln von Sicherungskräften
- Zurr- und Hilfsmittel für die Ladungssicherung allg. und Schwerlast
- Praxisbeispiele und Übungen am Fahrzeug

Seminar Schwerlast-Ladungssicherung nach VDI 2700-5 (QM)

Eintägiges Seminar



- Rechtliche Grundlagen allg. und Schwerlast
- Physikalische Grundlagen allg. und Schwerlast
- Anforderungen an das Transportfahrzeug allg. und Schwerlast
- Arten der Ladungssicherung
- Ermitteln von Sicherungskräften
- Zurr- und Hilfsmittel für die Ladungssicherung allg. und Schwerlast
- Praxisbeispiele und Übungen am Fahrzeug

Ausführliche Informationen, Schulungstermine und -orte zu diesem und weiteren Seminaren erhalten Sie auf Anfrage. Gerne unterbreiten wir Ihnen ein Angebot.

Seminar Schwerlast-Ladungssicherung nach VDI 2700a

Zweitägiges Seminar



Theorie

- Rechtliche Grundlagen allg. und Schwerlast
- Physikalische Grundlagen allg. und Schwerlast
- Anforderungen an das Transportfahrzeug allg. und Schwerlast
- Arten der Ladungssicherung
- Ermitteln von Sicherungskräften
- Zurr- und Hilfsmittel für die Ladungssicherung allg. und Schwerlast

Praxis

- Einrichtungen am Fahrzeugaufbau kennen und anwenden
- Zurr- und Hilfsmittel auswählen und anwenden
- In kleinen Gruppen verschiedene betriebsspezifische Ladungssicherungen durchführe
- Intensive Auswertung der durchgeführten Ladungssicherungsübungen und Methoden

Ladungssicherung Ausbildung Ladungssicherungstechnik nach VDI 2700a

2-tägiges Praxisseminar zur Befähigten Person (SEM00004)

Zielsetzung
Sie erlernen den fachgerechten Umgang mit allen einschlägigen Zurrmitteln, können Zurrkräfte in Theorie und Praxis berechnen. Sie sind befähigt, den sicheren Zustand von Zurrgurten und Ladungssicherungsmitteln nach aktuellen Normen und Vorschriften zu beurteilen. Sie können jährlich wiederkehrende Prüfungen durchführen und schließen das Seminar als Sachkundiger der Ladungssicherungstechnik ab.

Zielgruppe
Dieses Seminar/Schulung richtet sich an alle Personen, die mit dem Befördern, Verladen oder Packen von Ladungen auf Straßenfahrzeugen beschäftigt sind. Dazu zählen z.B. Fahrzeugführer und -halter, Führungskräfte und Verantwortliche in Lager- und Versandabteilungen, Lademeister und Sicherheitsbeauftragte sowie Sachkundige, die regelmäßige Prüfungen von Ladungssicherungsmitteln durchführen.

Inhalte
- Rechtliche Grundlagen der Ladungssicherung
- Physikalische Grundlagen der Ladungssicherung
- Anforderungen an das Transportfahrzeug
- Arten der Ladungssicherung
- Ermittlung der erforderlichen Sicherungskräfte
- Zurrmittel für die Ladungssicherung (EN 12145-2,3,4)
- Entstehung eines Zurrgurtes
- Prüflabor/Zerreißversuch



Teilnehmeranzahl
Maximal 15 Personen

Leistungen
2-tägiges Praxisseminar mit kompletter Verpflegung während der Schulung
Sie erhalten ausführliche Seminarunterlagen, einen Befähigungsnachweis und den Ausbildungsnachweis nach VDI 2700a.

Ladungssicherung Ausbildung Ladungssicherung im Straßengüterverkehr

1-tägiges Seminar zur Befähigten Person (SEM00003)

Zielsetzung
In diesem Seminar erlernen Sie den sach- und fachgerechten Umgang mit textilen Zurrmitteln und die Berechnung von Zurrkräften. Als Sachkundiger sind Sie - nach ausreichend langer Erfahrung im Betrieb - befähigt, den sicheren Zustand von Zurrgurten und Ladungssicherungshilfsmitteln zu beurteilen. Auch Prüfungen nach aktuellen Regeln und Vorschriften können Sie selbst durchführen.

Zielgruppe
Dieses Seminar eignet sich für alle, die mit dem Befördern, Verladen oder Packen von Ladungen auf Straßenfahrzeugen beschäftigt sind. Dazu gehören z.B. Fahrzeugführer und -halter, Versender, Lager- u. Versandfachkräfte sowie Verantwortliche, die regelmäßig Prüfungen von Ladungssicherungsmitteln durchführen.

Inhalte
- Gesetzliche Grundlagen der Ladungssicherung
- Physikalische Grundlagen der Ladungssicherung
- Inhalte der Zurrgurt-Norm
- Arten der Ladungssicherung
- Berechnung von Kräften
- Materialauswahl und sachgerechte Anwendung
- Praktische Übungen
- Beurteilung der Ablegereife

Teilnehmeranzahl
Maximal 15 Personen

Leistungen
1-tägiges Seminar mit Komplettverpflegung während der Schulung. Sie erhalten Seminarunterlagen und einen Befähigungsnachweis.

Sie wurden bereits ausgebildet im Bereich Ladungssicherung und möchten Ihre Kenntnisse auffrischen oder Sie benötigen zu diesem Thema eine Unterweisung? Gerne bieten wir Ihnen eine zu Ihren Anforderungen passende Schulung - auch in Ihren Räumlichkeiten - an!

Ladungssicherung Ausbildung Ladungssicherung nach CTU-Packrichtlinie

1-tägiges Seminar zur Befähigten Person (SEM00028)

Zielsetzung
In diesem Seminar/Schulung erklären wir Ihnen die technischen und physikalischen Zusammenhänge der Ladungssicherung im Container. Außerdem erfahren Sie, welche gesetzlichen Bestimmungen wichtig sind. Wir stellen Ihnen die wichtigsten Arten der Ladungssicherung vor.

Zielgruppe
Wenn Sie zu den verantwortlichen Personen im Bereich Logistik oder Versand zählen oder in Ihrem Betrieb Frachtcontainer packen, ist dieses Seminar ideal für Sie. Voraussetzung für die Teilnahme ist allerdings eine Vorbildung in der Ladungssicherung nach VDI 2700a.

Inhalte
- Rechtliche Grundlagen
- Verantwortlichkeiten, Haftung und Sanktionen
- CTU-Packrichtlinie und andere technische Richtlinien
- Technische und physikalische Zusammenhänge der Ladungssicherung gem. CTU
- Ladungssicherungsmethoden
- Transportbelastungen
- Ermitteln der erforderlichen Kräfte zur Ladungssicherung
- Ladungssicherungsmittel und Hilfsmittel
- Praktische Übungen
- Abschlusstest

Teilnehmeranzahl
Maximal 15 Personen

Leistungen
1-tägiges Seminar mit Komplettverpflegung während der Schulung. Sie erhalten Seminarunterlagen und einen Befähigungsnachweis.

ABSTURZSICHERUNG



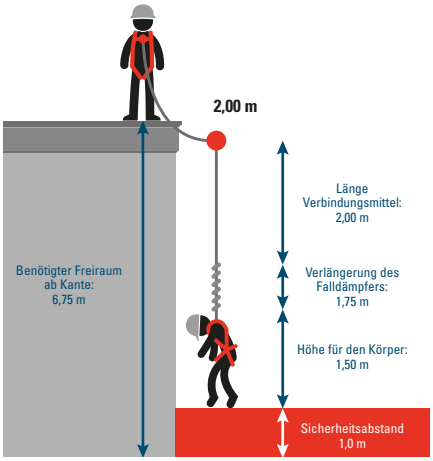


ABSTURZSICHERUNG

Höhensicherungsmaßnahmen und PSA Einsatzbereiche	26 - 27
Horizontalsysteme	28 - 35
Mobile Systeme	36 - 37
Weitere Anschlageinrichtungen	38 - 42
Verbindungsmittel	43 - 47
Höhensicherungsgeräte	48 - 50
Auffanggurte	51 - 55
Rettungssysteme	56 - 57
Karabiner, Taschen, Werkzeugsicherung, Schutzhelme, Stirnlampen und weiteres Zubehör	58 - 63
Reparatur- und Installationsservice	64 - 65

SpanSet® RUD®

Sturzhöhenberechnung basierend auf der EN 355



Normberechnung mit 100kg

Doch wie viel Freiraum ist genug?
Die benötigte Sturzhöhe ergibt sich aus verschiedenen Rahmenbedingungen:

- Höhendifferenz zwischen Auffangöse des Gurtes und des Anschlagpunktes – s.o. roter Punkt in der Grafik.
- Länge des Verbindungsmittels
- Aufreißlänge des Falldämpfers
- Größe und Gewicht des Nutzers
- 1 m Sicherheitsabstand

Das fordert die EN 355
Grundsätzlich addiert sich zu der Länge des Verbindungsmittels noch die Strecke, die der Falldämpfer „aufreißt“, um die Belastung auf den Nutzer zu reduzieren.

Die EN 355 lässt eine maximale Aufreißlänge von 1,75 m zu, was eine maximale Länge des Verbindungsmittels von 3,75 m bedeutet! Das ergibt eine benötigte Sturzhöhe von bis zu 6,25 m unterhalb des Anschlagpunktes! (das entspricht 6,75 unterhalb der Standfläche).

Sollte diese Sturzhöhe nicht verfügbar sein, so muss der Anwender entweder das Verbindungsmittel kürzen oder aber seinen Anschlagpunkt höher wählen.

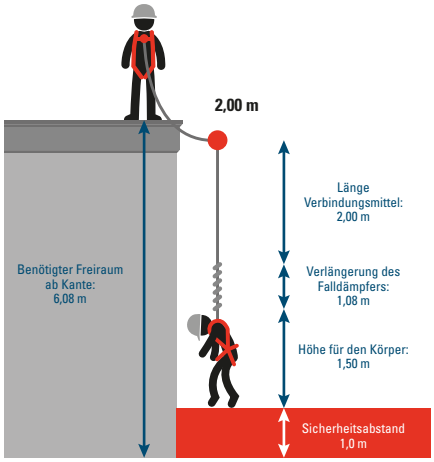
Dabei legt die EN 355 die maximale Aufreißlänge bei einem Gewicht von 100 kg fest. **Bei höheren Gewichten muss deshalb mit größeren Längen gerechnet werden!**

SpanSet Falldämpfer benötigen selbst bei 140 kg nicht mehr als 1,75 m und bei 100 kg sogar nur 1,08 m. Das sind 0,67 m mehr Sicherheit!

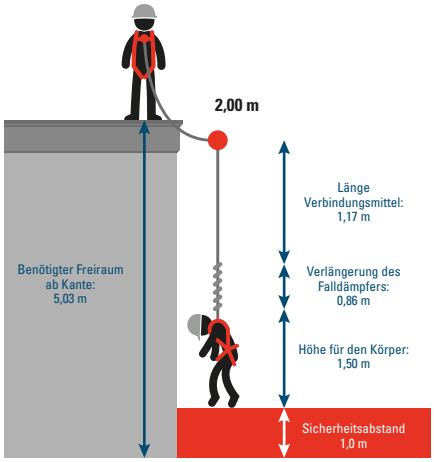


Sturzhöhenberechnung basierend auf der EN 355

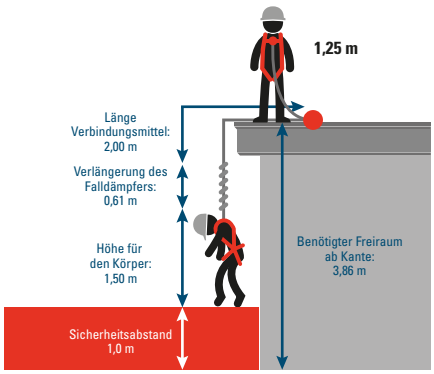




Beispiel SP140 mit 100 kg



Beispiel DSL2 mit 100 kg



Beispiel SP140 mit 100 kg

Mit SpanSet haben Sie mehr Freiraum!
Durch eine individuelle Sturzhöhenberechnung ermöglicht SpanSet dem Anwender deutlich mehr Freiraum für den Einsatz mit seiner Persönlichen Schutzausrüstung.

Wie macht SpanSet das?
Der entscheidende Faktor ist das SpanSet-Verbindungsmittel. SpanSet kann für die Produkte der DSL2- und SP140-Serie eine definierte Aufreißlänge in Abhängigkeit vom Gewicht des Anwenders und der Fallstrecke angeben. In umfangreichen Versuchsreihen haben wir die Genauigkeit und Konstanz der Ergebnisse nachgewiesen, ohne dabei die Belastung des Körpers von 6 kN zu überschreiten. Selbst für Personen bis 140 kg Arbeitsgewicht erzielen wir Aufreißlängen, die unabhängig von der Sturzstrecke immer unter 1,75 m liegen.

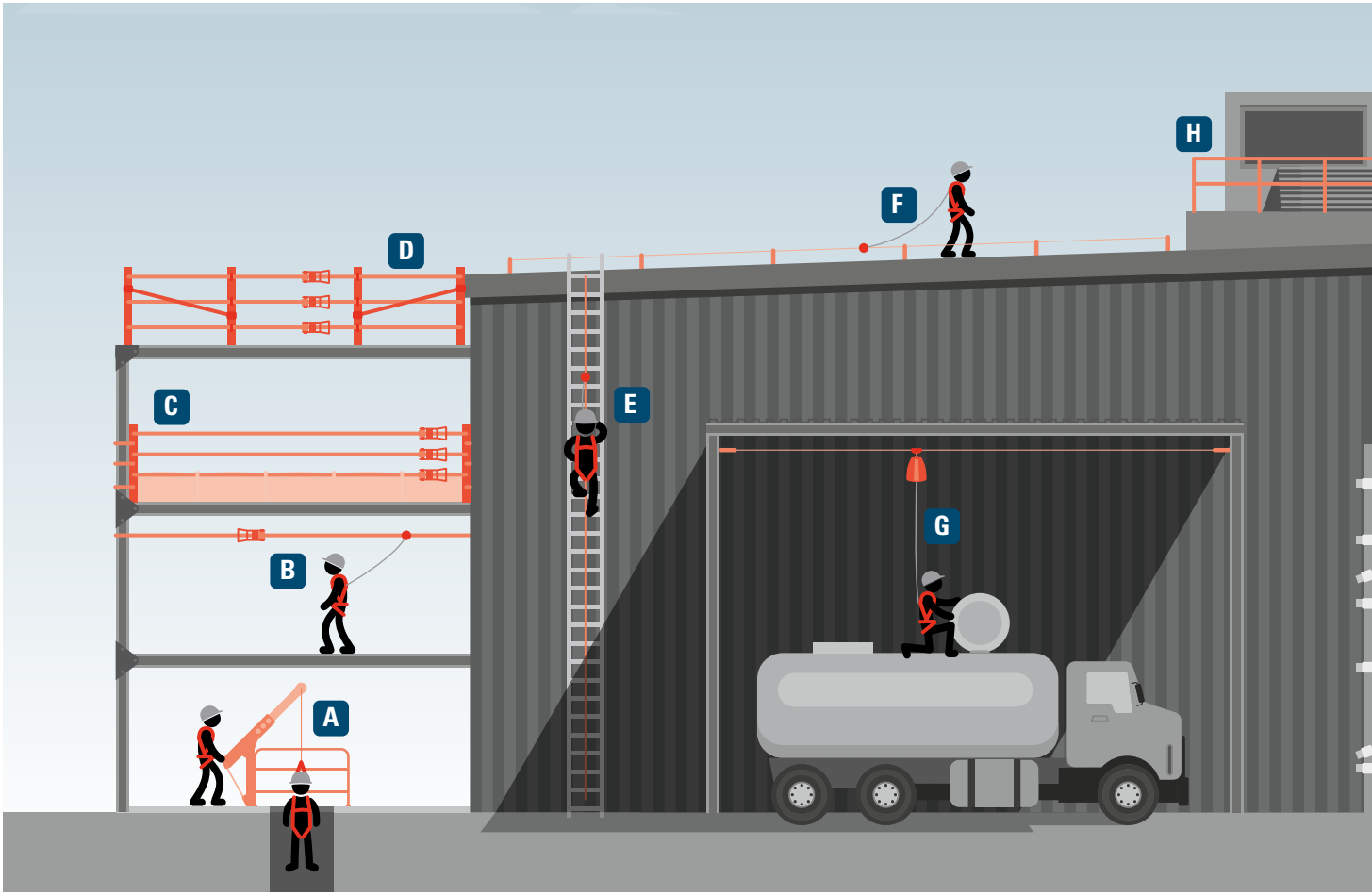
SpanSet ermöglicht Ihnen als erster und einziger Hersteller eine genaue und verlässliche Berechnung der Sturzhöhe. Das bedeutet für den Anwender einen zum Teil erheblich geringeren Freiraum. Gleichzeitig liegt sie auch deutlich unter den Empfehlungen der BG bei der Worst-Case Betrachtung.

Jetzt **Sturzhöhenrechner** für das Smartphone herunterladen. Verfügbar für Android und iOS auf **www.spanset.de**

Die App berechnet sowohl den geraden Fall als auch den Sturz über eine Kante.

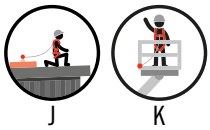
Höhensicherungsmaßnahmen

Treffen Sie die richtigen Maßnahmen



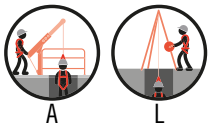


Rückhaltesysteme
Bei einem Rückhaltesystem wird die Bewegungsfreiheit des Benutzers eingeschränkt. Von einem sicheren Anschlagpunkt aus wird die Person mit einem Verbindungsmittel so gesichert, dass sie keine Absturzkante oder Bereiche mit Absturzgefahr erreichen kann.



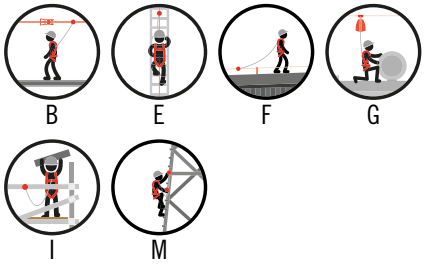


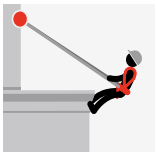
Engräume
Beim Abstieg und Aufstieg in schwer zugänglichen Räumen mit eingeschränkten Platzverhältnissen, wie Schächten, Kanälen, muss der Benutzer durch eine zweite Person mittels Anschlageinrichtungen und Höhensicherungsgeräten gesichert und im Notfall geborgen werden können.





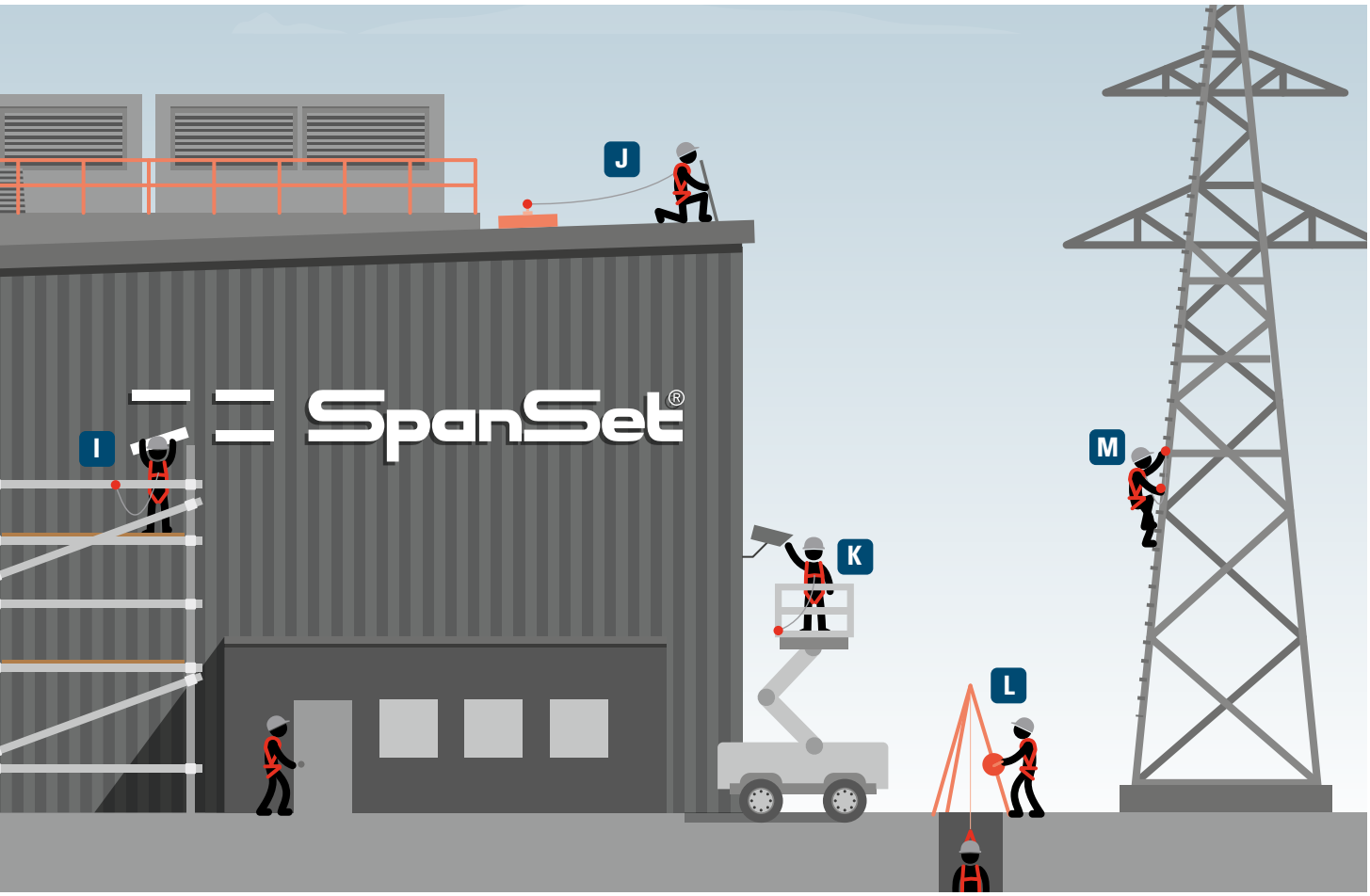
Sturz-Auffangsysteme
Diese Kategorie ist die einzige, welche einen möglichen Absturz zulässt. Der Benutzer ist mittels Auffanggurt und eines geeigneten Verbindungsmittels mit Falldämpfer oder Höhensicherungsgerät so gesichert, dass er bei einem Absturz auf kontrollierte Weise aufgefangen wird.





Haltesysteme/Arbeitsplatzpositionierung
Diese Arbeitsweise erlaubt dem Anwender den Zugang zum sowie die Positionierung am Arbeitsplatz. Grundsätzlich ist ein zusätzliches Sturz-Auffangsystem erforderlich





	Benötigte Ausrüstung
A	Auffanggurt: 2 X; Anschlageinrichtung: Xtracta SPXT2 incl. Zubehör; Höhensicherungsgerät: Saverline
B	Auffanggurt: 2 X Excel, AERO; MEWP Pro 2; Verbindungsmittel: FAA-01C09, FAE-01C09; Horizontalgurt: HSL; Anschlagschlinge (OPTIONAL): BMS 1m; Anschlagpunkt: DUO
C	Sicherungssystem: SideXafe
D	Sicherungssystem: RoofXafe
E	Auffanggurt: 2 X, 2 X Excel, AERO; Sicherungssystem: Safeline V8, Clima VL
F	Auffanggurt: 2 X Excel, AERO, MEWP Pro 2; Verbindungsmittel: FAA-01C09, FAE-01C09; Sicherungssytem: Safeline
G	Auffanggurt: MEWP Pro 2, 1X Driver; Höhensicherungsgerät: Saverline; Sicherungssystem: Safeline HT8
H	Sicherungssytem: Freistehende Geländer
I	Auffanggurt: 2 X, 2 X Excel, AERO; Verbindungsmittel: FAF-01C10, DSL2; Anschlagschlinge (OPTIONAL): BMS 1m
J	Auffanggurt: 2 X, 2 X Excel, AERO; Verbindungsmittel: Clima WPL; Anschlageinrichtung: Freistehender Anschlagpunkt
K	Auffanggurt: 2 X, MEWP Pro 2; Verbindungsmittel: Saverline SRL.AW1.8
L	Auffanggurt: 2 X; Anschlageinrichtung: Dreibaum; Höhensicherungsgerät: Saverline
M	Auffanggurt: 2 X Excel WPB, AERO, Clima Tech; Verbindungsmittel: FAF-01C10, FAN-01C01, DSL2; Halteseil: WPlany

RoofXafe und SideXafe
Spanngurtbasierte Seitenschutzsysteme

RoofXafe



SideXafe





Baustellen effizient und kostenoptimiert gegen Absturz zu sichern, das ist der Anspruch der innovativen Seitenschutzsysteme **RoofXafe** (Flachdachsicherung) und **SideXafe** (Seitenschutz).

Die Effizienz der Seitenschutzsysteme begeistert beim Auf- und Abbau, denn Montage und Demontage gelingen in kurzer Zeit.

Der Aufbau
RoofXafe und SideXafe funktionieren beide nach einem ähnlichen Prinzip: Die nötige Stabilität bildet das Grundsystem aus robusten Pfosten oder Winkel, die an der Dachkante oder an den vorhandenen Stützpfeilern montiert werden. Im nächsten Schritt werden die Spanngurte daran befestigt und gespannt – schon steht die Absturzsicherung.

Selbstverständlich ist der Rückbau ebenso einfach.

Doch nicht nur dadurch werden wertvolle Kapazitäten eingespart. RoofXafe und SideXafe sind jeweils für die Verwendung während der gesamten Bauphase konzipiert. Kostenintensive Umbauten oder zeitraubende Systemwechsel sind während des Bauvorhabens nicht erforderlich.

Sicherheit auch beim Auf- und Abbau
Die bei diesen spanngurtbasierten Systemen verwendeten Ratschen verfügen über einen **Tension Force Indicator (TFI)**, ein zuverlässiges Sicherheitselement gegen unbeabsichtigtes Überspannen.

Mit dem ebenfalls serienmäßigen **„Anti-Belt-Slip"-Verfahren** wird die Vorspannkraft in kleinen Schritten freigegeben. Somit lassen sich die Spanngurte mit voller Kontrolle lösen.

Dank dieses effizienten Prinzips zur Absturzsicherung sparen Bauunternehmen Montage-, Transport- und Lagerungskosten.

Geprüfte Sicherheit
Seitenschutz ist nur gut, wenn er Sicherheit am Bau garantiert. Um das zu gewährleisten, sind RoofXafe und SideXafe DEKRA-geprüft und nach DIN EN 13374 – Klasse A zertifiziert

Die Vorzüge beider Systeme im Überblick:

- Zügige Montage/Demontage
- Höchste Flexibilität
- Geringes Volumen
- Clevere Transportlösung
- Wiederverwendbarkeit





Die Anschaffung eines RoofXafe oder SideXafe Schutzsystemes wird seit 2021 von der BG Bau mit bis zu 50 % (**Arbeitsschutzprämie**) gefördert.

RoofXafe

Flachdachsicherung einfach und schnell!

Flachdächer sind auf Baustellen ebenso häufi wie gefährlich. RoofXafe schützt die Beschäftigten auf Flachdächern mit bis zu 10° Dachneigung und sorgt somit für einen sicheren Arbeitsplatz.

- Zertifiziert nach DIN EN 13374-Klasse
- DEKRA-geprüft
- Ratsche mit Anti-Belt-Slip-Verfahren und TFI-Vorspannanzeige
- Für Feldlängen bis zu 7,5 m
- Konzipiert für Verwendung während gesamter Bauphase
- Optional Transport-Gitterbox oder Stapelgestell erhältlich





Hülse für Stahlkonstruktion (Art. RX.8158375)



Eckhülse für Betonkonstruktion (Art. RX.8160991)



Hülse f. Mittelpfosten für Betonkonstruktion (Art. RX.8160992)



Hülse für Holzkonstruktion (Art. RX.8164586)



Wärmedämmhaube (Art. RX.34366)



Ratschenverlängerung (Art. RX.SX.8124470)



HV-Schraubengarnituren M12x35-60mm (Art.RX.8116839, RX.8158464, RX.8158603)



Schraubanker (Beton) HUS3-H 10x110 mm (Art. RX.SX.8131656)



Holzbauschraube Assy Plus VG 12x1200 mm (Art. RX.8165485)



Mittelpfosten (Art. RX.8129344)



Eckpfosten (Art. RX.8129678)



Druckdiagonale 4,0-6,0 bzw. bis 7,5 m (Art. RX.8170094, RX.8171739)





Spann-/Geländergurt 18,5 m (Art.RX.8129685)



Schellenpaar f. Druckdiagonale (Art. RX.8161141)



Aushubsicherung (Art. RX.8123895)

SiP Artikelnummer	Bezeichnung
RX.8169506	Rungenpalette mit Einsteckungen
RX.SX.8156888	Gitterbox mit Kranösen

SideXafe

Seitenschutzsystem effizient und flexib

Während andere Seitenschutzsysteme erhebliche Kapazitäten für den Auf- und Abbau benötigen, ist SideXafe in kurzer Zeit montiert.

- Zertifiziert nach DIN EN 13374-Klasse
- DEKRA-geprüft
- Ratsche mit Anti-Belt-Slip-Verfahren und TFI-Vorspannanzeige
- Für Feldlängen bis zu 9 m
- Konzipiert für Verwendung während gesamter Bauphase
- Optional Transport-Gitterbox oder Stapelgestell erhältlich





Schutzschlauch SLIP 0,25 m (Art. SX.8133043)





Anschlusswinkel (Art. SX.8129342)



Bordbrett 9,5 m (Art. SX.8129686)



Spanngurt für Anschlusswinkel 3,0 m (Art. SX.8129683)



Spann-/Geländergurt 9,5 m (Art. SX.8129682)

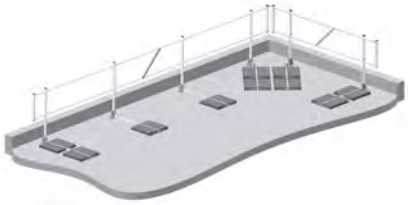
SiP Artikelnummer	Bezeichnung
RX.SX.8131656	Schraubanker (Beton) HUS3-H 10x110
RX.8169506	Rungenpalette mit Einsteckungen
RX.SX.8156888	Gitterbox mit Kranösen

Geländersystem

Freistehende Geländer auflastgehalte











Auf Flachdächern und ähnlichen Plateaus gilt laut Arbeitsstättenrichtlinie ASR A2.1 eine Absturzgefahr ab einer Höhe von größer als 1 m. Der Gefahrenbereich befindet sich innerhalb von 2 m zur Absturzkante, also dem Randbereich oder einer nicht durchtrittsicheren Fläche (wie z.B. Lichtkuppeln). Innerhalb dieses Gefahrenbereiches muss der Betreiber alle Personen vor der Absturzgefahr schützen. Den Schutzmaßnahmen entsprechend hat eine kollektive Absturzsicherung die oberste Priorität!

Ein festmontiertes Geländer erfüllt all diese Vorgaben, ist aber oft in der Nachrüstung schwierig und damit teuer. Befestigungen durchdringen die Dachhaut und erhöhen damit das Risiko von undichten Bauteilen.

Das freistehende Geländer von SpanSet überzeugt hier in seiner modularen Bauweise. Es wird freistehend aufgestellt und mittels Betonplatten beschwert und somit auflastgeha - ten. Es ist in den Varianten fest und klappbar verfügbar. Optional sind zusätzliche Bauteile wie z.B. Türdurchlässe erhältlich.

Es kann auf unterschiedlichen Untergründe gestellt werden und ist schnell und einfach zu montieren.
Die modulare Bauweise macht es an nahezu jedem Dach anpassbar. Für Lichtkuppeln/ Belichtungselemente gibt es fertige Bausätze in den Maßen 1,95 x 2,75 m, 2,75 x 2,75 m, 2,75 x 4,75 m und 4,75 x 4,75 m

Die Kontergewichte sind lediglich 5 cm hoch was die Stolpergefahr minimiert und bei Dächern mit Kiesauflage sogar einen bündigen Einbau mit der Kiesauflage ermöglicht

- Selbsttragendes Seitenschutzsystem für den Einsatz auf Flachdächern
- Geprüft und zertifiziert nach EN 13374 Klasse A
- Erfüllt die Anforderungen der DGUV-I 201-056 und der ÖNORM B3417
- Auch als Wartungs-, Flucht- und Rettungsweg nach DIN 14094-2 zulässig
- Varianten nicht-klappbar und klappbar
- Pfostenabstand bis zu 2,5 m möglich
- Schnelle und einfache Montage durch vormontierte Systemkomponenten
- Dachdurchdringungsfrei
- Minimierung der Stolpergefahr durch nur 5 cm hohe Kontergewichte



Gerne erstellen wir Ihnen ein Angebot passend für Ihr Dach. Sprechen Sie uns an!

Seitenschutz- und Auffangnetze
mit Zulassung der BauBG

Die aus hochfestem Polypropylen gefertigten Seitenschutz- und Auffangnetze wurden von der BauBG geprüft und zugelassen. Sie zeichnen sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Langlebigkeit
- hohe Maschenstabilität
- optimales Dehnungsverhalten
- kleines Volumen für effiziente Montag





Seitenschutznetz nach DIN EN 1263-1

- Garnstärke: 5mm
- Maschenweite: 100mm
- Farbe: Grün
- Ausführung ohne Verschlüsse

SiP Artikelnummer	Abmessungen [m]
SN.100.05.1	5,0 x 1,5
SN.100.05.2	5,0 x 2,0
SN.100.10.1	10,0 x 1,5
SN.100.10.2	10,0 x 2,0

Abweichende Maße auf Anfrage lieferbar.

Auffangnetz nach DIN EN 1263-1

- Garnstärke: 5mm
- Maschenweite: 100mm
- Farbe: Grün

SiP Artikelnummer	Abmessungen [m]
AN.10.05.10	5,0 x 10,0
AN.10.06.10	6,0 x 10,0
AN.10.10.10	10,0 x 10,0
AN.10.10.25	10,0 x 25,0
AN.KAUS.00	Kauschen an Anffangnetz

Abweichende Maße auf Anfrage lieferbar.

Auflegenetz zum Auffangen kleiner, herabfallender Gegenstände

- Material: Nylon
- Garnstärke: 1,2mm
- Maschenweite: 20mm
- Farbe: Weiß

SiP Artikelnummer	Abmessungen [m]
AN.02.05.10	5,0 x 10,0
AN.02.06.10	6,0 x 10,0
AN.02.10.10	10,0 x 10,0
AN.02.10.25	10,0 x 25,0

Abweichende Maße auf Anfrage lieferbar.

Safeline Das Horizontale Sicherungssystem

Sicher und flexibel warten, prüfen und repariere



Das horizontale Sicherungssystem Safeline besteht aus einem gespannten Drahtseil, in das ein mobiler Seilläufer eingehängt wird. Über diesen Seilläufer wird der Nutzer mit dem System verbunden. Safeline-Systeme schützen nicht nur die Arbeiter in der Höhe, sie bieten auch den Schutz im Verantwortungsbereich des Unternehmens.

Das System eignet sich für eine Dachmontage aber auch und gerade zur Montage in der Industrie. Es kann sowohl mit Zwischenhaltern installiert werden als auch über Kopf mit Langen Seillängen ohne Zwischenhalter.

Ein weiteres technisches Highlight aller Safeline-Systeme ist eine Auslegung des Systems für bis zu vier Nutzern. Durch verschiedene



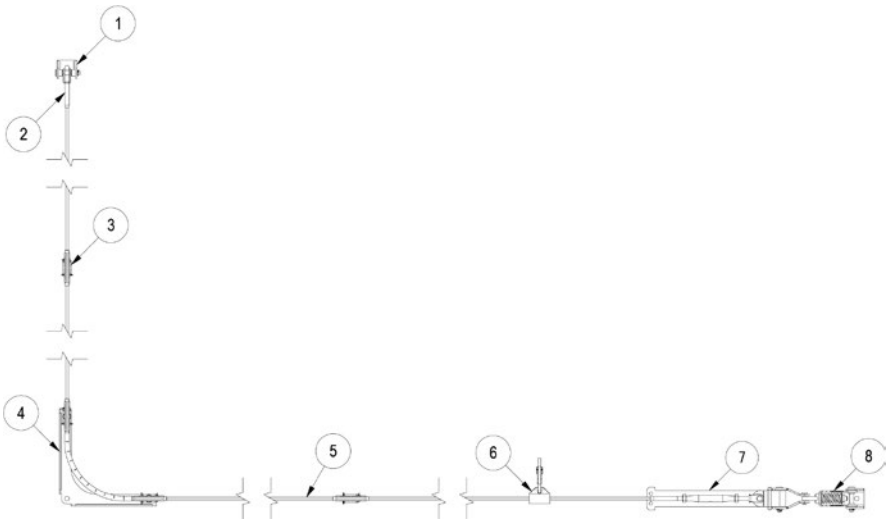
Systemfalldämpfer kann auf alle Variablen des Systems eingegangen werden. Selbst der nachträgliche Austausch wäre problemlos möglich, somit bleibt das System variable. Durch die Flexibilität von Safeline ist es möglich, nahezu jede bauliche Gegebenheit zu nutzen um die erforderliche Sicherheit gewährleisten zu können.

- CE-Kennzeichnung gemäß EN 795, Klasse B und C
- Eine computerbasierte Berechnung garantiert die sichere Funktion der Installation.
- Entwickelt und hergestellt gemäß ISO 9001:2008
- Alle Komponenten aus 304er und 316er Edelstahl, Drahtseil 8mm
- Installation bei Neigungswinkeln von bis zu 15 Grad möglich
- Bereitstellung der passenden persönlichen Schutzausrüstung sowie Schulung möglich



Vorteile

- dezente, kostengünstige Lösung mit geringen Wartungskosten
- Haltbarkeit der Komponenten aus Edelstahl auch unter harten Umweltbedingungen
- geringes Risiko zur Funkenbildung
- Schutz der Nutzer während der Bau- und Errichtungsphase als auch nach Fertigstellung bei routinemäßigen Wartungsaufgaben
- weniger bewegliche Teile
- Einige der wichtigsten Anwendungsbeispiele zum Einsatz dieser Systeme:
- Schutz des Personals bei Wartungs-, Reinigungs- und Prüfaufgaben und bei Installationen
- Bau, Lagerwesen und Vertrieb, für Gebäude, Brücken, Infrastrukturen, Krane, Kraftwerke
- Sicherer Zugang zu Beleuchtungs- und Beschallungsbrücken, Lagerregalen, Theaterkonstruktionen, Produktionsanlagen, Wartungs- und Ladebuchten von Fahrzeugen, Produktion



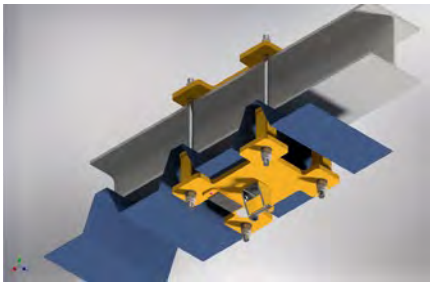
1) Endanschlagpunkt der horizontalen Rettungsleine
2) Gabelgesenk am Seilende
3) Anschlagpunkt für zusätzliche Seilführung
4) 90-Grad-Anschlagpunkt für zusätzliche Seilführung
5) Drahtseil 8 mm, Edelstahl. 7x7 Konstruktion
6) Mobile Safeline-Anschlagvorrichtung
7) Fallkraftdämpfer für horizontale Rettungsleinensysteme
8) Rettungsleinen-Spannungsanzeige (60 daN bis 240 daN)

HT8 Weiterentwicklung unseres vielfach bewährten Safeline-Systems





HT8 System Komponenten



Sonder-Befestigungsadapter

Immer wieder besteht der Bedarf, ein festes System auch über dem Kopf des Anwenders montieren zu müssen. Diese Systeme sind oft sehr lang. Zwischenhalterungen innerhalb der Seilsysteme sind in den meisten Fällen sehr störend, da der Seilläufer diese Zwischenhalterungen nicht sauber überfahren kann. Zusätzlich werden diese Systeme oft mit Höhensicherungsgeräten
betrieben, und damit diese präzise und reibungsarm über das Seil laufen, benötigt man hierfür eine hohe Vorspannung im Seilsystem.

Hier hat SpanSet angesetzt und ein neues, einzigartiges System, das „HT8“, für die Überkopfmontage entwickelt. Das System kann bis zu einer maximalen Seillänge von 40 m ohne Zwischenhalter montiert werden.

Ein technisches Highlight des HT8 ist eine Spannvorrichtung, die eine Vorspannung von bis zu 400 daN ermöglicht, um einen möglichst geringen Durchhang des Seils zu gewährleisten – Insbesondere bei einem Einsatz von Höhensicherungsgeräten.

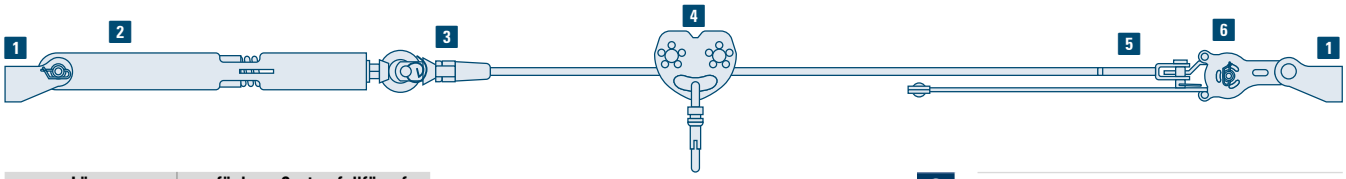
Ein weiteres technisches Highlight des HT8 ist eine Auslegung des Systems für bis zu vier Nutzern. Dies ist durch den variablen Einsatz von drei verschiedenen Falldämpfern möglich.

Begrenzung der Kraft auf die angrenzenden Bauteile, Endkräfte, die ins Bauwerk reduziert, oder Auffangwerte, die für den Nutzer gewährleistet werden müssen – dies wird alles durch den Einsatz unterschiedlicher Falldämpfer im HT8 ermöglicht, die die Kraft in den Endpunkten begrenzen.

Ein einfacher Austausch der verschiedenen Dämpfungen ohne die Länge des Seils verändern zu müssen, ist ein weiteres technisches Feature des HT8.

Durch die Flexibilität des HT8 ist es möglich, nahezu jede bauliche Gegebenheit zu nutzen um die erforderliche Sicherheit gewährleisten zu können.

HT8 System Komponenten:
1. Befestigungsendpunkte
2. Spannvorrichtung mit Vorspannanzeige
3. Seilendterminal verschraubt
4. Seilläufer
5. Seilendterminal verpresst
6. Systemfalldämpfer



Länge	verfügbare Systemfallfämpfer
15 m	10, 15 oder 20 kN
20 m	10, 15 oder 20 kN
40 m	10, 15 oder 20 kN

Sonder-Befestigungsadapter für horizontale Laufsicherungen an Trapezblechen (Abb. oben), Stützen und Träger aus Stahl oder Beton etc. Sprechen Sie uns an!

SiP

SpanSet

„ERGO LINE“ HSL Horizontalgurt (EN 795)

Mobile Sicherheit durch die temporäre horizontale Anschlageinrichtung



Wenn Sie bei der Arbeit in der Höhe häufig den Standort wechseln, müssen Sie Ihr Sicherungssystem immer wieder neu anbringen. Der HSL macht es Ihnen leicht: Sie spannen den Horizontalgurt zwischen zwei Haltepunkten, mit der Ratsche legen Sie eine Vorspannung an. Das lose Gurtende verstauen Sie in der Transporttasche – eine Stolperfalle weniger. Sie gewinnen Bewegungsfreiheit über die gesamte Länge des Sicherungsgurtes.



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Länge [m]	Endverbindung	ca. Gewicht (netto) [kg]
ER.LINE.F3	ErgoLine DWH	20,00	2 Drehwirbelkarabiner	5,73
ER.LINE.K3	ErgoLine SK	20,00	2 Sicherheitskarabiner	5,50

Temporäre Horizontalsicherung Vielseitigkeit hat eine neue Dimension



Auch einsetzbar mit 2 freistehenden Anschlagpunkten mobilE, siehe Seite 41.

SiP Artikelnummer
D.078.316.1

Das SpanSet Abseil- Rettungsgerät mit integriertem Vorspannindikator als temporäres horizontales Seilsystem. Das System ist eine geprüfte und zugelassene persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz in Verbindung mit SpanSet Höhensicherungsgeräten nach EN 360 oder Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer nach EN 355. Das System ist die ideale Lösung für Einsatzbereiche, in denen eine temporäre Absturzsicherung notwendig ist. Eine integrierte umschaltbare Rücklaufsperre erleichtert das Vorspannen der Seilanlage. Der innovative Vorspannindikator zeigt dem Anwender direkt, wann die richtige Vorspannkraft erreicht ist. Darüber hinaus präsentiert sich das System als Abseil-Rettungsgerät.

Die maximale zulässige Spannweite beträgt 12,5 m. Zusätzlich dazu kann eine Person, die in das System gestürzt ist, eine Länge von max. 100 m abgelassen werden. Ein eingebauter Rettungsplan für den Notfall.



Mit diesem System kann man eine Sicherung aufbauen an Anschlagpunkten die keine hohe Festigkeit aufweisen. Daher auch ideal zur Befestigung an Gerüsten für z.B. Zimmerer oder Einzelsekuranten auf Flachdächern!
Die max. auftretende Kraft an den Ankerpunkten überschreitet 6 kN nicht.

Lieferung mit 25m Seil im stabilen Stausack incl. 2 Anschlagschlingen nach EN 795.
Abweichende Seillängen auf Anfrage.

Safeline V8 Seilgeführter Steigschutz





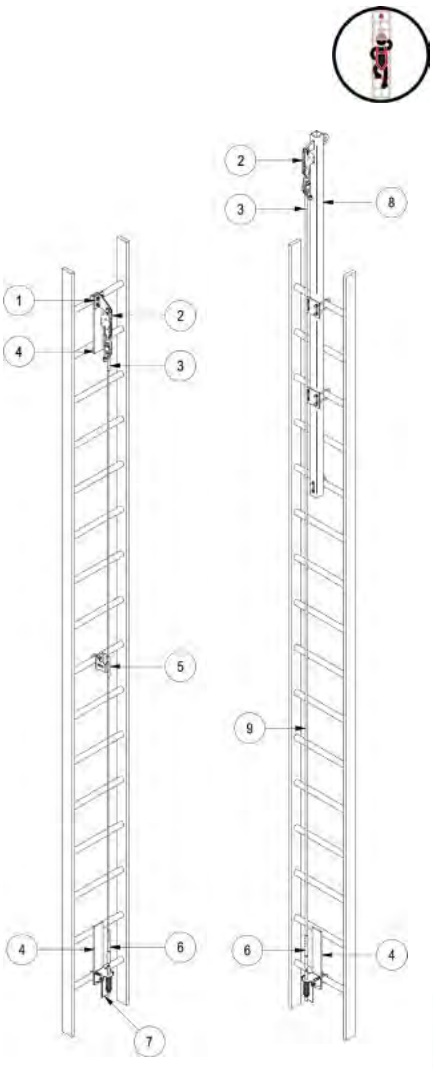
Safeline V8 wurde für das Arbeiten an Gebäuden, Windkraftanlagen, Hochregallagern oder im Anlagenbau entwickelt. Kombiniert mit Auffanggurten nach EN 361 sichert es den Nutzer beim Besteigen von Leitern.

Das System besteht aus einem gespannten Drahtseil, an das ein mitlaufendes Auffanggerät eingeklinkt wird. Der Nutzer hakt sich in das Auffanggerät ein und ist nun sicher mit dem System verbunden. Der Läufer folgt dem Nutzer nach oben und unten. Bei einem Sturz blockiert das Gerät jedoch sofort, ein integrierter Bandfalldämpfer minimiert die Fangstoßkräfte.

Für die Installation des V8 wird ein 8mm-Edelstahlkabel am oberen und unteren Ende der Leiter befestigt. Am oberen Befestigungspunkt sorgt ein Systemfalldämpfer für zusätzlichen Schutz des Systems und der Leiter. Die Spannvorrichtung am unteren Ende der Leiter bringt eine definierte Vorspannung auf das Führungsseil. Eine Anzeige mit farbig markierten Bereichen zeigt an, ob die optimale Spannung erreicht ist.

Das Auffanggerät wird am unteren Ende des Systems über einen Federverschluss eingehängt. Alternativ kann der Nutzer es aber auch jederzeit an einer anderen Stelle des Seils einhaken. Dafür muss er eine doppelte Sicherheitssperre öffnen. Sie verhindert unbeabsichtigtes Lösen des Auffanggerätes vom Stahlseil. Das Öffnen ist einfach: es geht mit einer Hand und ist auch mit Handschuhen kein Problem.

1. PSA-SL V-8 Anschlagpunkt oben
2. PSA-SL V-8 Systemfalldämpfer 6 kN
3. PSA-SL Seilendterminal zum verpressen
4. PSA-SL V-8 Stabilisator für oben und unten
5. PSA-SL V-8 Zwischenhalter überfahrbar
6. PSA-SL V-8 Anschlagpunkt unten incl. Seilspanner
7. PSA-SL V-8 Typenschild incl Vorspannanzeige
8. PSA-SL V-8 Leiterverlängerung Gesamtlänge 2,4 m
9. PSA-SL Edelstahlseil 8mm 7x7



3M™ DBI-SALA® ISO-Containermast

Kompatibel mit allen ISO-zertifizierten Container





Der 3M™ DBI-SALA® ISO-Containermast ist eine einfach montierbare und leicht transportierbare Gesamtlösung zur Absturzsicherung bei allen Tätigkeiten, die von Personen auf einem ISO-Container ausgeführt werden müssen.

Der 1,25 m hohe Absturzsicherungspfosten ist kompatibel mit allen ISO-zertifizierten Containern und bietet einen erhöhten Verankerungspunkt, der die Anforderungen an den Fallraum verringert.

Verbindungsmittel lassen sich über den großen D-Ring leicht und schnell am Pfosten befestigen. Somit ist im Falle eines Absturzes gewährleistet, dass der Haken des Verbindungsmittels nicht querbelastet wird.

Auf Grund der überschaubaren Montage macht die Nutzung des Absturzsicherungspfostens bereits bei der Arbeit auf einem einzelnen Container sehr viel Sinn.

- Klemmenarme des Pfostens öffnen
- Pfosten in einen Twist-Lock des ISO-Containers einsetzen
- Klemmenarme des Pfostens schließen
- Kein Montagewerkzeug erforderlich
- Keine Anpassung des Containers erforderlich

Nach der Montage ist der Pfosten ein voll zertifizierter CE EN 795 Klasse B Verankerungspunkt.

Die ideale Absturzsicherung bei Inspektionen, Ausrüstungsanpassungen, Reparatur- und Wartungsarbeiten in Häfen, Containervermietungen, Seefrachtunternehmen, Offshore-Plattformen, Bauindustrie und Inspektions-/Wartungsfirmen

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	ca. Gewicht (netto) [kg]	Anwenderzahl (max.) [Personen]
ISO.8563161	ISO-Containermast	12,00	1

3M™ DBI-SALA® Flexiguard Modulare Auslegersysteme

Damit Sie gesichert arbeiten können.

3M™ DBI-SALA® Flexiguard™ ist ein vielseitiges und modular aufbaubares Absturzsicherungssystem das Ihnen den Schutz bietet, den Sie für eine sichere Arbeit in der Höhe benötigen.

Verfügbar in den Ausführungen M100 und M200 zeichnet es sich durch ein einfaches Design aus und bietet bis zu 80 verschiedene Anwendungslösungen.



3M Fall Protection

Der Aufbau

- Horizontale Läuferschiene(n) aus Aluminium.
- Läufer mit vier kugelgelagerten Rollen.
- Integrierte Libellen zur Ausrichtung des Gegengewicht-Systems.
- Mastrotation bis zu 360 Grad (bei den meisten Modellen).
- Geringeres Pendelsturzrisiko – durch den lotsenkrechten Anschlag ist der sichere Arbeitsbereich immer definiert, sowohl fü Anwender als auch für Außenstehende.
- Einfache Fallhöhenberechnung durch Fallfaktor 0.

Zulassung für bis zu zwei Anwender (bei der Modellreihe M200)

- Systeme für zwei Anwender verfügen über zwei aneinander vorbeilaufende horizontale Schienen. Jeder Anwender hat seine eigene Schiene.
- Die Auslegersysteme erfüllen folgende Normen: EN 795:2012, CEN/TS 16415:2013, OSHA 1962.502 und OSHA 1910.140.

Mast-Hub-Sicherung

- Die automatische Mast-Hub-Sicherung wird ausgelöst, wenn der Hebemechanismus der Winde ausfällt. Der Mast wird dann in der aktuellen Stellung gehalten.
- Hochklappbarer Handgriff zum Bewegen des Auslegers.
- Eine zusätzliche Verbolzung oder Verschraubung ist nicht erforderlich.

Erweiterte Höhe

- Höhen von 3,0 bis max. 9,1 m möglich (je nach Modell).
- Masten mit frei verstellbarer Höhe lassen sich einfach und stufenlos mit der integrierten Winde bzw. der optionalen Überlastkupplung (mit geeignetem Akkuschrauber antreibbar) anpassen.
- Masten mit vormontierbarer Höheneinstellung ermöglichen eine schrittweise Anpassung der Anschlagpunkthöhe (in Schritten von 152 mm) während der Montage.

Die Ausladung
- M100: bis zu 2,3 m Ausladung.
- M200: bis zu 3,7 m (zwei Anwender) bzw. 4,6 m Ausladung (ein Anwender).

Einfacher Transport
- Das optional bestellbare Gegengewicht-System verfügt über Öffnungen für eine Vielzahl von Staplergabel-Varianten und über Anschlagpunkte für Heberinge (separat erhältlich).
- Die Gewichtsverteilung ermöglicht den Transport des M100 Systems mit einem für 2,5 Tonnen zugelassenen Gabelstapler.
- Inkl. 3M™ Safety-Walk™ rutschhemmende Trittfläche

Umfangreiches Zubehörangebot
Die Funktionalität der 3M™ DBI-SALA® Flexiguard™ Systemausführungen kann mit diversen Mastbefestigungsvarianten (Basen), Transport- und Stabilisierungssets nach Ihren individuellen Wünschen erhöht werden.



3M™ DBI-SALA® Flexiguard M100
Das leichte System für 1 Anwender

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Höhe (von/bis) [m]
M100.8530882	Mast mit vormontierbarer Höheneinstellung	4,6-6,1
M100.8530883	Mast mit vormontierbarer Höheneinstellung	6,1-7,6
M100.8530884	Mast mit vormontierbarer Höheneinstellung	7,6-9,1
M100.8530874	Mast mit verstellbarer Höheneinstellung	3,0-4,6
M100.8530875	Mast mit verstellbarer Höheneinstellung	3,8-6,1
M100.8530876	Mast mit verstellbarer Höheneinstellung	4,6-7,6
M100.8530877	Mast mit verstellbarer Höheneinstellung	5,3-9,1
M100.8530869	Gegengewichts-Basis ohne Betonfüllung	
M100.8530870	Gegengewichts-Basis mit Betonfüllung	
M100.8530871	Hülse zur Montage auf Boden	
M100.8530872	Hülse zur Montage in Betonboden	
M100.8530873	Hülse auf mobilem H-Rahmen	
M100.8530911	Transportset mit Gabelstaplertaschen	
M100.8530914	Anschlagpunkteset	
FLXG.8530908	Transportrollenset	
FLXG.8512936	Überlastkupplung	



- 7 Mastoptionen
- 4 Bodenbefestigungen (Basen)
- Ausleger/Reichweite: 2,3 m
- Mastrotation: 270° (mit Gegengewicht-System) bzw. 360° (andere Basen)
- Maximale Auffangkraft des HSG: 6 kN
- Systemgewicht (ohne Gegengewicht): 866 kg

3M™ DBI-SALA® Flexiguard M200
Das vielseitige System für 1 bzw. 2 Anwender

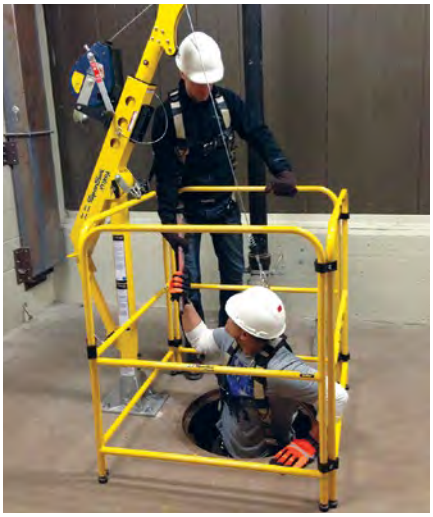
SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Anwenderzahl (max.) [Personen]	Höhe (von/bis) [m]	Ausleger/Reichweite [m]
M200.8530899	Mast mit vormontierbarer Höheneinstellung	1	4,6-6,1	4,6
M200.8530900	Mast mit vormontierbarer Höheneinstellung	1	6,1-7,6	4,6
M200.8530901	Mast mit vormontierbarer Höheneinstellung	1	7,6-9,1	4,6
M200.8530902	Mast mit vormontierbarer Höheneinstellung	2	4,6-6,1	3,7
M200.8530903	Mast mit vormontierbarer Höheneinstellung	2	6,1-7,6	3,7
M200.8530904	Mast mit vormontierbarer Höheneinstellung	2	7,6-9,1	3,7
M200.8530891	Mast mit verstellbarer Höheneinstellung	1	3,8-4,6	4,6
M200.8530892	Mast mit verstellbarer Höheneinstellung	1	4,5-6,1	4,6
M200.8530893	Mast mit verstellbarer Höheneinstellung	1	5,3-7,6	4,6
M200.8530894	Mast mit verstellbarer Höheneinstellung	1	6,0-9,1	4,6
M200.8530895	Mast mit verstellbarer Höheneinstellung	2	3,8-4,6	3,7
M200.8530896	Mast mit verstellbarer Höheneinstellung	2	4,5-6,1	3,7
M200.8530897	Mast mit verstellbarer Höheneinstellung	2	5,3-7,6	3,7
M200.8530898	Mast mit verstellbarer Höheneinstellung	2	6,0-9,1	3,7
M200.8530887	Gegengewichts-Basis mit Betonfüllung			
M200.8530886	Gegengewichts-Basis ohne Betonfüllung			
M200.8530888	Hülse zur Montage auf Boden			
M200.8530889	Hülse zur Montage in Betonboden			
M200.8530907	Stablilisierungsset mit 4 Hebern			
M200.8530912	Transportset mit Gabelstaplertaschen			
M200.8530777	Anschlagpunkteset			



- 14 Mastoptionen
- 3 Bodenbefestigungen (Basen)
- Mastrotation: 360° (bei allen Basen)
- Maximale Auffangkraft des HSG: 6 kN
- Systemgewicht (ohne Gegengewichte): 1.210 kg

3M Fall Protection SiP

Xtracta Intelligente Lösungen für Arbeiten auf beengten Räumen nach EN 795.



Die SpanSet Xtracta-Serie für ein sicheres Arbeiten und Retten in und aus beengten Räumen. Die Serie besteht aus vielen intelligenten, modularen Systemen und Zubehör. Das erleichtert Ihnen diese Arbeiten und macht sie vor allem sicherer.

Auf dieser Seite finden Sie eine Auswahl der Kernkomponenten, als Systeme zusammengestellt. Sollten Sie weitere Produkte, Zubehör oder Informationen benötigen, sprechen Sie bitte Ihre SIP-Partner an.



Transportsack für Xtracta-Serie aus stabilem Planenstoff, ausgestattet mit Reißverschluß und Tragegriffen auf Anfrage.

Xtracta Sets

Davit-Arm in diversen Ausführungen

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	ca. Gewicht (netto) [kg]
XT.2210.00	SPXTIN2210, Höhenverstellbarer XTIRPA Davit Arm 24“ incl. 2 Adapterplatten	15,00
XT.2108.00	SPXTIN2108, XTIRPA portables Absperrgitter L=1x1m	13,00
XT.2108.18	SPXTIN2108-18, XTIRPA Stabilisator für portables Absperrgitter SPXTIN2108	2,00
XT.2003.00	SPXTIN2003, XTIRPA Davit Mast 0,9m für SPXTIN2210	10,00
XT.2118.00	SPXTIN2118, XTIRPA H-förmige Basiseinheit 1,27m auf Rollen	36,80
XT.2005.00	SPXTIN2005, Edelstahl Bodenhülse für SPTXIN2003	10,00



Xtracta Davit-Arm (mit integriertem Absperrgitter)



Xtracta Davit-Arm mit modularem H-Standfuß



Xtracta Davit-Arm mit aufschraubbarer Bodenhülse

PSA-Dreibaum für 2 Personen nach EN 795 Typ B

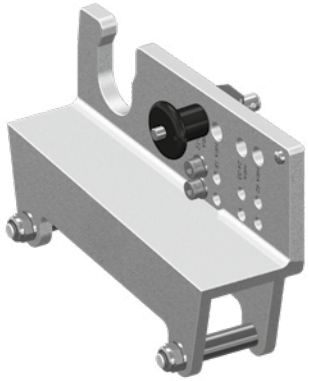
- Mobiler Anschlageinrichtung
- Zur Nutzung mit Höhensicherungsgeräten oder Winden
- Dreibein mit 3 Rollen innenliegend, max. Höhe 2,35m
- Leichte Aluminiumausführung Gesamtgewicht nur 24kg
- Halterungen für Höhensicherungsgeräte und Winden seperat erhältlich



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Höhe [mm]	Tragfähigkeit [Personen]	Material	ca. Gewicht (netto) [kg]
D.003.345.1	Dreibaum DB-A3 inkl. 3 Umlenkrollen		2	Aluminium	24,00

Zubehör für Dreibaum

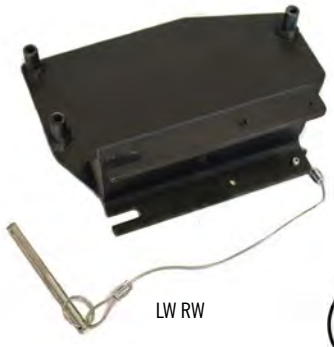
Winden und Haltebleche für Winden und SRLR Geräte für Dreibaum zur schnellen Demontage während des Transportes.



SiP Artikelnummer	Bezeichnung
D.074.883.1	Halteblech Dreibaum/HöSi bis 42m
D.074.884.1	Halteblech Dreibaum/ Winde
D.074.885.1	Personen- und Lastenwinde
D.003.321.1	Lastenwinde

Zubehör für SpanSet Xtracta-Serie

Winden und Halterung für Winden und SRLR Geräte für Xtracta zur schnellen Demontage während des Transportes.



LW RW

SiP Artikelnummer	Set besteht aus
XT.LWRW.00	XT-Halterung LW RW
XT.SVLRB.15	
D.053.834.1	Lastenwinde RW für Xtracta

Trägerklemme (EN795)



Trägerklemme 90-350mm

Mobiler Anschlagpunkt zur Sicherung einer Person an Stahlträgern. Die Variante mit Rastung darf nur horizontal verwendet werden, ist aber auf dem Träger nicht fest und kann daher mitgezogen werden.

Die Quickfix wird am Träger verschraubt und kann auch an vertikalen Trägern befestigt werden. Sie ist auch zum Befestigung mit unserer temporären Horizontalsicherung mit max. 7,5 m Abstand einsetzbar. Flanschdicke sollte bei der Quickfix 8-15 mm betragen



Quickfix I

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Flanschbreite (min/max) [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
D.041.648.1	Trägerklemme	100 - 200	2,00
D.083.526.1	Trägerklemme Quickfix	90 - 350	1,70

Anschlagschlinge ATSL (EN 795)



Leichte und handliche Anschlagschlingen aus Polyester mit einer Bruchstärke von 70 kN. Durch ihre Bauform ist sie deutlich flexibler und leichter in der Anwendung als Bandschlingen.



SiP Artikelnummer	Nutzlänge L1 [m]	ca. Gewicht (netto) [kg]
D.013.412.1	1,0	0,20
D.041.248.1	1,5	0,30
D.016.728.1	2,0	0,40

Anschlagschlinge BMS (EN 795)



Die BMS-Schlinge öffnet eine neue Dimension der Anschlagrundschlingen. Es ist die erste Rundschlinge auf dem Markt, die trotz einer Festigkeit von 70 kN kompakt und leicht ist. Die seilartige Bauform erleichtert die Handhabung.



SiP Artikelnummer	Nutzlänge L1 [m]	Systemfestigkeit [kN]	ca. Gewicht (netto) [kg]
D.043.112.1	1,0	70	0,20
D.043.113.1	1,5	70	0,30
D.043.114.1	2,0	70	0,40

Multi-Anschlagpunkt „DUO“ und „QUATTRO“ (EN795)

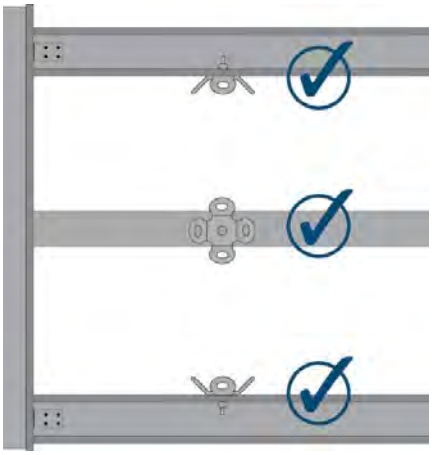
Merkmale und Vorteile von „Duo“ und „Quattro“ Anschlagpunkten

- Die Anschlagpunkte wurden geprüft für die Montage über Kopf, seitlich und auch auf Bodenhöhe. Der Duo bwz. Quattro kommt fest verschraubt zur Anwendung und darf sich nicht drehen lassen.
- Benötigt nur eine einzige Bohrung vor der Montage und kann daher schnell und einfach installiert werden.
- Kompatibel mit unterschiedlichem Befestigungsmaterial wie Schraubanker für Beton oder Durchgangsschraube mit Kontermutter V4A. Die maximale Belastung,die von der Verankerung auf die Struktur übertragen werden kann, liegt bei 14 kN für den Duo und 18 kN für den Quattro.

Die Anschlagpunkte DUO und Quattro von SpanSet® sind ausgelegt für die Sicherung von 2 bzw. 4 Personen und geeignet für die Montage auf Beton und Stahl. Ob als temporärer Anschlagpunkt während der Bauphase oder als Teil eines permanenten Sicherungssystems, die rostfreien Anschlagpunkte aus Edelstahl 1.4404 sind immer die erste Wahl.



Multi-Anschlagpunkt „DUO“





Multi-Anschlagpunkt „QUATTRO“

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [Personen]	ca. Gewicht (netto) [kg]
MAP.DUO	DUO	2	0,20
MAP.QUATTRO	QUATTRO	4	0,30

mobilE Freistehender Anschlagpunkt (EN 795)

Der freistehende Anschlagpunkt mobilE gibt ihnen die Freiheit einen Anschlagpunkt dort zu setzten wo Sie Ihn auch brauchen. Er besteht aus einem Edelstahlrahmen mit Anschlagpunkt der mit handelsüblichen Betongehwegplatten beschwert wird.
Er ist einsetzbar auf geneigten Flächen bis 5° sowie auf Untergründe aus Beton, Holz, Blech sowie Bitumen- und Kunststoffdachdichtungsbahnen (Attikahöhe min. 150mm). Er ist geprüft und zertifiziert nach EN 795 für 2 Personen wobei dies eine Person zu Rettung und ersten Hilfe beinhaltet.

Unser Anschlagpunkt kann sowohl als Einzelanschlagpunkt als auch in Kombination mit unserem temporären Seilsystem als Absturzleine mit max 7,5m Länge genutzt werden. Dadurch ist es möglich sehr effektiv auf einem Dach zu arbeiten.
Das System wiegt bei Lieferung nur ca. 25 kg und kann in kurzer Zeit selber montiert werden. Zur Vervollständigung benötigen Sie nur 12 Stück Gehwegplatten 50x50x5 die nicht im Lieferumfang enthalten sind. Beim Umsetzten werden lediglich die Platten entfernt, dann der Rahmen umgesetzt und die Platten wieder eingelegt! Das Gesamtgewicht beträgt 355 kg bei einer Abmessung des Rahmens von 1 x 1 m.





Gehwegplatten nicht im Lieferumfang enthalten.

i Auch einsetzbar mit der temporären Horizontalsicherung.

SiP Artikelnummer	Länge x Breite (max) [mm]	Tragfähigkeit [Personen]	ca. Gewicht (netto) [kg]
D.081.561.1	1000 x 1000	2	25,00

PSA-INOX-Star Anschlageinrichtungen für den Einsatz im Bereich PSA

Die zertifizierten Anschlagpunkte für die Persönliche Schutzausrüstun

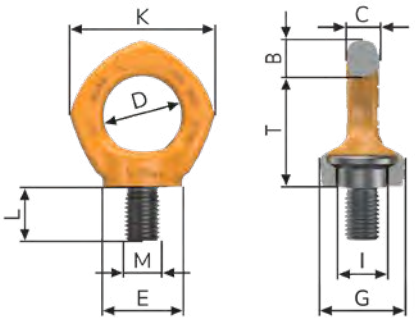




PSA-Anschlageinrichtungen sind keine Anschlagpunkte im herkömmlichen Sinn. Sie dienen als Befestigungspunkt für Systeme der persönlichen Absturzschutzausrüstungen (PSA) nach EN 363:2008, in die nach der Montage des Befestigungspunktes eingehängt werden kann. Diese Befestigungspunkte können auch dauerhaft an einer baulichen Einrichtung befestigt werden um persönliche Schutzausrüstungen anzuschlagen.
Die Teile sind von einer notifizierten Stelle der DGUV (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung) geprüft mit dem Nachweis der in OSHA 1926.502:2001/01 Absatz (d)(15) und DIN EN 50308:2005/03 Abschnitt 4.5 für Anschlagpunkte geforderten Kräfte. Sie entsprechen einem „Ankerpunkt“ gemäß der europ. Verordnung 2016/425 und der DIN 795:2012-10 bzw. DIN CEN /TS 16415:2013-4 und sind mit der tragenden Personenzahl (1 oder 1-2 Personen) gekennzeichnet.

PSA INOX-STAR:

- durch Penta-Form deutliche Unterscheidung zu herkömmlichen Hebeösen
- Ringkörper und Schraube aus Duplexstahl 1.4462 für hohe Beständigkeit in Meerwasser und in Umgebung mit hoher Chlorionen-Konzentration
- Bauteil ist für den ständigen Einsatz im Freien zugelassen

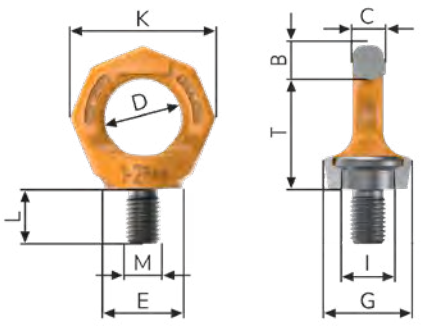




SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [Personen]	D [mm]	E [mm]	L [mm]	M [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
IS.12.7097	PSA-INOX-STAR-M12	1	30	30	18	12	42	0,20
IS.12.7820	PSA-INOX-STAR-M12, L=50	1	30	30	50	12	42	0,22
IS.16.6757	PSA-INOX-STAR-M16	2	35	44	24	16	50	0,37
IS.16.7821	PSA-INOX-STAR-M16, L=50	2	35	44	50	16	50	0,39
IS.20.3057	PSA-INOX-STAR-M20	2	40	43	30	20	57	0,56
IS.20.7821	PSA-INOX-STAR-M20, L=60	2	40	43	60	20	57	0,62

PSA-VRS Anschlageinrichtungen für den Einsatz im Bereich PSA

Die zertifizierten Anschlagpunkte für die Persönliche Schutzausrüstun

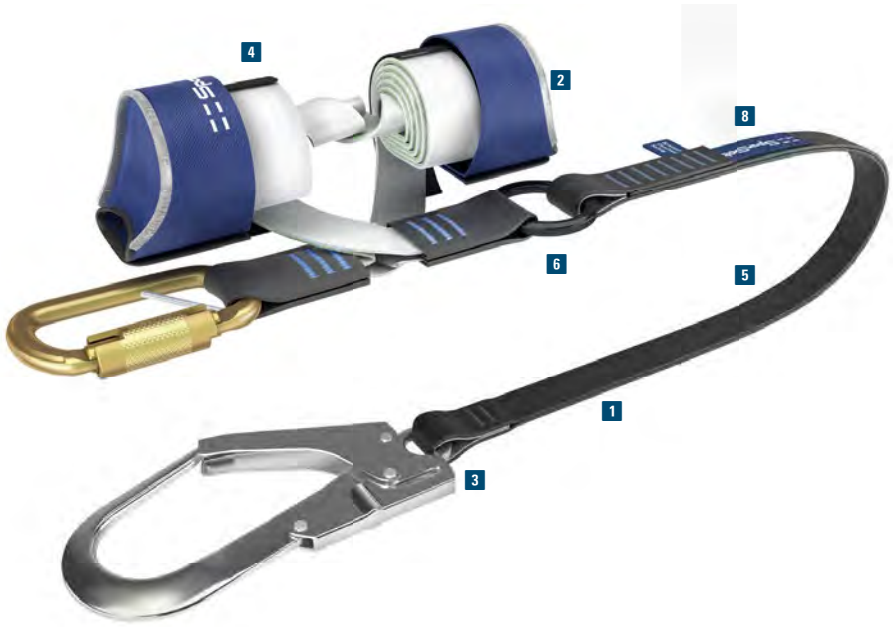




SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [Personen]	D [mm]	E [mm]	L [mm]	L Vario [mm]	M [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
IS.12.7100	PSA-VRS-M12	1	30	30	18		M12	42	0,20
IS.12.0400	PSA-VRS-M12-So-Länge	1	30	30		18-150	M12	42	
IS.16.7854	PSA-VRS-M16	2	35	35	24		M16	49	0,33
IS.16.0120	PSA-VRS-M16-So-Länge	2	35	35		24-120	M16	49	
IS.20.2222	PSA-VRS-M20	2	40	43	30		M20	57	0,56
IS.13.7103	PSA-VRS-1/2“-13UNC	1	30	30	19		1/2“	42	0,20
IS.11.0508	PSA-VRS-5/8“-11UNC	2	35	35	24		5/8“	49	0,32
IS.10.0304	PSA-VRS-3/4“-10UNC	2	40	43	30		3/4“	57	0,56

SP140 Verbindungsmittel Allgemeine Funktionen und Vorteile





- Tests und Zertifizierungen gemäß der EN-355-Leistungsvoraussetzungen anhand eines 140-kg-Prüfgewichtes
- Unterschreiten der Normgrenzen bei 100 kg Gewicht um bis zu 37 %
- Keine Gewichtsbeschränkung des Anwenders und dadurch keine Verwechslungsgefahr
- Leichte, kompakte Bauform des Falldämpfers für mehr Bewegungsfreiheit des Anwenders
- Veröffentlichung der Werte für den benötigten Freiraum für den Anwender mit 80 kg, 100 kg, 120 kg und 140 kg Anwendergewicht,
  jederzeit exakte Berechnung der Sturzhöhe mit der App möglich
- Eine noch kompaktere Bauweise der Falldämpfer, die bei Y-Verbindungsmitteln eine größere Nutzlänge zwischen den Anschlagpunkten verleiht
- Eine neue Beschichtung, die dem Gurtband mehr Sicherheit verleiht und eine einfachere Überprüfung ermöglicht
- Das Label inkl. CE-Kennzeichnung etc. liegt im Falldämpfer geschützt für längere Haltbarkeit
- Lebensdauer zehn Jahre ab Herstelldatum

i Auf Wunsch sind die abgebildeten Verbindungsmittel auch mit RFID-Transpondern nachrüstbar.

Besonderheit des 3-Schlaufen-Systems
Oft sind die Karabiner zu klein und man will keine Anschlagschlinge mitführen, hier hilft das Verbindungsmittel mit „integrierter Anschlagschlinge“. Es kann in verschiedenen Längen um Bauteile angeschlagen werden, ohne dass die Festigkeit reduziert wird.

Eigenschaften der SpanSet-SP140-Verbindungsmittelserie:

[1.] Hochfestes Polyestergewebe
[2.] Innen liegende Kennzeichnung des Modells, des Herstelljahres, der Norm und individuelle Seriennummer für Rückverfolgbarkeit
[3.] Zusätzliche Verstärkungen an Stellen mit größerer Belastung wegen Abrieb
[4.] Integrierter Bandfalldämpfer Komplette Beschichtung des Gurtbandes zur Erhöhung von Lebensdauer und Festigkeit, hohe UV-Beständigkeit
[5.] Komplette Beschichtung des Gurtbandes zur Erhöhung von Lebensdauer und Festigkeit, hohe UV-Beständigkeit.
[6.] Ein integrierter Ring ermöglicht es, sowohl den Karabiner direkt zurückzuhängen, einen zweiten Strang einzuhängen als auch Rettungsmaßnahmen zu erleichtern
[7.] Die SP140-Verbindungsmittel-Serie ist gemäß EN 355 für 140-kg-Anwender getestet und zertifizier
[8.] RFID-Transponder zur Verwaltung mit IDXpert können optional nachgerüstet werden



SP140-Verbindungsmittel nach EN 355

3 Schlaufen

Verbindungsmittel starr (EN 355)





- Zweilagiges Gurtband für einen erhöhten Kantenschutz während des Falls

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Länge [m]	Karabiner Anwenderseite	Karabiner Anschlagseite
D.069.364.1	FAA-01C09	2,00	Twistlock	Rohrhaken

Verbindungsmittel elastisch (EN 355)





- Dehnbares Gurtband reduziert das Risiko des Stolperns
- Länge gestreckt von 2,0m bzw. entlastet von 1,1m

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Länge [m]	Karabiner Anwenderseite	Karabiner Anschlagseite
D.069.324.1	FAE-01C09	2,00	Twistlock	Rohrhaken

Verbindungsmittel einstellbar (EN 355)





- Dehnbares Gurtband reduziert das Risiko des Stolperns
- Länge gestreckt von 2,0m bzw. entlastet von 1,1m

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Länge von-bis [m]	Karabiner Anwenderseite	Karabiner Anschlagseite
D.069.367.1	FAG-08C01	1,4 - 2,0	Twistlock	Twistlock
D.069.373.1	FAG-08C09	1,4 - 2,0	Twistlock	Rohrhaken

3-Schlaufen-System (EN 355)



- Anschlagverbindungen können um den Anschlagpunkt zu den Schlaufen zurückgeschlungen werden
- Schlaufen in Ampel-Farben gefärbt um verstellbare Längen zu kennzeichnen
- Maximale Nutzlänge: 1,8m
- rote Schlaufe 1,55m, gelbe Schlaufe 1,35m, grüne Schlaufe: 1,2m, Ring am Bandfalldämpfer: 1,0m



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Länge von-bis [m]
D.069.192.1	FAM-01C01	1,0 - 1,8

SP140 (EN 355)

- Twistlockkarabiner mit Automatikverschluss unverlierbar
- Twistlockkarabiner oder Rohrhakenkarabiner für die Anschlagseite
- Individualisierter Seriennummer-Zertifizierung für eine genaue Rückverfolgbarkeit
- RFID-Transponder zur Verwaltung mit ID-Xpert können optional nachgerüstetwerden
- Wir liefern maßgeschneiderte Sonderlösungen. Sprechen Sie uns an!

Verbindungsmittel-Y starr (EN 355)

- Zweilagiges Gurtband für einen erhöhten Kantenschutz während des Falls



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Länge [m]	Karabiner Anwenderseite	Karabiner Anschlagseite
D.069.385.1	FAB-01C09	2,00	Twistlock	Rohrhaken



Verbindungsmittel-Y elastisch (EN 355)

- Dehnbares Gurtband reduziert das Risiko des Stolperns
- Länge gestreckt von 2,0 m bzw. entlastet von 1,1 m



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Länge [m]	Karabiner Anwenderseite	Karabiner Anschlagseite
D.069.386.1	FAF-01C10	2,00	Twistlock	Rohrhaken





3-Schlaufen-System Y-Verbindungsmittel (EN 355)

- Anschlagverbindungen können um den Anschlagpunkt zu den Schlaufen zurückgeführt werden
- Schlaufen in Ampel-Farben gefärbt, um verstellbare Längen zu kennzeichnen
- Rote Schlaufe: 1,55 m, Gelbe Schlaufe: 1,35 m, Grüne Schlaufe: 1,2 m, Ring am Bandfalldämpfer: 1,0 m



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Länge von-bis [m]	Karabiner Anwenderseite	Karabiner Anschlagseite
D.069.384.1	FAN-01C01	1,0 - 1,8	Twistlock	Twistlock/3 Schlaufen



DSL 2 (EN 355)

Dynamisches, selbstaufrollendes Verbindungsmittel



Beim Gebrauch von Höhensicherungstechnik und Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA) hat der Anwender zu beachten, dass er bei einem Sturz genügend Freiraum unter sich benötigt. Diese Sturzhöhe ergibt sich aus zwei Faktoren:

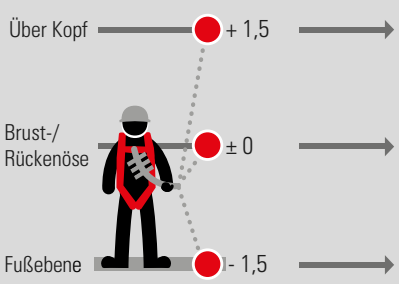
1. der Fallhöhe, die die Ausrüstung benötigt, um einen Anwender im Fall zu sichern
2. einem Sicherheitsabstand von 1 m unterhalb des Anwenders bis zum Boden

Allgemeine Funktionen und Vorteile des DSL2-Sortiments

- Hybrid aus zwei Geräten: Funktion wie ein Höhensicherungsgerät, aber Anwendung wie ein Verbindungsmittel
- Einteiliges, dynamisches, selbstaufrollendes Verbindungsmittel für die Absturzsicherung
- Selbstaufrollendes Gurtband – verringert die Fallhöhe und die Stolpergefahr
- Leichtes, schmales Gurtband mit Bandfalldämpfer
- Bandfalldämpfer eng anliegend am Auffanggurt zu verstauen – kompakt und einfach
- Funktion wie ein Höhensicherungsgerät, aber zu verwenden wie ein Verbindungsmittel
- Individualisierte Seriennummer-Zertifizierung für eine genaue Rückverfolgbarkeit
- CE-Kennzeichnung gemäß EN 360
- Einhaltung der dynamischen Grenzwerte der EN 355 bei bis zu 140 kg
- Verkürzt den benötigten Sturzweg/Fallstrecke um bis zu 50 %
- Keine Einschränkungen in der Nutzung wie bei den meisten Höhensicherungsgeräten
- Durch einen Sachkundigen zu prüfen
- Muss nicht geöffnet werden
- Lebensdauer zehn Jahre ab Herstelldatum

Das DSL2 wurde unabhängig in allen Extremfallszenarien getestet. In allen Fällen blieb die Kraft unter 6 kN, auch wenn das DSL2 mit beiden Strängen vollständig ausgezogen und befestigt war. SpanSet DSL2 ist bewährt, erprobt und bereit für den Einsatz.

Benötigter Abstand unterhalb Fußebene



	100-kg-Nutzer	140-kg-Nutzer
Über Kopf + 1,5	1, 4m	1,48 m
Brust-/Rückenöse ± 0	2,4 m	2,55 m
Fußebene - 1,5	4,3 m	4,66 m

Einsträngiges, dynmaisches, selbstaufrollendes Verbindungsmittel



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Länge [m]	Karabiner Anwenderseite	Karabiner Anschlagseite
D.068.726.1	FAQ-11G04	2,00	Aluminiumkarabiner Trilok	Aluminiumlegierter Twistlock





SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Länge [m]	Karabiner Anwenderseite	Karabiner Anschlagseite
D.069.388.1	FAQ-11G10	2,00	Aluminiumkarabiner Trilok	Rohrhakenkarabiner Stahl gewichtsoptimiert

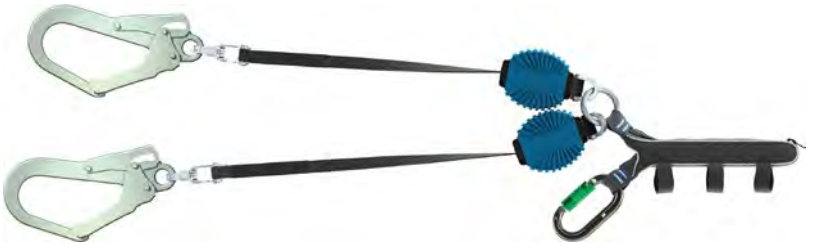




SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Länge [m]	Karabiner Anwenderseite	Karabiner Anschlagseite
D.069.387.1	FAR-11G04	2,00	Aluminiumkarabiner Trilok	2 x Aluminiumkarabiner Twistlok



Zweisträngiges, dynamisches, selbstaufrollendes Y-Verbindungsmittel



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Länge [m]	Karabiner Anwenderseite	Karabiner Anschlagseite
D.069.381.1	FAR-11G10	2,00	Aluminiumkarabiner Trilok	2x Gerüsthaken aus leichtgewichtigem Stahl



Höhensicherungsgerät Saverline (EN 360)

Sicheres Arbeiten bei beengten Platzverhältnissen!



Zugelassen für den vertikalen und horizontalen Gebrauch



Die SpanSet-Höhensicherungsgeräte sichern z. B. in Kombination mit einer Anschlageinrichtung bei Wartungs- und Montagearbeiten. Die integrierte Falldämpfung bremst und hält die zu sichernde Person beim Fall sicher fest. Die Höhensicherungsgeräte sind am Gehäuse mit einem Twistlockkarabiner ausgestattet und somit direkt einsatzfähig. Anschlagseitig kommt ein Trilokkarabiner mit Drehwirbel und Sturzindikator zum Einsatz. Die SpanSet Höhensicherungsgeräte wurden mit 136 kg geprüft und alle Geräte sind Kantengeprüft und für den horizontalen Einsatz zugelassen.

Die regelmäßige Prüfung Ihrer Höhensicherungsgeräte übernehmen wir gern. Sprechen Sie uns darauf an!

SiP Artikelnummer	Länge [m]	Tragfähigkeit [kg]	Tragmittel	Gehäuse	Rettungsfunktion	ca. Gewicht (netto) [kg]
SRL.PS3	3,00	136	Stahlkabel	Kunststoff	nein	1,90
SRL.PW3.5	3,50	136	Gurtband	Kunststoff	nein	1,20
SRL.PS6	6,00	136	Stahlkabel	Kunststoff	nein	2,50
SRL.PW7	7,00	136	Gurtband	Kunststoff	nein	1,80
SRL.PS12	12,00	136	Stahlkabel	Kunststoff	nein	4,90
SRL.PW12	12,00	136	Gurtband	Kunststoff	nein	3,40
SRL.AS18	18,00	136	Stahlkabel	Aluminium	nein	9,50

Höhensicherungsgerät Saverline für Hubsteiger (EN 360)

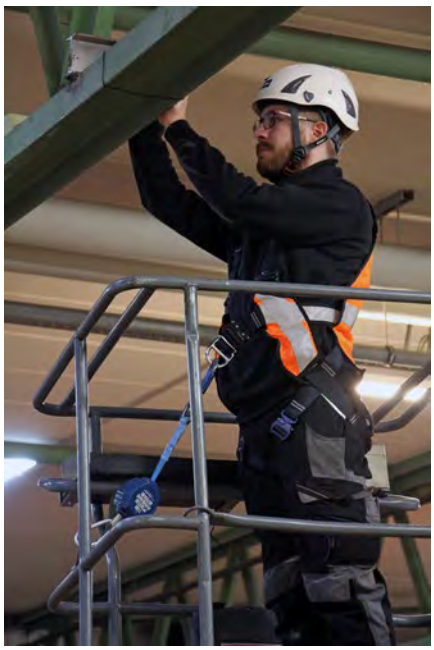


Das Saverline - SRL SDE A W 1.8 ATA, Höhensicherungsgerät mit Aluminiumgehäuse für das Sichern einer Person in Hubarbeitsbühnen, ist ein Meilenstein im Bereich der Persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz. Geprüft und zugelassen nach den höchsten Standards für Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz. Das Verbindungsmittel ist doppelkantengeprüft. Innovative Technik im Bereich der integrierten energieabsorbierenden Funktion gewährleistet eine Krafteinleitung unter 3 kN in den Anschlagpunkt! Die Einsatzlänge beträgt 1,8 m.

Das Höhensicherungsgerät ist für das Sichern in Hubarbeitsbühnen geprüft und zugelassen.



SiP Artikelnummer
SRL.AW1.8



Höhensicherungsgerät Saverline mit Rettungshub

Das Saverline SRLR S 12m mit Aluminiumgussgehause ist ein sehr robustes Höhensicherungsgerät mit Rettungshubeinrichtung und einer Windeneinheit. Diese Windeneinheit lässt sich im Rettungsfall nach einem Sturz leicht durch eine zweite Person einrasten, z. B. bei einer Bewusstlosigkeit durch Gase in Schächten und Kanälen. So kann die verunfallte Person schnell und sicher gerettet werden. Die Rettungshubeinrichtung hat eine integrierte falldämpfende Funktion, wie es die neue europaisch harmonisierte Norm EN 1496 fordert. Die Einheit ist komplett geschlossen und besitzt keinerlei Verschleissteile. Alle Teile sind aus Edelstahl, Aluminium bzw. schlagfestem Kunststoff. Durch verschiedene Seillängen ist fur jeden Einsatzfall das geeignete Gerät vorhanden.

Geräte mit Rettunghub und Kurbel sind konzipiert zur Befestigung mittels Halterungen an festen Montagepunkten (Dreibaum, Davidarm etc.)! Sollten Sie frei aufgehangen werden so sprechen Sie uns bitte an zwecks Variante mit Haspel.



Geeignet für PSA-Dreibaum und Xtracta.



SiP Artikelnummer	Länge [m]	Tragfähigkeit [kg]	Tragmittel	Gehäuse	Rettungsfunktion	ca. Gewicht (netto) [kg]
SRLR.AS12	12,00	136	Stahlkabel	Aluminium	ja	7,00
SRLR.AS18	18,00	136	Stahlkabel	Aluminium	ja	11,50





Halteseil WPLANY 2M (EN 358)

Für freihändiges Arbeiten

Die gebräuchlichste Methode der Arbeitsplatzpositionierung ist das Positionierungs-Halteseil. Es wurde konzipiert, um zusammen mit den Gurtbefestigungen am Auffanggurt den Anwender in der richtigen Stellung zu halten.

- Einstellbares Halteseil aus 12 mm Kernmantelseil
- getestet nach EN 358
- Gesamtlänge 2,0 m
- mit Schutzschlauch 0,5 m zum Schutz vor Beschädigung
- Lebensdauer 10 Jahre



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Seillänge (max) [m]	ca. Gewicht (netto) [kg]
D.048.960.1	WPLANY mit Twistlockkarabiner	2,0	1,00



Rückhalteseil für Hubsteiger (WRI) (EN 354)

Das WRI-09E03 ist als reines Rückhalteseil konzipiert und für ein Nutzergewicht von max. 140kg unter Einhaltung der EN 354 geeignet. Es schützt davor, Absturzkanten zu erreichen und so aus der Höhe stürzen zu können. Wichtig dabei ist, die Länge immer so kurz wie möglich, aber so lang wie nötig einzustellen. Längen von etwa 1,4 m bis 1,75 m sind möglich. Es ist an beiden Enden mit einem Twistlokkarabiner ausgerüstet und hat eine Lebensdauer von 10 Jahren.



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Seillänge (max) [m]	ca. Gewicht (netto) [kg]
D.069.372.1	Rückhalteseil für Hubsteiger	1,8	1,00



SpanSet®

Steigschutzeinrichtung Clima nach EN 353-2



Dieses nicht fest installierte Absturzsicherungsseil ist für Einsatzorte wie Leitern, Masten oder Lagerkrane in Hochregal-Palettenlagern ausgelegt. Die Anschlagleine wird mit der Anschlagschlinge positioniert und mit der Seilklemme gespannt. Der Seilläufer hat ein kurzes Verbindungsseil und kann vom Seil abgenommen oder mit einer Schraube gegen Abnehmen gesichert werden. Das System wird zum einfachen Transport und zur Aufbewahrung in einer Umhängetasche geliefert.



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Seillänge (max) [m]	ca. Gewicht (netto) [kg]
D.037.806.1	Clima Vertical Line 15	15,0	2,50
D.037.809.1	Clima Vertical Line 20	20,0	2,90

Clima WPL Horizontales Halteseil



Die CLIMA-Halteleine wird dort eingesetzt, wo man sich in einem Rückhaltesystem möglichst frei bewegen möchte. Um den Absturzbereich ein zugrenzen, lässt sich die Arretierung an je dem beliebigen Punkt auf der Länge des Seils fixieren. Die Arretierung wird mit einem Verbindungsmittel am Auffanggurt befestigt. Die Halteleine ist darauf ausgelegt, das Gewicht des Anwenders zu tragen, und ist Teil eines Rückhaltesystems.



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Seillänge (max) [m]	ca. Gewicht (netto) [kg]
D.017.236.1	Clima WPL 10	10,0	1,82

Weitere Längen auf Anfrage.

Warum Auffanggurte von SpanSet?

Bei der Entwicklung der Produkte folgt SpanSet zwei großen Leitlinien: Zum einen achten wir darauf, dass ein Produkt den europäischen Richtlinien entspricht, zum anderen darauf, dass es für seine Zwecke geeignet ist und die Anforderungen des Alltags erfüllt.

Diese zwei Ziele können sehr unterschiedlich sein, z. B. unser ATLAS-Verbindungsmittel und unser ATLAS Auffanggurt für größere Körpermaße: Beide Ausführungen erfüllen die entsprechenden Normen, haben aber zusätzliche Funktionen, die auf die besonderen Anforderungen des Anwenders zugeschnitten sind. SpanSet-Auffanggurte wurden für die Anwender und ihre Arbeit entwickelt.

Nach unseren Entwicklungskriterien muss der Auffanggurt aus Materialien sein, die sich dem Körper des Anwenders anpassen und ihm somit größtmögliche Bewegungsfreiheit und optimalen Tragekomfort bieten. Die Auffanggurte sollten leicht anzulegen und anzupassen sein. Im Falle eines Sturzes – im tatsächlichen Ernstfall – sollten sie den Anwender an der richtigen Stelle abfangen, ohne sich übermäßig zu dehnen oder zu verformen.

SpanSet-Auffanggurte werden geliefert mit:
- Verständlicher Gebrauchsanleitung
- Eindeutiger Seriennummer
- Individueller Zertifizierung und Prüfprotokol
- Handzettel mit wesentlichen Informationen

SpanSet-Auffanggurte zeigen durch eine Reihe praktischer Details und ausgereifter Funktionen, dass sie aus der Anwendungspraxis heraus entwickelt wurden, und bieten maximale Sicherheit bei großem Tragekomfort.

Ganz gleich, in welcher Höhe Sie sich bewegen, unsere Auffanggurte sind zuverlässige Partner für jedes Niveau.




Stegschnallen


Klickverschlussschnallen

Alle SpanSet-Auffanggurte bieten:
1. Hochfestes und geschmeidiges Polyestergewebe, das sich der Körperform anpasst
2. Ösen und Schnallen, je nach Modell aus verzinktem oder rostfreiem Stahl, bieten hohe Korrosionsbeständigkeit und leichte Verstellmöglichkeit
3. Zusätzliche Verstärkungen an Stellen mit größerer Belastung wegen Abrieb
4. Klare, normkonforme Kennzeichnung mit Rückverfolgbarkeitscode und zusätzlicher Schutzfolie als Abriebschutz über dem Label
5. Gebrauchsanleitung mit Piktogrammen
6. Farben des Nahtbildes heben sich klar vom Band ab, um die Prüfung der Auffanggurte zu erleichtern
7. Gurtschieber zur Sicherung der Bandenden
8. Lebensdauer 10 Jahre ab Herstelldatum

Verschlusssysteme
SpanSet-Auffanggurte sind erhältlich mit zwei verschiedenen Verschlusssystemen.

Mit den praktischen Klickverschlussschnallen lassen sich die Auffanggurte noch schneller und einfacher anziehen. Für Ihre Sicherheit wird ein grüner Punkt sichtbar, wenn die Schnalle korrekt geschlossen ist. Der Verschluss lässt kein ungewolltes Öffnen zu.

Die bewährten Stegschnallen lassen sich schnell und einfach einstellen. Sie sind unempfindlich gegen Verschmutzung wie beispielsweise Zementstaub.



i Auf Wunsch sind die abgebildeten Auffanggurte auch mit RFID-Transpondern nachrüstbar.

1X-Auffanggurt (EN 361)

Optimale Passform durch Kunstoffrippe



Der 1-X ist ein besonders leichter und einfach anzulegender Auffanggurt. Die Passform wird durch eine eingebaute Kunststoffrippe erreicht. Das Etikett enthält einen Bereich für Ihre individuelle Kennzeichnung. Ein weiterer wesentlicher Vorteil ist der nicht verdrehbare Anschlagpunkt im Rückenbereich.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung
D.038.977.1	1-X Auffanggurt



2X-Auffanggurt (EN 361)

Mit korrosionsgeschützten Stahlbeschlägen



Der 2-X-Auffanggurt ist ein Leichtgewicht aus qualitativ hochwertigen Bändern und korrosionsgeschützten Beschlägen. Diese sind aus Stahl gefertigt, bietet höchsten Tragekomfort und ist für eine stabile Formgebung im Rückenbereich mit einem nicht drehbaren Anschlagpunkt ausgestattet. Die Bedienungsanleitung ist in Piktogrammen auf dem Etikett abgebildet und garantiert damit eine einfache Anwendung des Gurtes. Die vorderen und hinteren Ösen machen den Auffanggurt ideal für den Einsatz in beengten Räumen sowie im absturzgefährdeten Bereich. Für den Gurt ist vielfältiges Zubehör erhältlich. Für Gerüstbauer kann er z. B. mit einem Verschleißschutz für den Schulterbereich ausgestattet werden.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung
D.038.060.1	2-X Auffanggurt
D.021.357.1	2-X Auffanggurt mit Klickverschlüssen
D.045.143.1	2-X Auffanggurt mit Haltegurt
D.042.614.1	2-X Auffanggurt mit Rettungsschlaufe



2-Punkt-Auffanggurt (EN 361) „Atlas“

Die Lösung für große Menschen

Der ATLAS Auffanggurt wurde konzipiert für Anwender bis 140 kg Körpergewicht. Die Europäische Norm geht derzeit in den Tests nur von Gewichten bis max. 100 kg aus. Der ATLAS Auffanggurt entspricht der derzeitigen Norm und ist getestet mit 100 kg und sogar mit 140 kg Gewicht. Dieser Hochleistungsgurt verfügt über erweiterte Einstellmöglichkeiten für kräftigere Anwender. Die vorderen und hinteren Ösen machen den Auffanggurt ideal für den Einsatz im eingeschränkten Arbeitsbereich sowie als Absturzsicherungsmittel. Anwender des ATLAS Auffanggurtes sollten darauf achten, dass auch das übrige Zubehör für entsprechend höheres Körpergewicht ausgelegt ist. SpanSet bietet hierzu passend eine komplette Produktpalette an – wie zum Beispiel die SP140-Verbindungsmittel. Wir beraten Sie gerne.



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Norm(en)
D.003.346.1	ATLAS Auffanggurt	EN 361
D.035.726.1	ATLAS Auffanggurt mit Klickverschlüssen	EN 361
D.042.916.1	Atlas Excel Auffangurt	EN 361
D.047.935.1	Atlas Excel Auffangurt mit Haltegurt	EN 361 + EN 358



2X-Auffanggurt (EN 361) „EXCEL“

Der EXCEL 2-X ist ein Premium-Auffanggurt. Für Anwender, die zusätzliche Komponenten benötigen und mehr Komfort erwarten. Der gepolsterte Schulter- und Rückenbereich sorgt für eine ideale Druckverteilung. Durch Klick-Verschlüsse und die Passform, vorgegeben durch die Polsterung, ist das Anlegen des Gurtes einfach und schnell möglich. Die vorderen und hinteren Ösen machen den Auffanggurt ideal für den Einsatz im eingeschränkten Arbeitsbereich sowie als Absturzsicherungsmittel.



2-X Excel mit Haltegurt

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Norm(en)
D.027.105.1	2-X Excel Auffanggurt, Auffanggurt schwarz, gepolstert	EN 361
D.039.760.1	2-X WPB Excel Auffanggurt, Auffanggurt schwarz, gepolstert mit Haltegurt mit seitlichen Haltepunkten	EN 361 + EN 358



Auffangwesten (EN 361)

Perfekte Sicherheit in der Kombination mit dem Auffanggurt



SpanSet-Auffangwesten sind Ganzkörperauffanggurte und Warnweste in einem! Der integrierte Auffanggurt kann an Beinschlaufen, Brust- und Schultergurten verstellt werden. Die wasserfeste und atmungsaktive Warnweste lässt sich für eine Sichtprüfung des Auffanggurts einfach öffnen.

Die gut sichtbare Ganzkörper-Auffangweste mit Auffangösen und reflektierenden Streifen ist vorne und hinten mit je einer Auffangöse ausgestattet. Dank Multifit-System ist eine Vergrößerung bis XL möglich. Die Weste verfügt über eine Schnellverschlussschnalle, zwei Bauchtaschen sowie zwei seitliche Taschen.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Norm(en)
D.056.215.1	DRIVER 1-X Auffangweste	EN 361
D.037.637.1	2-X Auffangweste	EN 361



Auffanggurt (EN 361) „ScaffPro“

Entwickelt von Gerüstbauern für Gerüstbauer



Ein Auffanggurt, der den Arbeitern auf Baustellen die tägliche Arbeit mit Absturzsicherung so einfach wie möglich gestaltet. Gehören vor allem lange Wege und der Materialtransport auf den Schultern zu Ihren täglichen Tätigkeiten? Dann ist dieser eigens dafür entwickelte, leichte Auffanggurt der sichere Begleiter bei diesen Arbeiten – mit innovativer, seitlicher Vernähung und leichten Klickverschlüssen im Beinbereich. Der Schutzschlauch im Schulterbereich schützt den Auffanggurt vor äußeren Einflüssen

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Norm(en)
D.057.414.1	ScaffPro Auffanggurt	EN 361
D.057.415.1	ScaffPro XL Auffanggurt	EN 361



Auffanggurt (EN 361) „MEWP-Pro 2“

Entwickelt von Gerüstbauern für Gerüstbauer



Der Auffanggurt MWEP-Pro 2 wurden speziell für den Nutzer von Arbeitsbühnen und Arbeitsplattformen entwickelt. Ein besonderes Augenmerk wurde hierbei auf die einfache Anwendung (Handhabung) und eine Warnfunktion, die gerade auf Baustellen sehr wichtig ist, gelegt. Der MWEP-Pro 2 mit seinen 2 Auffangösen ist ausgerüstet für das flexible Arbeiten auf der Hubarbeitsbühne. Durch seine Warnfunktion ist man für andere Personen gut sichtbar.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung
D.062.240.1	MWEP-Pro 2 Auffanggurt mit zwei Auffangösen



Auffanggurt (EN361) „AERO“

Optimierter Tragekomfort und perfekter Sitz

Der Aero Auffangurt ist das neuste Design, das auf extremen Tragekomfort abgestimmt wurde. Die Verstellung im Front- und Rückenbereich sorgt für einen perfekten Sitz aller Ösen und des Schulterpolsters ohne das überschüssiges Band störend rumflattert. Leichte Beinpolsterung, sowie ein Schulterpolster für perfekte Druckverteilung. Die Front- und Rückenöse aus Metall im Frontbereich sind klappbar. Die Schnellverschlüsse verhindern ein Verdrehen des hochwertigen Gurtbandes, welches ein leichtes Einstellen des Gurtes gewährleistet. Der Gurt lässt sich mit wenigen Handgriffen schnell einstellen und einmal eingestellt, ist er in wenigen Sekunden angezogen und sitzt perfekt. Dadurch gibt es jetzt keinen Grund mehr ohne Sicherung zu arbeiten.







SiP Artikelnummer	Größe [m]	Bezeichnung	Norm(en)
D.089.619.1	S	AERO Auffanggurt S	EN361
D.089.620.1	M	AERO Auffanggurt M	EN361
D.089.621.1	L	AERO Auffanggurt L	EN361

Auffanggurt (EN 813) „Clima Tech“

Für Leitungsbau, Höhenrettung, Feuerwehr, seilgestützte Arbeiten und vieles mehr

Dieser Auffanggurt ist eine Kombination aus Sitz- und Auffanggurt. Durch seine gepolsterten Beinschlaufen und dem zentralen Auffangpunkt ist er besonders geeignet für seilgesichertes Arbeiten. Der körpergerecht gepolsterte Beckengurt mit seitlichen Haltepunkten ist für den Gebrauch eines Arbeitsplatzpositionierungsseils beim Steigen konzipiert. An zusätzlichen Schlaufen und Schnallen lassen sich Werkzeuge und weiteres Equipment befestigen. Mit den Auffangpunkten an Brust und Rücken kann der CLIMA sowohl als Auffanggurt als auch als Arbeitsplatzpositionierungsgurt genutzt werden.



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Norm(en)
D.051.584.1	Clima Tech Auffangurt	EN 361 + EN 358 + EN 813





Wählen Sie die richtige Rettungs-/Bergungslösung für Ihre Arbeiter.

Erste Hilfe
Für sofortige Rettungsmaßnahmen vor Ort. Besonders geeignet für kurzfristige Aufgaben oder für Unternehmen, die eine unabhängige Lösung für die Arbeit in der Höhe bereitstellen müssen. Erfordert Schulung der Arbeiter und Engagement seitens der Kollegen.

Notfallteams
Ausgewähltes, für die bestimmten Zwecke intensiv geschultes Personal für sofortige Rettungsmaßnahmen vor Ort. Erfordert Engagement seitens der Personen vor Ort und eine ständige Neubewertung bei veränderten Aufgaben. Diese Option kann sehr kostenintensiv werden, sich aber für größere Standorte lohnen, da das Team in der Lage ist, viele verschiedene Aufgaben abzudecken.

Rettungsdienste
Professionelles Personal mit professioneller Ausrüstung für verschiedenste Situationen und stetig aktualisiertem Know-how und Do-how. Allerdings nicht als Ersthilfe geeignet, da Anfahrts- und Reaktionszeiten anfallen und die Bereitschaft nicht in der Hand Ihres Unternehmens liegt. Beachten Sie: Auch professionelle Retter können nur das, was sie kennen und gelernt haben. Verlassen Sie sich nicht darauf, sondern sprechen Sie mit Ihrem zuständigen Rettungsdienst vor Ort und klären Sie ab, ob er Ihre Anforderungen erfüllen kann.

1. Verunglückte Person
Was wir wissen:
Sie hängen an einem Ankerpunkt. Sie tragen einen Ganzkörperauffanggurt. Sie befinden sich in Gefahr, da sie den Wirkungen ausgesetzt sind, die durch das Hängen entstehen. Solange die verunglückte Person noch hängt, sind nicht einmal einfachsteMaßnahmen zur Ersten Hilfe möglich.

2. Rettungskraft
Was ist erforderlich:
Sie müssen zuerst die eigene Sicherheit herstellen. Sie müssen ruhig und effektiv handeln können. Sie müssen über regelmäßige praktische Erfahrung in den Rettungstechniken verfügen. Sie sollten die verunglückte Person beruhigen.

3. Ausrüstung
Was ist erforderlich:
Sie muss die verunglückte Person an einen sicheren Ort transportieren, und zwar mit minimalem Risiko für die verunglückte Person und die Rettungskraft. Sie muss einfach zu bedienen sein. Sie muss für die Aufgabe, die sie zu erfüllen hat, entwickelt und vorgesehen sein.
Nothilfeprogramm Warum Ihnen SpanSet helfen kann, eine Lösung zu finden

Wenn Sie bei Arbeiten eine Absturzsicherung oder Arbeitspositionierungstechniken einsetzen, müssen Sie auch eine eventuelle Rettung berücksichtigen. Die Rettung von Personal, das im Auffanggurt hängt, geht jeden Arbeiter direkt an, ob in einer Höhe von 2 m oder 200 m. Wer in extremen Umgebungen arbeitet, legt verständlicher Weise großen Wert auf diese Aspekte. Betroffen sind aber auch scheinbar harmlosere Bereiche, nur wird es hier seltener thematisiert. Bewusstlosigkeit oder Tod kann bei einem schwebenden Sturzopfer auch dann auftreten, wenn dieses nach dem Fall offensichtlich nicht verletzt ist.

Verantwortlich dafür ist eine verringerte Blutzirkulation, verursacht u. a. von der ungewohnten Körperhaltung oder dem Druck des Auffanggurts. Kann der Arbeiter sich bewegen oder die Druckpunkte entlasten, lassen sich die Nebeneffekte stark reduzieren. Bei Bewusstlosigkeit wirken die Nebeneffekte unkontrolliert weiter, und Rettung ist die einzige Option. Wie schnell sich solche Bedingungen auf eine Person auswirken, unterliegt starken Schwankungen. In jedem Fall ist es von grundlegender Wichtigkeit, eine effektive Lösung für eine schnelle Rettung parat zu haben.

Bei den Rettungsmaßnahmen gibt es verschiedene Vorgehensweisen: Erste Hilfe, Notfallteams und Rettungsdienste. Auch die Rettungsausrüstung ist sehr unterschiedlich in Anwendung, Schulungsanforderung, Eignung und Einsatzweise. Um zu entscheiden, welche die richtige Lösung für Ihre Anwendung ist, müssen Sie alle Faktoren abwägen, z. B. den Einsatzort, die Einsatzart der Ausrüstung, die Fähigkeiten der Nutzer etc. Die GOTCHA™ Rescue Range wurde für einfache, vormontierte Lösungen für eine Vielzahl von Anwendungen entwickelt.

Gotcha Basic Kit (EN 1496)

Rettungshubgerät

Das Gotcha Basic enthält einen Flaschenzug, den Sie mit der Rundschlinge überall sicher anschlagen können. Der Anschlagpunkt kann sich dabei oberhalb, aber auch unterhalb Ihres eigenen Standortes befinden. Gehen Sie dabei kein Risiko ein: Sie müssen nicht zu der zu rettenden Person hinunterklettern! Stattdessen benutzen Sie die leichte und stabile Teleskopstange aus Carbonfibe . Damit klinken Sie den speziellen Schnappverschluss „Frog“ in eine Auffangöse des zu Rettenden ein. Auf diese Weise können Sie die Rettung immer alleine durchführen. Danach bergen Sie die Person durch Hochziehen oder Abseilen. Auch Personen, die in Steigleitersystemen hängen, können Sie auf diese Weise retten. Das Gotcha-System gibt es mit verschieden langen Seilen, die eine effektive Abseilhöhe von bis zu 68 m (hoher Anschlagpunkt, 200-m-Seil) ermöglichen.



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Seillänge [m]
GOT.KT.050	Gotcha Basic Kit 50m	50
GOT.KT.100	Gotcha Basic Kit 100m	100

weitere Längen auf Anfrage

Gotcha Shark Kit (EN 341)

Abseilrettungsgerät

Mit dem GOTCHA Shark sind Sie auch für schwierigste Situationen optimal ausgerüstet. Selbst in verwinkelten Konstruktionen befestigen Sie mit der Anschlagschlinge das Shark problemlos. Sie haken sich selbst in den Rope Rider ein und lassen sich zum Verletzten herunter. Der Rope Rider regelt die Abseilgeschwindigkeit zuverlässig und stoppt automatisch bei jeder Fehlbedienung. Diese Funktion gibt Ihnen zusätzliche Sicherheit während der schwierigen Rettungsaktion. Beim Verletzten angelangt, sichern Sie diesen ebenfalls am Rope Rider. Dann durchtrennen Sie sein Anschlagmittel mit dem klingenlosen Drahtseilschneider, ganz ohne zusätzliches Verletzungsrisiko. So machen Sie einen langsamen, kontrollierten Abstieg möglich



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Abseillänge [m]
G.SHAR.066	Gotcha Shark Kit 66m	66
G.SHAR.100	Gotcha Shark Kit 100m	100

weitere Längen auf Anfrage

Gotcha CRD Kit (EN 1496 + EN 341)

Abseilrettungshubgerät

Das Abseil-Rettungshubgerät verfügt zusätzlich über eine integrierte Hubfunktion mit umschaltbarer Rücklaufsperre und ist somit der ideale Partner für die Rettung von in Persönlichen Absturzschutzsystemen hängenden Personen. Mit der Rettungshubeinrichtung in Verbindung mit der WKF-Seilscheibe wird die verunfallte Person seilschonend angehoben. Durch die eingeschaltete Rücklaufsperre wird ein Zurücksinken der verunfallten Person in die Ursprungssituation während des Hubvorganges automatisch verhindert. Nach dem Hubvorgang hängt der Retter das Sicherungssystem, an dem die verunfallte Person hängt, aus, schaltet die Rücklaufsperre in den Freilaufmodus und beginnt mit dem Abseilvorgang.
Die Abseilgeschwindigkeit kann zusätzlich am gegenläufigen Seil mit Hilfe der Umlenkpunkte am Gerät durch den Retter beeinflusst werden. Für die Rettungs- und Schulungsmaßnahmen sind die Funktionen am Gerät so ausgelegt, dass ein Pendelrettungsverfahren durchgeführt werden kann, d.h. es entfällt bei sorgfältiger Planung das zeitaufwendige Zurückziehen des Abfahrseiles, um einen erneuten Rettungsvorgang durchzuführen.
Alternativ kann das System auch zur Evakuierung eingesetzt werden.



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Abseillänge [m]
G.CRD.0025	Gotcha CRD Kit 25m	25
G.CRD.0050	Gotcha CRD Kit 50m	50

weitere Längen auf Anfrage

Karabiner nach EN 362



Schraubkarabiner NZ09



Schraubkarabiner ML2



Karabiner mit Twistlock 5/2742-3



Karabiner mit Trilock 5/2742-3



Karabiner mit Trilock 5/3243-1



Rohrhakenkarabiner mit Twistlock C734



Rohrhakenkarabiner mit Twistlock 5/3501

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Material
D.036.158.1	Schraubkarabiner NZ09	Stahl
D.015.606.1	Schraubkarabiner ML-2	Stahl
D.039.616.1	Karabiner mit Twistlock 5/3044-1	Stahl
D.035.236.1	Karabiner mit Trilock 5/2742-3	Stahl
D.089.694.1	Karabiner mit Trilock 5/3243-1	Aluminium
D.089.695.1	Rohrhakenkarabiner mit Twistlock 5/3501	Aluminium
D.089.696.1	Rohrhakenkarabiner mit Twistlock C734	Stahl

PSA Werkzeugtasche



- Material: stabiler Planenstoff.
- Befestigung am Beckengurt oder Gürtel mittels 2 Karabiner oder 2 Schlaufen.
- 2 separate Innenfächer mit Schlaufen für einzelne Werkzeuge.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung
D.076.965.0	PSA-Werkzeugtasche

Tasche



D.023.161.0



D.047.694.1



D.043.214.1



D.002.113.1

SiP Artikelnummer	Bezeichnung
D023.161.0	Tasche, schwarz
D047.694.0	PSA-SpanSet Rucksack (leer) Farbe blau
D.043.214.1	PSA-Seilsack blau (leer)
D.002.113.1	Stahlblech-Koffer, rot

3 NEU

DUFFEL Transporttaschen
für den intensiven und professionellen Einsatz

Ergonomische, komfortable Transporttasche
- Verfügbar mit Stauvolumen von 65 bzw. 85 Litern
- Als Rucksack oder über die Schulter gehängt tragbar
- Abnehmbare Schulterträger mit schnell öffnenden Schnallen (aus korrosionsgeschütztem Stahl)
- Rücken und Schultergurte gepolstert und anpassbar

Einfacher Zugriff auf die Ausrüstung
- Große D-förmige Öffnung zum einfachen Verstauen der Ausrüstung
- Innenklappe mit zwei Fächern, eines davon mit Schlüsselanhänger, zum Verstauen von Papieren und persönlichen Wertsachen
- Großes Seitenfach mit Reißverschluss, um Helm, Schuhe ... vom Rest der Ausrüstung zu trennen
- ID-Fenster zur schnellen Identifikation der Transporttasche

Vielseitig und sicher in der Anwendung
- Vier Tragegriffe aus Gurtband, um das Handling zu erleichtern
- Vier Kompressionsriemen, um das Volumen der Transporttasche zu optimieren und die Ausrüstung während des Transports zu sichern
- Acht Materialschlaufen aus Gurtband im Inneren der Tasche
- Reißverschlüsse können mit einem Vorhängeschloss gesichert werden
- Verfügbar in zwei Farben: Gelb/Schwarz und Schwarz

Materialien mit hoher Strapazierfähigkeit für den intensiven Einsatz
- Robuste Plane aus TPU (ohne PVC), geruchsneutral (enthält kein Chlor), recyclingfähig und beständig gegen UV-Strahlen (kein Verbleichen), Öl, Fette, Hitze und Kälte
- Taschenboden und die schwarzen Taschenseiten sind zur Erhöhung von Abrieb- und Weiterreißfestigkeit verschweißt



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Farbe	Stauvolumen [l]	Traglast (max) [kg]	LxBxH [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
DUFFEL.65.G	Mittelgroße Transporttasche	Gelb/Schwarz	65	50	585 x 400 x 285	1,35
DUFFEL.65.S	Mittelgroße Transporttasche	Schwarz	65	50	585 x 400 x 285	1,35
DUFFEL.85.G	Große Transporttasche	Gelb/Schwarz	85	70	700 x 400 x 320	1,55
DUFFEL.85.S	Große Transporttasche	Schwarz	85	70	700 x 400 x 320	1,55

3 NEU

BUCKET Transporttaschen
Standhaft, auch wenn sie leer sind

- Verfügbar mit Stauvolumen von 15 bzw. 45 Litern (entspricht 45 bis 185 m Seil - bei 11 mm Seildurchmesser)
- Der Griff ermöglicht die Arbeitsplatzpositionierung des Sacks
- Einstellbare, gepolsterte Schulterriemen zum Tragen auf dem Rücken (nicht bei Art. BUCKET.15)

Einfacher Zugriff auf die Ausrüstung
- An den zwei Schlaufen im Sackinneren können die beiden Seilenden zur schnellen Identifizierung des Seils befestig
- Vier Materialschlaufen im Sackinneren ermöglichen das Befestigen von Material
- Außenfach mit Reißverschluss zum Verstauen persönlicher Wertsachen
- Personalisierbares ID-Feld, um den Inhalt des Transportsacks schnell und einfach zu identifiziere

Vielseitig und sicher in der Anwendung
- Rollverschluss garantiert optimalen Schutz vor Feuchtigkeit
- Zwei große, komfortable Henkel ermöglichen das Tragen und Heben von Lasten bis zu 50 kg
- Verfügbar in zwei Farben: Gelb/Schwarz, Rot/Schwarz und Schwarz

Materialien mit hoher Strapazierfähigkeit für den intensiven Einsatz
- Robuste Plane aus TPU (ohne PVC), geruchsneutral (enthält kein Chlor), recyclingfähig und beständig gegen UV-Strahlen (kein Verbleichen), Öl, Fette, Hitze und Kälte
- Wasserdichtes Gewebe



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Geeignet für	Farbe	Stauvolumen [l]	Traglast (max) [kg]	ca. Gewicht (netto) [kg]
BUCKET.15.G	Kleiner Transportsack	ca. 45m Seil	Gelb/Schwarz	15	50	0,46
BUCKET.15.S	Kleiner Transportsack	ca. 45m Seil	Schwarz	15	50	0,46
BUCKET.15.R	Kleiner Transportsack	ca. 45m Seil	Rot/Schwarz	15	50	0,46
BUCKET.30.G	Mittelgroßer Transportsack	ca. 110m Seil	Gelb/Schwarz	30	50	0,73
BUCKET.30.S	Mittelgroßer Transportsack	ca. 110m Seil	Schwarz	30	50	0,73
BUCKET.30.R	Mittelgroßer Transportsack	ca. 110m Seil	Rot/Schwarz	30	50	0,73
BUCKET.45.G	Großer Transportsack	ca. 185m Seil	Gelb/Schwarz	45	50	0,89
BUCKET.45.S	Großer Transportsack	ca. 185m Seil	Schwarz	45	50	0,89
BUCKET.45.R	Großer Transportsack	ca. 185m Seil	Rot/Schwarz	45	50	0,89

Traumagurt Suspension Loop & Suspension Relief Straps



Suspension Loop

Um die Effekte eines Hängetraumas zu lindern, bietet SpanSet als kleines und handliches Zubehör zu den Gotcha-Kits das Suspension-Loop sowie die Suspension-Relief-Straps. Diese Traumagurte werden in Verbindung mit einem der Rettungs-Kits verwendet. Die Traumagurte können einen Abgestürzten – nur bei Bewusstsein – dabei helfen, sich stehend in der Schlaufe zu positionieren und so ein Hängetrauma verzögern.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung
SU.015.611	Suspension Loop
SU.037.304	Suspension Relief Straps

Extension strap



Verlängerung für die hintere Auffangöse. Erleichtert das Einhängen von Höhensicherungsgeräten. Darf nicht zur Verlängerung von Verbindungsmitteln genutzt werden!

SiP Artikelnummer	Bezeichnung
D0.3841.70.1	Extension Strap, Rückenösenverlängerung Nutzlänge 45cm

Safe Lifting Kit
Mechanisches Hebesystem



Das Safe Lifting Kit ist ein Flaschenzugsystem zum Anheben von geringen Lasten per Hand. Das System ist fertig montiert und nach EN 1492 gekennzeichnet, somit ist es für Hebevorgänge zugelassen und bei der jährlichen Überprüfung muss nur ein System dokumentiert werden und nicht alle Einzelteile des Systems. Die maximale Tagfähigkeit des Systems nach Norm ist 150 kg.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Seillänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]
D.046.634.1	Safe Lifting Kit	25000	150

GRABBA Bag (EN 1492-1)



Die Grabba Lifting Bags von SpanSet sind die einzigen Hebesäcke, die auch zum Heben von Lasten zugelassen und nach DIN EN 1492-1 (Textile Anschlagmittel) zertifiziert sind. Sie dienen als Zubehör für Ihre Persönliche Schutzausrüstung (PSA) sowie als Anschlagmittel.

SiP Artikelnummer	Größe [m]	Höhe [mm]	Stauvolumen [l]	Durchmesser [mm]	Belastbarkeit [kg]
GB.036.487	small	320	40	400	75
GB.041.649	medium	500	60	400	125
GB.036.488	large	400	200	800	250

Tool Tether Sichern von Werkzeugen und Materialien in der Höhe

- Je nach Ausführung ausgestattet mit Sicherheitskarabiner
- Individuelle Seriennummern für Inspektion und Rückverfolgbarkeit
- Neongelbe Farbe für Sichtbarkeit in der Höhe

Die SpanSet-Tool Tether wurden als Ergänzung zu unseren bestehenden Werkzeug- und Materialtransportlösungen für Arbeiten in der Höhe entwickelt. Die Werkzeughalter sind mit unserem Sortiment an Werkzeugtaschen kompatibel. Es gibt eine Reihe verschiedener Werkzeughalter für verschiedene Werkzeuge und Ausrüstungen, die in der Höhe verwendet werden.



Elastische Werkzeughalter

Die elastischen Werkzeughalter können mit der Schlaufe direkt mit einem Werkzeug fest verbunden werden. Mit den Karabinern können die Werkzeuge dann am Auffanggurt gesichert werden (bei L und M sogar mittels Drehwirbelkarabiner).
Der Halter ist elastisch und kann so gut in seiner vollen Länge genutzt werden, zieht sich zusammen und stört so nicht wenn das Werkzeug nicht verwendet wird.
Die Variante mit 2 Karabinern ist ideal für wechselnde Werkzeuge mit Ösen in die man direkt einhängen kann. Alle elastischen Werkzeughalter sind mit einem Label und einer Seriennummer ausgerüstet



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	ca. Gewicht (netto) [kg]
2010194	Elastischer Werkzeughalter	7	0,10
2010172	Elastischer Werkzeughalter HD	18	0,19
2010195	Elastischer Werkzeughalter LT	2	0,08

Elastischer Spiralgurt

Ideal für den Einsatz mit kleinen Handwerkzeugen. Maximale Arbeitslast 2,3 kg. Maximale Länge 150 cm.



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	ca. Gewicht (netto) [kg]
2010205	Elastischer Spiralgurt	0,15

Werkzeugbefestigung

Die Werkzeugbefestigung ist für kleine bis mittlere Werkzeuge. Ideal bei den Größen S und M die Befestigung mittels elastischen selbstverschweißenden Band (nicht im Lieferumfang) um Werkzeuge ohne Ösen nutzen zu können.
Die Größe L kann mit der Schlaufe direkt mit dem Werkzeug verbunden werden.



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	ca. Gewicht (netto) [kg]
2010196	Werkzeugbefestigung S	0,01
2010197	Werkzeugbefestigung M	0,01
2010198	Werkzeugbefestigung L	0,02

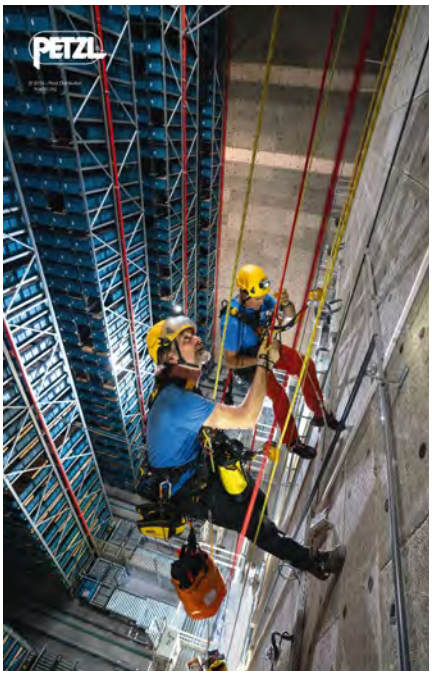
VERTEX Der modulare Industrieschutzhelm

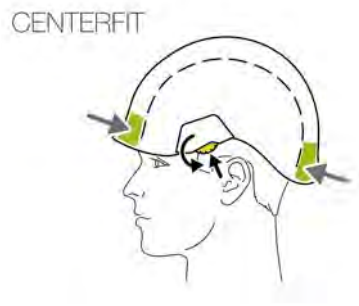
auch in hochsichtbarer Ausführung















Der VERTEX HI-VIZ Helm mit phosphoreszierenden Clips und reflektierenden Streife



Ausweishalter und weitere Ergänzungen sind auf Wunsch erhältlich.

SiP Artikelnummer	Farbe	ca. Gewicht (netto) [g]
VERTEX.00	weiß	490
VERTEX.01	gelb	490
VERTEX.02	rot	490
VERTEX.03	schwarz	490
VERTEX.04	orange	490
VERTEX.05	blau	490
VERTEX.06	grün	490
VERTEX.HIVIZ.00	gelb	495
VERTEX.HIVIZ.01	orange	495

Der VERTEX®-Helm gewährleistet dank seiner 6-Punkt-Textilaufhängung, den CENTERFIT- und FLIP&FIT-Systemen, die für einen ausgezeichneten Halt des Helms auf dem Kopf sorgen, einen hohen Tragekomfort.

Das DUAL-Kinnband bietet dem Benutzer die Möglichkeit, die Haltekraft des Kinnbands zu ändern, um den Helm unterschiedlichen Arbeitssituationen anzupassen. Hierzu verfügt der Kinnbandclip über zwei Positionen für zwei unterschiedliche Einsatzzwecke:

- Hohe Haltekraft: Um das Risiko zu reduzieren, dass der Helm bei einem Sturz vom Kopf gerissen wird (Arbeiten in der Höhe gem. EN 12492).
- Geringe Haltekraft: Um das Strangulationsrisiko zu reduzieren, wenn sich der Helm beim Arbeiten am Boden verfängt (Arbeiten am Boden gem. EN 397).

Die geschlossene Außenschale bietet Schutz vor elektrischer Gefährdung, Spritzern aus schmelzflüssigem Metall und Flammen

Die **hochsichtbare HI-VIZ Ausführungen** verfügen über eine Helmschale in Leuchtfarbe mit phosphoreszierenden Clips und reflekti - renden Streifen für eine gute Sichtbarkeit des Benutzers bei Tag und bei Nacht.

Die optimale Kompatibilität mit PETZL Stirnlampen, Visieren, standardmäßigem Gehörschutz und zahlreichen Zubehören (z.B. Nackenschutz, Ausweishalter ...) macht den VERTEX®-Helm zu einem modularen Helm, der die Anforderungen professioneller Anwender erfüllt.

- Zertifizierung(en): CE, EN 397, EN 12492* (*alle Anforderungen mit Ausnahme der Anforderung bezüglich der Belüftung), EN 50365, ANSI Z89.1 Type I Class E, EAC, AS/NZS 1801.
- Kopfbandumfang: 53-63 cm

VERTEX® CUSTOM

Ab einer Bestellmenge von 20 Helmen liefern wir Ihnen gerne „Ihren“ VERTEX Helm und bilden z.B. Ihr Firmenlogo oder Ihren Namen ab.

Gerne teilen Sie uns Ihre Wünsche mit!

NEU

ARIA Ultrakompakte und vielseitige Stirnlampen

für den gelegentlichen bis häufigen Einsat

- Speziell für den professionellen Einsatz konzipiert: Dicht (IP67), stoß- (IK07) und sturzfest (bis 2m)
- ARIA® Stirnlampen können dank der **HYBRID CONCEPT**-Konstruktion mit Batterien (AAA/LR03) oder mit dem wiederaufladbare CORE-Akku betrieben werden (die Lampe erkennt die Energiequelle automatisch und optimiert die Lichtleistung entsprechend)
- Mit dem **CORE-Akku** bietet die ARIA® Stirnlampe zudem eine höhere Leuchtstärke (beim Einschalten und während der gesamten Verwendungsdauer)
- Alle Funktionen sind über einen einzigen Schalter bedienbar: Einschalten, Leuchtstufenwahl, Verriegelung und Akkuladestand

ARIA® 1 und ARIA® 2 Stirnlampen sind auf Wunsch auch in der **Version RGB** (mit rotem/grünem/blauem Dauer- und Blinklicht) erhältlich.



SiP Artikelnummer	Ausführung	Farbe	Leuchtmodi	Lichtmenge [lm]	ca. Gewicht (netto) [g]
ARIA.1	mit breitem Lichtkegel, inkl. 3 AAA Batterien	schwarz/gelb	Umgebung	350	105,00
ARIA.2	mit kombiniertem Lichtkegel, inkl. 3 AAA Batterien	schwarz/gelb	Umgebung/Fortbewegung	450	106,00
ARIA.1R	mit breitem Lichtkegel, inkl. CORE Akku	schwarz/gelb	Umgebung	450	94,00
ARIA.2R	mit kombiniertem Lichtkegel, inkl. CORE Akku	schwarz/gelb	Umgebung/Fortbewegung	600	95,00
ARIA.BAND	Ersatzkopfband für ARIA Stirnlampe	schwarz			41,00
CORE.AKKU	Wiederaufladbarer CORE AKKU (1250 mAh				23,00

Als Zubehör verfügbare Befestigungssysteme ermöglichen das Anbringen der Lampe an allen Helmmodellen.

PIXA Kompakte und strapazierfähige Stirnlampen

für den häufigen Einsatz - auch in explosionsgefährdeten Bereiche

- ATEX Zertifzierung (Zone 1/21 bzw. 2/22 II 3 GD Ex nA ic IIB T4 Gc tc IIIC T135°C Dc) und verwendbar in explosionsgefährdeter Umgebung mit gelegentlich auftretendem Risiko
- Ergonomischer Drehschalter (mit Handschuhen zu bedienen)
- Hervorragende Sturz- (2 m), Stoß- und Druckfestigkeit (80 kg)
- Chemikalienbeständig und wasserdicht (IP67)



SiP Artikelnummer	Ausführung	Leuchtmodi	Lichtmenge [lm]	ca. Gewicht (netto) [g]
PIXA.1	mit breitem Lichtkegel	Nahbereich/Fortbewegung	60	160
PIXA.2	zus. mit kombiniertem Lichtkegel	Nahbereich/Fortbewegung	80	160
PIXA.3	zus. mit fokussiertem Lichtkegel	Nahbereich/Fortbewegung/Fernsicht	100	160
PIXA.3R	aufladba , einstellbare Leuchtleistung	Nahbereich/Fortbewegung/Fernsicht	90	145
PIXA.Z1	ohne CONSTANT LIGHTING, ATEX Zone 1/21...	Nahbereich/Fortbewegung/Fernsicht	100	170
PIXA.DAPT	Helmbefestigung für VERTEX Helme			20

Als Zubehör verfügbare Befestigungssysteme ermöglichen das Anbringen der Lampe an allen Helmmodellen.

SWIFT RL PRO Extrem leistungsstarke und aufladbare Stirnlamp

Längere Leuchtdauer, hoher Sichtkomfort und reduzierte manuelle Eingriffe

Die SWIFT® RL PRO Stirnlampe ist mit **REACTIVE LIGHTING®** Technologie ausgestattet: Ein Sensor misst die umgebende Helligkeit und passt die Leuchtkraft und die Lichtkegelform automatisch an.

- Fünfstufige Anzeige des Ladezustands ermöglicht eine präzise Kontrolle der verbleibenden Akkulaufzeit.
- Alle Funktionen über einen Schalter zugänglich: ON/OFF, Leuchtmodi, Leuchtstufen und Verriegelung.
- Drei Leuchtmodi: STANDARD LIGHTING, REACTIVE LIGHTING® und rotes Dauerlicht.
- Leicht, wiederaufladbar und wasserdicht (IPX4, wetterfest).



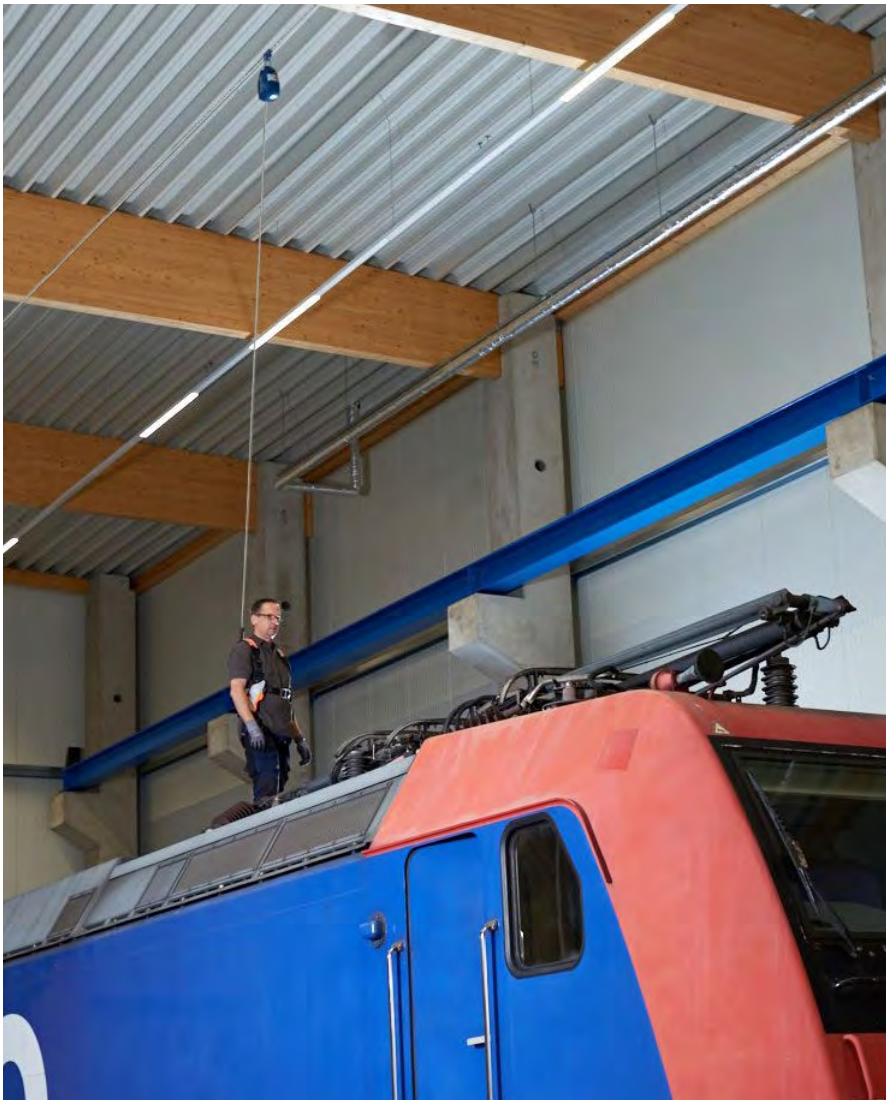
SiP Artikelnummer	Ausführung	Leuchtmodi	Lichtmenge [lm]	ca. Gewicht (netto) [g]
SWIFT.RL.PRO	kombiniertem oder fokussiertem Lichtkegel	Nahbereich/Fernsicht	900	123

Als Zubehör verfügbare Befestigungssysteme ermöglichen das Anbringen der Lampe an allen Helmmodellen.

Reparatur- und Installationsservice

Schützen Sie Mitarbeiter und Material





Regelmäßiges Warten ist unverzichtbar

Beim Arbeiten in der Höhe steht ein effektives Sicherheitssystem an erster Stelle.

Für viele Aufgaben benötigt man Sicherheitsmaßnahmen, die nur für die Dauer der Arbeiten installiert und danach wieder entfernt werden müssen. Diese Maßnahmen sind oft zeitaufwendig, haben einige Einschränkungen und können Risiken bergen.

Zur Minimierung der Risiken bietet SpanSet Installationsdienstleistungen für die breite SpanSet Produktpalette.

Dazu gehören Gesamtlösungen von Planung, Installation, Wartung und Reparatur für permanente und temporäre Installationen - nicht nur in der Höhensicherung und der persönlichen Schutzausrüstung.

Damit Schutzausrüstungen nicht zum Sicherheitsrisiko werden, sind regelmäßige Kontrollen niemals zu vernachlässigen. Vermeiden Sie Risiken und Unfälle und erhöhen Sie die Langlebigkeit Ihrer Produkte.

Wir stehen Ihnen dabei gerne zu Diensten.

Bei Arbeiten in der Höhe gibt es verschiedene Gefahrenbereiche

Diese Gefahrenbereiche können mit unterschiedlichen Systemen gesichert werden.

Die richtigen Schutzmaßnahmen werden bedingt durch die Art der auszuführenden Arbeiten und der baulichen Gegebenheiten.

Es besteht die Wahl zwischen:

- individuellen oder kollektiven Schutzmaßnahmen.
- kurzfristigen oder langfristigen Schutzmaßnahmen.

Kosten und Effizienz sind dabei auch nicht unerhebliche Faktoren.

Für viele Arbeiten sind kollektive und permanente Schutzmaßnahmen (z.B. Geländer) oft die einfachste und sicherste Lösung. Aus baulichen Gründen sind Geländer aber nicht immer möglich.

Temporäre Lösungen haben den Vorteil, dass sie vom Bauwerk wieder entfernt bzw. im Baufortschritt umgesetzt werden können.

Permanente individuelle Schutzmaßnahmen gegen Absturz haben den Vorteil, dass sie für den eingewiesenen Anwender ein großes Maß an Sicherheit bieten und – einmal installiert – jederzeit verfügbar sind.

Viele SpanSet Produkte können speziell für Ihre Bedarfe angepasst und bei Ihnen installiert werden. Dazu gehören Sicherheitssysteme für Verlader ebenso wie individuelle und kollektive Höhensicherung z. B. bei Dach- und Hochbauarbeiten sowie Begehungen von Krananlagen.

Wie bieten Produktinstallationen für folgende Produkte an:

- Safeline - das horizontale Sicherungssystem
- HT8 - das überkopfmontierte Sicherungssystem
- SideXafe - das spanngurtbasierte Seitenschutzsystem
- RoofXafe - die spanngurtbasierte Flachdachsicherung

Neuanschaffung ist immer ein Kostenfaktor

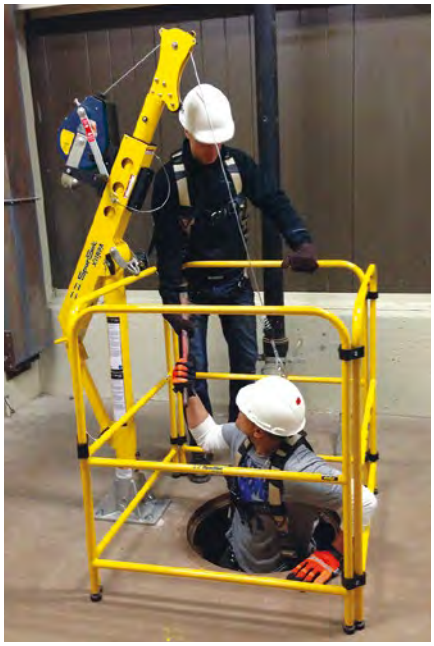
Ihre persönlichen Schutzausrüstungen sind ständig im Einsatz und müssen schwierige Einsatzbedingungen erfüllen.

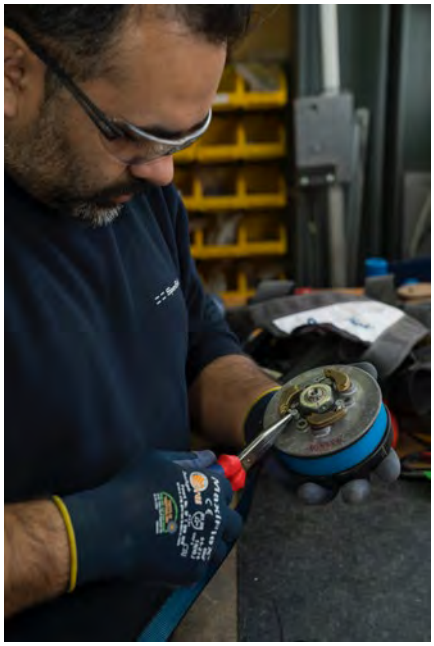
Auch bei hoher Qualität gibt es nach einiger Zeit Gebrauchsspuren oder bei Anwendungsfehlern Einschnitte oder Quetschungen der Produkte. Oft lässt sich nicht auf den ersten Blick entscheiden, ob sich die Produkte reparieren lassen oder eine Neuanschaffung notwendig ist.

Unfälle sind vermeidbar

Auffanggurte, Höhensicherungsgeräte etc. müssen z.B. geprüft werden. Dies erfordert besondere Fachkenntnisse und ggf. das entsprechende Prüfpersonal.

Anwender, die innerbetrieblich Prüfungen vornehmen möchten, müssen hierzu fachlich ausgebildet sein.





Reparaturservice bei Saverline

Beachten Sie hierzu auch unsere Hinweise zu Prüfungen in dem **Katalogkapitel SERVICE**.

Unser fachkundiger Service maximiert Ihre Sicherheit

Unsere fachkundige Abteilung für Wartungs- und Reparaturservice prüft jedes Arbeitsmittel sorgfältig und informiert Sie, ob eine Reparatur notwendig und möglich ist.

Schicken Sie Ihre Produkte zur Wartung einfach zu SpanSet und sparen Sie sich aufwendige interne Prüfprozesse. Sie müssen sich um nichts weiter kümmern.

Nach der Reparatur vergeben wir ein Prüfzertifikat und ggf. eine Prüfplakette, die Sie über den Zeitpunkt einer erneuten Prüfung in der Zukunft informiert.

Wir stellen durch umfassenden Service und fachkundige Beratung sicher, dass Sie über alle wichtigen Informationen bei Anwendung, Pflege, artung und Reparatur verfügen.

Ihre Sicherheit ist bei uns in erfahrenen Händen.

Auch bei Ihnen vor Ort

Der Service ist auch direkt bei Ihnen vor Ort möglich, so verlieren Sie keine Zeit und können schnell weiterarbeiten.

In Ihrem Betrieb prüfen wir Ihre Produkte (auch Fremdprodukte) und markieren und registrieren diese für Sie. Nach jeder Kontrolle erhalten Sie eine detaillierte Prüfbescheinigung über den Zustand Ihrer Produkte.

Verlängern Sie die Lebensdauer Ihrer Produkte mit wenig Aufwand und sparen Sie sich teure Neuanschaffungen. Somit vermeiden Sie auch aktiv Unfälle und deren Folgekosten.

Sie haben Fragen zu diesem Thema?

Gerne nehmen Sie Kontakt mit Ihrem SiP Gesellschafter auf. Die Kontaktdaten finden Sie auf dem Umschlag dieses SiP Kataloges.

Ihre Sicherheit ist bei uns in erfahrenen Händen.

ANSCHLAGMITTEL



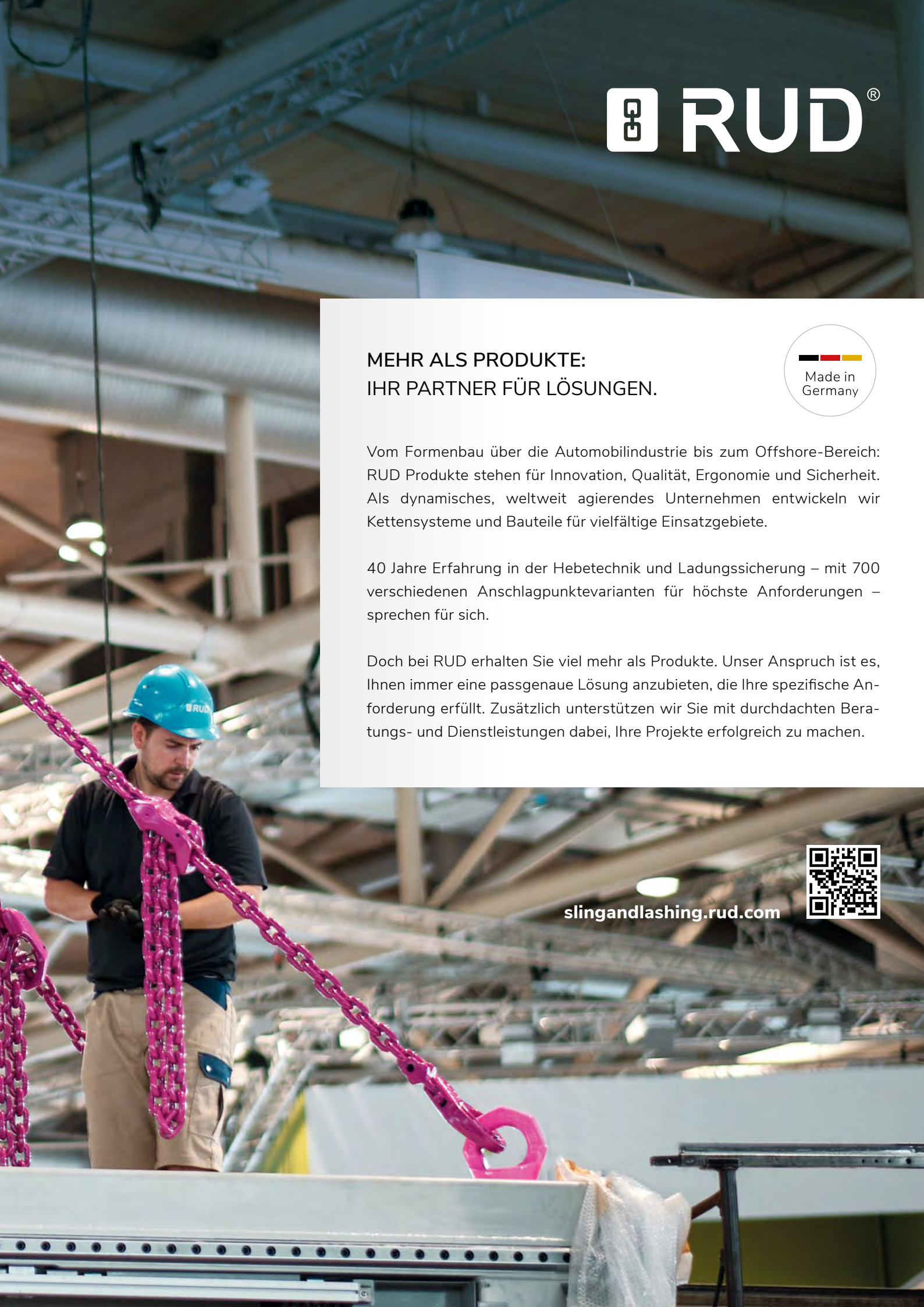
ANSCHLAGMITTEL

Textile Anschlagmittel, Beschichtungen und Kantenschutz	70 - 112
Anschlagketten	113 - 162
Anschlagpunkte	163 - 205
Anschlagseile, Drahtseile und Grummets	206 - 215
Haken, Schäkel und weiteres Zubehör für Anschlagmittel	216 - 231

GLOBUS HEBETECHNIK
LASH+LIFT Standort Lübeck
LASH+LIFT Standort Oelsnitz
Akzon
SIP

UNSER ANSPRUCH: HÖCHSTE QUALITÄT, BESTE KUNDENORIENTIERUNG.





RUD®

MEHR ALS PRODUKTE:
IHR PARTNER FÜR LÖSUNGEN.

Made in Germany

Vom Formenbau über die Automobilindustrie bis zum Offshore-Bereich: RUD Produkte stehen für Innovation, Qualität, Ergonomie und Sicherheit. Als dynamisches, weltweit agierendes Unternehmen entwickeln wir Kettensysteme und Bauteile für vielfältige Einsatzgebiete.

40 Jahre Erfahrung in der Hebetechnik und Ladungssicherung – mit 700 verschiedenen Anschlagpunktevarianten für höchste Anforderungen – sprechen für sich.

Doch bei RUD erhalten Sie viel mehr als Produkte. Unser Anspruch ist es, Ihnen immer eine passgenaue Lösung anzubieten, die Ihre spezifische Anforderung erfüllt. Zusätzlich unterstützen wir Sie mit durchdachten Beratungs- und Dienstleistungen dabei, Ihre Projekte erfolgreich zu machen.

slingandlashing.rud.com

RECHTSGRUNDLAGE 1

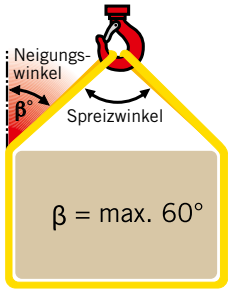
Die technischen Anforderungen und die Hinweise zur Herstellung von Rundschlingen und Hebebändern sind europaweit in der EN 1492-1 und 1492-2 festgeschrieben. National heißen die Normen DIN.
Zur Konformitätskennzeichnung nach Maschinenrichtlinie 2006/42 EG tragen textile Anschlagmittel, die der Europanorm entsprechen, das CE-Zeichen. Darüber hinaus finde auch die DGUV Regel 109-017 „Betreiben von Lastaufnahmemitteln und Anschlagmitteln im Hebezeugbetrieb“ Anwendung.

Nutzen Sie die SpanSet-Fachseminare und erlangen Sie die Sachkunde in der Anschlagtechnik.

TRAGFÄHIGKEIT UND LASTANSCHLAGFAKTOR 2

Aus dem Gewicht der Last und der Anschlagart ergibt sich die benötigte Tragfähigkeit des Anschlagmittels. Die Anschlagarten für Hebeb nder und Rundschlingen entnehmen Sie der nachfolgenden Tabelle.
In Abhängigkeit von der Anschlagart verändert sich die Tragfähigkeit eines Anschlagmittels. Die Veränderung der Tragfähigkeit wird durch den Lastanschlagfaktor angegeben. Die Nenntragf higkeit eines Anschlagmittels wird in der Anschlagart „einfach direkt“ angegeben. Den Lastanschlagfaktor für die restlichen Anschlagarten entnehmen Sie bitte der untenstehenden Tabelle.

Wichtig:
Über einen Winkelbereich von mehr als 60° darf nicht angeschlagen werden.



Anschlagart		
einfach direkt	einfach geschnürt	bis 6°
Lastanschlagfaktor M		
1,0	0,8	2,0

Anschlagart				
bis 6°	über 6° bis 45°	über 45° bis 60°	über 6° bis 45°	übe r 45° bis 60°
Lastanschlagfaktor M				
2,0	1,4	1,0	0,7	0,5

Rundschlingen / Hebebänder / Gehänge	WLL [kg] mit einer SpanSet-Rundschlinge, Hebeband und 1-Strang Rundschlingen-Gehänge							WLL [kg] mit SpanSet-Rundschlingen, Hebebändern und 2-Strang Rundschlingen-Gehänge				WLL [kg] mit 4-Strang Rundschlingen-Gehänge*	
	einfach direkt	einfach geschnürt	einfach umgelegt Neigungswinkel β					Neigungswinkel β					
			bis 6°	über 6° bis 45°	über 45° bis 60°	über 6° bis 45°	über 45° bis 60°	direkt über 6° bis 45°	geschnürt über 6° bis 45°	direkt über 45° bis 60°	geschnürt über 45° bis 60°	direkt über 6° bis 45°	direkt über 45° bis 60°
Lastanschlagfaktor M	1,0	0,8	2,0	1,4	1,0	0,7	0,5	1,4	1,12	1,0	0,8	2,1	1,5
500 kg	500	400	1.000	700	500	350	250	700	560	500	400	1.050	750
1.000 kg	1.000	800	2.000	1.400	1.000	700	500	1.400	1.120	1.000	800	2.100	1.500
2.000 kg	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	1.400	1.000	2.800	2.240	2.000	1.600	4.200	3.000
3.000 kg	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	2.100	1.500	4.200	3.360	3.000	2.400	6.300	4.500
4.000 kg	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	2.800	2.000	5.600	4.480	4.000	3.200	8.400	6.000
5.000 kg	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	3.500	2.500	7.000	5.600	5.000	4.000	10.500	7.500
6.000 kg	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	4.200	3.000	8.400	6.720	6.000	4.800	12.600	9.000
8.000 kg	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	5.600	4.000	11.200	8.960	8.000	6.400	16.800	12.000
10.000 kg	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	7.000	5.000	14.000	11.200	10.000	8.000	21.000	15.000
15.000 kg	15.000	12.000	30.000	21.000	15.000	10.500	7.500	21.000	16.800	15.000	12.000	31.500	22.500
20.000 kg	20.000	16.000	40.000	28.000	20.000	14.000	10.000	28.000	22.400	20.000	16.000	42.000	30.000
25.000 kg	25.000	20.000	50.000	35.000	25.000	17.500	12.500	35.000	28.000	25.000	20.000	52.500	37.500
30.000 kg	30.000	24.000	60.000	42.000	30.000	21.000	15.000	42.000	33.600	30.000	24.000	63.000	45.000
40.000 kg	40.000	32.000	80.000	56.000	40.000	28.000	20.000	56.000	44.800	40.000	32.000		
50.000 kg	50.000	40.000	100.000	70.000	50.000	35.000	25.000	70.000	56.000	50.000	40.000		
60.000 kg	60.000	48.000	120.000	84.000	60.000	42.000	30.000	84.000	67.200	60.000	48.000		
80.000 kg	80.000	64.000	160.000	112.000	80.000	56.000	40.000	112.000	89.600	80.000	64.000		
100.000 kg	100.000	80.000	200.000	140.000	100.000	70.000	50.000	140.000	112.000	100.000	80.000		
150.000 kg	150.000	120.000	300.000	210.000	150.000	105.000	75.000	210.000	168.000	150.000	120.000		

* Bitte beachten:
Tragfähigkeiten gelten nur für symmetrische Lasten und gleiche Stranglängen!

Bei asymmetrischen Lasten verwenden Sie die Lastanschlagfaktoren der 2-Strang-Gehänge!

Auf Wunsch erhalten Sie die Tragfähigkeitstabelle als A1-Poster kostenlos bei uns!

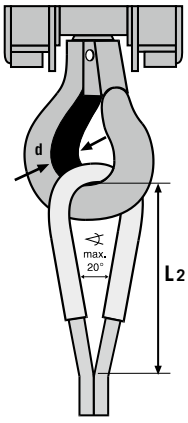
HANDHABUNG UND EINSATZ 3

Hebebänder und Rundschlingen werden durch eine in der Europanorm festgelegte Farbe in Ihrer Nenntragfähigkeit gekennzeichnet. Der Verwender hat deswegen zus tzliche Sicherheit bei der Zuordnung der Tragfähigkeit (siehe Tragfähigkeitstabelle unten links). Alle Nenntragfähigkeiten ab 10.000 kg sind orange, alle Zwischengrößen in einer eindeutig anderen Farbe (bei SpanSet oliv) zu kennzeichnen.

Rohweiße, unbehandelte Hebebänder sind nach DIN EN 1492ff nicht zulässig.

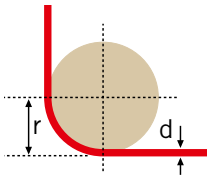
Hebebänder und Rundschlingen aus Polyester können in einem Temperaturbereich von -40 bis +100° C eingesetzt werden. Auch der Einsatz in Chemikalien ist nach vorheriger Überprüfung und Freigabe durch den Hersteller möglich. Beim Anschlagen mit textilen Hebebändern und Rundschlingen müssen Oberfläche und Kanten der Last berücksichtigt werden, denn scharfe Kanten sind gefährlich und können das Anschlagmittel beschädigen.

Der Öffnungswinkel der Hebebandschlaufe darf kleiner oder gleich 20° betragen, da ansonsten die Gefahr besteht, dass die Schlaufennaht unter Last aufgerissen wird.



FAUSTFORMEL:
Schlaufenl nge L 2 = max. Kranhakenbreite d x 3,5

Eine scharfe Kante liegt immer dann vor, wenn der Kantenradius „r“ kleiner als die Materialstärke „d“ des Anschlagmittels ist. Ist die Last scharfkantig oder hat die Last eine raue Oberfläche, muss das textile Anschlagmittel mit geeigneten Abriebschutz-, Schutzschläuchen oder Festbeschichtungen ausgerüstet werden.



Vorsicht:
Kein Abriebschutz ersetzt den schnittfesten Kantenschutz bei scharfkantigen Lasten!
Grundsätzlich profitiert der Anwender beim Einsatz von Rundschlingen und Hebebändern vom geringen Eigengewicht der Anschlagmittel und von der M glichkeit, Lasten materialschonend anzuschlagen.

Praxis-Tipp:
Zur Verlängerung können Rundschlingen mit einem „Joker“-Haken verbunden werden. Niemals dürfen Rundschlingen geknotet oder ineinander geschn rt werden, da die Tragfähigkeit unkontrollierbar reduziert wird.





Jetzt die kostenlose App Tragfähigkeitsrechner installieren!

Android Apple

PRÜFUNG UND INSTANDHALTUNG 4



Die Betriebssicherheitsverordnung empfiehlt, dass Hebeb nder und Rundschlingen aus Chemiefaser- regelm ßig gepr ft werden m ssen. In Abhängigkeit von den Einsatzbedingungen sind kürzere Prüfungsintervalle erforderlich. Die häufigsten Mängel sind Einschnitte ins tragende Gewebe, Brandschäden durch Funkenflug, mechanische Beschädigung der tragenden Nähte und des Rundschlingenschlauchs. Instandsetzungsarbeiten dürfen nur vom Hersteller oder einer von ihm beauftragten Person durchgeführt werden.

IDXpert erh ht die Arbeitssicherheit!
IDXpert ist das Elektronische Produktmanagementsystem auf Basis moderner RFID-Technik. Das System besteht aus einer umfangreichen Datenbank, mobilen Schreib-/Leseger ten und unterschiedlich aufgemachten RFID-Transpondern, mit denen die Produkte der Anschlag-, Ladungssicherungs- und H hensicherungstechnik und weitere pr fpflichtige Produkte ausger stet werden k nnen.

Die Vorteile von IDXpert
- Mehr Effizienz durch schnelles Einlesen zu prüfender Produkte und Ausgabe von Prüfzertifikaten
- Mehr Flexibilität durch Verschmelzung von Produktidentifikation und -verwaltung zu einer Geräteeinheit
- Höhere Datensicherheit durch lückenlose Dokumentation von Prüfungen, Reparaturen usw.
- Bessere Prüfroutine durch automatische Planung und Dokumentation der Wartungs- und Service-Intervalle

Weitere Informationen über IDXpert finden Sie unter Service.



Die SpanSet-Werksnorm

Mehr als einen Schritt voraus

SpanSet-Premiumprodukte leisten mehr!
Unsere eigenen Qualitätsvorgaben gehen über Normen und Gesetze hinaus. Um das zu belegen, haben wir zusätzliche Prüfverfahren entwickelt. Wir führen Lebenszyklustests durch, überprüfen die Kombination von Rundschlingen mit Schäkeln und geben Empfehlungen für die sichere Verwendung der Produkte. Weiter nehmen wir Gewebe- und Materialanalysen vor, deren Ergebnisse unsere Kunden einsehen können. Premiumprodukte, die die SpanSet-Werksnorm erfüllen, kennzeichnen wir mit dem **Certified Safety-Logo**

Certified Safety

Unsere Werksnorm haben wir in Kooperation mit der internationalen Klassifik - tionsgesellschaft Det Norske Veritas (DNV) entwickelt. Profitieren Sie von zertifizierten Premiumprodukten – von einem Mehr an Arbeitssicherheit, Anwendungssicherheit, Zuverlässigkeit und von hohen Standzeiten.





Hebebänder und Rundschlingen

Lebensdauertest
20.0000-fache Belastung auf Tragfähigkeit bei Hebebändern und Rundschlingen einschließlich Nachweis des Sicherheitsfaktors am Ende der Prüfung.

Geprüfte Kombination
Von Hebebändern und Rundschlingen mit Schäkeln gleicher Tragfähigkeit in Zusammenarbeit mit Dekra und DGUV.

Anwendungssicherheit
Aufnahme und Ausweis der Auflagendicke und -breite unter Last.

Abriebtest
Verschleißtest über definierten Kantenradius bei Gurtbändern mit Nachweis einer definierten Sollvorgabe.

Produktempfehlung
1:1-Kombinationsprüfung von Anschlagmittel/Schutzschläuchen an messerscharfen Kanten unter Tragfähigkeit.

Zertifika
REACh- und RoHS Konformität von u.a. Geweben auf der Grundlage von Material- und Produktanalysen.



Produktempfehlung
1:1-Kombinationsprüfung von Rundschlingen und Schutzschläuchen an messerscharfen Kanten.



Zurrsysteme

Genaue Ermittlung der STF
Entwicklung einer Prüfmaschine und Festlegung eines Prüfverfahrens zur normgerechten Ermittlung der STF in Kooperation mit der RWTH Aachen

Korrosionsschutz
Salzwassersprühnebelprüfung zur Bewertung des Korrosionsschutzes bei Metallteilen

Abriebtest
Verschleißtest über definierten Kantenradius bei Gurtbändern mit Nachweis einer definierten Sollvorgabe

Zertifika
REACh- und RoHS Konformität von u.a. Geweben auf der Grundlage von Material- und Produktanalysen.

Wir informieren Sie

Weitere Informationen erhalten Sie telefonisch unter: +49 (0)2451 4831 0

SupraPlus^{X} Extrem robust und kompakt

Von 0,5 bis 8,0 t



Die verstärkte Rippenkonstruktion und die Breitenreduzierung der Schlauchhülle machen die SupraPlus zur SupraPlus^{X}. Die neuste Generation der Premium-Schlinge ist noch robuster und kompakter als das Vorgängermodell ausgeführt. Zusammen mit der bewährten Textildrahtverstärkung, Einwebung der Tragfähigkeit und die innovative Labelkonstruktion bleiben keine Wünsche offen. Sicher, langlebig, leicht und einfach in der Handhabung positioniert sich die SupraPlus^{X} wie von selbst im Premiumsegment.

Und die SupraPlus^{X} ist nicht nur GS-geprüft, sondern erfüllt zusätzliche die strenge SpanSet Werksnorm. Der DNV hat bei der Entwicklung der Werksnorm Pate gestanden und sorgt in jährlichen Audits für deren Weiterentwicklung und Internationalisierung für die weltweiten tätigen SpanSet Kunden.

- Hochleistungsfaser in der Rippenverstärkung verdoppelt
- Kompakte Konstruktion durch Reduzierung der Schlauchbreite
- Einzigartiges Label – ausreißfest und geschützt
- Textildrahtverstärkung in der Schlauchhülle



- Erhabene Einwebung der Tragfähigkeitsangabe
- Erfüllt auch die neue SpanSet Werksnorm

NoCut®sleeve und NoCut®pad

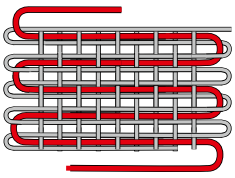
Passende Hightech-Schnittschutzschläuche aus Hochleistungsfasern finden Sie auf den folgenden Seiten.



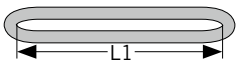
Rippenverstärkung mit Hochleistungs-Polyester

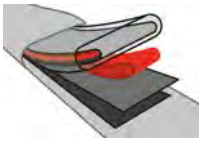


Reduzierung der Schlauchbreite



Textildrahtverstärkung





Ausreißfestes Label



Eingewebte Tragfähigkeitsangabe

SiP Artikelnumer			Tragfähigkeit [kg]	Auflagedicke unter Last [mm]	Auflagebreite unter Last [mm]	Abmessung L1 (min) [m]	Abmessung L1 (max) [m]	Gewicht lfd. m [kg]
SPX.005.00.0	SupraPlus-X 500		500	4	38	0,50	30,00	0,20
SPX.010.00.0	SupraPlus-X 1000		1000	4	39	0,50	30,00	0,30
SPX.020.00.0	SupraPlus-X 2000		2000	8	40	0,50	30,00	0,50
SPX.030.00.0	SupraPlus-X 3000		3000	8	48	0,50	30,00	0,60
SPX.040.00.0	SupraPlus-X 4000		4000	9	54	0,75	30,00	0,80
SPX.050.00.0	SupraPlus-X 5000		5000	11	59	0,75	30,00	1,00
SPX.060.00.0	SupraPlus-X 6000		6000	11	68	0,75	30,00	1,20
SPX.080.00.0	SupraPlus-X 8000		8000	13	74	0,75	30,00	1,60

Nutzlänge bei Bestellung bitte angeben.
Bestellbeispiel: SPX.040.05.0 SupraPlus-X 4000 kg Nenntragfähigkeit, 5 m Nutzlänge.

NoCut® sleeve für SupraPlus

Der flexible Rundumschutz aus extil

SiP Artikelnummer Abb. 3	SiP Artikelnummer Abb. 5	passend für SupraPlus-X	ca. Breite innen Abb. 3 / Abb. 5 [mm]	ca. Breite außen Abb. 3 / Abb. 5 [mm]
NCS.075.00	NCS.055.00	500	75/55	85/65
NCS.105.00	NCS.055.00	1000	105/55	115/65
NCS.105.00	NCS.075.00	2000/3000	105/75	115/85
NCS.135.00	NCS.075.00	4000/5000	135/75	145/85
NCS.135.00	NCS.105.00	6000	135/105	145/115
NCS.165.00	NCS.105.00	8000	165/105	175/115

Lieferbar in einer Mindestlänge L von 500 mm. Aufsteigend in 250-mm-Schritten,
d. h.: L = 750 mm, 1.000 mm, 1.250 mm ... usw.

NoCut® sleeve ist ein gewebter Schutzschlauch aus UHMPE, für Hebebänder und Rundschlingen, der einfach auf das Anschlagmittel aufgezogen wird.





Abb. 5 Abb. 3

secutex Schutzschlauch SF-1 für SupraPlus^{X}

Schnittfeste secutex-Beschichtung schützt zuverlässig vor scharfen Kanten

SiP Artikelnummer	Geeignet für	Breite innen [mm]	Breite außen [mm]	Höhe außen [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Ausführung
SF1.0050.3	500/1000	55	70,0	25	0,70	nach Abb. 3
SF1.0065.3	2000	75	80,0	25	0,70	nach Abb. 3
SF1.0075.3	3000	80	95,0	25	0,70	nach Abb. 3
SF1.0100.3	4000	105	125,0	25	1,10	nach Abb. 3
SF1.0125.3	5000/6000	120	145,0	25	1,20	nach Abb. 3
SF1.0150.3	8000	125	145,0	40	2,10	nach Abb. 3

Bitte ergänzen Sie die Bestellnummer um Länge und Anzahl der Schutzschlauch-Stücke.
Schläuche für Anwendungsfälle nach Abbildung 5 auf Anfrage.

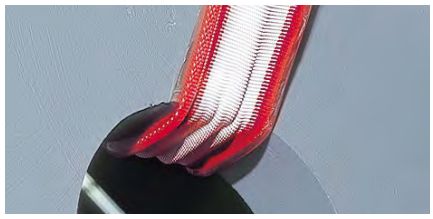




Abb. 5 Abb. 3

secutex Schutzschlauch SF-2 für SupraPlus^{X}

Zweiseitige secutex-Beschichtung geeignet für härteste Bedingungen

SiP Artikelnummer	Geeignet für	Breite innen [mm]	Breite außen [mm]	Höhe außen [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Ausführung
SF2.0050.3	500/1000	55	70,0	25	1,20	nach Abb. 3
SF2.0065.3	2000	75	80,0	25	1,20	nach Abb. 3
SF2.0075.3	3000	80	95,0	25	1,50	nach Abb. 3
SF2.0100.3	4000	105	125,0	25	1,80	nach Abb. 3
SF2.0125.3	5000/6000	120	145,0	25	2,00	nach Abb. 3
SF2.0150.3	8000	125	145,0	40	3,00	nach Abb. 3

Bitte ergänzen Sie die Bestellnummer um Länge und Anzahl der Schutzschlauch-Stücke.
Schläuche für Anwendungsfälle nach Abbildung 5 auf Anfrage.





Abb. 5 Abb. 3

secutex Clip SC für SupraPlus^{X}

Einseitige secutex-Beschichtung, hinten offener Schlauch für flexiblen Einsat

SiP Artikelnummer	Geeignet für	Breite innen [mm]	Breite außen [mm]	Höhe außen [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Ausführung
SC.00050.3	500/1000	55	70,0	25	1,10	nach Abb. 3
SC.00065.3	2000	75	80,0	25	1,30	nach Abb. 3
SC.00075.3	3000	80	95,0	25	1,30	nach Abb. 3
SC.00100.3	4000	105	125,0	25	1,56	nach Abb. 3
SC.00125.3	5000/6000	120	145,0	25	2,40	nach Abb. 3
SC.00150.3	8000	125	145,0	40	1,92	nach Abb. 3

Bitte ergänzen Sie die Bestellnummer um Länge und Anzahl der Schutzschlauch-Stücke.
Schläuche für Anwendungsfälle nach Abbildung 5 auf Anfrage.

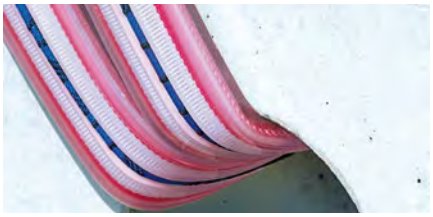




Abb. 5 Abb. 3

Twintex Rundschlinge mit Sicherheitskammern

Rundschlinge von 1 t bis 8 t

BG





- Doppelschlauch mit Sicherheitskammer erschwert das Eindringen von Fremdkörpern bei Schäden an der äußeren Hülle
- Bedruckt mit Tragfähigkeitsangabe
- Optional mit RFID-Transponder ausrüstbar
- Doppellagiges, ausreißfestes Label

Hilfreiches Zubehör

Verschiedene Schutzschläuche (s. Folgeseite) zum Schutz vor scharfen Kanten sind für Twintex erhältlich. Zudem kann die Rundschlinge auch mit einem RFID-Chip zur elektronischen Produktverwaltung (S. 12 f.) ausgestattet werden.

NoCut®sleeve und NoCut®pad

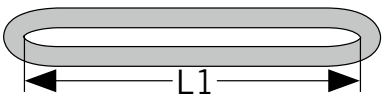
Passende Hightech-Schnittschutzschläuche aus Hochleistungsfasern finden Sie auf den folgenden Seiten.

Zwei-Kammer-System

Zum Schutz vor Schäden sind Twintex-Rundschlingen von einem Doppelschlauch umgeben, dessen Lagen abschnittsweise miteinander verwebt sind. So bilden sich „Kammern“, die das Verschieben und das Eindringen von Fremdkörpern und Schmutzpartikeln bei Schäden an der äußeren Hülle erschweren.

Geprüfte Qualität

Die Twintex-Rundschlingen erfüllen alle Anforderungen der DIN EN 1492-2. Die GS-geprüften Rundschlingen haben eine Farbkodierung nach Euro-Norm sowie ein doppellagiges, unverlierbar eingenähtes Sicherheits-Etikett. Darüber hinaus zeigen eingewebte Tonnenstreifen sowie eine Bedruckung die Tragkraft an, damit Sie die richtige Schlinge für Ihre Lasten rasch und zuverlässig erkennen.



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Auflage dicke unter Last [mm]	Auflage breite unter Last [mm]	Abmessung L1 (min) [m]	Abmessung L1 (max) [m]	Gewicht lfd. m [kg]
TWIN.01.00	Twintex 1000	1000	4	46	0,38	30,00	0,30
TWIN.02.00	Twintex 2000	2000	6	49	0,38	30,00	0,50
TWIN.03.00	Twintex 3000	3000	7	58	0,38	30,00	0,60
TWIN.04.00	Twintex 4000	4000	8	63	0,50	30,00	0,80
TWIN.05.00	Twintex 5000	5000	9	72	0,50	30,00	1,00
TWIN.06.00	Twintex 6000	6000	12	82	0,75	30,00	1,30
TWIN.08.00	Twintex 8000	8000	13	83	0,75	30,00	1,80

Nutzlänge bei Bestellung bitte angeben.
Bestellbeispiel: TWIN.01.05 Twintex 1000 kg Nenntragfähigkeit. 5 m Nutzlänge

NoCut® sleeve für Twintex

Der flexible Rundumschutz aus extil

SiP Artikelnummer Abb. 3	SiP Artikelnummer Abb. 5	passend für Twintex	ca. Breite innen Abb. 3 / Abb. 5 [mm]	ca. Breite außen Abb. 3 / Abb. 5 [mm]
NCS.075.00	NCS.055.00	1000	75/55	85/65
NCS.075.00	NCS.075.00	2000	75/55	85/85
NCS.105.00	NCS.075.00	3000	105/75	115/85
NCS.135.00	NCS.075.00	4000	135/75	145/85
NCS.165.00	NCS.075.00	5000	165/75	175/85
NCS.165.00	NCS.105.00	6000	165/105	175/115
NCS.165.00	NCS.105.00	8000	165/105	175/115





Abb. 5 Abb. 3

Lieferbar in einer Mindestlänge L von 500 mm. Aufsteigend in 250-mm-Schritten, d. h.: L = 750 mm, 1.000 mm, 1.250 mm ... usw.

NoCut® sleeve ist ein gewebter Schutzschlauch aus UHMPE für Hebebänder und Rundschlingen, der einfach auf das Anschlagmittel aufgezogen wird.

secutex Schutzschlauch SF-1 für Twintex

Schnittfeste secutex-Beschichtung schützt zuverlässig vor scharfen Kanten

SiP Artikelnummer	Geeignet für	Breite innen [mm]	Breite außen [mm]	Höhe außen [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Ausführung
SF1.0050.3	500/1000	55	70,0	25	0,70	nach Abb. 3
SF1.0065.3	2000	75	80,0	25	0,70	nach Abb. 3
SF1.0075.3	3000	80	95,0	25	0,70	nach Abb. 3
SF1.0100.3	4000	105	125,0	25	1,10	nach Abb. 3
SF1.0125.3	5000/6000	120	145,0	25	1,20	nach Abb. 3
SF1.0150.3	8000	125	145,0	40	2,10	nach Abb. 3





Abb. 5 Abb. 3

Bitte ergänzen Sie die Bestellnummer um Länge und Anzahl der Schutzschlauch-Stücke.
Schläuche für Anwendungsfälle nach Abbildung 5 auf Anfrage.

secutex Schutzschlauch SF-2 für Twintex

Zweiseitige secutex-Beschichtung geeignet für härteste Bedingungen

SiP Artikelnummer	Geeignet für	Breite innen [mm]	Breite außen [mm]	Höhe außen [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Ausführung
SF2.0050.3	500/1000	55	70,0	25	1,20	nach Abb. 3
SF2.0065.3	2000	75	80,0	25	1,20	nach Abb. 3
SF2.0075.3	3000	80	95,0	25	1,50	nach Abb. 3
SF2.0100.3	4000	105	125,0	25	1,80	nach Abb. 3
SF2.0125.3	5000/6000	120	145,0	25	2,00	nach Abb. 3
SF2.0150.3	8000	125	145,0	40	3,00	nach Abb. 3





Abb. 5 Abb. 3

Bitte ergänzen Sie die Bestellnummer um Länge und Anzahl der Schutzschlauch-Stücke.
Schläuche für Anwendungsfälle nach Abbildung 5 auf Anfrage.

secutex Clip SC für Twintex

Einseitige secutex-Beschichtung, hinten offener Schlauch für flexiblen Einsat

SiP Artikelnummer	Geeignet für	Breite innen [mm]	Breite außen [mm]	Höhe außen [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Ausführung
SC.00050.3	500/1000	55	70,0	25	1,10	nach Abb. 3
SC.00065.3	2000	75	80,0	25	1,30	nach Abb. 3
SC.00075.3	3000	80	95,0	25	1,30	nach Abb. 3
SC.00100.3	4000	105	125,0	25	1,56	nach Abb. 3
SC.00125.3	5000/6000	120	145,0	25	2,40	nach Abb. 3
SC.00150.3	8000	125	145,0	40	1,92	nach Abb. 3





Abb. 5 Abb. 3

Bitte ergänzen Sie die Bestellnummer um Länge und Anzahl der Schutzschlauch-Stücke.
Schläuche für Anwendungsfälle nach Abbildung 5 auf Anfrage.

MagnumPlus Starker Halt für schwere Lasten

Rundschlinge 10 t bis zu 300 t

BG





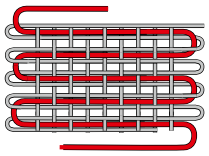
- Optimale Anpassung von Schlauch und Gelege vermindert Faltenbildung
- Ausreißfestes Label mit RFID-Chip
- Extra-robuste Ausführung
- Dauerhaft lesbare, eingewebte Tragfähigkeitsangabe
- Optimaler Einreißschutz durch Gewebeverstärkung mit eingewebtem Textildraht

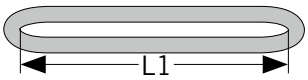
Tragfähigkeit von 200 t im geraden Zug

Die aus Hochleistungsfasern hergestellte SpanSet MagnumPlus bietet alles, was eine textile Rundschlinge für den Einsatz bei schwersten Lasten benötigt: zuverlässigen Halt, optimales Handling und eine hohe Verschleißfestigkeit. Eine einzige MagnumPlus-Schwerlastrundschlinge schafft beim Hebevorgang bis zu 200 t im geraden Zug, was früher nur wesentlich schwerere Drahtseilgrummets schafften.

Sicher bei schwerster Beanspruchung

Die MagnumPlus hat sich in unterschiedlichsten Situationen auch unter schwerster Beanspruchung bewährt. Der Gewebeschlauch der Rundschlinge wird z.B. seitlich eng anliegend gefertigt, was auch bei hohen Tragfähigkeiten die Faltenbildung minimiert. Ein eingewebter Textildraht schützt das Schlauchgewebe gegen Einreißen.





NoCut®sleeve und NoCut®pad

Passende Hightech-Schnittschutzschläuche aus Hochleistungsfasern finden Sie auf den folgenden Seiten.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Auflagedicke unter Last [mm]	Auflagebreite unter Last [mm]	Abmessung L1 (min) [m]	Abmessung L1 (max) [m]	Gewicht lfd. m [kg]
MG.0100.00	MagnumPlus 10000	10000	12	103	1,00	30,00	2,20
MG.0150.00	MagnumPlus 15000	15000	16	115	1,00	30,00	2,70
MG.0200.00	MagnumPlus 20000	20000	18	159	1,30	30,00	4,00
MG.0250.00	MagnumPlus 25000	25000	25	155	1,30	30,00	5,00
MG.0300.00	MagnumPlus 30000	30000	19	170	1,30	30,00	6,50
MG.0400.00	MagnumPlus 40000	40000	22	198	3,00	30,00	9,70
MG.0500.00	MagnumPlus 50000	50000	24	210	3,00	30,00	12,50
MG.0600.00	MagnumPlus 60000	60000	27	220	3,00	30,00	16,60
MG.0800.00	MagnumPlus 80000	80000	47	260	3,00	30,00	20,80
MG.1000.00	MagnumPlus 100000	100000	49	300	3,00	30,00	24,30
MG.1250.00	MagnumPlus 125000	125000	49	300	3,00	30,00	34,50
MG.1500.00	MagnumPlus 150000	150000	50	400	5,00	30,00	43,40
MG.2000.00	MagnumPlus 200000	200000	50	430	5,00	30,00	45,50

Höheren Tragfähigkeit von bis zu 300 t auf Anfrage.
Nutzlänge bei Bestellung bitte angeben. Bestellbeispiel: MG.0400.**05** MagnumPlus 40000 kg Nenntragfähigkeit, **5 m Nutzlänge**. Mindestlängen beachten!

NoCut® sleeve für MagnumPlus

Der flexible Rundumschutz aus extil

SiP Artikelnummer Abb. 3	SiP Artikelnummer Abb. 5	passend für MagnumPlus	ca. Breite innen Abb. 3 / Abb. 5 [mm]	ca. Breite außen Abb. 3 / Abb. 5 [mm]
NCS.195.00	NCS.135.00	10000	195/135	205/145
NCS.255.00	NCS.135.00	15000	255/135	265/145
NCS.315.00	NCS.165.00	20000/25000	315/165	340/175
	NCS.195.00	30000	-/195	-/205
	NCS.255.00	40000/50000	-/255	-/265





Abb. 5 Abb. 3

NoCut® sleeve ist ein gewebter Schutzschlauch aus UHMPE, für Hebebänder und Rundschlingen, der einfach auf das Anschlagmittel aufgezogen wird.

secutex Schutzschlauch SF-1 für MagnumPlus

Schnittfeste secutex-Beschichtung schützt zuverlässig vor scharfen Kanten

SiP Artikelnummer	Geeignet für	Breite innen [mm]	Breite außen [mm]	Höhe außen [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Ausführung
SF1.2020.3	10000	145	165,0	35	2,40	nach Abb. 3
SF1.2525.3	15000	185	205,0	45	2,66	nach Abb. 3
SF1.3030.3	20000	245	265,0	45	3,70	nach Abb. 3
SF1.3035.3	25000	245	265,0	45	3,70	nach Abb. 3
SF1.3040.3	30000	310	340,0	35	4,60	nach Abb. 3
SF1.3550.3	40000	340	365,0	60	5,85	nach Abb. 3
SF1.4050.3	50000	340	365,0	60	7,50	nach Abb. 3
SF1.4070.3	60000	400	425,0	90	8,40	nach Abb. 3
SF1.4580.3	80000	450	480,0	90	8,88	nach Abb. 3
SF1.5090.3	100000	500	530,0	105	13,02	nach Abb. 3

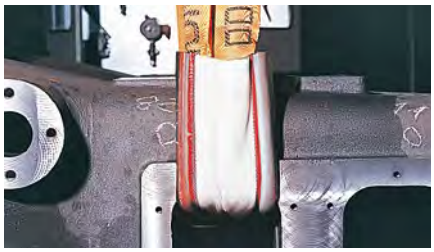




Abb. 5 Abb. 3

Bitte ergänzen Sie die Bestellnummer um Länge und Anzahl der Schutzschlauch-Stücke. Schläuche für Anwendungsfälle nach Abbildung 5 auf Anfrage.

secutex Schutzschlauch SF-2 für MagnumPlus

Zweiseitige secutex-Beschichtung geeignet für härteste Bedingungen

SiP Artikelnummer	Geeignet für	Breite innen [mm]	Breite außen [mm]	Höhe außen [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Ausführung
SF2.2020.3	10000	145	165,0	35	3,45	nach Abb. 3
SF2.2525.3	15000	185	205,0	45	4,02	nach Abb. 3
SF2.3030.3	20000	245	265,0	45	5,50	nach Abb. 3
SF2.3035.3	25000	245	265,0	45	5,79	nach Abb. 3
SF2.3040.3	30000	310	340,0	35	6,80	nach Abb. 3
SF2.3550.3	40000	340	365,0	60	10,00	nach Abb. 3
SF2.4050.3	50000	340	365,0	60	10,00	nach Abb. 3
SF2.4070.3	60000	400	425,0	90	11,00	nach Abb. 3
SF2.4580.3	80000	450	480,0	90	12,80	nach Abb. 3
SF2.5090.3	100000	500	530,0	105	16,20	nach Abb. 3





Abb. 5 Abb. 3

Bitte ergänzen Sie die Bestellnummer um Länge und Anzahl der Schutzschlauch-Stücke. Schläuche für Anwendungsfälle nach Abbildung 5 auf Anfrage.

secutex Schutzschlauch Clip SC für MagnumPlus

Einseitige secutex-Beschichtung, hinten offener Schlauch für flexiblen Einsat

SiP Artikelnummer	Geeignet für	Breite innen [mm]	Breite außen [mm]	Höhe außen [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Ausführung
SC.20020.3	10000	145	165,0	35	3,45	nach Abb. 3
SC.20025.3	15000	185	205,0	45	5,94	nach Abb. 3
SC.30030.3	20000	245	265,0	45	5,49	nach Abb. 3
SC.20035.3	25000	245	265,0	45	5,79	nach Abb. 3
SC.30040.3	30000	310	340,0	35	6,84	nach Abb. 3
SC.35050.3	40000	340	365,0	60	8,70	nach Abb. 3
SC.40050.3	50000	220	520,0	75	17,80	nach Abb. 3
SC.10020.5	10000	95	110,0	35	2,30	nach Abb. 5
SC.10025.5	15000	105	130,0	50	3,70	nach Abb. 5
SC.12530.5	20000	125	145,0	50	4,20	nach Abb. 5
SC.15035.5	25000	135	155,0	50	3,60	nach Abb. 5
SC.15040.5	30000	155	175,0	60	5,20	nach Abb. 5
SC.20050.5	40000	185	210,0	70	6,50	nach Abb. 5
SC.22050.5	50000	220	240,0	75	8,90	nach Abb. 5





Abb. 5 Abb. 3

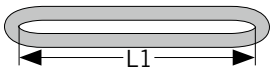
MagnumForce Green Stark, sicher, nachhaltig.

Rundschlinge 10t bis 100t

NEU







Mit der MagnumForce Green setzt SpanSet neue Maßstäbe in der Hebetechnik in punkto Sicherheit und Umweltbewusstsein.

Die Schwerlastrundschlinge, erzeugt durch Verarbeitung von biobasierten Hochleistungsfasern beim Gelege einen deutlich geringern C02-Fußabdruck. Trotzdem erfüllt die MagnumForce Green optimal die vielfältigen Anforderungen der unterschiedlichsten Branchen und deckt das gesamte Einsatzspektrum ab.

Bewährte Konstruktionsmerkmale und innovative Hochleistungsmaterialien wurden optimal aufeinander abgestimmt und neu kombiniert. Das Ergebnis: maximale Sicherheit und optimales Handling ergänzt durch bewusste Nachhaltigkeit bei jedem Hebevorgang.

- Nachhaltigkeit da das Gelege aus biobasierten Hochleistungsfaser besteht
- Geringe Dehnung, direkter Kraftaufbau beim Anheben der Last
- 60 % leichter als herkömmliche Polyesterschlingen
- Mit Tragfähigkeitsangabe
- 50 % geringere Auflagendicke unter Last als bei gewöhnlichen Polyesterschlingen

SiP Artikelnumer		Farbe	Tragfähigkeit [kg]	Auflagedicke unter Last [mm]	Auflagebreite unter Last [mm]	Abmessung L1 (min) [m]	Abmessung L1 (max) [m]	Gewicht lfd. m [kg]
MGF.01000.0	MagnumForce Green 10000		10000	7	70	2	30	0,8
MGF.02000.0	MagnumForce Green 20000		20000	18	91	2	30	1,6
MGF.03000.0	MagnumForce Green 30000		30000	20	115	2	30	2,6
MGF.04000.0	MagnumForce Green 40000		40000	22	140	3	30	3,4
MGF.05000.0	MagnumForce Green 50000		50000	23	152	3	30	4,2
MGF.06000.0	MagnumForce Green 60000		60000	23	165	3	30	5
MGF.08000.0	MagnumForce Green 80000		80000	27	200	3	30	6,1
MGF.10000.0	MagnumForce Green 100000		100000	35	190	3	30	7,1

NoCut® sleeve für MagnumForce Green

Der flexible Rundumschut

Lieferbar in einer Mindestlänge L von 500 mm. Aufsteigend in 250-mm-Schritten, d. h.: L = 750 mm, 1.000 mm, 1.250 mm ... usw.

SIP Artikelnummer Abb. 3	SIP Artikelnummer Abb. 5	passend für MagnumForce Green	ca. Breite innen Abb. 3/ Abb. 5	ca. Breite außen Abb. 3/ Abb. 5
NCS.135	NCS.105	10000	135/105	145/115
NCS.195	NCS.135	20000	195/135	205/145
NCS.255	NCS.135	30000	255/135	265/145
NCS.315	NCS.165	40000	315/165	325/175
NCS.315	NCS.165	50000	315/165	325/175





Abb. 5 Abb. 3

secutex Schutzschlauch SF-1 für MagnumForce Green

Schnittfeste secutex-Beschichtung schützt zuverlässig vor scharfen Kanten

SiP Artikelnummer	Geeignet für	Breite innen [mm]	Breite außen [mm]	Höhe außen [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Ausführung
SF1.0125.3	5000/6000	120	145	25	1,2	nach Abb. 3
SF1.0150.3	8000	125	145	40	2,1	nach Abb. 3
SF1.2525.3	15000	185	205	45	2,66	nach Abb. 3
SF1.3030.3	20000	245	265	45	3,7	nach Abb. 3
SF1.3035.3	25000	245	265	45	3,7	nach Abb. 3
SF1.3040.3	30000	310	340	35	4,6	nach Abb. 3
SF1.3550.3	40000	340	365	60	5,85	nach Abb. 3

Bitte ergänzen Sie die Bestellnummer um Länge und Anzahl der Schutzschlauch-Stücke.
Schläuche für Anwendungsfälle nach Abbildung 5 auf Anfrage.





Abb. 5 Abb. 3

secutex Schutzschlauch SF-2 für MagnumForce Green

Zweiseitige secutex-Beschichtung geeignet für härteste Bedingungen

SiP Artikelnummer	Geeignet für	Breite innen [mm]	Breite außen [mm]	Höhe außen [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Ausführung
SF2.0125.3	5000/6000	120	145	25	2	nach Abb. 3
SF2.0150.3	8000	125	145	40	3	nach Abb. 3
SF2.2525.3	15000	185	205	45	4,02	nach Abb. 3
SF2.3030.3	20000	245	265	45	5,5	nach Abb. 3
SF2.3035.3	25000	245	265	45	5,79	nach Abb. 3
SF2.3040.3	30000	310	340	35	6,8	nach Abb. 3
SF2.3550.3	40000	340	365	60	10	nach Abb. 3

Bitte ergänzen Sie die Bestellnummer um Länge und Anzahl der Schutzschlauch-Stücke.
Schläuche für Anwendungsfälle nach Abbildung 5 auf Anfrage.





Abb. 5 Abb. 3

secutex Clip SC für MagnumForce Green

Einseitige secutex-Beschichtung, hinten offener Schlauch für flexiblen Einsat

SiP Artikelnummer	Geeignet für	Breite innen [mm]	Breite außen [mm]	Höhe außen [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Ausführung
SC.00125.3	5000/6000	120	145	25	2,4	nach Abb. 3
SC.00150.3	8000	125	145	40	1,92	nach Abb. 3
SC.30030.3	20000	245	265	45	5,49	nach Abb. 3
SC.30040.3	30000	310	340	35	6,84	nach Abb. 3
SC.35050.3	40000	340	365	60	8,7	nach Abb. 3
SC.15035.5	25000	135	155	50	3,6	nach Abb. 3
SC.15040.5	30000	155	175	60	5,2	nach Abb. 3
SC.20050.5	40000	185	210	70	6,5	nach Abb. 3

Bitte ergänzen Sie die Bestellnummer um Länge und Anzahl der Schutzschlauch-Stücke.
Schläuche für Anwendungsfälle nach Abbildung 5 auf Anfrage.



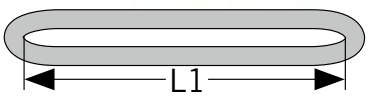


Abb. 5 Abb. 3

Magnum-X Die neue Dimension der Hebetechnik

Hochleistungsrundschlinge 5 t bis zu 450 t





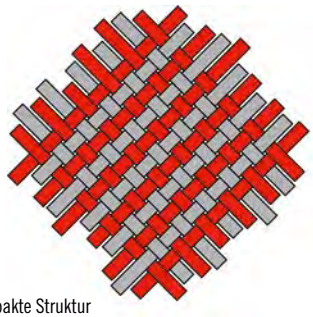
- Ausreißfest vernähtes Label mit zusätzlicher Schutzfolie
- Mit RFID-Chip zur Speicherung der Produktdaten
- Extrem robuste und kompakte Rundschlinge
- Signalfarbener Aufnäher mit erhaben eingewebter Tragfähigkeitsangabe

Magnum-X setzt Maßstäbe in Komfort, Sicherheit und Langlebigkeit – und das mit bis zu 450 t Tragfähigkeit. Ein Gelege aus Hochleistungspolyester und die kompakte Schlauchhülle machen die Magnum-X bis zu 50 % schmaler als vergleichbare Schwerlastrundschlingen mit gleicher Tragfähigkeit. Auch in kleinen Kranhaken und in Anschlagpunkten wird die Rundschlinge nicht gequetscht und weist zugleich eine hohe Längs- und Quersteifigkeit auf. Auch die geringere Faltenbildung der Schlauchhülle im Kranhaken und an der Last, verbessert das Verschleißverhalten deutlich.
Eine signalfarbener Aufnäher mit eingewebter Tragfähigkeitsangabe sorgt auch aus Entfernung und bei stärkster Verschmutzung für eine eindeutige Erkennbarkeit. Das durch eine Folie zusätzlich geschützte Label ist ausreißfest vernäht. Darin integriert befindet sich ein RFID-Transponder zur Speicherung der Produktdaten, was z.B. regelmäßige Prüfungen erleichtert.

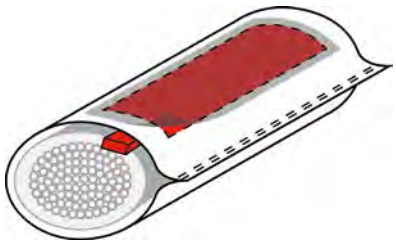
Bis 200 t ohne Seitennaht
Magnum-X ist mit Tragfähigkeiten von 5 t bis 60 t in geflochtener Schlauchhülle und von 80 t bis 200 t in gewebter Schlauchhülle lieferbar. Ab 300 t aufwärts ist die gewebte Schlauchhülle seitlich vernäht.

Die SpanSet Heben-App macht Ihnen die tägliche Arbeit einfacher und sicherer! Mit der Heben-App ermitteln Sie, mit welchen Anschlagmitteln Sie die anfallenden Aufgaben zum Heben und Bewegen von Lasten sicher durchführen. Einfach die App kostenlos installieren!

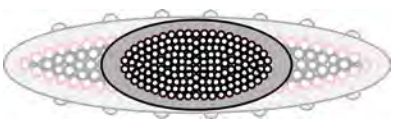




Kompakte Struktur



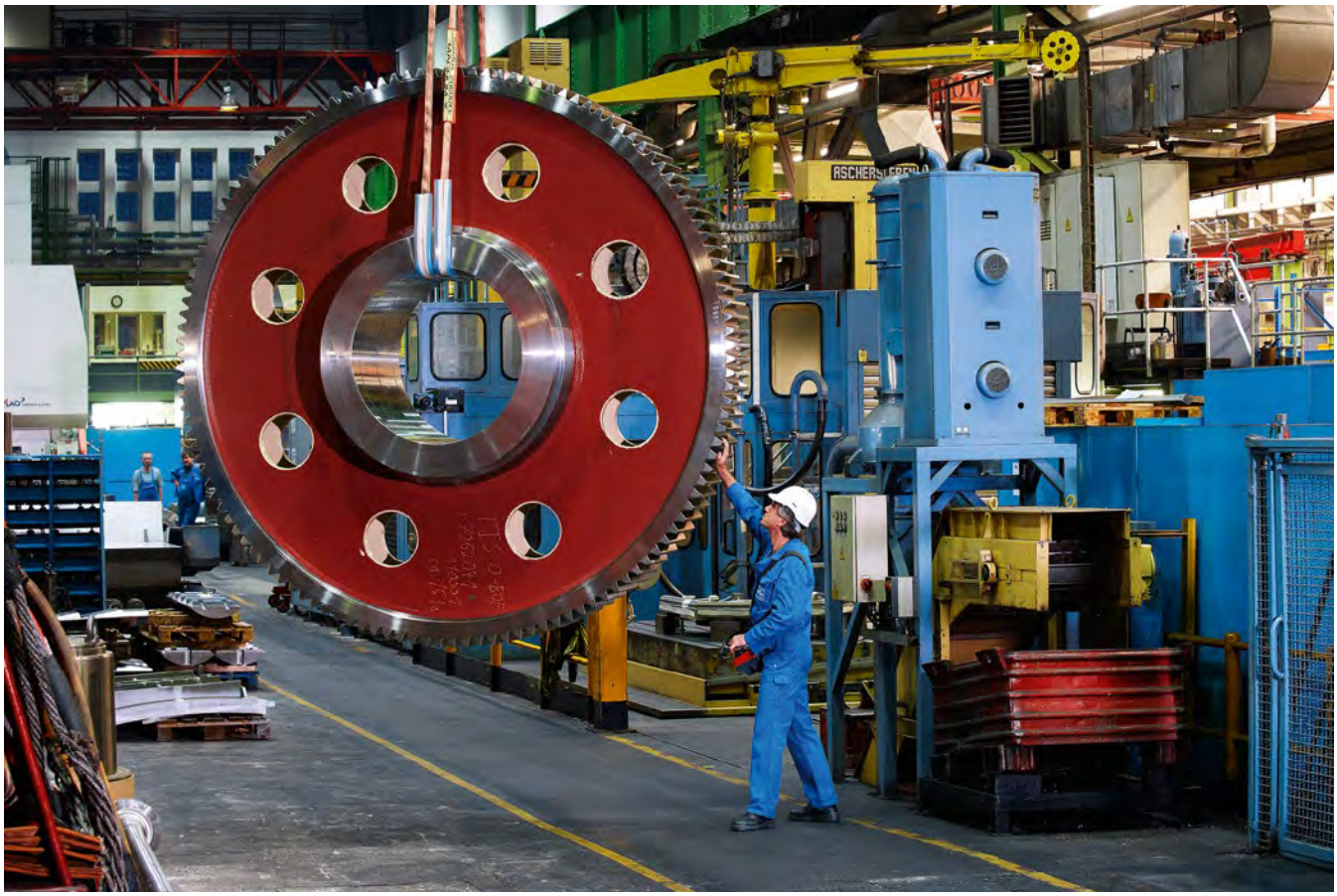
Ausreißfestet Label mit RFID-Transponder



Querschnitt unter Last (WLL) im Vergleich



Eingewebte Tragfähigkeitsangabe



SiP Artikelnummer	Bezeichnung		Tragfähigkeit [kg]	Auflag dicke unter Last [mm]	Auflag breite unter Last [mm]	Abmessung L1 (min) [m]	Abmessung L1 (max) [m]	Gewicht lfd. m [kg]
MGX.00500.0	Magnum-X 5000		5000	6	36	1,00	30,00	0,43
MGX.01000.0	Magnum-X 10000		10000	11	67	2,00	30,00	0,93
MGX.02000.0	Magnum-X 20000		20000	19	67	2,00	30,00	1,88
MGX.02500.0	Magnum-X 25000		25000	19	85	2,50	30,00	2,40
MGX.03000.0	Magnum-X 30000		30000	24	92	2,50	30,00	2,30
MGX.04000.0	Magnum-X 40000		40000	25	101	3,00	30,00	3,50
MGX.05000.0	Magnum-X 50000		50000	24	143	3,00	30,00	4,80
MGX.06000.0	Magnum-X 60000		60000	26	142	3,00	30,00	5,80
MGX.08000.0	Magnum-X 80000		80000	21	207	3,00	30,00	8,20
MGX.10000.0	Magnum-X 100000		100000	20	291	3,00	30,00	11,80
MGX.12500.0	Magnum-X 125000		125000	39	300	3,00	30,00	18,70
MGX.15000.0	Magnum-X 150000		150000	51	280	5,00	30,00	20,00

200 t, 300 t und 450 t auf Anfrage!

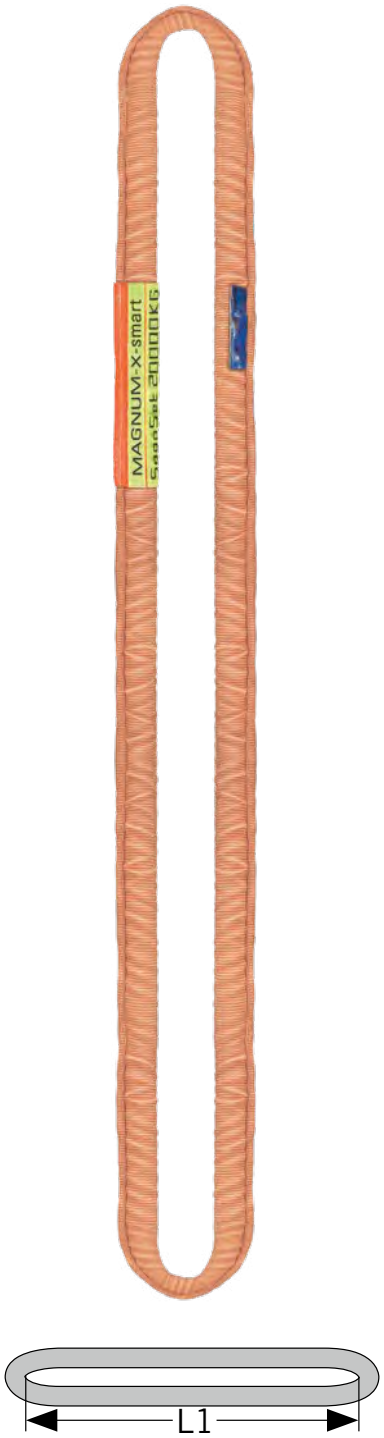
Nutzlänge bei Bestellung bitte angeben.
Bestellbeispiel: MGX.040.05 Magnum-X 40000 kg Nenntragfähigkeit, 5 m Nutzlänge **Mindestlängen** beachten.



Vergleich: links Magnum-X, rechts die „normale“ Magnum

Magnum-X SMART Rundschlinge mit austauschbarer Schutzhülle

Hochleistungsrundschlinge 20 t bis 40 t

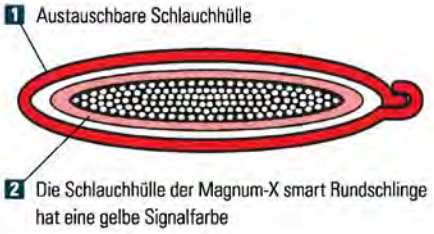


- Schutzhülle austauschbar
- Sofortige Erkennbarkeit der beschädigten Schlauchhülle in Signalfarben
- Ausreißfest vernähtes Label mit zusätzlicher Schutzfolie
- Mit RFID-Chip zur Speicherung der Produktdaten
- Extrem robuste und kompakte Rundschlinge
- Signalfarbener Aufnäher mit erhaben eingewebter Tragfähigkeitsangabe

Bei der Hochleistungs-Rundschlinge ist auf den ersten Blick sichtbar, wenn eine Beschädigung der äußeren Schlauchhülle vorliegt. Ein zusätzlicher, austauschbarer Außenmantel für besonders harte und verschleißintensive Anwendungen setzt in Bezug auf Sicherheit und Wirtschaftlichkeit neue Maßstäbe.

Magnum-X
mit zusätzlichem Außenmantel

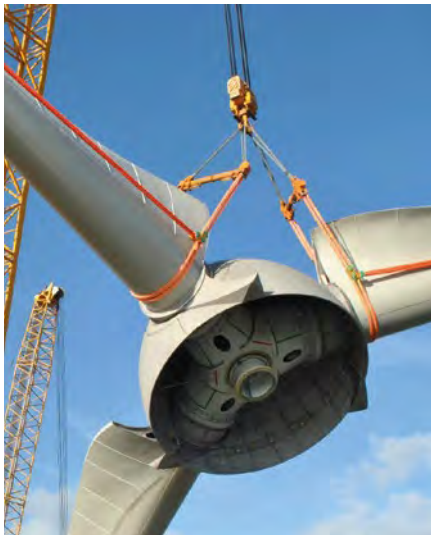
Die Magnum-X-smart besteht im wesentlichen aus zwei Teilen: Da ist zum einen der sehr robuste, aus einer widerstandfähigen Hochleistungsfaser hergestellte Außenmantel, der sich im Fall einer Beschädigung einfach austauschen lässt **1**. Darunter liegt die eigentlich tragende Rundschlinge mit einer Schlauchhülle, die in der auffälligen Signalfarbe Gelb ausgeführt ist **2**. Selbst bei kleineren Beschädigungen oder geringem Verschleiß des Außenmantels wird dank dieser Signalfarbe die innen liegende Schlauchhülle der Rundschlinge deutlich sichtbar – ein untrügliches Zeichen dafür, dass der Außenmantel ausgetauscht werden muss.



Kostensparende Austauschbarkeit

Die Rundschlinge selbst ist in den meisten Fällen noch reparabel und kann weiterhin genutzt werden. Damit ergibt sich bei Verwendung der Magnum-X-smart nicht nur ein deutlicher Zuwachs an Sicherheit, sondern auch an Wirtschaftlichkeit, weil eine Reparatur nur den Bruchteil der Anschaffungskosten einer neuen Rundschlinge kostet. Die Kosten sparende Austauschbarkeit der Außenhülle ermöglicht also besonders hohe Standzeiten in verschleißintensiven Bereichen, denn nach dem Austausch steht praktisch eine neue Rundschlinge zur Verfügung.

Darüber hinaus verfügt Magnum-X-smart über die gleichen Vorteile wie die Magnum-X-Schwerlastrundschlinge.



NoCut®sleeve und NoCut®pad Passende Hightech-Schnittschutzschläuche aus Hochleistungsfasern finden Sie auf den nachfolgenden Seiten.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Auflagedicke unter Last [mm]	Auflagebreite unter Last [mm]	Abmessung L1 (min) [m]	Abmessung L1 (max) [m]	Gewicht lfd. m [kg]
MGS.02000.0	Magnum-X SMART 20000	20000	21	76	2,00	30,00	2,80
MGS.03000.0	Magnum-X SMART 30000	30000	22	88	2,00	30,00	3,81
MGS.04000.0	Magnum-X SMART 40000	40000	24	110	3,00	30,00	4,80

Nutzlänge bei Bestellung bitte angeben.
Bestellbeispiel: MGS.040.05 Magnum-X SMART 40000 kg Nenntragfähigkeit, 5 m Nutzlänge **Mindestlängen** beachten.

Magnum-X SHORT Die „kurze Variante“

Hochleistungsrundschlinge 10 t bis 30 t

- Kurze Ausführung von 1m bis 2m
- Ausreißfest vernähtes Label mit zusätzlicher Schutzfolie
- Mit RFID-Chip zur Speicherung der Produktdaten
- Extrem robuste und kompakte Rundschlinge
- Signalfarbener Aufnäher mit erhaben eingewebter Tragfähigkeitsangabe

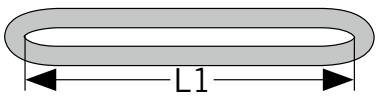
Keine 40 cm lang, aber extrem stark
Die Eigenschaften von der Magnum-X „sehr robust, kompakt und auch extrem verschleißfest“, werden bei der Magnum-X-short noch durch „extrem kurz“ ergänzt. In den Standardlängen 1 Meter, 1,5 Meter und 2 Meter, ist „unsere Kurze“ noch anwendungsfreundlicher. Sogar eine Länge von nur 0,38 Meter ist auf Anfrage möglich. Standardmäßig ist die Rundschlinge mit Tragfähigkeiten von 10 bis 30 Tonnen lieferbar.

Alle Eigenschaften der Magnum-X
Die mit einem eng anliegenden Mantel mit Seitennaht ausgerüstete Magnum-X-short verfügt über die gleichen Eigenschaften, wie die Magnum-X-Rundschlinge. Die Verwendung von Hochleistungsfasern im Schlauch und im tragenden Kern macht die Magnum-X-Rundschlingen leichter und handlicher als herkömmliche Schlingen. Die Auflagendicke unter Last ist sehr gering und für extreme Anwendungen geschaffen. Damit lässt sich die Schlinge bei gleicher Tragfähigkeit an engere Kantenradien anlegen als herkömmliche Rundschlingen, was die Arbeit effiziente , schneller und sicherer macht.

Serienmäßige Ausstattung und Zubehör
Die in Anlehnung an die DIN EN 1492-2 gefertigte Magum-X-short verfügt serienmäßig über einen RFID-Chip für die elektronische Produktverwaltung z.B. mit IDXpert und ein besonders gut geschütztes Label mit allen wichtigen Daten. Ein großer signalfarbener Aufnäher zeigt zudem die jeweilige Tragfähigkeitskennzeichnung.

Optional stehen verschiedene Schutzschläuche zur Verfügung, was z.B. den Einsatz bei extrem kleinen Kantenradien ermöglicht und die Rundschlinge vor Beschädigung schützt.





Kürzere Längen auf Anfrage.



SiP Artikelnummer	Bezeichnung		Tragfähigkeit [kg]	Auflagedicke unter Last [mm]	Auflagebreite unter Last [mm]	Abmessung L1 (min) [m]	Abmessung L1 (max) [m]
MGK.01000.0	Magnum-X SHORT 10000		10000	10	55	1,00	1,99
MGK.02000.0	Magnum-X SHORT 20000		20000	13	70	1,00	1,99
MGK.03000.0	Magnum-X SHORT 30000		30000	21	100	1,00	1,99

Nutzlänge bei Bestellung bitte angeben.
Bestellbeispiele: MGK.030.01 Magnum-X short 30000 kg Nenntragfähigkeit, 1 m Nutzlänge
MGK.030.15 Magnum-X short 30000 kg Nenntragfähigkeit, 1,5 m Nutzlänge

NoCut® sleeve

Der flexible Rundumschut





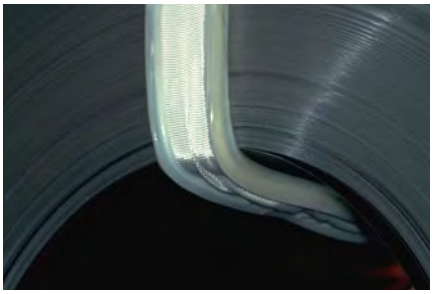
SiP Artikelnummer Abb. 3	SiP Artikelnummer Abb. 5	passend für Magnum-X	ca. Breite innen Abb. 3 / Abb. 5 [mm]	ca. Breite außen Abb. 3 / Abb. 5 [mm]
NCS.105	NCS.075	10000	105/75	115/85
NCS.165	NCS.105	20000	165/105	175/115
NCS.195	NCS.135	30000	195/135	205/145
NCS.255	NCS.165	40000	255/165	265/175
NCS.255		50000	255/-	265/-

Lieferbar in einer Mindestlänge L von 500 mm. Aufsteigend in 250-mm-Schritten, d. h.: L = 750 mm, 1.000 mm, 1.250 mm ... usw.

NoCut® sleeve - gewebter Schutzschlauch aus UHMPE. NoCut® pad, NoCut® bumper sowie technische Informationen siehe Seiten 102–105.

secutex Schutzschlauch SF-1 für Magnum-X

Schnittfeste secutex-Beschichtung schützt zuverlässig vor scharfen Kanten



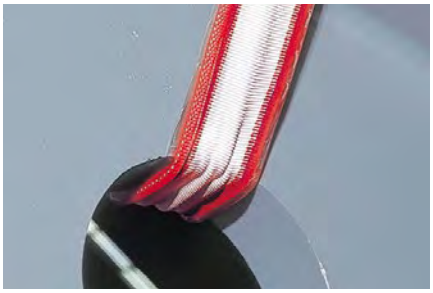


SiP Artikelnummer	Geeignet für	Breite innen [mm]	Breite außen [mm]	Höhe außen [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Ausführung
SF1.06025.3	10000	60	80,0	35	1,40	nach Abb. 3
SF1.11030.3	20000	110	130,0	40	2,00	nach Abb. 3
SF1.14035.3	30000	140	160,0	45	2,40	nach Abb. 3
SF1.17040.3	40000/50000	175	195,0	55	3,00	nach Abb. 3
SF1.25550.3	60000	255	275,0	60	3,80	nach Abb. 3
SF1.38060.3	80000	380	400,0	70	5,10	nach Abb. 3
SF1.51560.3	100000	515	535,0	70	6,30	nach Abb. 3
SF1.51580.3	125000	515	535,0	90	6,80	nach Abb. 3
SF1.67580.3	150000	675	695,0	90	8,20	nach Abb. 3

Bitte ergänzen Sie die Bestellnummer um Länge und Anzahl der Schutzschlauch-Stücke.
Schläuche für Anwendungsfälle nach Abbildung 5 auf Anfrage.

secutex Schutzschlauch SF-2 für Magnum-X

Zweiseitige secutex-Beschichtung geeignet für härteste Bedingungen





SiP Artikelnummer	Geeignet für	Breite innen [mm]	Breite außen [mm]	Höhe außen [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Ausführung
SF2.06025.3	10000	60	80,0	35	1,70	nach Abb. 3
SF2.11030.3	20000	110	130,0	40	2,50	nach Abb. 3
SF2.14035.3	30000	140	160,0	45	2,90	nach Abb. 3
SF2.17040.3	40000/50000	175	200,0	55	3,70	nach Abb. 3
SF2.25550.3	60000	255	275,0	60	4,70	nach Abb. 3
SF2.38060.3	80000	380	400,0	70	6,50	nach Abb. 3
SF2.51560.3	100000	515	535,0	70	8,20	nach Abb. 3
SF2.51580.3	125000	515	535,0	90	8,70	nach Abb. 3
SF2.67580.3	150000	675	695,0	90	10,70	nach Abb. 3

Bitte ergänzen Sie die Bestellnummer um Länge und Anzahl der Schutzschlauch-Stücke.
Schläuche für Anwendungsfälle nach Abbildung 5 auf Anfrage.

secutex Schutzschlauch Clip SC für Magnum-X

Einseitige secutex-Beschichtung, hinten offener Schlauch für flexiblen Einsat





SiP Artikelnummer	Geeignet für	Breite innen [mm]	Breite außen [mm]	Höhe außen [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Ausführung
SC.06025.3	10000	60	80,0	35	1,70	nach Abb. 3
SC.11030.3	20000	110	130,0	40	2,40	nach Abb. 3
SC.14035.3	30000	140	160,0	45	2,90	nach Abb. 3
SC.17040.3	40000/50000	175	185,0	55	3,80	nach Abb. 3
SC.25550.3	60000	255	275,0	60	4,70	nach Abb. 3
SC.03025.5	10000	30	50,0	35	1,30	nach Abb. 5
SC.05530.5	20000	55	75,0	40	1,70	nach Abb. 5
SC.07035.5	30000	70	90,0	45	2,00	nach Abb. 5
SC.08540.5	40000/50000	85	105,0	50	2,40	nach Abb. 5
SC.13050.5	60000	130	150,0	60	3,20	nach Abb. 5

1-Strang Rundschlingen-Gehänge 1 t bis 30 t

Einhaken und loslegen

- Optional mit RFID-Transporder ausrüstbar
- Ideal in Kombination mit Anschlagpunkten
- Besonders robust: geschmiedete Beschlagteile schützen durch intelligente Bauweise die Rundschlinge vor Verschleiß
- Teileaustausch nach dem Baukasten-Prinzip
- Kennzeichnung durch Plakette

Das 1-strängige RS-Gehänge ist besonders geeignet, wenn Sie in Ihrem Betrieb häufig Lasten mit einem festen Anschlagpunkt bewegen oder neu positionieren. Auch wirtschaftlich lohnt sich der Einsatz der Rundschlingengehänge.

Baukasten-Prinzip spart Kosten

Nach dem bewährten SpanSet Baukasten-Prinzip, können Sie bei Beschädigungen jedes Teil der RSG einzeln austauschen – egal ob Rundschlinge oder Beschlagteil. Das senkt Ihre Instandhaltungskosten deutlich. Der Gehängestrang ist zudem mit einem übergezogenen Schutzschlauch geschützt. Die Beschlagteile unserer Rundschlingen-Gehänge sind aus robustem Stahl der Güteklasse 8 gefertigt.

Hilfreiches Zubehör

Noch leichter wird die Prüfdokumentation Ihrer RS-Gehänge mit dem RFID-Transponder, der den Verwaltungsaufwand reduziert. Der Chip, auf dem die Produkt- und Prüfdaten gespeichert sind, kann auf Wunsch am Gehänge verbaut werden. Die Daten können mit dem elektronischen Produktinformationssystem IDXpert so überall und jederzeit abgerufen werden.





SiP Artikelnummer	Bezeichnung		Tragfähigkeit [kg]	Abmessung L1 (min) [m]	Abmessung L1 (max) [m]	Gewicht 1. m [kg]	Gewicht lfd. m [kg]	Beschlagteile
E1.LS01.00	RSG-1- 1000 LS/KE		1000	0,38	10,00	1,40	0,30	1xKR 1,4; 2xKE 2,0; 1xLS 1,5
E1.LS02.00	RSG-1- 2000 LS/KE		2000	0,38	10,00	2,50	0,50	1xKR 2,5; 2xKE 2,0; 1xLS 2,5
E1.LS03.00	RSG-1- 3000 LS/KE		3000	0,38	20,00	3,70	0,80	1xKR 4,0;2xKE 3,15;1xLS4,0
E1.LS04.00	RSG-1- 4000 LS/KE		4000	0,38	20,00	5,70	1,00	1xKR 4,0; 2xKE 5,3;1xLS 4,0
E1.LS05.00	RSG-1- 5000 LS/KE		5000	0,38	20,00	6,60	1,10	1xKR 5,6;2xKE 5,3;1xLS 6,7
E1.LS06.00	RSG-1- 6000 LS/KE		6000	1,00	20,00	9,10	1,40	1xKR 6,7; 2xKE 8,0;1xLS 6,7
E1.LS08.00	RSG-1- 8000 LS/KE		8000	1,00	20,00	9,40	1,80	1xKR 10,0; 2xKE 8,0;1xLS 10,0
E1.LS10.00	RSG-1- 10000 LS/KE		10000	2,00	30,00	23,00	2,50	1xKR 10,0; 2xKE 12,5;1xLS 10,0
E1.LS15.00	RSG-1- 15000 LS/KE		15000	2,00	30,00	36,00	3,50	1xKR 22,4; 2xKE 15,0;1xLS 16,0
E1.LS20.00	RSG-1- 20000 LS/KE		20000	2,00	30,00	56,00	5,00	1xKR 22,4; 2xKE 21,2;1xLS 20,0
E1.LS25.00	RSG-1- 25000 LS/KE		25000	2,00	30,00	89,00	6,00	1xKR 25,0; 2xKE 31,5;1xLS 27,0
E1.LS30.00	RSG-1- 30000 LS/KE		30000	2,00	30,00	94,00	8,00	1xKR 43,0; 2xKE 31,5;1xLS 31,5

Bestellbeispiel: Nutzlänge L1 eintragen! E1.LS08.06 1-Strang-Gehänge, 8000 kg Tragfähigkeit, 6 m Nutzlänge
Bitte beachten Sie: Die Arbeitslänge bezieht sich auf die reine Rundschlingenlänge! Während der Kataloglaufzeit kann sich die Farbe der Beschlagteile ändern!

2-Strang Rundschlingen-Gehänge 1,4 t bis 42 t

Alles im Gleichgewicht



- Optional mit RFID-Transponder ausrüstbar
- Ideal in Kombination mit Anschlagpunkt
- Besonders robust: geschmiedete Beschlagteile schützen durch intelligente Bauweise die Rundschlinge vor Verschleiß
- Teileaustausch nach dem Baukasten-Prinzip
- Kennzeichnung durch Plakette

Wenn längere Lasten nur an einem Anschlagpunkt in der Mitte gehoben werden, geraten sie leicht ins Pendeln – das ist gefährlich für alle Anwesenden. Mit dem 2-strängigen Rundschlingen-Gehänge bleibt die Last im Gleichgewicht. So haben Sie eine bessere Kontrolle über die Bewegungen der Last.

Instandhaltungskosten sparen
Nach dem bewährten Baukasten-Prinzip können Sie bei Beschädigungen jedes Teil einzeln austauschen – egal ob Rundschlinge oder die aus robustem Stahl (GK. 8) gefertigten Beschlagteile.

Zuverlässig geschützt
Für längere Lebensdauer sind alle Stränge der SpanSet RS-Gehänge von einem zusätzlichen Schutzschlauch umgeben. Der Schlauch in Tragfähigkeitsfarbe nach DIN EN ist fest vernäht und vermindert den Verschleiß. Gleichzeitig verbessert er die Handhabung, indem er die Rundschlingen bündelt.

Beachten Sie bei den Rundschlingengehängen den max. Spreizwinkel von 60°!



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit bis 45° [kg]	Tragfähigkeit bis 60° [kg]	Abmessung L1 (min) [m]	Abmessung L1 (max) [m]	Gewicht 1. m [kg]	Gewicht lfd. m [kg]	Beschlagteile
E2.LS01.00	RSG-2-1400 LS/KE	1400	1000	0,38	10,00	3,80	0,60	1xKR 1,4; 4xKE 2,0; 2xLS 1,5
E2.LS02.00	RSG-2-2800 LS/KE	2800	2000	0,38	10,00	5,60	1,00	1xKR 4,0; 4xKE 2,0; 2xLS 2,5
E2.LS04.00	RSG-2-4200 LS/KE	4200	3000	0,38	20,00	9,00	1,60	1xKR 5,6; 4xKE 3,15; 2xLS 4,0
E2.LS05.00	RSG-2-5600 LS/KE	5600	4000	0,38	20,00	12,90	2,00	1xKR 5,6; 4xKE 5,3; 2xLS 4,0
E2.LS07.00	RSG-2-7000 LS/KE	7000	5000	0,38	20,00	13,30	2,20	1xKR 10,0; 4xKE 5,3; 2xLS 6,7
E2.LS08.00	RSG-2-8400 LS/KE	8400	6000	1,00	20,00	22,90	2,80	1xKR 10,0; 4xKE 8,0; 2xLS 6,7
E2.LS11.00	RSG-2-11200 LS/KE	11200	8000	1,00	20,00	24,90	3,60	1xKR 14,0; 4xKE 8,0; 2xLS 10,0
E2.LS14.00	RSG-2-14000 LS/KE	14000	10000	2,00	30,00	40,00	5,00	1xKR 14,0; 4xKE 12,5; 2xLS 10
E2.LS21.00	RSG-2-21000 LS/KE	21000	15000	2,00	30,00	69,00	7,00	1xKR 22,4; 4xKE 15,0; 2xLS 16,0
E2.LS28.00	RSG-2-28000 LS/KE	28000	20000	2,00	30,00	108,00	10,00	1xKR 28,0; 4xKE 21,2; 2xLS 20,0
E2.LS35.00	RSG-2-35000 LS/KE	35000	25000	2,00	30,00	143,00	12,00	1xKR 1,43,0; 4xKE 31,5; 2xLS 27,0
E2.LS42.00	RSG-2-42000 LS/KE	42000	30000	2,00	30,00	156,00	16,00	1xKR 43,0; 4xKE 31,5; 2xLS 31,5

Bestellbeispiel: Nutzlänge L1 eintragen! E2.LS08.04 2-Strang-Gehänge, 8400 kg Tragfähigkeit, 4 m Nutzlänge
Bitte beachten Sie: Die Arbeitslänge bezieht sich auf die reine Rundschlingenlänge! Während der Kataloglaufzeit kann sich die Farbe der Beschlagteile ändern!

4-Strang Rundschlingen-Gehänge 2,1 t bis 63 t

Die perfekte Balance

- Optional mit RFID-Transponder ausrüstbar
- Ideal in Kombination mit Anschlagpunkten
- Besonders robust: geschmiedete Beschlagteile schützen durch intelligente Bauweise die Rundschlinge vor Verschleiß
- Teileaustausch nach dem Baukasten-Prinzip
- Kennzeichnung durch Plakette

Wenn Sie besonders sperrige oder wertvolle Lasten heben, wollen Sie die volle Kontrolle über ihre Position – zu jedem Zeitpunkt. Genau das bieten Ihnen die 4-strängigen Rundschlingen-Gehänge. Vier Rundschlingen in SpanSet-Qualität, jede in einer genau de - nierten Länge, machen symmetrisches Heben so einfach wie nie zuvor. Die Aufhängung an vier Anschlagpunkten stellt sicher, dass die Last weder längs noch quer kippen kann. Bei einem Anschlagwinkel unter 45° können Sie bis zu 63 t Tragkraft nutzen.

Baukasten-Prinzip spart Kosten
Alle Beschlagteile der Rundschlingen-Gehänge sind aus robustem Stahl der Güteklasse 8 gefertigt. Nach dem bewährten SpanSet Baukasten-Prinzip können Sie bei Beschädigungen jedes Teil der Rundschlingen-Gehänge einzeln austauschen – egal ob Rundschlinge oder Beschlagteil. Das senkt Ihre Instandhaltungskosten deutlich. Mit dem optionalen RFID-Transponder können sie außerdem die Prüfdokumentation Ihrer RS-Gehänge erheblich vereinfachen. Mehr Informationen siehe Prüf- und Verwaltungssystem IDXpert.

Beachten Sie bei den Rundschlingengehängen den max. Spreizwinkel von 60°!

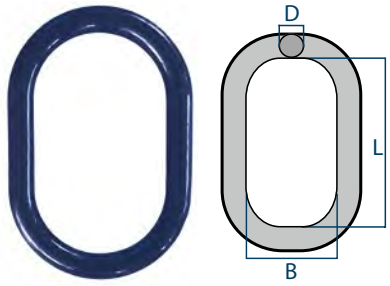




SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit bis 45° [kg]	Tragfähigkeit bis 60° [kg]	Abmessung L1 (min) [m]	Abmessung L1 (max) [m]	Gewicht 1. m [kg]	Gewicht lfd. m [kg]	Beschlagteile
E4.LS02.00	RSG-4-2100 LS/KE	2100	1500	0,38	10,00	9,10	1,20	1xKRR 3,0; 8xKE 2,0; 4xLS 1,5
E4.LS04.00	RSG-4-4200 LS/KE	4200	3000	0,38	10,00	11,80	2,00	1xKRR 5,3; 8xKE 2,0; 4xLS 2,5
E4.LS06.00	RSG-4-6300 LS/KE	6300	4500	0,38	20,00	18,40	3,20	1xKRR 8,0; 8xKE 3,15; 4xLS 4,0
E4.LS08.00	RSG-4-8400 LS/KE	8400	6000	0,38	20,00	27,10	4,00	1xKRR 14,0; 8xKE 5,3; 4xLS 4,0
E4.LS10.00	RSG-4-10500 LS/KE	10500	7500	0,38	20,00	32,00	4,40	1xKRR 14,0; 8xKE 5,3; 4xLS 6,7
E4.LS12.00	RSG-4-12600 LS/KE	12600	9000	1,00	20,00	43,00	5,60	1xKRR 14,0; 8xKE 8,0; 4xLS 6,7
E4.LS16.00	RSG-4-16800 LS/KE	16800	12000	1,00	20,00	46,30	7,20	1xKRR 21,2; 8xKE 8,0; 4xLS 10,0
E4.LS21.00	RSG-4-21000 LS/KE	21000	15000	2,00	30,00	102,00	10,00	1xKRR 21,2; 8xKE 12,5; 4xLS 10
E4.LS31.00	RSG-4-31500 LS/KE	31500	22500	2,00	30,00	168,00	14,00	1xKRR 33,5; 8xKE 15,0; 4xLS 16,0
E4.LS42.00	RSG-4-42000 LS/KE	42000	30000	2,00	30,00	260,00	20,00	1xKRR 53,0; 8xKE 21,2; 4xLS 20,0
E4.LS52.00	RSG-4-52500 LS/KE	52500	37500	2,00	30,00	343,00	24,00	1xKRR 53,0; 8xKE 31,5; 4xLS 27,0
E4.LS63.00	RSG-4-63000 LS/KE	63000	45000	2,00	30,00	363,00	32,00	1xKRR 70,0; 8xKE 31,5; 4xLS 31,5

Bestellbeispiel: Nutzlänge L1 eintragen! E4.LS06.05 4-Strang-Gehänge, 6300 kg Tragfähigkeit, 5 m Nutzlänge
Bitte beachten Sie: Die Arbeitslänge bezieht sich auf die reine Rundschlingenlänge! Während der Kataloglaufzeit kann sich die Farbe der Beschlagteile ändern!

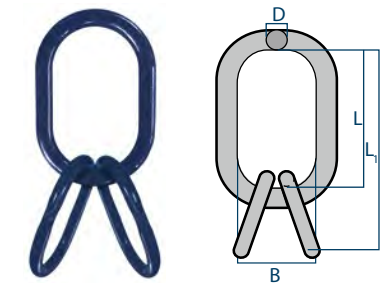
KR Kranring



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	B [mm]	D [mm]	L [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
E0.KR.01.40	KR 1,4	1400	51,0	13,0	91,0	0,29
E0.KR.02.50	KR 2,5	2500	56,0	16,0	107,0	0,53
E0.KR.04.00	KR 4,0	4000	69,0	18,0	130,0	0,79
E0.KR.05.60	KR 5,6	5600	80,0	20,0	137,0	1,10
E0.KR.06.70	KR 6,7	6700	90,0	22,0	155,0	1,50
E0.KR.10.00	KR 10,0	10000	105,0	26,0	175,0	2,30
E0.KR.14.00	KR 14,0	14000	125,0	32,0	230,0	4,40
E0.KR.22.40	KR 22,4	22400	160,0	40,0	290,0	8,60
E0.KR.25.00	KR 25,0	25000	150,0	38,0	250,0	7,00
E0.KR.28.00	KR 28,0	28000	150,0	40,0	250,0	8,00
E0.KR.43.00	KR 43,0	43000	200,0	50,0	300,0	15,00

Bitte beachten Sie: Während der Kataloglaufzeit kann sich die Farbe der Beschlagteile ändern!

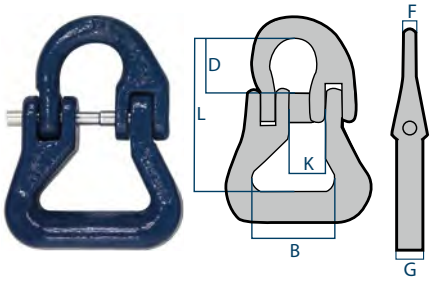
KRR Kranring für Mehrstranggehänge



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	B [mm]	D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
E0.KRR.03.00	KRR 3,0	3000	56,0	16,0	107,0	165,00	1,00
E0.KRR.05.30	KRR 5,3	5300	78,0	20,0	138,0	200,00	2,20
E0.KRR.08.00	KRR 8,0	8000	105,0	26,0	175,0	265,00	3,80
E0.KRR.14.00	KRR 14,0	14000	125,0	32,0	230,0	345,00	7,70
E0.KRR.21.20	KRR 21,2	21200	160,0	40,0	290,0	420,00	13,00
E0.KRR.33.50	KRR 33,5	33500	190,0	50,0	335,0	500,00	24,80
E0.KRR.53.00	KRR 53,0	53000	260,0	80,0	470,0	750,00	46,00
E0.KRR.70.00	KRR 70,0	70000	260,0	80,0	470,0	750,00	71,00

Bitte beachten Sie: Während der Kataloglaufzeit kann sich die Farbe der Beschlagteile ändern!

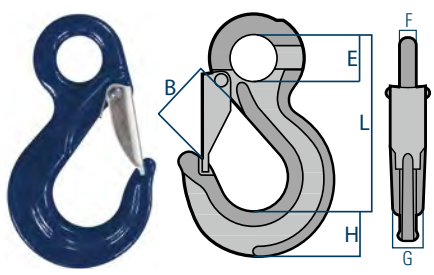
KE Kupplungselement



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	B [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	K [mm]	L [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
E0.KE.02.00	KE 2,0	2000	40,0	22,0	9,0	26,0	18,0	63,0	0,30
E0.KE.03.15	KE 3,15	3150	47,0	26,0	12,0	30,0	24,0	76,0	0,60
E0.KE.05.30	KE 5,3	5300	53,0	33,0	15,0	37,0	29,0	94,0	1,10
E0.KE.08.00	KE 8,0	8000	67,0	40,0	22,0	44,0	35,0	114,0	1,90
E0.KE.12.50	KE 12,5	12500	80,0	48,0	22,0	53,0	43,0	134,0	3,00
E0.KE.15.00	KE 15,0	15000	125,0	60,0	24,0	70,0	50,0	187,0	7,00
E0.KE.21.20	KE 21,2	21200	150,0	61,0	29,0	86,0	58,0	209,0	11,50
E0.KE.31.50	KE 31,5	31500	155,0	78,0	36,0	100,0	64,0	250,0	20,80

Bitte beachten Sie: Während der Kataloglaufzeit kann sich die Farbe der Beschlagteile ändern!

LS Lasthaken



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	B [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
E0.LS.01.50	LS 1,5	1500	24,0	22,0	10,0	17,0	20,0	94,0	0,40
E0.LS.02.50	LS 2,5	2500	26,0	27,0	12,0	17,0	23,0	108,0	0,60
E0.LS.04.00	LS 4,0	4000	35,0	34,0	14,0	23,0	30,0	134,0	1,10
E0.LS.06.70	LS 6,7	6700	42,0	43,0	18,0	28,0	38,0	166,0	2,10
E0.LS.10.00	LS 10,0	10000	51,0	56,0	22,0	36,0	47,0	203,0	4,10
E0.LS.16.00	LS 16,0	16000	61,0	61,0	26,0	42,0	60,0	229,0	6,50
E0.LS.20.00	LS 20,0	20000	73,0	64,0	31,0	43,0	67,0	267,0	8,70
E0.LS.27.00	LS 27,0	27000	81,0	66,0	32,0	51,0	75,0	301,0	13,20
E0.LS.31.50	LS 31,5	31500	93,0	76,0	38,0	61,0	80,0	333,0	18,90

Bitte beachten Sie: Während der Kataloglaufzeit kann sich die Farbe der Beschlagteile ändern!

Benötigen Sie weiteres Zubehör, z.B. einen Weitmaulhaken? Sprechen Sie mit uns!

Joker-Haken 1 t bis 10 t

Die perfekte Verbindung mit Doppelnutzen







- Farbcodierung der Bauteile nach DIN EN 1492-1
- Hochfeste Beschlagteile nach DIN EN 1677
- Macht aus Rundschlingen RS-Gehänge
- Ideale Verbindung zwischen zwei Anschlagmitteln

Ein Haken mit doppeltem Nutzen

Die Joker-Haken mit einer Tragfähigkeit von bis zu 10 t, sind die ideale Ergänzung für Ihre Rundschlingen und Hebebänder, schließlich sind sie echte Multi-Talente: Sie können entweder zum Verlängern von Anschlagmitteln verwendet werden oder als Endhaken, der sicheren Halt in Anschlagpunkten gewährleistet. In Kombination mit einer oder mehreren Rundschlingen entsteht so in kürzester Zeit ein RS-Gehänge.

Sicher einhaken, einfach verlängern

Mit dem Joker-Haken machen Sie aus jeder Rundschlinge in kürzester Zeit ein Gehänge. Einfach einhaken, drehen, fertig. Die geschmiedete Sicherungsfalle sorgt dabei für einfache Handhabung und vermeidet zudem wirksam das Aushaken beim Absetzen der Last – ein Plus für Ihre Sicherheit. Durch die ausgeklügelte Konstruktion des Jokers benötigen Sie keinerlei Werkzeug, um den Haken in Ihre Rundschlingen oder Hebebänder einzufädeln. Der Jokerhaken kann aber genauso gut als Verlängerungs-Element verwendet werden, um z.B. zwei Rundschlingen zu verbinden.

Der Joker ist in allen Konstruktions-Merkmalen auf die Verwendung mit textilen Anschlagmitteln ausgelegt. Das Ziel: einfache Handhabung bei zuverlässiger Funktionalität. Intelligente Details, wie die speziell geformte Hakenspitze, erleichtern das Einhaken in feste Anschlagpunkte. Die erhöhten Seitennocken am Kopf des Hakens verhindern den vorzeitigen Verschleiß des textilen Anschlagmittels, da das Anschlagmittel zwischen den Nocken geschützt und vertieft liegt.

Sicherheit ist oberstes Prinzip

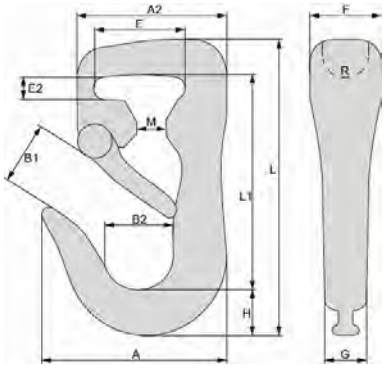
Der Stahl der Sondergüte 8-Plus ist geschmiedet und deshalb besonders robust. Die Konstruktion des Jokers nach dem Skeletto-Prinzip spart Gewicht und macht ihn angenehm im Handling. Damit jeder Irrtum ausgeschlossen ist, sind die Haken in der Farbe ihrer entsprechenden Tragfähigkeit (nach DIN EN 1492-1) lackiert. So erkennen Sie den richtigen Haken für Ihre Anwendung auf einen Blick.











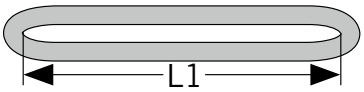
SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	E [mm]	E2 [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ASH.1t.000	1000	86,00	29	31	41,0	8,0	30,0	14,0	20,0	130,0	94,00	0,70
ASH.2t.000	2000	108,00	34	39	43,0	10,0	37,0	21,0	27,0	160,0	114,00	1,00
ASH.3t.000	3000	125,00	36	39	55,0	13,0	47,0	26,0	27,0	172,0	121,00	2,00
ASH.6t.000	6000	155,00	46	55	77,0	17,0	58,0	34,0	35,0	217,0	146,00	4,00
ASH.10t.00	10000	204,00	71	79	99,0	23,0	71,0	52,0	58,0	304,0	201,00	10,00

Liftfix-Rundschlingen Bewährter Standard für die tägliche Anwendung

0,5 t bis 100 t







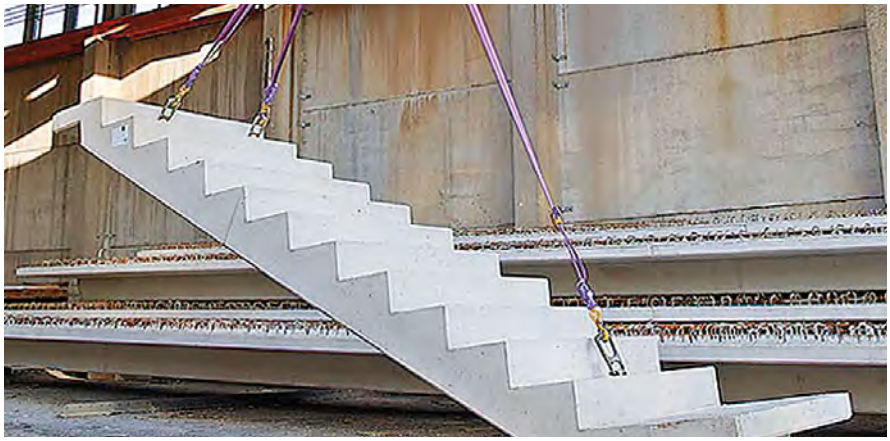
- nach DIN EN 1492-2
- Bedruckt mit Tragfähigkeitsangabe
- Optional mit RFID-Transponder ausrüstbar
- Doppellagiges, ausreißfestes Label

SiP Artikelnummer	Bezeichnung		Tragfähigkeit [kg]	Auflagedicke unter Last [mm]	Auflagebreite unter Last [mm]	Abmessung L1 (min) [m]	Abmessung L1 (max) [m]	Gewicht lfd. m [kg]
RS.005.00.0	RS 500		500	3	38	0,38	30,00	0,20
RS.010.00.0	RS 1000		1000	5	42	0,38	30,00	0,30
RS.020.00.0	RS 2000		2000	7	43	0,38	30,00	0,50
RS.030.00.0	RS 3000		3000	7	57	0,38	30,00	0,60
RS.040.00.0	RS 4000		4000	8	65	0,50	30,00	0,80
RS.050.00.0	RS 5000		5000	9	68	0,50	30,00	1,00
RS.060.00.0	RS 6000		6000	10	81	0,75	30,00	1,30
RS.080.00.0	RS 8000		8000	13	84	0,75	30,00	1,70
RS.100.00.0	RS 10000		10000	11	100	1,00	30,00	2,00
RS.150.00.0	RS 15000		15000	16	115	1,00	30,00	3,60
RS.200.00.0	RS 20000		20000	23	130	1,30	30,00	4,80
RS.250.00.0	RS 25000		25000	19	160	1,30	30,00	6,20
RS.300.00.0	RS 30000		30000	20	160	1,30	30,00	6,50
RS.400.00.0	RS 40000		40000	24	260	2,00	30,00	8,20
RS.500.00.0	RS 50000		50000	21	260	2,00	30,00	10,30
RS.600.00.0	RS 60000		60000	24	260	3,00	30,00	12,30
RS.800.00.0	RS 80000		80000	26	260	3,00	30,00	18,00
RS.100000.0	RS 100000		100000	49	300	3,00	30,00	24,30

Nutzlänge bei Bestellung bitte angeben.
Bestellbeispiel: RS.005.005 Liftfix RS 500 kg Nenntragfähigkeit, 5 m Nutzlänge
Bestellbeispiel: RS.005.015 Liftfix RS 500 kg Nenntragfähigkeit, 1,5 m Nutzlänge

VarioWeb Bandgehänge 1 t bis 4,2 t

Für das Heben asymetrischer Lasten





- Stufenlos verstellbares Gurtband-Gehänge
- Heben von asymmetrischen Lasten
- Besonders robust: geschmiedete Beschlagteile schützen durch intelligente Bauweise das Gurtband vor Verschleiß
- Teileaustausch nach dem Baukasten-Prinzip
- Kennzeichnung durch Plakette

Gurtbänder stufenlos verstellen

VarioWeb ist ideal für das Heben asymmetrischer Lasten: In die Stränge eines Gurtbandgehänges sind Verkürzungselemente eingefügt. Dank der durchdachten Mechanik lassen sich die einzelnen Stränge stufenlos verstellen. So können Sie jede Last optimal austarieren und für eine gleichmäßige Kraftübertragung sorgen.
In der Wartung ist VarioWeb sehr wirtschaftlich und flexibel. Durch das Baukasten-Prinzip müssen nur die defekten Teile ausgetauscht werden.

Anpassungsfähig und sicher

Die VarioWeb-Elemente sind aus Sondergüte-Stahl gesenkgeschmiedet und sehr robust. Sie weisen keine Grate und Kanten auf, die das Gurtband beschädigen und sind so geformt, dass die Bänder vollflächig aufliegen. Das minimiert den Abrieb an den Kanten und Ihre Anschlagmittel halten wesentlich länger. Die Tragfähigkeit durch die Farbgebung des Gurtbandes nach DIN EN 1492-1, lässt Verwechlungen ausschließen. Selbstverständlich fertigen wir die VarioWeb-Gehänge genau nach Ihren Vorgaben und liefern sie komplett montiert.

i Über die Einsatzmöglichkeiten und spezielle Vorteile von VarioWeb beraten wir Sie gern!

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Beschlagteile	Abmessung L1 (min) [m]	Verkürzbar bis [mm]	Gewicht 1. m [kg]
W1.1A1000.0	VW1-1000-1ASH	1000	1xKR · 1xVW · 1xTA · 1xVB · 1xASH	2,00	960	2,82
W1.1A2000.0	VW1-2000-1ASH	2000	1xKR · 1xVW · 1xTA · 1xVB · 1xASH	2,00	1290	6,15
W1.1L1000.0	VW1-1000-1LS	1000	1xKR · 1xVW · 1xTA · 2xVB · 1xLS	2,00	730	2,62
W1.1L2000.0	VW1-2000-1LS	2000	1xKR · 1xVW · 1xTA · 2xVB · 1xLS	2,00	880	5,35
W2.1A1400.0	VW2-1400-1ASH	1400	1xKR · 1xVW · 2xTA · 2xVB · 2xASH	2,00	960	5,24
W2.1A2800.0	VW2-2800-1ASH	2800	1xKR · 1xVW · 2xTA · 2xVB · 2xASH	2,00	1290	11,50
W2.1L1400.0	VW2-1400-1LS	1400	1xKR · 1xVW · 3xTA · 4xVB · 2xLS	2,00	730	5,04
W2.1L2800.0	VW2-2800-1LS	2800	1xKR · 1xVW · 3xTA · 4xVB · 2xLS	2,00	880	10,30
W2.2A1400.0	VW2-1400-2ASH	1400	1xKR · 2xVW · 2xTA · 2xVB · 2xASH	2,00	960	5,24
W2.2A2800.0	VW2-2800-2ASH	2800	1xKR · 2xVW · 2xTA · 2xVB · 2xASH	2,00	1290	11,50
W2.2L1400.0	VW2-1400-2LS	1400	1xKR · 2xVW · 2xTA · 4xVB · 2xLS	2,00	730	5,04
W2.2L2800.0	VW2-2800-2LS	2800	1xKR · 2xVW · 2xTA · 4xVB · 2xLS	2,00	880	10,30
W4.2A2100.0	VW4-2100-2ASH	2100	1xKRR · 2xVW · 4xTA · 4xVB · 4xASH	2,00	1120	8,28
W4.2A4200.0	VW4-4200-2ASH	4200	1xKRR · 2xVW · 4xTA · 4xVB · 4xASH	2,00	1510	18,60
W4.2L2100.0	VW4-2100-2LS	2100	1xKRR · 2xVW · 4xTA · 8xVB · 4xLS	2,00	890	7,58
W4.2L4200.0	VW4-4200-2LS	4200	1xKRR · 2xVW · 4xTA · 8xVB · 4xLS	2,00	1060	18,63
W4.4A2100.0	VW4-2100-4ASH	2100	1xKRR · 4xVW · 4xTA · 4xVB · 4xASH	2,00	1120	10,48
W4.4A4200.0	VW4-4200-4ASH	4200	1xKRR · 4xVW · 4xTA · 4xVB · 4xASH	2,00	1510	23,60
W4.4L2100.0	VW4-2100-4LS	2100	1xKRR · 4xVW · 4xTA · 8xVB · 4xLS	2,00	890	10,08
W4.4L4200.0	VW4-4200-4LS	4200	1xKRR · 4xVW · 4xTA · 8xVB · 4xLS	2,00	1060	20,00







Bestellbeispiel: Nutzlänge L1 eintragen! W2.1A14.03 2-Strang-Gehänge, 1400 kg Tragfähigkeit, 3 m Nutzlänge
Bitte beachten Sie: Während der Kataloglaufzeit kann sich die Farbe der Beschlagteile ändern!

PowerStar B 2-lagiges Hebeband 1 t bis 10 t

Hebeband mit „nachmessbarer“ Tragfähigkeit

BG



PowerStar Schlaufe



PowerStar DD



- Erhaben aufgenähte Tragfähigkeitsangabe
- Ausreißfestes mit Schutzschlauch geschütztes Label
- Optional mit RFID-Transponder ausrüstbar
- Vollflächige Schlaufenverstärkung schützt vor Scheuerbelastung im Kranhaken
- Kantenverstärkung durch eingewebte Hightech-Garne als Verschleißschutz
- Optional auch mit D-Bügeln lieferbar

Robust und zuverlässig

Die PowerStar-Hebebänder halten, was ihr Name verspricht: Sie tragen – einfach direkt – bis zu 10 t, das können Sie sogar nachmessen. Alle 30 mm wechselt das Webmuster des Bandes, jeder „Streifen“ steht für 1 t Nenntragfähigkeit. Ein Beispiel: 90 mm Gurtbreite = 3 t Tragfähigkeit. Gegen Verschleiß ist PowerStar bestens geschützt. An den Kanten sind hochfeste, schwarze Verstärkungsfasern eingewebt, um das Hebeband zu schützen. In den vollverstärkten Schlaufen ist das tragende Gewebe durch einen zusätzlichen Faserbelag intelligent gegen Abrieb geschützt. Der dritte Vorteil bleibt unsichtbar: eine Spezialbeschichtung, die die Abriebfestigkeit verdreifacht. Ein weiteres Plus für die Anwendung: Das quersteife PowerStar-Hebeband verdreht sich nicht. So können Sie es einfacher unter Lasten durchführen und sparen Zeit bei Ihrer täglichen Arbeit.



Mehr Anwendungs-Komfort mit D-Bügeln

Die D-Bügel passen problemlos in die gängigen Kranhaken. Der robuste Qualitätsstahl der Bügel ist unempfindlich gegen Verschleiß und macht diese Variante ideal für den Schnürgang. Einfach durchfädeln und in den Kranhaken einhängen – herausrutschen kann das Hebeband in keinem Fall.

SiP Artikelnummer	Ausführung		Tragfähigkeit [kg]	Schlaufenbreite [mm]	Schlaufenlänge [mm]	Abmessung L1 (min) [m]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	Gewicht 1. m [kg]	Gewicht lfd. m [kg]
PS.0010.00	Schlaufe		1000	30	300	1,00	30	5,6	0,30	0,20
PS.0020.00	Schlaufe		2000	35	300	1,00	60	5,6	0,60	0,40
PS.0030.00	Schlaufe		3000	50	400	1,30	90	6,0	1,00	0,60
PS.0040.00	Schlaufe		4000	65	400	1,30	120	6,2	1,40	0,80
PS.0050.00	Schlaufe		5000	80	500	1,50	150	6,4	1,70	1,00
PS.0060.00	Schlaufe		6000	70	700	1,90	180	7,6	2,20	1,20
PS.0080.00	Schlaufe		8000	90	800	2,20	240	7,6	2,90	1,60
PS.0100.00	Schlaufe		10000	160	1000	2,60	300	7,6	4,10	2,20
PD.0010.00	DD		1000			1,00	30	5,6	1,40	0,20
PD.0020.00	DD		2000			1,00	60	5,6	2,20	0,40
PD.0030.00	DD		3000			1,00	90	6,0	4,20	0,60
PD.0040.00	DD		4000			1,20	120	6,2	5,40	0,80
PD.0050.00	DD		5000			1,50	150	6,4	9,00	1,00
PD.0060.00	DD		6000			1,80	180	7,6	15,20	1,20
PD.0080.00	DD		8000			2,20	240	7,6	22,60	1,60
PD.0100.00	DD		10000			2,60	300	7,6	35,20	2,20

Nutzlänge bei Bestellung bitte angeben.
Bestellbeispiel: PD.0100.08 Power STAR mit D-Bügel 10000 kg Nenntragfähigkeit 8 m Nutzlänge

NoCut® sleeve für PowerSTAR

Der flexible Rundumschutz aus extil

SiP Artikelnummer	passend für PowerSTAR	ca. Breite innen [mm]	ca. Breite außen [mm]
NCS.055	1000	55	65
NCS.075	2000	75	85
NCS.105	3000	105	115
NCS.135	4000	135	145
NCS.165	5000	165	175
NCS.195	6000	195	205
NCS.255	8000	255	265
NCS.315	10000	315	340

Lieferbar in einer Mindestlänge L von 500 mm. Aufsteigend in 250-mm-Schritten, d. h.: L = 750 mm, 1.000 mm, 1.250 mm ... usw.

NoCut® sleeve ist ein gewebter Schutzschlauch aus UHMPE für Hebebänder und Rundschlingen, der einfach auf das Anschlagmittel aufgezogen wird.





Abb. 1

secutex Schutzschlauch SF-1 für PowerSTAR

Schnittfeste secutex-Beschichtung schützt zuverlässig vor scharfen Kanten

SiP Artikelnummer	Geeignet für	Breite innen [mm]	Breite außen [mm]	Höhe außen [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Ausführung
SF1.0030.1	1000	38	55,0	30	0,65	nach Abb. 3
SF1.0060.1	2000	65	80,0	23	0,96	nach Abb. 3
SF1.0090.1	3000	95	110,0	25	1,20	nach Abb. 3
SF1.0120.1	4000	125	140,0	25	1,95	nach Abb. 3
SF1.0150.1	5000	155	175,0	25	3,66	nach Abb. 3
SF1.0180.1	6000	185	210,0	30	2,90	nach Abb. 3
SF1.0240.1	8000	245	270,0	35	3,52	nach Abb. 3
SF1.0300.1	10000	310	335,0	35	4,61	nach Abb. 3

Bitte ergänzen Sie die Bestellnummer um Länge und Anzahl der Schutzschlauch-Stücke.



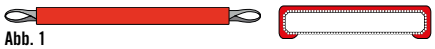


Abb. 1

secutex Schutzschlauch SF-2 für PowerSTAR

Zweiseitige secutex-Beschichtung geeignet für härteste Bedingungen

SiP Artikelnummer	Breite innen [mm]	Breite außen [mm]	Höhe außen [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Ausführung
SF2.0030.1	38	55,0	28	0,90	nach Abb. 1
SF2.0060.1	65	80,0	23	1,54	nach Abb. 1
SF2.0090.1	95	110,0	25	1,50	nach Abb. 1
SF2.0120.1	125	140,0	25	2,85	nach Abb. 1
SF2.0150.1	155	175,0	25	3,73	nach Abb. 1
SF2.0180.1	185	210,0	30	4,23	nach Abb. 1
SF2.0240.1	245	270,0	35	5,46	nach Abb. 1
SF2.0300.1	310	335,0	35	6,84	nach Abb. 1

Bitte ergänzen Sie die Bestellnummer um Länge und Anzahl der Schutzschlauch-Stücke.

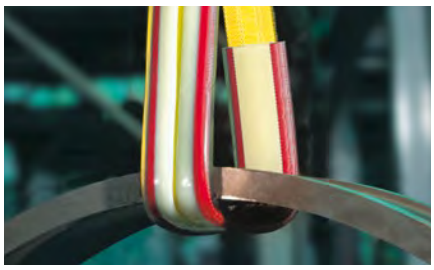




Abb. 1

secutex Schutzschlauch Clip SC für PowerSTAR

Einseitige secutex-Beschichtung, hinten offener Schlauch für flexiblen Einsat

SiP Artikelnummer	Geeignet für	Breite innen [mm]	Breite außen [mm]	Höhe außen [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Ausführung
SC.00030.1	1000	38	45,0	20	0,71	nach Abb. 1
SC.00060.1	2000	65	80,0	23	1,40	nach Abb. 1
SC.00090.1	3000	95	110,0	25	2,16	nach Abb. 1
SC.00120.1	4000	125	140,0	25	2,40	nach Abb. 1
SC.00150.1	5000	155	175,0	25	2,22	nach Abb. 1
SC.00180.1	6000	185	210,0	30	4,23	nach Abb. 1
SC.00240.1	8000	245	270,0	35	5,09	nach Abb. 1
SC.00300.1	10000	310	335,0	50	6,84	nach Abb. 1

Bitte ergänzen Sie die Bestellnummer um Länge und Anzahl der Schutzschlauch-Stücke.





Abb. 1

PowerStar CS 4-lagiges Hebeband 2 t bis 20 t

Das vierlagige Kraftpaket



Schlaufen DD D1D1 D1D2

- Aufnäher in Signalfarbe mit eingewebter Tragfähigkeitsangabe
- Ausreißfestes mit Schutzschlauch geschütztes Label
- Optional mit RFID-Transponder ausrüstbar
- Schlaufenverstärkung schützt vor Scheuerbelastungen im Kranhaken
- Mit Schlaufen oder D-Bügeln erhältlich

Hebeband mit 4-facher Kraft

Schmale Auflagefläche oder fehlender Platz für die Anbringung des Anschlagmittels sind keine Seltenheit. Hier bietet SpanSet Ihnen das CS-Hebeband, das aus PES-Garnen gewebt und in vier Lagen vernäht ist. Der Effekt: Ein Hebeband, das bei geringerer Gurtbreite eine hohe Tragfähigkeit besitzt. Dadurch sind die PowerStar CS-Hebebänder ideal für Anwendungen, bei denen es auf einen schmaleren Gurt ankommt – etwa zum Durchstecken unter der Last.

Flexibilität im Einsatz

Neben der Ausführung mit verstärkten Schlaufen stehen auch D-Bügel zur Verfügung, durch die das Hebeband an weiterem Anwendungskomfort gewinnt. Die Ausführung mit D-Bügel erleichtert z.B. das Einhängen in Lastaufnahmemittel oder Kranhaken.



Passende Schutzschläuche, neue Bügelvarianten oder Sonderlängen erhalten Sie auf Anfrage!

Bitte beachten: Ausführung D1D1 kann nicht im Schnürgang verwendet werden!



SiP Artikelnummer	Ausführung		Tragfähigkeit [kg]	Schlaufenbreite [mm]	Schlaufenlänge [mm]	Abmessung L1 (min) [m]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	Gewicht 1. m [kg]	Gewicht lfd. m [kg]
PCS.02.10.X	Schlaufe		2000	30	350	1,10	30	11,2	0,50	0,40
PCS.04.10.X	Schlaufe		4000	60	400	1,30	60	11,2	1,00	0,80
PCS.06.10.X	Schlaufe		6000	50	600	1,70	90	12,0	1,50	1,20
PCS.08.10.X	Schlaufe		8000	65	800	2,20	120	12,4	2,20	1,60
PCS.10.10.X	Schlaufe		10000	80	900	2,40	150	12,8	2,90	2,00
PCS.12.10.X	Schlaufe		12000	95	1100	2,80	180	15,2	3,60	2,40
PCS.16.10.X	Schlaufe		16000	125	1200	3,00	240	15,2	4,00	3,20
PCS.20.10.X	Schlaufe		20000	155	1400	3,40	300	15,2	7,00	4,40
PCS.02.20.X	DD		2000			1,10	30	11,2	1,80	0,40
PCS.04.20.X	DD		4000			1,30	60	11,2	3,00	0,80
PCS.06.20.X	DD		6000			1,70	90	12,0	6,60	1,20
PCS.08.30.X	D1D1		8000			2,20	120	12,4	11,20	1,60
PCS.10.30.X	D1D1		10000			2,40	150	12,8	14,90	2,00
PCS.12.30.X	D1D1		12000			2,80	180	15,2	21,50	2,40
PCS.16.30.X	D1D1		16000			3,00	240	15,2	39,00	3,20
PCS.20.30.X	D1D1		20000			3,40	300	15,2	63,00	4,40
PCS.08.50.X	D1D2		8000			2,40	120	12,4	11,20	1,60
PCS.10.50.X	D1D2		10000			2,40	150	12,8	14,90	2,00
PCS.12.50.X	D1D2		12000			2,80	180	15,2	21,50	2,40
PCS.16.50.X	D1D2		16000			3,00	240	15,2	39,00	3,20
PCS.20.50.X	D1D2		20000			3,40	300	15,2	63,00	4,40

Nutzlänge bei Bestellung bitte angeben. Bestellbeispiel: PCS.02.104 PCS-Hebeband, Ausführung Schlaufe, 2000 kg Tragfähigkeit, 4 m Nutzlänge

PowerForce Hebeband einlagig

mit hoher Abriebsfestigkeit und geringer Dehnung

Mehr Sicherheit, längere Standzeit
Das Besondere des einlagigen PowerForce-Hebebandes ist die Gewebekonstruktion aus der äußerst schnitt- und abriebfesten Hochleistungsfaser HMPE (hochmolekulares Polyethylen). Es benötigt beim Anschlagen an scharfen Kanten mit einem Radius von mehr als 2 mm keinen zusätzlichen Schutz. Vorteilhaft ist auch die geringe Dehnung des Gewebes aus Hochleistungsfaser, was zum direkten Kraftaufbau führt und präzise Hebevorgänge ermöglicht.

Eine gute Idee: die Nahtkonstruktion
Hochmoderne, computergesteuerte Nähautomaten ermöglichen eine gleichbleibend hohe Nahtqualität – made in Germany. Die Hauptnaht ist bei PowerForce-Hebebändern besonders klein und platzsparend und mit schwarzem Garn ausgeführt. Das Bedeutet mehr Auflagefläch für die Last als bei konventionellen, gleich langen Hebebändern.

Verstärkte Webkante
Und durch die integrierte Webkante wird das PowerForce-Hebeband an seiner Außenkante sicher geschützt – so wie Sie es von herkömmlichen Hebebändern von SpanSet kennen

Ausreißfestes, robustes Label mit RFID-Tag
Das PowerForce-Hebeband wird mit dem ausreißfesten Span-Set-Qualitätslabel mit RFID-Transponder ausgestattet.

Darauf können Sie sich verlassen!
SpanSet hat in Labor- und Feldversuchen die Schnittfestigkeit der PowerForce-Hebebänder untersucht und eingehend getestet. Die Hebebänder wurden unter anderem einem Wechsellasttest unterzogen, bei dem PowerForce-Hebebänder an einem Kantenradius von 2 mm 20.000-mal auf Tragfähigkeit belastet wurde, was die enorme Schnittfestigkeit eindrucksvoll belegt. Auch in der anschließenden Restfestigkeitsprüfung wurden der in der Norm für Fertigungsprüfungen von neuen Hebebändern vorgeschriebene Sicherheitsfaktor von 7 erreicht.

Konzipiert wurde PowerForce in Anlehnung an die EN 1492-1, die unter anderem auch für Polyester-Hebebänder gilt. „In Anlehnung" heißt es deshalb, weil die Norm das Material HMPE nicht berücksichtigt und das Label in Weiß ausgeführt ist.

Die Ergebnisse und damit die Einsatztauglichkeit der PowerForce-Hebebänder wurden durch den DNV GL (Det Norske Veritas Germanischer Lloyd) bestätigt.



Schlaufe D1-D1 D1D2 Bandschlinge

Certified Safety



SiP Artikelnummer	Ausführung	Farbe Schlaufe/ Bügel	Tragfähigkeit [kg]	Schlaufenbreite [mm]	Schlaufenlänge [mm]	Abmessung L1 (min) [m]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	Gewicht 1. m [kg]	Gewicht lfd. m [kg]
FA.01000.00	Schlaufe	violett	1000	30	300	1,00	40	3,0	0,18	0,08
FA.02000.00	Schlaufe	grün	2000	40	300	1,20	80	3,0	0,36	0,16
FA.03000.00	Schlaufe	gelb	3000	50	400	1,50	120	3,0	0,59	0,24
FA.01000.D1D1	D1D1	violett	1000			1,00	40	3,0	0,57	0,08
FA.02000.D1D1	D1D1	grün	2000			1,00	80	3,0	0,93	0,16
FA.03000.D1D1	D1D1	gelb	3000			1,00	120	3,0	1,58	0,24
FA.01000.D1D2	D1D2	violett	1000			1,00	40	3,0	0,93	0,08
FA.02000.D1D2	D1D2	grün	2000			1,00	80	3,0	1,59	0,16
FA.03000.D1D2	D1D2	gelb	3000			1,00	120	3,0	2,43	0,24
FD.0200.00	Bandschlinge	grün	2000			1,00	40	3,0	0,24	0,16
FD.0400.00	Bandschlinge	grau	4000			1,00	80	3,0	0,39	0,32
FD.0600.00	Bandschlinge	braun	6000			1,00	120	3,0	0,62	0,48

Nutzlänge bei Bestellung bitte angeben.

Liftfix HB 2-lagiges Hebeband

Hebeband mit solider Grundausstattung



- Nach DIN EN 1492-1
- Sektionale Schlaufenverstärkung
- Doppellagiges, ausreißfestes Label

SiP Artikelnummer		Tragfähigkeit [kg]	Schlaufenbreite [mm]	Schlaufenlänge [mm]	Abmessung L1 (min) [mm]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	Gewicht 1. m [kg]	Gewicht lfd. m [kg]
HB.0050.00		500	35	150	1,00	35	3,0	0,20	0,10
HB.0100.00		1000	30	300	1,00	30	5,2	0,20	0,20
HB.0150.00		1500	35	300	1,00	50	6,8	0,40	0,30
HB.0200.00		2000	40	300	1,20	60	5,0	0,40	0,30
HB.0300.00		3000	50	400	1,50	90	5,0	0,60	0,50
HB.0400.00		4000	70	400	1,50	120	6,8	0,90	0,80
HB.0500.00		5000	80	500	1,70	150	6,6	1,20	1,00
HB.0600.00		6000	100	700	2,10	180	7,2	1,40	1,20
HB.0800.00		8000	130	800	2,30	240	7,2	1,80	1,60
HB.1000.00		10000	160	100	2,60	300	7,4	2,40	2,30

Nutzlänge bei Bestellung bitte angeben.
Bestellbeispiel: HB.0050.05 Liftfix Hebeband 500 kg Nenntragfähigkeit, 5 m Nutzlänge

Liftfix HCS 4-lagiges Hebeband



- Nach DIN EN 1492-1
- Sektionale Schlaufenverstärkung
- Doppellagiges, ausreißfestes Label

SiP Artikelnummer		Tragfähigkeit [kg]	Schlaufenbreite [mm]	Schlaufenlänge [mm]	Abmessung L1 (min) [mm]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	Gewicht 1. m [kg]	Gewicht lfd. m [kg]
HCS.0800.00		8000	65	800	2,50	120	12,4	2,30	1,70
HCS.1000.00		10000	80	900	2,75	150	12,8	3,00	2,20
HCS.1200.00		12000	95	1100	3,00	180	15,2	3,60	2,50
HCS.1600.00		16000	125	1200	3,25	240	15,2	4,90	3,40
HCS.2000.00		20000	155	1400	4,00	300	15,2	6,10	4,40

Nutzlänge bei Bestellung bitte angeben.
Bestellbeispiel: HCS.0800.05 HCS Hebeband 8000 kg Nenntragfähigkeit, 5m Nutzlänge

Hebebandschlinge (ASG) Einweg-Anschlagmittel

Sicheres, preisgünstiges Heben von Fertigelementen

SpanSet-ASG-Bandschlingen sind besonders preisgünstige Anschlagmittel für den Einweg-Einsatz im Holz- und Fertighausbau. Sie werden nach Kundenmaß in der gewünschten Länge gefertigt. Gemäß UVV haben sie ein unverlierbar fest vernähtes Etikett, welches alle vorgeschriebenen Informationen und die Tragfähigkeit für einen eventuellen Mehrfacheinsatz enthält.

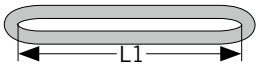




Im Regelfall werden die ASG-Bandschlingen nur einmal im vorgeschlungenen Transport (pre-slung) verwendet und anschließend abgeschnitten.

Für diesen Einweg-Einsatz dürfen Sie grundsätzlich die unten angegebene höhere Tragfähigkeit nutzen.

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit einfach direkt Einwegeinsatz [kg]	Tragfähigkeit einfach umgelegt Einwegeinsatz [kg]	Bandbreite [mm]	Anzahl [Stück]
AS.099.000	750,0	1500,0	50	1 - 99
AS.499.000	750,0	1500,0	50	100 - 499
AS.999.000	750,0	1500,0	50	500 - 999
AS.000.000	750,0	1500,0	50	ab 1000
D.5.099.000	1500,0	3000,0	50	1 - 99
D.5.499.000	1500,0	3000,0	50	100 - 499
D.5.999.000	1500,0	3000,0	50	500 - 999
D.5.000.000	1500,0	3000,0	50	ab 1000



*Einweghebebänder gefertigt nach DIN 60005. Sonderausführung auf Anfrage.

Bestellbeispiel: Menge und Länge eintragen! AS.327.040
ASG-Bandschlingen Bestellmenge 327 Stück, Nutzlänge L1 0,40m

Hebebandschlinge (einlagig)

Preiswerte Hebebandschlinge für den Einweg-Einsatz

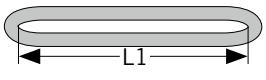
Hebebandschlingen für den einmaligen Einsatz werden benötigt, wenn z.B. ein schweres oder sperriges Produkt über längere Distanzen ausgeliefert wird. Ist die Ladung beim Endverbraucher angekommen, werden die Anschlagmittel nach der Verwendung entsorgt. Ihr Vorteil: Sie sparen Kosten, denn die Hebebandschlingen für den Einweg-Einsatz sind wesentlich preisgünstiger als solche für den täglichen Einsatz.

- Preiswerte Hebebandschlingen für den Einweg-Einsatz
- Nach DIN 60005
- Etikett in normgerechter Signalfarbe
- Bandfarbe nach Wahl des Herstellers

ACHTUNG: Nur zur Einweg-Verwendung!



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit einfach direkt Einwegeinsatz [kg]	Tragfähigkeit einfach umgelegt Einwegeinsatz [kg]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	Anzahl [Stück]
EB.099.000	400	800	25	1,3	1 - 99
EB.499.000	400	800	25	1,3	100 - 499
EB.999.000	400	800	25	1,3	500 - 999
EB.000.000	400	800	25	1,3	ab 1000

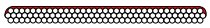


*Andere Tragfähigkeiten und Bandbreiten auf Anfrage – auch Einweg-Hebebänder mit Schlaufen!
Bestellbeispiel: Menge eintragen und Länge anhängen! EB.178.040.030
Hebebandschlinge, 178 Stück, Nenntragfähigkeit 400kg, L1 0,300m

Beschichtete Hebebänder

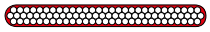
Beschichtungen, die Last und Anschlagmittel schützen

Powerflex-P1



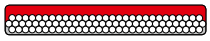
PowerStar-Hebeband einseitig mit Powerflex-Beschichtung
Extrem abriebfest. Bestens geeignet für raue Oberflächen

Powerflex-P2



PowerStar-Hebeband rund um Powerflexbeschichte
Extreme Abriebfestigkeit und Verschleißminderung bringt die Powerfle - beschichtung. Bestens geeignet für raue Oberflächen

secuflex-SX



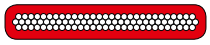
PowerStar mit kombinierter secuflex Beschichtung (mind. 5 mm Stärke)
PU-Dickbeschichtung auf der Anschlagseite bringt extreme Schnittfestigkeit, und die Powerflex-Beschichtung auf der Rückseite schützt vor Abrieb.

secutex-S1



PowerStar mit einseitiger secutex-Beschichtung

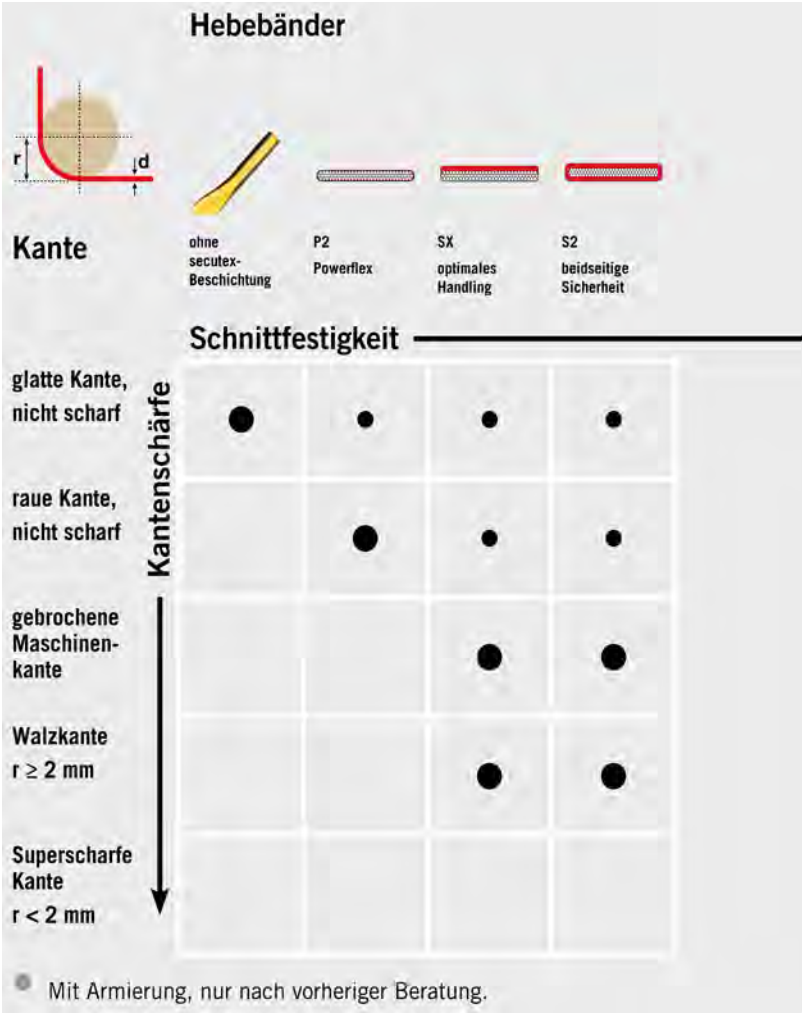
secutex-S2



PowerStar beidseitig secutex-beschichtet (mind. 5 mm Stärke)
PowerStar-Hebeband mit höchster Schnittfestigkeit auf beiden Seiten!

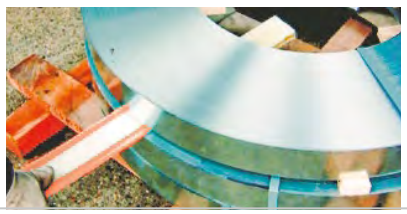
Einige Gründe, warum Sie auf diese Extra-Schicht nicht verzichten sollten:

- Extrem schnittfest und dabei flexibe
- Äußerst verschleiß- und abriebfest
- Schonende Behandlung des Ladeguts
- Hervorragendes Handling durch geringes Eigengewicht
- Erfüllt höchste Ansprüche an die Arbeitssicherheit



Hebeband für Spaltbänder

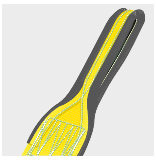
Für besonders schmale Zwischenräume
Hebeband mit extra schmalen Schlaufenabmessungen, speziell auf die sehr engen Zwischenräume von Spaltbändern zugeschnitten.

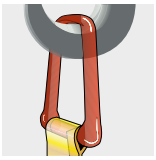


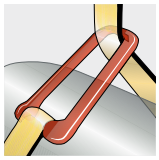


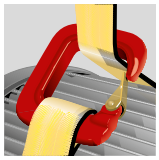
Variabilität durch verschiedene Endstücke

Die Hebebänder P1, P2, SX, S1 und S2 sind kombinierbar mit den verschiedenen Enden: Schlaufen, C- und D-Bügel.


Schlaufe


D-Bügel

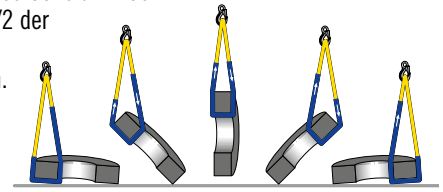

D-Bügel unten

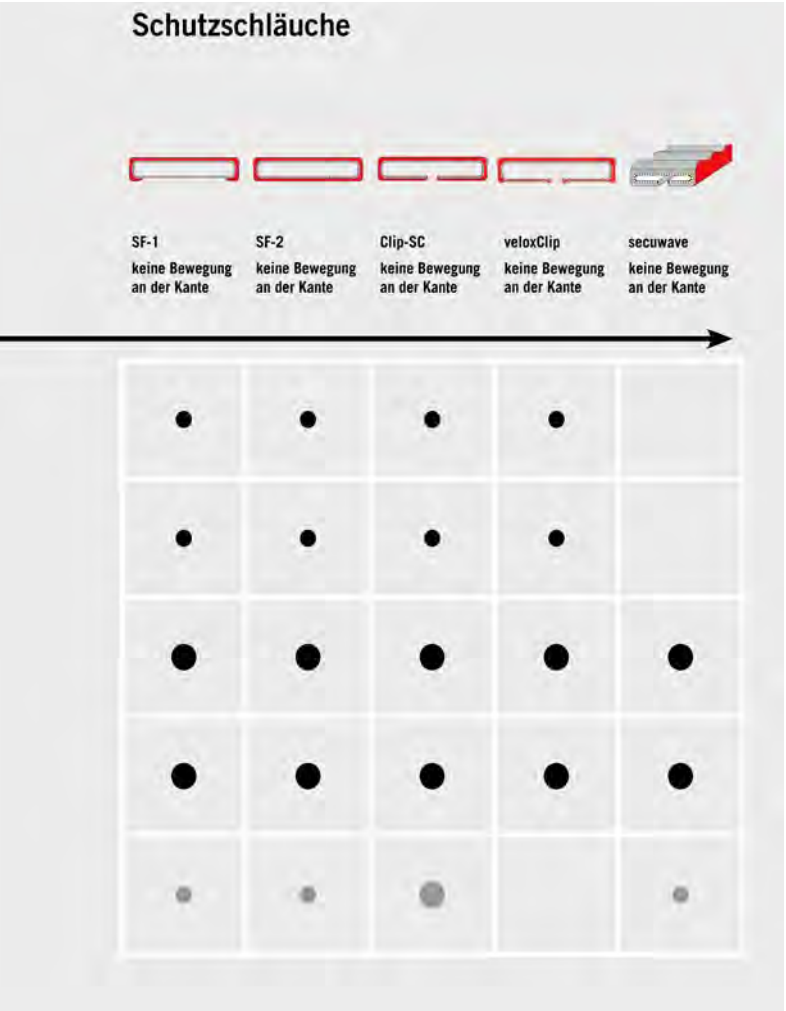

C-Bügel unten

secutex-Schutzschläuche

Flexibler Schutz beim Heben

Beim Wenden von Coils sind secutex-Schutzschläuche unverzichtbar
Vorteil: Das Hebeband kann beim Wenden durch den Schutzschlauch gleiten. Schutzschlauch und Last dagegen bleiben in festem Kontakt.
Faustregel 1: Wenden des Coils um 90°: Schutzschlauch max. 2/3 der reinen Bandlänge zwischen den Schlaufen.
Faustregel 2: Wenden des Coils um 180°: Schutzschlauchlänge 1/2 der reinen Bandlänge zwischen den Schlaufen.





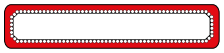
secutex-SF-1

Schutzschlauch einseitig beschichtet, mind. 5 mm Beschichtungsdicke
Problemlos scharfkantige Lasten heben. Der beschichtete Schutzschlauch wird einfach über das Hebeband gezogen.



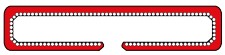
secutex-SF-2

Schutzschlauch zweiseitig beschichtet, mind. 5 mm Beschichtungsdicke
Die zweiseitige secutex-Beschichtung des SF-2 Schutzschlauches schützt das Hebeband rundum. Er bietet deshalb doppelte Sicherheit.



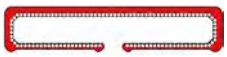
secutex-Clip-SC

Der praktische Clipschlauch SC, mind. 5 mm Beschichtungsdicke
Der secutex Clip-SC ist durch den rückseitigen Montageschlitz blitzschnell montiert. Der Clip-SC bietet einfaches Handling, kurze Rüstzeiten und geringen Materialeinsatz!



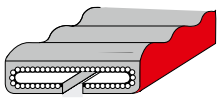
secutex-veloxClip

Der neue secutex veloxClip wird mit einer Schlitzstruktur auf der Rückseite gefertigt. Sie macht ihn sehr flexibel in der Biegerichtung. In Längsrichtung behält der Schutzschlauch seine bewährten Eigenschaften und bleibt steif.



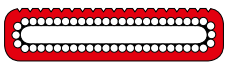
secutex-secuwave

Vergrößert den Umlenkradius an scharfen Kanten. Die scharfe Kante hat keinen Kontakt zum Schutzschlauch. Mindestbeschichtungsdicke 5 mm + Welle. Hohe Flexibilität dank Welle, Clipschlauchausführung.



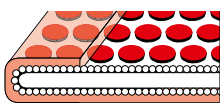
Oberflächenschlif

Gute Haftung an feuchten und öligen Oberflächen



Sonderausstattung

Stahlplättcheneinlage gegen Eindringen scharfer Kanten ins tragende Gewebe. Hohe Flexibilität.



Rundschlingen mit Schutzschlauch SF-1, SF-2 und Clip-SC
Rundschlingen lassen sich mit Schutzschläuchen kombinieren: bis 150 Tonnen bei Lasten mit max. gebrochener Maschinenkante.

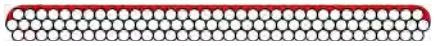


Hebebänder mit secutex®-Beschichtungen

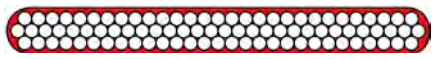
Powerflex, secuflex und secutex geben optimalen Schutz beim Heb



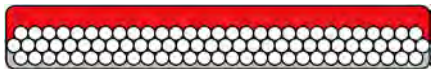
PowerStar-Hebeband mit einseitiger Powerflexbeschichtung = P
Extreme Abriebfestigkeit bringt die Powerflex-Beschichtung. Deshalb ist sie für raue Oberflächen bestens geeignet



PowerStar-Hebeband rundum Powerflexb - schichtet = P2
Extreme Abriebfestigkeit und Verschleißminderung bringt die Powerflex-Beschichtung. Deshalb ist sie für raue Oberflächen bestens geeignet.



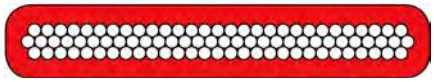
PowerStar-Hebeband mit kombinierter secuflex-Beschichtung = S
PU-Beschichtung auf der Anschlagseite bringt extreme Schnittfestigkeit, und die Powerflex-Beschichtung auf der Rückseite reduziert den Abrieb.



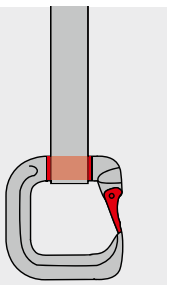
Powerstar-Hebeband einseitig secutex-beschichtet = S1
Höchste Schnittfestigkeit auf einer Seite!

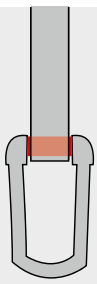


PowerStar-Hebeband beidseitig secutex-beschichtet = S2
Höchste Schnittfestigkeit auf beiden Seiten!



Zum Glück hat diese Sache einen Haken!
Nämlich einen bewährten C- oder den praktischen D-Bügel zum schnellen und bequemen Anschlagen der Last – beide mit der verschleißmindernden Schmiedenocke, die das Gurtband gleichzeitig gegen Verrutschen schützt.


C-Bügel


D-Bügel



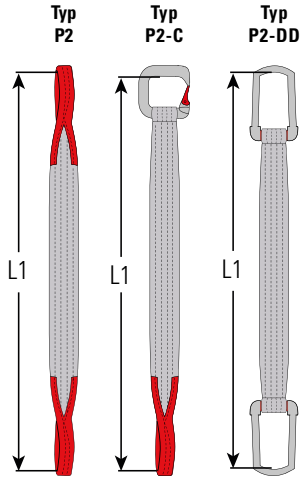
Der secutex-Katalog informiert über Beschichtungen bei Hebezeugen und ist kostenlos bei uns erhältlich! Rufen Sie einfach an!

secutex-Powerflex Dünnbeschichtetes Hebeband
für raue Arbeitsbedingungen

- secutex-Powerflex Hebeband = SpanSet PowerStar-Hebeband mit rundum secutex-Powerflexbeschichtun
- Extreme Abriebfestigkeit und Verschleißminderung
- Bestens für raue Oberflächen geeigne

Verfügbar in den Ausführungen
- **P2**: Schlaufen
- **P2-C**: Schlaufe und C-Bügel
- **P2-DD**: D-Bügeln
- (optional) Kombination C- und D-Bügel









SiP Artikelnummer	Bezeichnung		Tragfähigkeit [kg]	Schlaufenbreite [mm]	Schlaufenlänge [mm]	Abmessung L1 (min) [m]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]
P2.01.00.xx	PB 1000 P2		1000	30	300	1,00	30	7,0
P2.02.00.xx	PB 2000 P2		2000	35	300	1,00	60	7,0
P2.03.00.xx	PB 3000 P2		3000	50	400	1,30	90	7,0
P2.04.00.xx	PB 4000 P2		4000	65	400	1,30	120	7,0
P2.05.00.xx	PB 5000 P2		5000	70	700	1,90	180	7,0
P2.06.00.xx	PB 6000 P2		6000	80	500	1,50	150	7,0
P2.08.00.xx	PB 8000 P2		8000	90	800	2,20	240	7,0
P2.10.00.xx	PB 10000 P2		10000	160	1000	2,60	300	7,0
P2.01.0C.xx	PB 1000 P2-C		1000	30	300	1,00	30	7,0
P2.02.0C.xx	PB 2000 P2-C		2000	35	300	1,00	60	7,0
P2.03.0C.xx	PB 3000 P2-C		3000	50	400	1,00	90	7,0
P2.05.0C.xx	PB 5000 P2-C		5000	80	500	1,50	150	7,0
P2.01.DD.xx	PB 1000 P2-DD		1000			1,00	30	7,0
P2.02.DD.xx	PB 2000 P2-DD		2000			1,00	60	7,0
P2.03.DD.xx	PB 3000 P2-DD		3000			1,00	90	7,0
P2.04.DD.xx	PB 4000 P2-DD		4000			1,20	120	7,0
P2.05.DD.xx	PB 5000 P2-DD		5000			1,50	150	7,0
P2.06.DD.xx	PB 6000 P2-DD		6000			1,80	180	7,0
P2.08.DD.xx	PB 8000 P2-DD		6000			2,20	240	7,0
P2.10.DD.xx	PB 10000 P2-DD		10000			2,40	300	7,0

Bestellbeispiel: Nutzlänge eintragen!
P2.06.DD.05 secutex P2, 6000 kg Tragfähigkeit DD-Bügel, 5 m Nutzlänge

secuflex Dickbeschichtetes Hebeband
extrem schnittfeste Anschlagseite

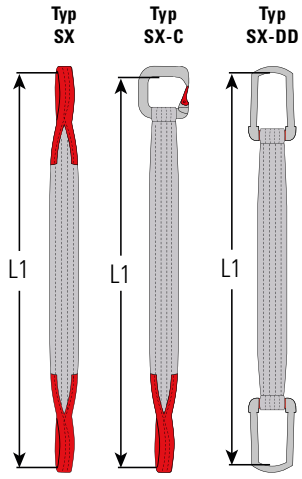


Verfügbar in den Ausführungen
- **SX**: Schlaufen
- **SX-C**: Schlaufe und C-Bügel
- **SX-DD**: D-Bügeln
- (optional) Kombination C- und D-Bügel

Das secutex Hebeband SX ist mit zwei verschiedenen Beschichtungen versehen: Auf der Anschlagseite ist die secutex Schicht aufgebracht und daher extrem schnittfest. Die Rückseite ist mit secutex Powerflex beschichtet. Powerflex verhindert den Abrieb und schützt zusätzlich das Gewebe gegen Schmutz und das Eindringen von Fremdpartikeln.

- Extrem schnittfest
- Keine Faltenbildung im Textil möglich
- Dauerhaft formstabil

Auf Anfrage lieferbar:
Verschiedene Oberfläche
Armierung



SiP Artikelnummer	Bezeichnung		Tragfähigkeit [kg]	Schlaufenbreite [mm]	Schlaufenlänge [mm]	Abmessung L1 (min) [m]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]
SX.01.00.xx	PB 1000-SX		1000	30	300	1,00	30	13,0
SX.02.00.xx	PB 2000-SX		2000	35	300	1,00	60	13,0
SX.03.00.xx	PB 3000-SX		3000	50	400	1,30	90	13,0
SX.04.00.xx	PB 4000-SX		4000	65	400	1,30	120	13,0
SX.05.00.xx	PB 5000-SX		5000	80	500	1,50	150	13,0
SX.06.00.xx	PB 6000-SX		6000	70	700	1,90	180	13,0
SX.08.00.xx	PB 8000-SX		8000	90	800	2,20	240	13,0
SX.10.00.xx	PB 10000-SX		10000	160	1000	2,60	300	13,0
SX.01.0C.xx	PB 1000 SX-C		1000	30	300	1,00	30	13,0
SX.02.0C.xx	PB 2000 SX-C		2000	35	300	1,00	60	13,0
SX.03.0C.xx	PB 3000 SX-C		3000	50	400	1,00	90	13,0
SX.05.0C.xx	PB 5000 SX-C		5000	80	500	1,50	150	13,0
SX.01.DD.xx	PB 1000 SX-DD		1000	–	–	1,00	30	13,0
SX.02.DD.xx	PB 2000 SX-DD		2000	–	–	1,00	60	13,0
SX.03.DD.xx	PB 3000 SX-DD		3000	–	–	1,00	90	13,0
SX.04.DD.xx	PB 4000 SX-DD		4000	–	–	1,20	120	13,0
SX.05.DD.xx	PB 5000 SX-DD		5000	–	–	1,50	150	13,0
SX.06.DD.xx	PB 6000 SX-DD		6000	–	–	1,80	180	13,0
SX.08.DD.xx	PB 8000 SX-DD		8000	–	–	2,20	240	13,0
SX.10.DD.xx	PB 10000 SX-DD		10000	–	–	2,40	300	13,0

Bestellbeispiel: Nutzlänge eintragen!
P2.06.DD.05 secutex P2, 6000 kg Tragfähigkeit, DD-Bügel, 5 m Nutzlänge

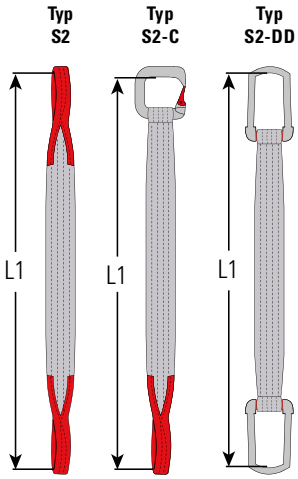
secutex-S2 Zweiseitig beschichtetes Heheband

Doppelter Schutz für das Hebeband!

- secutex-S2 Hebeband = SpanSet Power-Star-Hebeband mit zweiseitiger secutex-Beschichtung
- Extreme Abriebfestigkeit und Verschleißminderung
- Höchste Schnittfestigkeit auf beiden Seiten

Verfügbar in den Ausführungen
- **S2**: Schlaufen
- **S2-C**: Schlaufe und C-Bügel
- **S2-DD**: D-Bügeln
- (optional) Kombination C- und D-Bügel





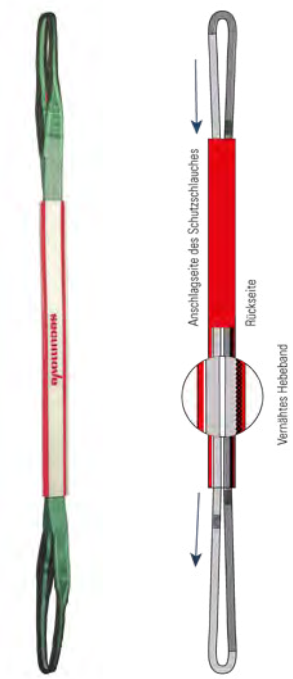
Auf Anfrage lieferbar:
secutex S1 Hebeband mit einseitiger Beschichtung

SiP Artikelnummer	Bezeichnung		Tragfähigkeit [kg]	Schlaufenbreite [mm]	Schlaufenlänge [mm]	Abmessung L1 (min) [m]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]
S2.01.00.xx	PB 1000-S2		1000	30	300	1,00	40	18,0
S2.02.00.xx	PB 2000-S2		2000	35	300	1,00	70	18,0
S2.03.00.xx	PB 3000-S2		3000	50	400	1,30	100	18,0
S2.04.00.xx	PB 4000-S2		4000	65	400	1,30	130	18,0
S2.05.00.xx	PB 5000-S2		5000	80	500	1,50	160	18,0
S2.06.00.xx	PB 6000-S2		6000	70	700	1,90	190	18,0
S2.08.00.xx	PB 8000-S2		8000	90	800	2,20	250	18,0
S2.10.00.xx	PB 10000-S2		10000	160	1000	2,60	310	18,0
S2.01.0C.xx	PB 1000-S2-C		1000	30	300	1,00	40	18,0
S2.02.0C.xx	PB 2000-S2-C		2000	35	300	1,00	70	18,0
S2.03.0C.xx	PB 3000-S2-C		3000	50	400	1,00	100	18,0
S2.05.0C.xx	PB 5000-S2-C		5000	80	500	1,50	160	18,0
S2.01.DD.xx	PB 1000-S2-DD		1000	–	–	1,00	40	18,0
S2.02.DD.xx	PB 2000-S2-DD		2000	–	–	1,00	70	18,0
S2.03.DD.xx	PB 3000-S2-DD		3000	–	–	1,00	100	18,0
S2.04.DD.xx	PB 4000-S2-DD		4000	–	–	1,20	130	18,0
S2.05.DD.xx	PB 5000-S2-DD		5000	–	–	1,50	160	18,0
S2.06.DD.xx	PB 6000-S2-DD		6000	–	–	1,80	190	18,0
S2.08.DD.xx	PB 8000-S2-DD		8000	–	–	2,20	250	18,0
S2.10.DD.xx	PB 10000-S2-DD		10000	–	–	2,40	310	18,0

Zwischenlängen werden immer auf den nächsten halben Meter berechnet.

secutex-secumove Hebeband mit unverlierbarem Schutzschlauch

Fester Schutzschlauch mit beweglicher Festbeschichtung



Der schnittfeste Schutzschlauch liegt fest an der Kante an, das textile Hebeband läuft durch den Schutzschlauch, es gibt keine Bewegung an der scharfen Kante durch Banddehnung und Lastpositionierung. So kann der Schutzschlauch bei einseitigem Herausziehen mit dem Kran nicht mehr verloren gehen, da er mit dem Hebeband fest verbunden ist. Bei secumove ist die schützende secutex Beschichtung fest mit einer Schlaufe des Hebebandes verbunden. Die andere Lage des Hebebandes gleitet lose durch den Schlauch und ist für den Längenausgleich verantwortlich. secumove sorgt so dafür, dass es keine Bewegung an der scharfen Kante gibt. Wo sich nichts bewegt, da findet auch kein Verschleiß statt. Die Standzeiten der neu entwickelten secumove Beschichtung sind deshalb im rauen Einsatz deutlich verbessert. Wichtige Einsatzgebiete sind das schonende Heben von Maschinenteilen, Trägerbunden, Blechpaketen, Coils etc. Bitte sprechen Sie bei Fragen mit unseren Fachberatern.

Die neue patentgeschützte secumove-Beschichtung verbindet die Vorteile von einem Schutzschlauch mit denen der Festbeschichtung. Die schützende secutex-Beschichtung ist fest mit einer Schlaufe des Hebebandes verbunden. Die andere Lage des Hebebandes gleitet lose durch den Schlauch und ist für den Längenausgleich verantwortlich. Der secumove sorgt so dafür, dass es keine Bewegung an der „Scharfen Kante“ gibt.

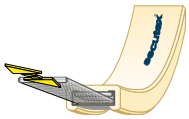
secumove ist optional auch mit der bewährten Metallplättchenarmierung für „Superscharfe Kanten“ erhältlich. Bei diesen schwierigen Lasten ist eine Fachberatung vor Ort unbedingt erforderlich.

Die Vorteile

- Hebeband und Schutzschlauch sind fest miteinander verbunden

Optional

- Verschiedene Oberflächen erhältlic
- Als FS-1-Ausführung
- Als FS-2-Ausführung

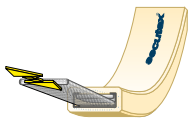


secutex-secumove Hebeband mit einseitiger Beschichtung

mit Schlaufe

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Schlaufenbreite [mm]	Schlaufenlänge [mm]	L1 (min) [m]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]	Gewicht lfd. m [kg]
PB.001.FS1	1000	30	600	2000,00	55	25,0	0,30	0,80
PB.002.FS1	2000	35	600	2000,00	80	25,0	0,60	1,10
PB.003.FS1	3000	50	800	3000,00	110	25,0	1,00	1,60
PB.004.FS1	4000	65	800	3000,00	145	25,0	1,40	2,00
PB.005.FS1	5000	80	1000	3000,00	175	25,0	1,70	2,40
PB.006.FS1	6000	70	1400	4000,00	210	30,0	2,20	2,90
PB.008.FS1	8000	90	1600	4000,00	270	35,0	2,90	3,90
PB.010.FS1	10000	160	2000	5000,00	340	35,0	4,10	5,90
PCS.02.FS1	2000	30	700	3000,00	55	25,0	0,50	1,00
PCS.04.FS1	4000	60	800	4000,00	85	35,0	1,00	1,90
PCS.06.FS1	6000	50	1200	4000,00	110	35,0	1,50	2,40
PCS.08.FS1	8000	65	1600	5000,00	145	40,0	2,20	3,30
PCS.10.FS1	10000	80	1800	5000,00	210	40,0	2,90	4,30
PCS.12.FS1	12000	95	2200	6000,00	230	40,0	3,60	5,40
PCS.16.FS1	16000	125	2400	6000,00	280	45,0	4,00	6,30
PCS.20.FS1	20000	155	2800	8000,00	340	45,0	7,00	8,20

Weitere Längen auf Anfrage lieferbar!



secutex-secumove Hebeband mit beidseitiger Beschichtung

mit Schlaufe

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Schlaufenbreite [mm]	Schlaufenlänge [mm]	L1 (min) [m]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]	Gewicht lfd. m [kg]
PB.001.FS2	1000	30	600	2000,00	55	25,0	0,30	1,00
PB.002.FS2	2000	35	600	2000,00	80	25,0	0,60	1,90
PB.003.FS2	3000	50	800	3000,00	110	25,0	1,00	2,90
PB.004.FS2	4000	65	800	3000,00	145	25,0	1,40	3,60
PB.005.FS2	5000	80	1000	3000,00	175	25,0	1,70	4,40
PB.006.FS2	6000	70	1400	4000,00	210	30,0	2,20	5,20
PB.008.FS2	8000	90	1600	4000,00	270	35,0	2,90	7,20
PB.010.FS2	10000	160	2000	5000,00	340	35,0	4,10	8,70
PCS.02.FS2	2000	30	700	3000,00	55	25,0	0,50	1,20
PCS.04.FS2	4000	60	800	4000,00	85	35,0	1,00	2,20
PCS.06.FS2	6000	50	1200	4000,00	110	35,0	1,50	3,40
PCS.08.FS2	8000	65	1600	5000,00	145	40,0	2,20	5,00
PCS.10.FS2	10000	80	1800	5000,00	210	40,0	2,90	6,00
PCS.12.FS2	12000	95	2200	6000,00	230	40,0	3,60	6,60
PCS.16.FS2	16000	125	2400	6000,00	280	45,0	4,00	8,80
PCS.20.FS2	20000	155	2800	8000,00	340	45,0	7,00	11,00

Weitere Längen auf Anfrage lieferbar!

secutex Spaltband-Wendeband

zum Aufrichten gestapelter Coils

Das Aufrichten von gestapelten Coils - auf dem Stapel selbst - wird nicht empfohlen. Die erste Wahl für das Aufrichten liegend angelieferter Pakete mit Spaltbändern ist deshalb ein Coilwendetisch. Nicht immer steht diese Einrichtung zur Verfügung. Hier kommt das secutex-Spaltband-Wendeband zum Einsatz.

Das secutex-Spaltband-Wendeband hat zwei unterschiedliche Anschlagenden. Eine Endschlaufe ist flach ausgeführt und wird einfach in die Lücke zwischen den Spaltbändern geschoben und anschließend in den geschmiedeten C-Bügel eingehängt.

Der Schutzschlauch wird an den „scharfen Kanten“ des Coils positioniert. Beim Anheben bewegt sich das Hebeband frei im Schutzschlauch, während dieser fest an der Last anliegt. Es gibt an den „scharfen Kanten“ also keine Bewegung und kaum Verschleiß.

Die Vorteile

- Hebeband und Schutzschlauch sind unverlierbar miteinander verbunden
- Extrem flache Schlaufe, die dadurch auch für kleine Zwischenräume geeignet ist

Optional

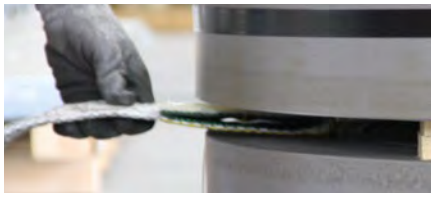
- Verschiedene Oberflächen erhältlic
- secutex-Wendematte gegen unkontrolliertes Wegrutschen am Boden

Das Spaltband-Wendeband-Set beinhaltet:

- Ring KR 3.2 mit C-Bügel mit VG 8-8 und Schäkel 8-8
- Hebeband PB 2000 mit KK 8
- secutex-Schutzschlauch SF-1-60 ohne Kante
- secutex-Kanten-Schutz-Matte SPGF-F-10 in 200 x 300 mm



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Breite Hebeband [mm]	Breite Schutzschlauch [mm]	Länge Hebeband PB-2000 [m]	Länge Schutzschlauch SF-1-0K [m]
PB.2.20.SWB	2000	60	70	2,0	1,2
PB.2.25.SWB	2000	60	70	2,5	1,5
PB.2.30.SWB	2000	60	70	3,0	1,8
PB.2.40.SWB	2000	60	70	4,0	2,5



secutex-secuwave Schutzschlauch SWS

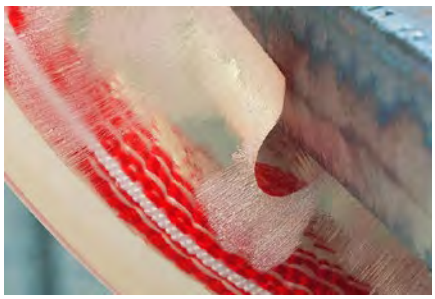
Kein Kontakt an kritische Kanten

secuwave sind dickbeschichtete Schutzschläuche mit einer Wellenstruktur auf der Anschlagseite. Die Wellenstruktur vergrößert den Umlenkradius an „scharfen Kanten“. Die Kante liegt im Wellental, während die Last auf dem Wellenhügel aufliegt. Die „scharfe Kante“ hat nun keinen Kontakt mehr zum Schutzschlauch.

secuwave wird als Clip geliefert. So lässt er sich auch nachträglich in die Hebesituation einbringen. Durch die unterschiedlichen Größen kann die passende Wellengröße eingesetzt werden. In der kleinen Wellengröße ist die Dickbeschichtung in Biegerichtung flexi - ler. Die größere Wellenstruktur ist robust und für große Kanten ausgelegt.

Die Vorteile

- Verhindert den Kontakt zum Hebeband
- In bestehende Anschlagsituation positionierbar
- Zwei Wellenprofile wählba
- Annähernd unzerstörbar
- Dauerhaft formstabil



SiP Artikelnummer	Geeignet für	Breite außen [mm]	Höhe außen [mm]	Gewicht lfd. m [kg]
SWS.0030.1	PowerStar WLL 1000	65,0	45	1,60
SWS.0060.1	PowerStar WLL 2000	90,0	40	2,70
SWS.0090.1	PowerStar WLL 3000	120,0	40	4,00
SWS.0120.1	PowerStar WLL 4000	155,0	40	4,90
SWS.0150.1	PowerStar WLL 5000	185,0	40	6,00
SWS.0180.1	PowerStar WLL 6000	220,0	50	7,00
SWS.0240.1	PowerStar WLL 8000	280,0	50	9,50
SWS.0300.1	PowerStar WLL 10000	350,0	50	11,30

Bitte ergänzen Sie die Bestellnummer um Länge und Anzahl der Schutzschlauch-Stücke.

secuwave ist erhältlich für folgende Span-Set Produkte:

- 4-lagige CS-Hebebänder
- PowerStar-Hebebänder
- Liftfix-Hebebände

NoCut® - „Verschärfter Schnittschutz!“

Die Kante, der Schutz und die Sicherheit

Wenige Jahre nach der Markteinführung sind NoCut® sleeve und NoCut® pad zum Schutz von textilen Anschlagmittel beim Heben scharfkantiger Lasten nicht mehr wegzudenken. Hervorragende Produkteigenschaften, die im Dialog mit den Anwendern besprochen und fortlaufend optimiert werden.
Verbesserte Schnittfestigkeit und stärkere Gewebestabilität sind das Ergebnis der optimierten Prozesstechnik, während die vereinfachte Handhabung den Praktikern zuverdanken ist, mit deren Hilfe NoCut® pads überarbeitet wurden.

Ihre Sicherheit hat Priorität
Für einen sicheren Hebevorgang ist unabhängig von Größe, Gewicht und Geometrie einer Last darauf zu achten, dass Hebebänder und Rundschlingen an keiner ungeschützten Kante angelegt werden. Die textilen Anschlagmittel können beschädigt werden und die Last kann abstürzen.



Verbesserte Prozesstechnik zeigt Wirkung
Dank der verbesserten Prozesstechnik steht dem Anwender ein breiteres Produktspektrum mit noch mehr Möglichkeiten für ein sicheres Arbeiten im Hochlastsegment zur Verfügung.

Mit dem neuen 4-lagigen NoCut® pad können nun MagnumPlus und Liftfix Rundschlingen bei einer WLL von 60t an extremen Radien ab 1mm angelegt werden.

Die 40t Magnum-X kann in Kombination mit 4-lagigen NoCut® pad ab einem Kantenradius von 2mm sicher angeschlagen werden.

Profitieren Sie von mehr Leistung, mehr Sicherheit und mehr Wirtschaftlichkeit.

EINFACH BESSER STÄRKER

In Feld- und Labortests wurde die Wirksamkeit von NoCut® sleeve und NoCut® pad nachgewiesen und durch die Dekra zertifiziert

NoCut®Vorteile im Überblick

Biegeweiche Schlauchkonstruktion
Die biegeweiche Gewebekonstruktion lässt sich einfach positionieren und legt sich an die Kante an.

Frei positionierbar
NoCut® ist frei über das Anschlagmittel positionierbar und schützt genau dort, wo die scharfe Kante anliegt.

Geprüfte Sicherheit
Hohe Betriebssicherheit auf Basis definierter Kantenradien – DEKRA-zertifiziert

Geringes Eigengewicht
Das geringe Eigengewicht sorgt für eine einfache und ergonomische Handhabung.

Label
NoCut® Produkte sind durch Label gekennzeichnet, die Handhabungshinweise und die allgemeinen Produktinformationen enthalten.

Optimierte Prozesstechnik
Verbesserter Schnittschutz, vereinfachte Handhabung und stärkere Gewebestabilität erhöhen Standzeiten und Sicherheit.

Nichts ist dem Zufall überlassen!
Mit einer eigens für die Entwicklung von NoCut® konstruierten Testanlage wurden verschiedenste Prüfungen an scharfen Kanten durchgeführt.

Die Schnittfestigkeit von NoCut® wurde so in Kombination mit einem definierten Anschlagmittel unter Nennlast ermittelt.

Für die Versuche wurde ein Prüfszenario de - niert, auf dessen Grundlage die Zertifizierung von NoCut® durch die DEKRA erfolgte.

Ergebnisse, die vor der eigentlichen Markteinführung in Feldversuchen bestätigt und in nützlichen Handhabungshinweisen dokumentiert wurden.

Definierte Symbios
Selbstverständlich wurde NoCut®an die unterschiedlichen Breiten der SpanSet-Hebebänder und -Rundschlingen angepasst. Damit ist NoCut® hervorragend zum Schutz textiler Anschlagmittel, wie zum Beispiel Power-Star-Hebebänder und SupraPlus-Rundschlingen geeignet. NoCut® Schnittschutz bietet ein geringes Eigengewicht in einer kompakten Bauform für eine besonders ergonomische Handhabung mit weniger Kraftaufwand.



Produkt-Finder

Dem geringen Eigengewicht von NoCut® entsprechend erleichtern wir auch die Produktauswahl.

Nutzen Sie den kostenlosen Produkt-Finder unter **www.spanset-nocut.de.**

Nacheinander werden ...

1	Anschlagmittel
2	Tragfähigkeit
3	Nutzlänge
4	Kantenradius
5	Anbringung (Fixierung)

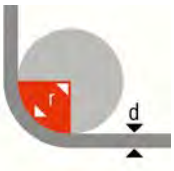
... aus einer vordefinierten Auswahl angeklickt

Nach Bestätigung der Eingaben erhalten Sie die Produktempfehlung.

Einfach, schnell und sicher!

Wann liegt eine scharfe Kante vor und wie können die Anschlagmittel geschützt werden?
Eine Kante ist bereits schädlich für ein Anschlagmittel, auch wenn diese nicht messerscharf ist!

Hier ist folgendes zu beachten:
Nach DGUV Regel 100-500/BGR 500, Kapitel 2.8, liegt bereits dann eine scharfe Kante vor, wenn der Kantenradius „r“ kleiner als die Materialstärke „d“ des Anschlagmittels ist.



Ein Rechenbeispiel: Eine Kante ist mit einem Radius von 18mm für eine 20t MagnumPlus eine scharfe Kante. Grundsätzlich gelten alle Radien unter 2mm als scharfkantig.

Nutzen Sie eine Radienlehre und die Angaben von SpanSet zur Auflagendicke unter Last zur Bestimmung geeigneter Schutzmaßnahmen!

NoCut® sleeve

Der textile Hightech-Schnittschutz





Abb. 1 für Hebebänder einfach aufgezogen



Abb. 3 für Rundschlingen über Doppelstrang



Abb. 3 mit Mittelnaht für Rundschlingen über Doppelstrang



Abb. 5 für Rundschlingen einfach aufgezogen

NoCut sleeve ist ein gewebter Schutzschlauch aus UHMPE für Hebebänder und Rundschlingen, der einfach auf das Anschlagmittel aufgezogen wird. Die rundherum gleich hohe Schnitthemmung bietet durch beidseitige Nutzung eine hohe Standzeit und zusätzliche Betriebssicherheit, da Fehlanwendungen vermieden werden. Auch bei beengten Platzverhältnissen lässt sich die biegeweiche Schlauchkonstruktion einfach an der scharfen Kante positionieren. Wichtige Vorteile beim täglichen Anschlagen.

Beim Hebevorgang setzt sich der Schutzschlauch fest an die Kante der Last, während das Hebemittel innerhalb des Schlauches weiterhin beweglich bleibt. Eine elementare Voraussetzung für beispielsweise das Heben und Wenden von scharfkantigen Bauteilen.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Schlauchbreite innen [mm]	Schlauchbreite außen [mm]	Schlauchdicke [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Kombinierbar mit Hebebändern nach Abb. 1	Kombinierbar mit Rundschlingen nach Abb. 3	Kombinierbar mit Rundschlingen nach Abb. 5
NCS.055	NoCut sleeve 55 mm	55	65	13	0,40	PowerStar PB 1000; Liftfix HB 100		SupraPlus-X 500, SupraPlus 1000; Twintex 1000; Liftfix RS 500, Liftfix R 1000
NCS.075	NoCut sleeve 75 mm	75	85	13	0,60	PowerStar PB 2000; Liftfix HB 2000; PCS 200	SupraPlus-X 500; Twintex 1000, 2000; Liftfix RS 500,	SupraPlus-X, Twintex und Liftfix RS: 2000, 3000, 4000, 5000; Magnum X 10000
NCS.105	NoCut sleeve 105 mm	105	115	13	0,80	PowerStar PB 3000; Liftfix HB 3000; PCS 400	SupraPlus-X 1000, 2000, 3000; Twintex 3000; Liftfix RS 1000, 2000, 3000; MagnumX 10000	SupraPlus-X, Twintex, Liftfix RS: 6000, 8000; MagnumX 20000; MagnumForce Green 10000
NCS.135	NoCut sleeve 135 mm	135	145	13	1,10	PowerStar PB 4000; Liftfix HB 4000; PCS600	SupraPlus-X 4000, 5000, 6000; Twintex 4000; Liftfix RS 4000, 5000; Magnu - Force Green 10000	Liftfix 10000, 15000; Magnum Plus 10000, 15000, MagnumX 30000; MagnumForce Green 20000, 30000
NCS.165	NoCut sleeve 165 mm	165	175	13	1,40	PowerStar PB 5000; Liftfix HB 5000; PCS800	SupraPlus-X 8000; Twintex 5000,6000,8000; Liftfix 5000, 6000, 8000; MagnumX 20000	Liftfix RS 20000, 25000; MagnumPlus 20000, 25000; MagnumX 40000; MagnumForce Green 40000, 50000
NCS.195	NoCut sleeve 195 mm	195	205	13	1,60	PowerStar PB 6000; Liftfix HB 6000; PCS1000	Liftfix RS 10000; MagnumPlus 10000; MagnumX 30000; MagnumForce Green 20000	Liftfix RS 30000; MagnumPlus 3000
NCS.255	NoCut sleeve 255 mm	255	265	13	2,00	PowerStar PB 8000; Liftfix HB 8000; PCS1200	Liftfix RS 15000; MagnumPlus 15000; MagnumX 40000, 50000; MagnumForce Green 30000	Liftfix RS 40000, 50000; MagnumPlus 40000,50000
NCS.315	NoCut sleeve 315 mm	315	340	13	2,70	PowerStar PB 10000; Liftfix HB 10000; PCS16000	Liftfix RS 20000, 25000; MagnumPlus 20000,25000; MagnumX 60000; MagnumForce Green 40000, 50000	

Lieferbar in einer Mindestlänge L von 500 mm. Aufsteigend in 250-mm-Schritten, d. h.: L = 750 mm, 1.000 mm, 1.250 mm ... usw.

NoCut® pad

Sicherheit auf höchstem Niveau

Ihr unverzichtbares Plus an Leistung, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit!

Rundschlingen und Hebebänder werden genau dort mit NoCut® pad geschützt, wo beim Heben der Last die scharfe Kante am Hebezeug anliegt. Schäden am textilen Anschlagmittel und Lastabstürze werden so wirksam vermieden. NoCut® pad wird in 2- und 4-lagiger Ausführung angeboten. Diese Mehrlagigkeit erreicht ein extrem hohes Schnittschutzniveau und bietet dem Anwender auch bei kritischen Hebevorgängen großen Schutz.

Neu sind die ver**einfach**te Fixierung von NoCut pad® mit Steckschnallen oder Klettband, die leistungsfähigere Gewebestruktur für **stärker**en Schnittschutz und die ver**besser**te Erkennung der Ablegereife durch ein innenliegendes, in Signalfarbe ausgeführtes Gewebe.

Aus der Praxis, für die Praxis!

NoCut® pad wird werkseitig ab einer Länge von 75cm mit zusätzlichen Gewebeschlaufen auf der Rückseite ausgerüstet. Schnell ist ein Gurtband durch die Schlaufen gefädelt und das NoCut® pad am Anschlagmittel zusätzlich fixiert. enn das NoCut® pad richtig anliegt und nicht mehr verrutschen kann, ist das Anschlagmittel vor der scharfen Kante geschützt.



Klettband (KB)



Klettband mit Schnalle (KR)



Steckschnalle (ST)

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Breite außen [mm]	Länge (Standard) [mm]
NCP.2.065.KB.100	NoCut pad 2-lagig 65/100 KB	65,0	1000
NCP.2.085.KB.100	NoCut pad 2-lagig 85/100 KB	85,0	1000
NCP.2.115.KB.100	NoCut pad 2-lagig 115/100 KB	115,0	1000
NCP.2.145.KB.100	NoCut pad 2-lagig 145/100 KB	145,0	1000
NCP.2.175.KB.100	NoCut pad 2-lagig 175/100 KB	175,0	1000
NCP.2.205.KB.100	NoCut pad 2-lagig 205/100 KB	205,0	1000
NCP.2.265.KB.100	NoCut pad 2-lagig 265/100 KB	265,0	1000
NCP.2.340.KB.100	NoCut pad 2-lagig 340/100 KB	340,0	1000
NCP.4.145.KB.100	NoCut pad 4-lagig 145/100 KB	145,0	1000
NCP.4.175.KB.100	NoCut pad 4-lagig 175/100 KB	175,0	1000
NCP.4.205.KB.100	NoCut pad 4-lagig 205/100 KB	205,0	1000
NCP.4.265.KB.100	NoCut pad 4-lagig 265/100 KB	265,0	1000

Bestellbeispiel:
Befestigungsvariante eintragen!
NCP.2.**065.KB.100**
NoCut pad 2-lagig,65mm, **Klettband**, **1,00m** Nutzlänge

Lieferbar in einer Mindestlänge L von 500mm, aufsteigend in 250mm Schritten. Individuelle Länge auf Anfrage

NoCut® bumper

NoCut® bumper kombiniert einfachste Handhabung mit stärkerer Gewebestruktur und verbessertem Schnittschutz. NoCut® bumper kann beim Hebevorgang schnell und ohne Fixierung an kritischen Stellen zwischen Last und Anschlagmittel gelegt werden - in Quer- oder in Längsrichtung.
NoCut® bumper besteht aus einem NoCut® sleeve mit innenliegenden Gurtbandlagen, die den Radius an den Umlenk- und Anschlagpunkten der Last vergrößern und kommt dann zum Einsatz, wenn aufgrund schlecht zugänglicher Stellen NoCut® sleeve oder NoCut® pad nicht mehr verwendet werden kann.

Definierte Symbios

Selbstverständlich wurde NoCut bumper an die unterschiedlichen Breiten der SpanSet-Hebebänder und -Rundschlingen angepasst. Damit ist NoCut hervorragend zum Schutz textiler Anschlagmittel, wie zum Beispiel PowerStar-Hebebänder und SupraPlus-Rundschlingen geeignet.



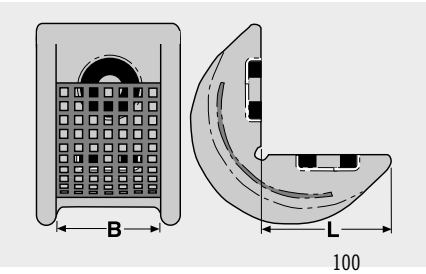
SiP Artikel-nummer	Breite außen [mm]	Länge (Standard) [mm]
NCB.175.034	175,0	340
NCB.205.040	205,0	400
NCB.265.052	265,0	520

secutex-Kantenschoner Für Hebebänder

Mehr Sicherheit bei scharfen Kanten



- Mit Magneten für einfache Fixierung an der Last
- Schont Last und Anschlagmittel
- Extrem robust, zusätzlich verstärkt durch Lochblecharmierung
- Seitliche Führung für das Anschlagmittel
- Perfekt zugeschnitten für die Verwendung mit SpanSet Anschlagmitteln



100

SiP Artikelnummer	Ausführung	B max. [mm]	Magnete je Schenkel
SWH.A.0030	Typ A	30	0
SWH.A.0060	ohne	60	0
SWH.A.0065	Magnethaftung	65	0
SWH.A.0090		90	0
SWH.A.0100		100	0
SWH.A.0120		120	0
SWH.A.0125		125	0
SWH.A.0150		150	0
SWH.A.0180		180	0
SWH.A.0200		200	0
SWH.A.0240		240	0
SWH.A.0300		300	0



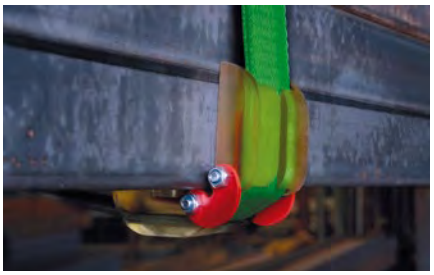
SiP Artikelnummer	Ausführung	B max. [mm]	Magnete je Schenkel
SWH.B.0030	Typ B,	30	1
SWH.B.0060	Magnethaftung,	60	1
SWH.B.0065	1 Schenkel	65	1
SWH.B.0090		90	1
SWH.B.0100		100	1
SWH.B.0120		120	1
SWH.B.0125		125	1
SWH.B.0150		150	2
SWH.B.0180		180	2
SWH.B.0200		200	2
SWH.B.0240		240	3
SWH.B.0300		300	3



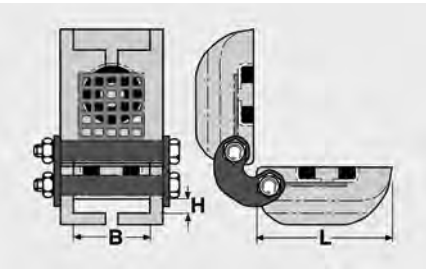
SiP Artikelnummer	Ausführung	B max. [mm]	Magnete je Schenkel
SWH.C.0030	Typ C,	30	1
SWH.C.0060	Magnethaftung,	60	1
SWH.C.0065	2 Schenkel	65	1
SWH.C.0090		90	1
SWH.C.0100		100	1
SWH.C.0120		120	1
SWH.C.0125		125	1
SWH.C.0150		150	2
SWH.C.0180		180	2
SWH.C.0200		200	2
SWH.C.0240		240	3
SWH.C.0300		300	3



Gelenk-Kantenschoner SKB für Hebebänder



- Mit Gelenk für die bessere Anpassung an die Lastgeometrie



SiP Artikelnummer	Ausführung	B max. [mm]	Magnete je Schenkel
SKB.A.0030	Typ A,	30	0
SKB.A.0060	ohne	60	0
SKB.A.0090	Magnethaftung	90	0
SKB.A.0120		120	0
SKB.A.0150		150	0
SKB.A.0180		180	0
SKB.A.0240		240	0
SKB.A.0300		300	0



SiP Artikelnummer	Ausführung	B max. [mm]	Magnete je Schenkel
SKB.B.0030	Typ B,	30	1
SKB.B.0060	Magnethaftung,	60	1
SKB.B.0090	1 Schenkel	90	1
SKB.B.0120		120	1
SKB.B.0150		150	2
SKB.B.0180		180	2
SKB.B.0240		240	3
SKB.B.0300		300	3



SiP Artikelnummer	Ausführung	B max. [mm]	Magnete je Schenkel
SKB.C.0030	Typ C,	30	1
SKB.C.0060	Magnethaftung,	60	1
SKB.C.0090	2 Schenkel	90	1
SKB.C.0120		120	1
SKB.C.0150		150	2
SKB.C.0180		180	2
SKB.C.0240		240	3
SKB.C.0300		300	3



secuWave Kantenschoner SWK

SiP Artikelnummer	Breite [mm]	Schenkellänge [mm]
SWK.0200.3	200	300
SWK.0250.3	250	300
SWK.0300.4	300	400
SWK.0400.4	400	400
SWK.0500.5	500	500
SWK.0600.5	600	500

nur ohne Magnethaftung lieferbar



Optimal für die Einmannbedienung: secutex-Kantenschoner mit Magnethaftung. Sonderanfertigungen auf Anfrage.

Sprechen Sie mit uns!

Axzion VarioFix Ablagegestell

Das flexible Ordnungssystem für Anschlagmitte

Ketten, Hebebänder und Drahtseile hängen gemäß den geltenden Sicherheitsvorschriften geordnet und übersichtlich an den individuell zusammenstellbaren Aufhängepunkten, improvisierte Lösungen und nicht zugelassene Eigenbauten sind nicht mehr erforderlich.

Baukastensystem

Das VarioFIX-Ablagegestell ist komplett ausgestattet und lässt jederzeit Veränderungen zu. Hinzukommende Anschlagmittel finden zuverlässig ihren Platz, der Anwender findet ohne Suchen das geeignete Gehänge. Mehrere Gestelle können nebeneinander gestellt werden, mit der Zusatzoption „Rollen“ kann das VarioFix-Ablagegestell komplett zum Einsatzort geschoben werden. Die VarioFix-Adapterplatte wird in das Lochraster gehängt, der gewählte Aufhängepunkt mit der zentralen Schraube befestigt, fertig.

Natürlich können an die VarioFix-Adapterplatte auch andere Aufhängepunkte, z.B. für Werkzeuge, Lagerteile etc. montiert werden.

Zusatznutzen

Das VarioFix-Ablagegestell zeigt auf beidseitig lesbaren Infotafeln wichtige Sicherheitstipps und die wesentlichen Tragfähigkeitstabellen für Hebebänder, Rundschlingen, Drahtseile, Ketten und Anschlagpunkte.

Im Lieferumfang ist folgendes **Zubehör enthalten:**

- 20 x VarioFix-Adapterplatte
- 8 x VarioFix-Anhängebolzen, kurz
- 4 x VarioFix-Anhängebolzen, lang
- 2 x VarioFix-Einhängetaschen für Kranringe (Paar)

Technische Daten

VarioFIX-Komplettsystem (Bestellnummer SE.240.15.0) inklusive Zubehör

- Tragfähigkeit: 2.400 kg
- Breite: 1.500 mm
- Höhe: 2.500 mm



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Ausführung
SE.240.15.0	2400	VarioFix Komplettsystem (inkusive Zubehör)
SE.240.15.R		Optional: Lenk-/Bockrollen mit Rollstop 4Stück
SE.240.100	125	VarioFix Adapterplatte
SE.240.200	125	VarioFix Aufhängebolzen, kurz
SE.240.300	125	VarioFix Aufhängebolzen, lang
SE.240.400	250	VarioFix Einhängetaschen für Kranringe (Paar)
SE.240.500	250	VarioFix Kistenbefestigung für Metallkästen (Set)









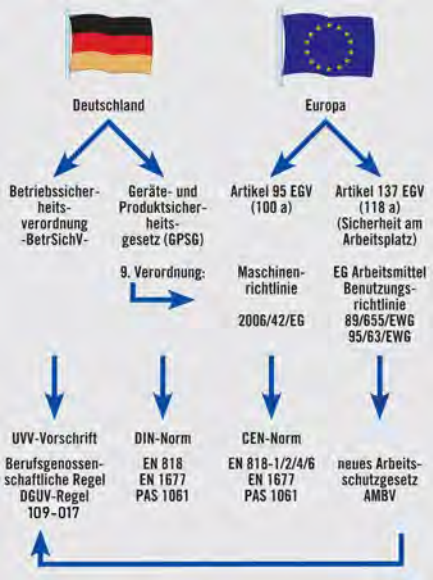
Metallkiste(n) nicht im Lieferumfang enthalten. Die Befestigung ist für Metallkästen mit einer Wandstärke von max. 29mm vorgesehen!

RECHTSGRUNDLAGE 1

Für den Einsatz von Anschlagketten gelten im Wesentlichen die folgenden deutschen und europäischen Vorschriften und Normen:

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, Geräte- und Produktsicherheitsgesetz (GPSG),
DGUV Regel 109-017 (BGR 500),
EN 818 Teil 2, 4 und 6
EN 1677 Teil 1, 2, 3 und 4

Bestehendes Rechtsgut bei Anschlagmitteln in Deutschland/Europa (Duales Sicherheitssystem)



i **Nicht gekennzeichnete Ketten dürfen nicht verwendet werden!**



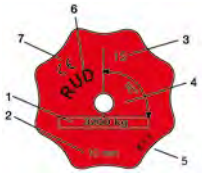
KENNZEICHNUNG 2

Für den Einsatz im Hebebereich dürfen nur normgerechte und entsprechend nach DIN/EN gekennzeichnete Anschlagketten verwendet werden.

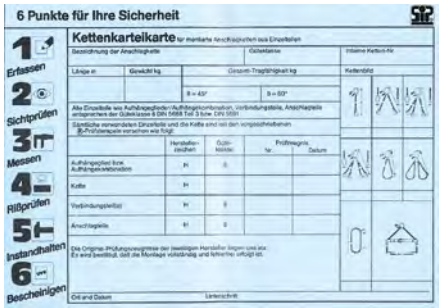
Anschlagketten Kettennormen und Güteklassen-Beispiele

Güteklasse	2	4	8	VIP -10	ICE 120 -12
Norm	DIN 32891	EN 818 Teil 3/5	EN 818 Teil 2/4/6	EN 818 PAS 1061	EN 818 PAS 1061
Bruchspannung	250 N/mm²	400 N/mm²	800 N/mm²	>1000 N/mm²	1200 N/mm²
Werkstoff DIN 17115	U-St 35	unlegierter Baustahl	Edelstahl (Vergütungsstahl)	Ni 0,4% Cr 0,4% Mo 0,15%	Patentierter Sonderstahl
Tragfähigkeit Prüfkraft Bruchkraft	1 2 4			1 2,5 4	
Gütezeichen Hersteller	K	B * 4	8	VIP 10	ICE 12
Kennzeichnung für Anschlagketten	○	◆	⬢		

Beispiel für ordnungsgemäß gekennzeichnete Anschlagketten der Güteklasse 8, einsträngig nach EN 818.



1 Höchstzulässige Tragfähigkeit der Kette
2 Nenndurchmesser der verwendeten Kette
3 Bezeichnung für die Anzahl der Kettenstränge (hier 1-Strang)
4 Symbol des ≺ (1-Strangkette)
5 Individuelle Kennzeichnungs-Nr. bezogen auf die Werksbescheinigung
6 Hersteller-Name oder Zeichen
7 CE-Kennzeichnung



AUSFÜHRUNGEN DER ANSCHLAGKETTEN 3

1-Strang-Ketten



2-Strang-Ketten



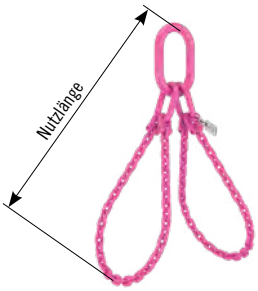
4-Strang-Ketten



Kranzkette, einfach

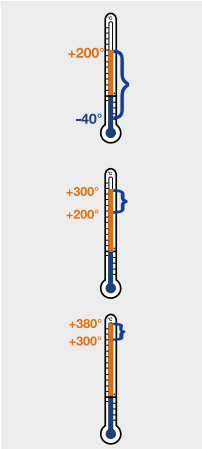


Kranzkette, doppelt



ORDNUNGSGEMÄSSER EINSATZ 4

Hochfeste Anschlagketten (Güteklasse 8, bei Güteklasse 10 und 12 bitte Herstellerangaben beachten) können grundsätzlich im Temperaturbereich von -40° C bis +200° C eingesetzt werden. Unter Berücksichtigung der Verminderung der Tragfähigkeit können Anschlagketten bis +380° C eingesetzt werden.



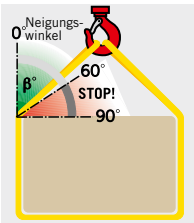
RUD-Ketten der Güteklasse 12 sind bis -60°C einsetzbar!

Hinweis:
Bei der Kombination mit anderen Anschlagmitteln sind deren zulässige Einsatztemperaturen zu beachten! Die Anschlagkette darf als einziges Anschlagmittel ohne Kantenschutz um eine scharfe Kante gelegt werden, wenn dabei eine 20%ige Reduzierung der Tragfähigkeit berücksichtigt oder die nächstgrößere Kettennenndicke verwendet wird. Ansonsten muss ein Kantenschutz verwendet werden. Eine scharfe Kante liegt vor, wenn der Kantenradius „r“ kleiner ist als die Nenndicke „d“ der Anschlagkette. Die Tragfähigkeit von Anschlagketten ist den Tragfähigkeitstabellen bzw. dem Kennzeichnungsanhänger der Kette zu entnehmen.





Wichtig:
Es darf nicht über einen Neigungswinkelbereich von mehr als 60° angeschlagen werden. Die auftretenden Kräfte über diesen Neigungswinkel hinaus sind nicht zulässig!



SICHERHEITSTECHNISCHE HINWEISE 5

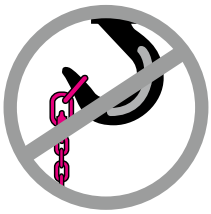
Vor dem Einsatz muss die Kette auf augenfällige Mängel hin geprüft werden. Verdrehte Ketten müssen vor dem Einsatz ausgedreht werden.

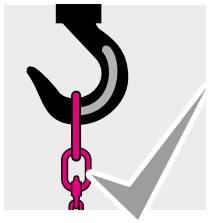
Hinweis:
Verwenden Sie zur Vermeidung verdrehter Ketten einen Wirbeladapter!





Wichtig:
- Die Aufhängung darf nicht auf die Kranhakenspitze erfolgen!
- Niemals über 60° Neigungswinkel β anschlagen!
- Bei scharfen Kanten Kantenschutz verwenden!
- Einsatztemperatur beachten gemäß DGUV Regel 109-017!
- Es dürfen niemals beschädigte Anschlagketten verwendet werden (DGUV Regel 109-017!
- Eine Vermischung von Kettenbauteilen unterschiedlicher Güteklassen ist unzulässig.





Eine Mischung von Bauteilen unterschiedlicher Hersteller in GK 10 und GK 12 ist unzulässig!

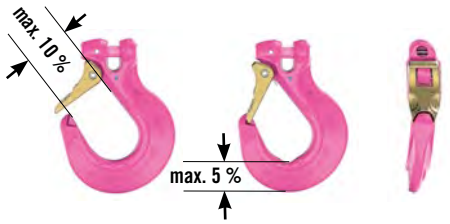
PRÜFUNG 6

Die vorgeschriebenen Prüfungen von Anschlagketten ist in DGUV Regel 109-017 geregelt. Instandsetzungsarbeiten dürfen nach DGUV Regel 109-017, nur von sachkundigen Personen durchgeführt werden.

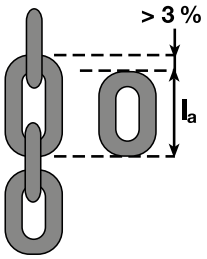
Beispiele für Ablegereife:



Kettenglied mit Kerbe | Verschleiß am Kettenglied | Verdrücktes Kettenglied | Schäden an Haken



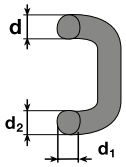
Kettenlängung



Ermittlung der Ablegereife des Kettengliedes:

$$dm = \frac{d1 + d2}{2}$$

max. 10 %



1 x jährliche Überprüfung der Anschlagkette und Dokumentation der Prüfung sowie 3-jährige, zerstörungsfreie Prüfung gesetzlich vorgeschrieben nach DGUV Regel 109-017 sowie Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Wir bieten Ihnen eine vertragliche Regelung des Prüfservices und der Instandhaltung Ihres Anschlagmittels.

12-ICE Anschlagkette in Güteklasse 12

Das Beste in der Kettentechnologie





Die (R)Evolution in der Hebetechnik

SIP stellt die Kettengeneration der **Güteklasse 12** vor. RUD hat **als erster** Hersteller von der zuständigen Berufsgenossenschaft Prüf- und Zertifizierungsstelle des Metallfachausschusses Metall- und Oberflächentechnik der Berufsgenossenschaft Metall Nord Süd (heute: Prüf- und Zertifizierungsstelle Fachbereich Holz und Metall (HM)) **den Zulassungsstempel** für eine höhere Güteklasse als 10 **erhalten**. Dokumentiert wird dies auf jeder ICE-Kette und den Bauteilen durch den eigens dafür geschaffenen Zulassungsstempel.

Wenn es mal so richtig hart zugeht

Bei rauem Einsatz, insbesondere beim Umschlag in Häfen, Baubetrieben mit Schnürgangeinsatz und bei arktischen Temperaturen bringt die ICE-Kette dem Anwender viele Vorteile. Diese Kettengeneration ist gerade für extreme Beanspruchungen ausgelegt. Die ICE-Kette besitzt eine verbesserte Zähigkeit und Kerbschlagwerte > 55 J bei -60°C. Dieser Wert liegt bei einer Kette GK-8 bei 40 J.

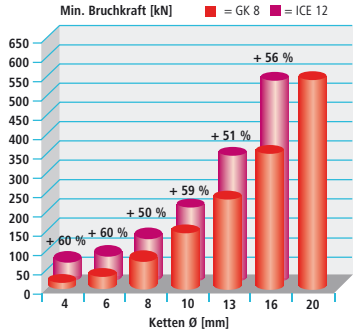


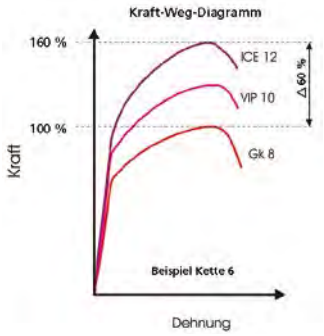


Mehr Tragfähigkeit bei weniger Gewicht
Die Anschlagkettengeneration 12-ICE weist gegenüber einer Güteklasse-8-Kette bei gleicher Nenndicke bis zu 60 % mehr Tragfähigkeit auf. Gegenüber einer Güteklasse-10-Kette liegt dieser Vorteil immer noch bei bis zu 25 %. Sie erreichen also mit der 12-ICE-Kette die Tragfähigkeit einer Güteklasse-8-Kette bereits mit einer Nenndicke dünner.

Unverwüstlich bis zu -60°C
Die Kettengeneration 12-ICE ist besonders bei Polar- und Arktiseinsatz bei Extremtemperaturen von bis zu -60°C uneingeschränkt einsetzbar. Die 12-ICE-Kette erreicht dies durch sensationelle Verbesserungen des patentierten Stahls, mit völlig neuen Möglichkeiten ohne negative Beeinflussung

- Enorm hohe Bruchdehnung
- Beste Tieftemperaturzähigkeit
- Optimale Sprödbruchübergangstemperatur
- Höchste Dauerfestigkeit mit mind. 20.000 Lastwechseln bei 50 % Überlast auf die Nenntragfähigkeit
- So unempfindlich gegen asserstoffversprödung wie Güteklasse 10
- Geringes Eigengewicht
- Umweltbewusst
- Beeinträchtigt nicht die Gesundheit durch zu schweres Heben
- Deutlich weniger Material
- Besseres Handling durch Leichtbauweise
- ICE-Ketten sind nur bis 300°C einsetzbar, bitte Bedienungsanleitung beachten





Garantiert verwechslungsfrei

Die 12-ICE-Kette ist ebenso konsequent verwechslungsfrei aufgebaut wie andere RUD-Kettenprogramme. Dazu gehört die ICE-Kennzeichnung auf jedem Kettenglied sowie die ICE-Prägung auf jedem ICE-Bauteil. Jedes Kettenglied ist am Kettengliedrücken mit ICE gestempelt. Der x-förmige Kennzeichnungsanhänger dient zusätzlich auch als Prüflehre und Kontrollinstrument zur Prüfung der Kettenglieder.



Die markante Farbgebung

Die 12-ICE-Kette ist durch die Farbgebung Verkehrspurpur an Kette und Bauteilen leicht zu unterscheiden von den Kettensystemen der Güteklasse 10 (magenta) und Güteklasse 8 (rot). Durch die Hitze-Indikator-Farbe verändert auch die ICE-Kette ihre Farbgebung bei Temperatureinsatz über 300°C und zeigt eine unzulässige Überhitzung mit tiefschwarzer Farbgebung und kleiner Blasenbildung an.



G8-, VIP- und ICE-Ketten unterscheiden sich in ihrer Farbgebung:

ICE-Kette =
VIP-Kette =
G8-Kette =

Bewährtes – auch in ICE

Im umfassenden ICE-Baukasten stehen die Multiverkürzungsklaue (IMVK) und der Verkürzungshaken (IVH) zur Verfügung. Zusätzlich ergänzt die Nenndicke ICE-MINI 4 mm inkl. ICE-MINI-Bauteile die ICE-Linie.
Durch den ICE-Weitmaulhaken, die ICE-Wippe, den ICE-Mulden-Automatik-Gabelkopfhaken sowie das ICE-Mulden-Einhängeglied stehen vielfältige ICE-Anwendungen zur Verfügung.

12-ICE Anschlagkette

ICE, das überzeugt

Fehlkombinationen ausgeschlossen

Das erfolgreiche und oft kopierte RUD-Gabelkopfsystem wird auch bei ICE-Güteklasse 12 fortgeführt. Durch seine maßliche und farbliche Abstimmung entsteht eine verwechslungsfreie Zuordnung der richtigen Kettennenndicke. Der ICE-Verbindungsbolzen – ovale Ausführung – kann nicht mit anderen RUD-Güteklassen kombiniert werden oder umgekehrt! So werden Falschmontagen zuverlässig verhindert.

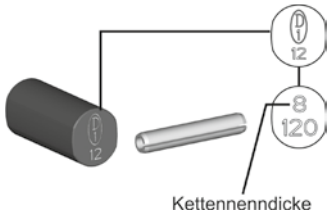
So geht's leichter

Durch FEM gestützte Konstruktionsoptimierung ist der ICE-Star-Haken 25 % leichter als der GK-8-Haken gleicher Tragfähigkeit. Und das bei gleicher Maulweite und Steghöhe.

Güteklasse	8	12
Ketten Ø	13	10
WLL [kg]	5000	5000
Maulweite [mm]	40	40
Steghöhe [mm]	37	37
Gewicht [kg]	2,5	1,7

Hochwertige Oberfläch

Die hochqualitativen ICE-Ketten und ICE-Bauteile erhalten eine spezielle ICE-Pink-Pulverbeschichtung (Farbe: Verkehrspurpur). Durch das Zweikomponentensystem (Vorbehandlung und ICE-Pink-Pulverbeschichtung) ergibt sich ein wesentlich besserer Oberflächenschutz als bei einer blanken Kette oder einer galvanischen Verzinkung.







Auf alle Fälle vorbereitet

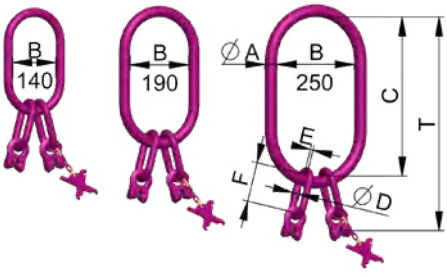
Für das ICE-Kettenprogramm steht ein komplettes und durchdachtes, modulares Baukastensystem zur Verfügung. Dazu gehören die von den anderen Güteklassen bekannten Bauteile wie Aufhängeköpfe, auch in Sondergrößen etc.

Mit Know-how wird es leichter

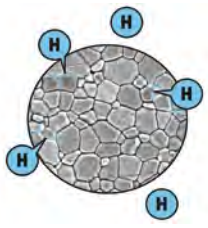
Alle Komponenten des ICE-Kettenprogrammes wurden nochmals genau durchkonstruiert und gewichtsmäßig optimiert. Bewährte Konstruktionen wie die Verkürzungsklaue wurden auch ins ICE-Programm übernommen.

Gut geschützt

ICE-Ketten sind so unempfindlich gegenüber Wasserstoffversprödung wie Güteklasse 10. Spannungsrisskorrosion – die Beständigkeit ist entsprechend PAS 1061 nachgewiesen.







Prüfung leicht gemacht für den praktischen Anwender

Mit dem ICE-Kennzeichnungsanhänger wird die Überprüfung der Ketten zum Kinderspiel. So kann mit dem x-förmigen Anhänger die Kette auf Verschleiß, unzulässige Teilungslängung oder plastische Längung durch Überlastung geprüft werden.



Das AYE-D.NET-System finden Sie im Kapitelbereich **Service**.

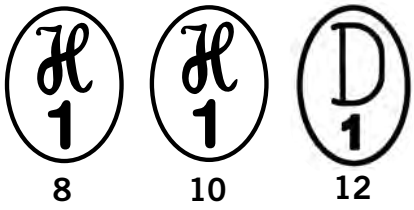
Qualitäts-Anschlagketten in pink!

Tragfähigkeiten von hochfesten Anschlagketten im Vergleich: EN 818, Güteklasse 8, Güteklasse 10-VIP und Güteklasse 12-ICE

Anschlagarten		Tragfähigkeiten von ein- und mehrsträngigen Anschlagketten bei verschiedenen Neigungswinkeln bei symmetrischer Belastung der Stränge (in kg)				
		1-Strang	2-Strang		3- und 4-Strang	
						
Neigungswinkel β		0	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
Belastungsfaktor		1	1,4	1,0	2,1	1,5
Güteklasse	Ketten-Nenndicke					
VIP-10	4	630	880	630	1320	950
ICE-12	4	800	1120	800	1700	1180
GK-8	6	1120	1600	1120	2360	1700
VIP-10	6	1500	2100	1500	3150	2250
ICE-12	6	1800	2500	1800	3750	2700
GK-8	8	2000	2800	2000	4250	3000
VIP-10	8	2500	3500	2500	5250	3750
ICE-12	8	3000	4250	3000	6300	4500
GK-8	10	3150	4250	3150	6700	4750
VIP-10	10	4000	5600	4000	8400	6000
ICE-12	10	5000	7100	5000	10600	7500
GK-8	13	5300	7500	5300	11200	8000
VIP-10	13	6700	9500	6700	14100	10000
ICE-12	13	8000	11200	8000	17000	11800
GK-8	16	8000	11200	8000	17000	11800
VIP-10	16	10000	14000	10000	21200	15000
ICE-12	16	12500	17000	12500	26500	19000
GK-8	18	10000	14000	10000	21200	15000
VIP-10	20	16000	22400	16000	33600	24000
GK-8	22	15000	21200	15000	31500	22400
VIP-10	22	20000	28000	20000	42000	30000
GK-8	26	21200	30000	21200	45000	31500
VIP-10	28	31500	45000	31500	67000*	47500*
GK-8	32	31500	45000	31500	67000	47500

* bei Verwendung von 2x2-Strang-Gehängen

Güteklassen





Laut EN 818-6 (Abschnitt A.1.3.5) gilt bei unsymmetrischer Belastung eines Mehrstranggehänges die 1-Strang-Tragfähigkeit.
Bei Anwendung im Schnürgang = Tragfähigkeit um 20 % reduzieren!

Argumente, die für die 12-ICE-Kette sprechen:

- Gewichtsersparnis: 33 %
- Bis 60 % höhere Bruchkraft/Tragfähigkeit als GK 8
- Extrem temperaturbeständig: -60°C bis +300°C
- Ihr Preisvorteil mit Verkürzer: 40 %
- Immer eine Nenndicke kleiner als GK 8
- Beispiel: Bei einer Tragfähigkeit von 8 t anstatt 16 mm Durchmesser nur noch 13 mm.
- Und viele weitere Vorteile



Insgesamt bietet die Anschlagkette in Güteklasse 10-VIP und 12-ICE ein optimales Handling.

ICE-Anschlagkettengehänge mit Sicherheitshaken ISH, unverkürzbar
komplett montiert



Superleicht & ultrastark: Immer eine Nenndicke dünner als Güteklasse 8 - Bis -60°C einsetzbar!

1-Strang ICE-Anschlagkette



4:1 BLUE-ID DGUV TEST -60° 200°C 300°C max.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit 1 Strang einfach direkt [kg]
ICE.0.1.01.0	ICE-G1-IAK-ISH-6x....	6	1800
ICE.0.1.03.0	ICE-G1-IAK-ISH-8x....	8	3000
ICE.0.1.05.0	ICE-G1-IAK-ISH-10x....	10	5000
ICE.0.1.08.0	ICE-G1-IAK-ISH-13x....	13	8000
ICE.0.1.12.0	ICE-G1-IAK-ISH-16x....	16	12500

Hinweis: Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben

2-Strang ICE-Anschlagkette



4:1 BLUE-ID DGUV TEST -60° 200°C 300°C max.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit 2 Strang NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit 2 Strang NW 45-60° [kg]
ICE.0.2.02.0	ICE-G2-IAK-ISH-6x....	6	2500	1800
ICE.0.2.04.0	ICE-G2-IAK-ISH-8x....	8	4250	3000
ICE.0.2.07.0	ICE-G2-IAK-ISH-10x....	10	7100	5000
ICE.0.2.11.0	ICE-G2-IAK-ISH-13x....	13	11200	8000
ICE.0.2.17.0	ICE-G2-IAK-ISH-16x....	16	17000	12500

Hinweis: Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben

4-Strang ICE-Anschlagkette



4:1 BLUE-ID DGUV TEST -60° 200°C 300°C max.

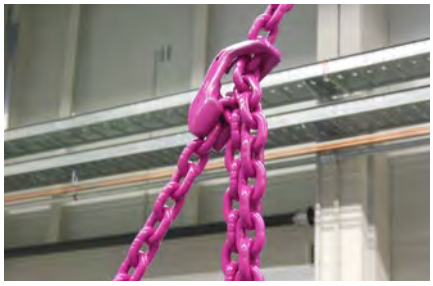
SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit 4 Strang NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit 4 Strang NW 45-60° [kg]
ICE.0.4.03.0	ICE-G4-IAK-ISH-6x....	6	3750	2700
ICE.0.4.06.0	ICE-G4-IAK-ISH-8x....	8	6300	4500
ICE.0.4.10.0	ICE-G4-IAK-ISH-10x....	10	10600	7500
ICE.0.4.17.0	ICE-G4-IAK-ISH-13x....	13	17000	11800
ICE.0.4.26.0	ICE-G4-IAK-ISH-16x....	16	26500	19000

Hinweis: Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben

ICE-Anschlagkettengehänge mit Multiverkürzungsklaue IMVK, verkürzbar
komplett montiert

Flexibler durch die patente Multi-Verkürzungsklaue

- Unverlierbar in den durchgehenden Kettenstrang eingebaut.
- An jeder beliebigen Stelle des Kettenstranges montierbar oder auf der Kette verschiebbar.
- Kein zusätzliches Ketten- und Kuppelteil erforderlich.



1-Strang ICE-Anschlagkette



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit 1 Strang einfach direkt [kg]
I.V1.MVK.01	ICE-G1-IAK-IMVK-ISH-6x....	6	1800
I.V1.MVK.03	ICE-G1-IAK-IMVK-ISH-8x....	8	3000
I.V1.MVK.05	ICE-G1-IAK-IMVK-ISH-10x....	10	5000
I.V1.MVK.08	ICE-G1-IAK-IMVK-ISH-13x....	13	8000
I.V1.MVK.12	ICE-G1-IAK-IMVK-ISH-16x....	16	12500

Hinweis: Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben

2-Strang ICE-Anschlagkette



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit 2 Strang NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit 2 Strang NW 45-60° [kg]
I.V2.MVK.02	ICE-G2-IAK-IMVK-ISH-6x....	6	2500	1800
I.V2.MVK.04	ICE-G2-IAK-IMVK-ISH-8x....	8	4250	3000
I.V2.MVK.07	ICE-G2-IAK-IMVK-ISH-10x....	10	7100	5000
I.V2.MVK.11	ICE-G2-IAK-IMVK-ISH-13x....	13	11200	8000
I.V2.MVK.17	ICE-G2-IAK-IMVK-ISH-16x....	16	17000	12500

Hinweis: Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben

4-Strang ICE-Anschlagkette



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit 4 Strang NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit 4 Strang NW 45-60° [kg]
I.V4.MVK.02	ICE-G4-IAK-IMVK-ISH-6x....	6	3750,0	2700,0
I.V4.MVK.04	ICE-G4-IAK-IMVK-ISH-8x....	8	6300,0	4500,0
I.V4.MVK.07	ICE-G4-IAK-IMVK-ISH-10x....	10	10600,0	7500,0
I.V4.MVK.11	ICE-G4-IAK-IMVK-ISH-13x....	13	17000,0	11800,0
I.V4.MVK.19	ICE-G4-IAK-IMVK-ISH-16x....	16	26500,0	19000,0

Hinweis: Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben

ICE-Anschlagkettengehänge mit Verkürzungshaken IVH, verkürzbar

komplett montiert



- Durch abgewinkelte Einführöffnung erschwertes Herausgleiten der losen Kette.
- Verbreiterte Hakenspitze gegen unsachgemäße Anwendung, z. B. falsches Einhängen der Kette.

1-Strang ICE-Anschlagkette



4:1 BLUE-ID DGUV TEST -60° 200°C 300°C max.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit 1 Strang einfach direkt [kg]
I.V1.IVH.01	ICE-G1-IAK-IVH-ISH-6x....	6	1800
I.V1.IVH.03	ICE-G1-IAK-IVH-ISH-8x....	8	3000
I.V1.IVH.05	ICE-G1-IAK-IVH-ISH-10x....	10	5000
I.V1.IVH.08	ICE-G1-IAK-IVH-ISH-13x....	13	8000
I.V1.IVH.12	ICE-G1-IAK-IVH-ISH-16x....	16	12500

Hinweis: Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben

2-Strang ICE-Anschlagkette



4:1 BLUE-ID DGUV TEST -60° 200°C 300°C max.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit 2 Strang NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit 2 Strang NW 45-60° [kg]
I.V2.IVH.02	ICE-G2-IAK-IVH-ISH-6x....	6	2500	1800
I.V2.IVH.04	ICE-G2-IAK-IVH-ISH-8x....	8	4250	3000
I.V2.IVH.07	ICE-G2-IAK-IVH-ISH-10x....	10	7100	5000
I.V2.IVH.11	ICE-G2-IAK-IVH-ISH-13x....	13	11200	8000
I.V2.IVH.17	ICE-G2-IAK-IVH-ISH-16x....	16	17000	12500

Hinweis: Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben

4-Strang ICE-Anschlagkette



4:1 BLUE-ID DGUV TEST -60° 200°C 300°C max.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit 4 Strang NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit 4 Strang NW 45-60° [kg]
I.V4.IVH.02	ICE-G4-IAK-IVH-ISH-6x....	6	3750	2700
I.V4.IVH.04	ICE-G4-IAK-IVH-ISH-8x....	8	6300	4500
I.V4.IVH.07	ICE-G4-IAK-IVH-ISH-10x....	10	10600	7500
I.V4.IVH.11	ICE-G4-IAK-IVH-ISH-13x....	13	17000	11800
I.V4.IVH.29	ICE-G4-IAK-IVH-ISH-16x....	16	26500	19000

Hinweis: Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben

IKZA ICE-Kennzeichnungsanhänger
mit intergrierter Kettenprüflehr

ICE-Kennzeichnungsanhänger mit integrierter Kettenprüflehre, komplett mit Befestigungskette.

Folgende Merkmale können mit der Kettenprüflehre überprüft werden:

- Verschleißprüfung der Nenndicke
- Prüfung der Kettenteilung (Teilungsvergrößerung durch Nenndickenverschleiß)
- Prüfung der plastischen Längung durch Überlast



SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Bezeichnung	ca. Gewicht (netto) [kg]
ICE.KZA.04	4	IKZA-4	0,01
ICE.KZA.06	6	IKZA-6	0,08
ICE.KZA.08	8	IKZA-8	0,13
ICE.KZA.10	10	IKZA-10	0,20
ICE.KZA.13	13	IKZA-13	0,31
ICE.KZA.16	16	IKZA-16	0,49

IMK ICE-Rundstahlkette Meterware

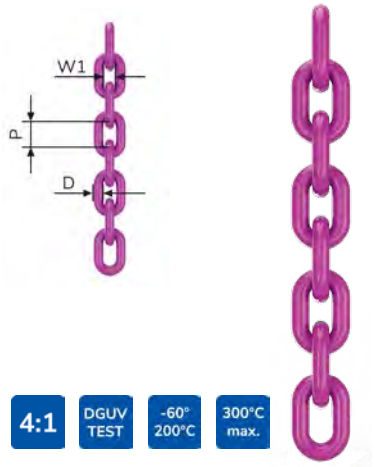
ICE-Rundstahlketten werden aus einem patentierten Material gefertigt und spezialvergütet. Sie haben eine hohe Zähigkeit und sind wasserstoffversprödungsunempfindlich wie Güteklasse 10.

In kurzen Abständen wird die Zulassung der RUD-Güteklasse 12 durch die zuständige BG mit dem eingeprägten Kenn-Stempel „D1-12“ dokumentiert. D=“Degree of Quality“, 1 bedeutet Herstellerzahl 1 = RUD. 12 bedeutet entsprechend Güteklasse 12.

Oberfläche: ICE-Pink Pulverbeschichte

Qualitätsnachweis: In regelmäßigen Abständen ist eine Fertigungs- und Losnummer eingeprägt. Durch diese Identifikationsmöglic - keit ist ein lückenloser Nachweis, auch nach 10 Jahren, über die Fertigungs- und Prüfdaten garantiert. Wir stehen zu unserer Ketten-Qualität in allen Güteklassen.

- ICE-Ketten sind in ihrem geometrischen Aufbau und in ihren Toleranzen der höhreren Güteklasse angepaßt.
- Werkstoff: patentierter CrNiMo-Edelstahl, spezialvergütet, hohe Zähigkeit, - Mindestbruchdehnung: naturschwarz min. 25 %, pinkbeschichtet min. 20 %.
- Kerbunempfindlich und wasserstoffversprödungsunempfindlich wie Güteklasse 10
- Die Biegeprüfung nach Normvorschrift DIN EN 818-2, Durchbiegung min. f= 0,8 x d, wird bei weitem übertroffen.
- Verhältnis der Trag- : Fertigungsprüf- : Bruchspannung 1 : 2,5 : 4.



SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	D [mm]	P [mm]	W1 [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
IKM.04.000	4	800	IMK 4x12	4	12	5,2	0,44
IKM.06.000	6	1800	IMK 6x18	6	18	7,8	0,98
IKM.08.000	8	3000	IMK 8x24	8	24	10,4	1,66
IKM.10.000	10	5000	IMK 10x30	10	30	13	2,62
IKM.13.000	13	8000	IMK 13x39	13	39	17	4,25
IKM.16.000	16	12500	IMK 16x48	16	48	21	6,72

IRG ICE-Ringgabel

Als Einzelteil für Fremdanschlüsse an Gabelköpfen, Flanschen und dergleichen, komplett mit ICE-Verbindungsbolzen und Spannhülse vormontiert.

- incl. **RUD ID-POINT®**



SiP Artikel-nummer	Nenndicke Kette [mm]	Trag-fähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ICE.RG.006	6	1800	IRG-6	19	34	44	21	10	36	0,12
ICE.RG.008	8	3000	IRG-8	24	45	56	26	12,5	43	0,25
ICE.RG.010	10	5000	IRG-10	30	56	70	31	16	53	0,53
ICE.RG.013	13	8000	IRG-13	38	73	88	37	19	67	1,04
ICE.RG.016	16	12500	IRG-16	47	90	109	46	24	83	2,08

ICE-MINI-BAUKASTEN das ideale Programm für Kleinstlasten.

Tragfähigkeiten von bis zu 1.180 Kilogramm sind für viele Hebevorgänge vollauf genug. Für Einsätze wie diese ist der ICE-MINI-Baukasten wie geschaffen.

Die Nenndicke von nur 4 Millimetern macht die ICE-MINI-Kette ausgesprochen schlank und leicht, was die Ergonomie für den Anwender deutlich erhöht. Bei allen Hebeaufgaben, die mehrmals am Tag durchzuführen sind, stellt sie damit eine hervorragende Lösung dar.

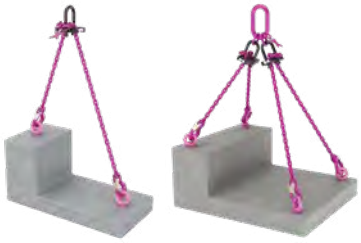
ICE-MINI-Kettengehänge unverkürzbar



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit 1 Strang einfach direkt [kg]	Tragfähigkeit NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit NW 45-60° [kg]
ICE.M1.4.00	ICE-G1-IAK-ISH-4x....	800		
ICE.M2.4.00	ICE-G2-IAK-ISH-4x....		1120	800
ICE.M4.4.00	ICE-G4-IAK-ISH-4x....		1700	1180

Hinweis: Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben

ICE-MINI-Kettengehänge verkürzbar mit ICE-Minilifter



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit NW 45-60° [kg]
ICE.M2.V2.0	ICE-G2-IML-ISH-4x....	1120	800
ICE.M2.V4.0	ICE-G4-IML-ISH-4x....	1700	1180

Hinweis: Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben

IML ICE-Minilifter
für 2- und 4-Stränge





Aufhängekopf mit integrierter Verkürzungsmöglichkeit, speziell für 4 mm-ICE-Anschlagkette. Durch Drücken der Arretierbolzen wird das Kettenkreuz entriegelt, Kette kann dann eingefädelt bzw. in der Länge verstellt werden. Ideal für Kleinlasten bis 1120 kg (bei 2-Strang-Anwendung) bzw. bis 1700 kg (bei 4-Strang-Anwendung).



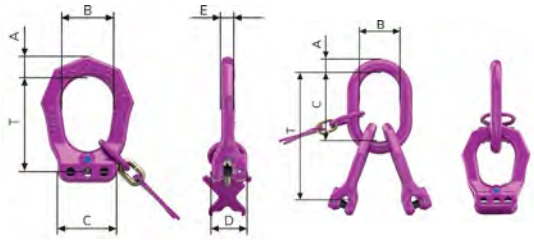
SiP Artikel-nummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit NW 45-60° [kg]	Bezeich-nung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ICE.M.ML.12	4	1120	800	IML-2-4	10	30		56	0,35
ICE.M.ML.34	4	1700	1180	IML-4-4	11	35	60	156	0,94

IAK ICE-Mini-Aufhängekopf

Geschmiedeter Aufhängekopf speziell für 4 mm-ICE-Anschlagkette.
Gefertigt entspr. DIN EN 1677-4.


IAK-1/2-4

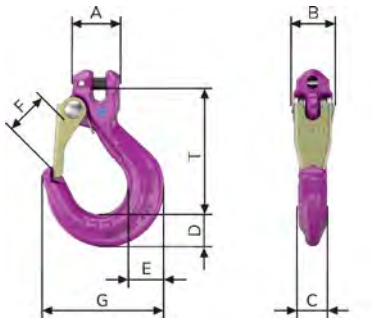

IAK-3/4-4



4:1 | BLUE-ID | DGUV TEST | -60° 200°C | 300°C max.

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit NW 45-60° [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ICE.M.AK.34	4	1120	800	IAK-1/2-4	13	34	38	22,5	8	58	0,20
ICE.M.AK.43	4	1700	1180	IAK-3/4-4	10	35	60			120	0,53

ISH ICE-Mini-Haken
mit Sicherungsklappe



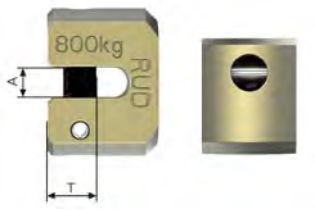
Robuste, nochmals verbesserte Ausführung. Sicherungsfalle in Hakenspitze einrastend, dadurch gegen seitliches Verbiegen geschützt. 3-fach gewickelte, nichtrostende Doppelschenkelfeder. Komplett mit Verbindungsbolzen und Spannhülse vormontiert.
- incl. **RUD ID-POINT®**



4:1 | BLUE-ID | DGUV TEST | -60° 200°C | 300°C max.

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ICE.M.MH.04	4	800	ISH-4	22	15	13	14,5	16,5	19	55	0,16

IEA ICE-Endanschlag



Zur Sicherung des Kettenstranges bei Anwendung des ICE-Mini-Lifters als Einstrang-Verkürzung. Wir empfehlen den ICE-Mini-Lifter grundsätzlich mit 2 Stück ICE-Mini-Haken auszurüsten, dann ist ein universeller Einsatz möglich und die Kette kann nicht versehentlich durch den Mini-Lifter gezogen werden.



4:1 | -60° 200°C | 300°C max.

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ICE.M.VEA0	4	800	IEA-4	4,8	9	0,04

IAK-RG-1 und IBK-RG-1 ICE-1-Strang-Aufhängeköpfe
für Standard-Kranhaken und kleinere Lasthaken



4:1 | BLUE-ID | DGUV TEST | -60° 200°C | 300°C max.

- Alle ICE-Aufhängeköpfe sind mit eingeschweißten, allseitig beweglichen Ringgabeln ausgestattet. Daraus resultiert ein verwechslungsfreier Anschluss zu Ketten-Durchmesser und Stranganzahl.
- Der Aufhängekopf wird durch einen Kennzeichnungsanhänger (IKZA) mit integrierter Kettenprüflehre ergänzt.
- Verbindungsbolzen und Sicherungsstift sind vormontiert.
- incl. **RUD ID-POINT®**

- Aufhängeköpfe Größe 13/16 mit Sonderkennzeichnungsanhänger. Ein Prüfanhänger wird bei den Aufhängeköpfen 13/16 zusätzlich beigelegt.

IAK-RG-Aufhängeköpfe:
Die Maße entsprechen Aufhängeglied Form A nach DIN 5688, jedoch eine Nenndicke größer.

IBK-RG-Aufhängeköpfe:
Die innere Breite ist ausreichend zum Einhängen in hochfeste Lasthaken an Hebezeugen.

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A Ø [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
IAK.RG1.06	6	1800	IAK-RG-1-6	13	60	110	144	0,57
IAK.RG1.08	8	3000	IAK-RG-1-8	16	75	135	178	1,04
IAK.RG1.10	10	5000	IAK-RG-1-10	22	90	160	213	2,19
IAK.RG1.13	13	8000	IAK-RG-1-13	26	100	180	247	3,59
IAK.RG1.16	16	12500	IAK-RG-1-16	32	140	260	343	7,20
IBK.RG1.06	6	1800	IBK-RG-1-6	13	34	70	105	0,43
IBK.RG1.08	8	3000	IBK-RG-1-8	18	40	85	129	0,92
IBK.RG1.10	10	5000	IBK-RG-1-10	22	50	115	169	1,76
IBK.RG1.13	13	8000	IBK-RG-1-13	26	65	140	207	3,05
IBK.RG1.16	16	12500	IBK-RG-1-16	32	75	170	253	5,53

	IAK-RG-Aufhängeköpfe verwendbar bis Kranhaken-Nr. (DIN 15401)				
Größe	6	8	10	13	16
IAK-RG-1	Nr. 2,5	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 8	Nr. 16
IAK-RG-2	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 8	Nr. 10	Nr. 25
IAK-RG-4	Nr. 6	Nr. 8	Nr. 10	Nr. 16	Nr. 32

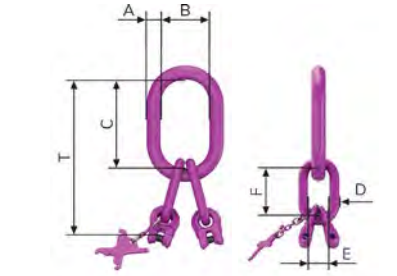
IAK-RG-2 und IBK-RG-2 ICE-2-Strang-Aufhängeköpfe
für Standard-Kranhaken und kleinere Lasthaken



4:1 | BLUE-ID | DGUV TEST | -60° 200°C | 300°C max.

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragf. [kg]	Bezeichnung	A Ø [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]	ca. Gewicht (netto) [kg]
IAK.RG.2.06	6	2500	1800	IAK-RG-2-6	16	75	135	171	1,00
IAK.RG.2.08	8	4250	3000	IAK-RG-2-8	22	90	160	203	2,12
IAK.RG.2.10	10	7100	5000	IAK-RG-2-10	26	100	180	233	3,53
IAK.RG.2.13	13	11200	8000	IAK-RG-2-13	32	110	200	267	6,29
IAK.RG.2.16	16	17000	12500	IAK-RG-2-16	36	180	340	423	11,26
IBK.RG.2.06	6	2500	1800	IBK-RG-2-6	13	34	70	105	0,68
IBK.RG.2.08	8	4250	3000	IBK-RG-2-8	18	40	85	129	1,56
IBK.RG.2.10	10	7100	5000	IBK-RG-2-10	22	50	115	169	2,14
IBK.RG.2.13	13	11200	8000	IBK-RG-2-13	26	65	140	207	5,10
IBK.RG.2.16	16	17000	12500	IBK-RG-2-16	32	75	170	253	9,05

IAK-RG-4 ICE-4-Strang-Aufhängeköpfe
für Standard-Kranhaken

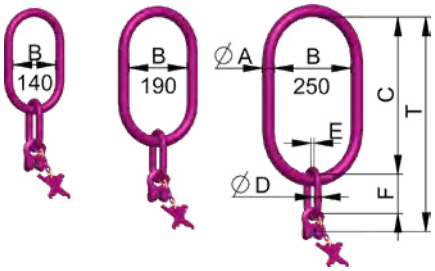


4:1 | BLUE-ID | DGUV TEST | -60° 200°C | 300°C max.

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit NW 45-60° [kg]	Bezeichnung	A Ø [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]	F [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
IAK.RG4.06	6	3750	2700	IAK-RG-4-6	18	90	160	13	34	70	265	2,04
IAK.RG4.08	8	6300	4500	IAK-RG-4-8	26	100	180	18	40	85	309	4,59
IAK.RG4.10	10	10600	7500	IAK-RG-4-10	32	110	200	22	50	115	369	8,37
IAK.RG4.13	13	17000	11800	IAK-RG-4-13	36	140	260	26	65	140	467	14,44
IAK.RG4.16	16	26500	19000	IAK-RG-4-16	46	190	350	32	75	170	603	28,87

ISAK-RG-1 ICE-1-Strang-Sonderaufhängeköpfe
für größere Kranhaken

- Alle ICE-Sonderaufhängeköpfe sind mit eingeschweißten, allseitig beweglichen Ringgabeln ausgestattet. Daraus resultiert ein verwechslungsfreier Anschluss zu Ketten-Durchmesser und Stranganzahl.
- Der Aufhängekopf wird durch einen Kennzeichnungsanhänger (IKZA) mit integrierter Kettenprüflehre ergänzt.
- Verbindungsbolzen und Sicherungsstift sind vormontiert.
- incl. **RUD ID-POINT®**
- Aufhängeköpfe Größe 13/16 mit Sonderkennzeichnungsanhänger. Ein Prüfanhänger wird bei den Aufhängeköpfen 13/16 zusätzlich beigelegt.
- Die größere Abstufung der inneren Breite "B" verhindert eine unzulässige Anwendung (DGUV Regel 109-017) und vermindert den Verschleiß am Kranhaken.





Damit das ICE-Gehänge auch wirklich passt: Geben Sie bei der Bestellung immer die Größe Ihres Kranhakens an. 10 % Spiel auf jeder Seite muss sein!

SiP Artikel-nummer	Nenndicke Kette [mm]	Trag-fähigkeit [kg]	Bezeichnung	A Ø [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ISA.1.14.06	6	1800	ISAK-RG-1-6/140	18	140	260	13	34	70	365	2,29
ISA.1.14.08	8	3000	ISAK-RG-1-8/140	22	140	260	18	40	85	389	3,94
ISA.1.14.10	10	5000	ISAK-RG-1-10/140	26	140	260	22	50	115	429	6,34
ISA.1.14.13	13	8000	ISAK-RG-1-13/140	32	140	260	26	65	140	467	9,44
ISA.1.19.06	6	1800	ISAK-RG-1-6/190	22	190	350	13	34	70	455	3,82
ISA.1.19.08	8	3000	ISAK-RG-1-8/190	26	190	350	18	40	85	479	6,03
ISA.1.19.10	10	5000	ISAK-RG-1-10/190	32	190	350	22	50	115	519	10,02
ISA.1.19.13	13	8000	ISAK-RG-1-13/190	36	190	350	26	65	140	557	13,90
ISA.1.25.06	8	3000	ISAK-RG-1-8/250	36	250	460	18	40	85	589	12,86
ISA.1.25.08	10	5000	ISAK-RG-1-10/250	36	250	460	22	50	115	629	14,32
ISA.1.25.10	13	8000	ISAK-RG-1-13/250	36	250	460	26	65	140	667	16,33
ISA.1.25.13	16	12500	ISAK-RG-1-16/250	40	250	460	32	75	170	713	23,14

ISAK-RG-2 ICE-2-Strang-Sonderaufhängeköpfe
für größere Kranhaken

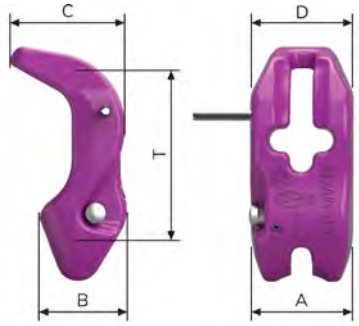
SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit NW 45-60° [kg]	Bezeichnung	A Ø [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ISA.2.14.06	6	2500	1800	ISAK-RG-2-6/140	18	140	260	13	34	70	365	2,36
ISA.2.14.08	8	4250	3000	ISAK-RG-2-8/140	22	140	260	18	40	85	389	4,03
ISA.2.14.10	10	7100	5000	ISAK-RG-2-10/140	26	140	260	22	50	115	429	6,63
ISA.2.14.13	13	11200	8000	ISAK-RG-2-13/140	32	140	260	26	65	140	467	10,47
ISA.2.19.06	6	2500	1800	ISAK-RG-2-6/190	22	190	350	13	34	70	455	3,89
ISA.2.19.08	8	4250	3000	ISAK-RG-2-8/190	26	190	350	18	40	85	479	6,13
ISA.2.19.10	10	7100	5000	ISAK-RG-2-10/190	32	190	350	22	50	115	519	10,30
ISA.2.19.13	13	11200	8000	ISAK-RG-2-13/190	36	190	350	26	65	140	557	14,93
ISA.2.25.06	8	4250	3000	ISAK-RG-2-8/250	36	250	460	18	40	85	589	12,95
ISA.2.25.08	10	7100	5000	ISAK-RG-2-10/250	36	250	460	22	50	115	629	14,61
ISA.2.25.10	13	11200	8000	ISAK-RG-2-13/250	36	250	460	26	65	140	667	17,37
ISA.2.25.13	16	17000	12500	ISAK-RG-2-16/250	40	250	460	32	75	170	713	25,16

ISAK-RG-4 ICE-4-Strang-Sonderaufhängeköpfe
für größere Kranhaken

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit NW 45-60° [kg]	Bezeichnung	A Ø [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ISA.4.14.06	6	3750	2700	ISAK-RG-4-6/140	22	140	260	13	34	70	365	3,24
ISA.4.14.08	8	6300	4500	ISAK-RG-4-8/140	26	140	260	18	40	85	389	5,47
ISA.4.14.10	10	10600	7500	ISAK-RG-4-10/140	32	140	260	22	50	115	429	9,70
ISA.4.19.06	6	3750	2700	ISAK-RG-4-6/190	26	190	350	13	34	70	455	5,34
ISA.4.19.08	8	6300	4500	ISAK-RG-4-8/190	32	190	350	18	40	85	479	9,14
ISA.4.19.10	10	10600	7500	ISAK-RG-4-10/190	36	190	350	22	50	115	519	13,16
ISA.4.19.13	13	17000	11800	ISAK-RG-4-13/190	40	190	350	26	65	140	557	19,14
ISA.4.25.06	8	6300	4500	ISAK-RG-4-8/250	36	250	460	18	40	85	589	13,45
ISA.4.25.08	10	10600	7500	ISAK-RG-4-10/250	36	250	460	22	50	115	629	15,60
ISA.4.25.10	13	17000	11800	ISAK-RG-4-13/250	40	250	460	26	65	140	667	22,12
ISA.4.25.13	16	26500	19000	ISAK-RG-4-16/250	47	250	460	32	75	170	713	32,98

IMVK ICE-Multiverkürzungsklaue







- Weiterentwicklung und Anpassung auf die ICE-Anforderungen.
- Unverlierbar in den durchgehenden Kettenstrang eingebaut.
- An jeder beliebigen Stelle des Kettenstranges montierbar oder auf der Kette verschiebbar.
- Kein zusätzliches Ketten- und Kuppelteil erforderlich.
- Ideale Abstützung der Kette durch gliedförmige Taschenauflage - dadurch keine Tragfähigkeitsreduzierung.
- Der robuste, federnd gelagerte Sicherungsbolzen verhindert ein selbsttätiges Lösen der eingehängten Ketten im unbelasteten Zustand sowie unter Belastung.
- incl. **RUD ID-POINT®**

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ICE.MVK.06	6	1800	IMVK-6	38	32	41	37	66	0,28
ICE.MVK.08	8	3000	IMVK-8	47	40	54	47	88	0,61
ICE.MVK.10	10	5000	IMVK-10	60	51	67	60	110	1,20
ICE.MVK.13	13	8000	IMVK-13	77	65	87	77	143	2,60
ICE.MVK.16	16	12500	IMVK-16	95	81	110	95	176	4,91

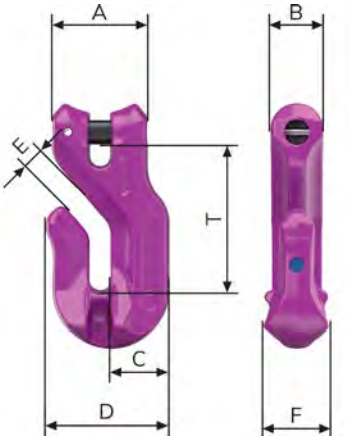
IVH ICE-Verkürzungshaken

- Keine Reduzierung der ICE-Tragfähigkeit.
- Hohe dynamische Festigkeit.
- Durch abgewinkelte Einführöffnung erschwertes Herausgleiten der losen Kette.
- Verbreiterte Hakenspitze gegen unsachgemäße Anwendung, z. B. falsches Einhängen der Kette.





- Entsprechend der Norm DIN 5692. Kettennuttiefe > 5 x Kettennenndicke.
- Komplett mit Verbindungsbolzen und Spannhülse vormontiert.
- incl. **RUD ID-POINT®**



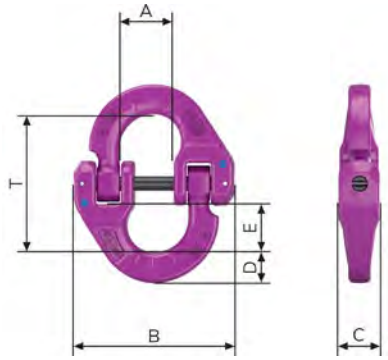
SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ICE.VH.006	6	1800	IVH-6	34	18	20	44	7,5	22	53	0,27
ICE.VH.008	8	3000	IVH-8	43	24	26	55	9,5	29	67	0,56
ICE.VH.010	10	5000	IVH-10	55	30	34	71	12	38	86	1,21
ICE.VH.013	13	8000	IVH-13	70	38	43	90	15	48	105	2,45
ICE.VH.016	16	12500	IVH-16	86	47	53	110	18	66	128	4,84

IVS ICE-Verbindungsschloss

- Das universell einsetzbare ICE-Verbindungsschloss
- In die Schlossbügelhälften können Fremdanschlüsse z.B. Anschlagpunkte, Schäkel, Blechgreifer etc. sowie die Kette montiert werden.
- Form und Funktion zum Patent angemeldet.
- Kein Verklanken der montierten Kette möglich.
- Die Bügelhälften sind beliebig untereinander kombinierbar.
- Kein Wandern, keine Beschädigung der sonst üblichen Sicherungsfeder oder der Hülsen des Haltebolzens.
- Verschleißmarken.
- incl. **RUD ID-POINT®**



4:1 | BLUE-ID | DGUV TEST | -60° 200°C | 300°C max.



SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ICE.IVS.06	6	1800	IVS-6	18	56	13	11	17	45	0,13
ICE.IVS.08	8	3000	IVS-8	24	70	17,5	14	23	61	0,29
ICE.IVS.10	10	5000	IVS-10	28	88	22	17	27	74	0,61
ICE.IVS.13	13	8000	IVS-13	34	111	28	23	33	93	1,20
ICE.IVS.16	16	12500	IVS-16	39	130	33	27	37	108	2,00

IH ICE-H-Connector

- Schnelles, einfaches und wirtschaftliches Endlosmachen von Kranzketten
- Teilung ICE-H-Connector analog Teilung Kette
- Kompakter und handlicher als herkömmliche Kettenschlösser
- Vergüteter Grundkörper, dadurch verschleißfester
- Ergonomisch geformt
- Verbessertes Gleiten über Kanten
- Sehr gelenkig: passt sich sowohl der Kettenform als auch dem Bauteil an
- incl. **RUD ID-POINT®**

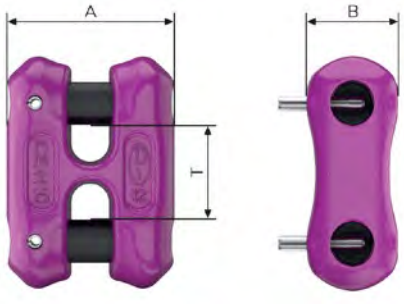


4:1 | BLUE-ID | DGUV TEST | -60° 200°C | 300°C max.

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ICE.HC.04.0	4	800	IH-4	24	12,0	12	0,04
ICE.HC.06.0	6	1800	IH-6	34	19,6	18	0,14
ICE.HC.08.0	8	3000	IH-8	45	25,5	24	0,26
ICE.HC.10.0	10	5000	IH-10	56	31,5	30	0,55
ICE.HC.13.0	13	8000	IH-13	73	40,0	39	1,16
ICE.HC.16.0	16	12500	IH-16	89	49,0	48	2,16

Kranzkette mit H-Connector - Tragfähigkeit [t]

	Ø [mm]					
	4	6	8	10	13	16
Kranzkette im Schnürgang	1,25	2,88	4,8	8,0	12,8	20,0
0-45°	0,88	2,0	3,3	5,5	8,8	14,0
45-60°	0,64	1,44	2,4	4,0	6,4	10,0



IW ICE-Wippe

Optimale Tragfähigkeit durch gleichmäßige Gewichtsverteilung



4:1 | BLUE-ID | DGUV TEST | -60° 200°C | 300°C max.

- Wippenanschluss oben: Anschluss durch Schäkel
- Wippenanschluss unten: ICE-Verbindungsschlösser
- Leichte Erkennung des Grenz-Schrägstellungswinkel von 10° durch spezielle Formgebung an der Unterseite der Wippe
- incl. **RUD ID-POINT®**
- Detailinformationen zur ICE-Wippe finden Sie in der Betriebsanleitung

Bei einem 4-Stranggehänge können maximal nur 3 Stränge als tragend angenommen werden. In ungünstigen Fällen kommen nur 2 Stränge zum Tragen.

Unser TIPP:
Mit dem ICE 2x 2-Strang-Wippengehänge bekommt man eine gleichmäßige Lastverteilung auf alle 4 Stränge und eine 33 % höhere Tragfähigkeit als ein Standard 4-Strang-Gehänge.

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit parallel NW 0-7° [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
IW.2S.0006	6	2500	3600	IW-6	110	15	14	21	46	0,49
IW.2S.0008	8	4250	6000	IW-8	150	20	18	26	59	1,16
IW.2S.0010	10	7100	10000	IW-10	180	25	23	32	76	2,20
IW.2S.0013	13	11200	16000	IW-13	240	30	28	38	91	4,37
IW.2S.0016	16	17000	25000	IW-16	300	35	32	41	120	8,80

IWK-2S und IAK-2S ICE-Wippenkopf

für den Einsatz von zwei 2-Strang-Gehängen



4:1 | BLUE-ID | DGUV TEST | -60° 200°C | 300°C max.

Aufbau ICE-Wippenkopf IWK-2S besteht aus:
- IA-Glied mit VKZA
- VIP-Schäkel
- ICE-Wippe
- 2 ICE-Verbindungsschlösser

SiP Artikel-nummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit parallel NW 0-7° [kg]	Bezeichnung	Anschluss oben	Anschluss unten	A [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
IWK.2S.A.06	6	2500	3600	IWK-2S-6	VV-SCH-10 (4t)	IVS-6	18	90	160	300	2,33
IWK.2S.A.08	8	4250	6000	IWK-2S-8	VV-SCH-13 (6,7t)	IVS-8	26	100	180	363	5,40
IWK.2S.A.10	10	7100	10000	IWK-2S-10	VV-SCH-16 (10t)	IVS-10	32	110	200	423	10,00
IWK.2S.A.13	13	11200	16000	IWK-2S-13	VC-SCH-5,0 (25t)	IVS-13	36	140	260	554	17,50
IWK.2S.A.16	16	17000	25000	IWK-2S-16	VC-SCH-6,0 (31,5t)	IVS-16	46	190	350	698	37,54
IWK.2S.B.06	6	2500	3600	IAK-2S-6			18	90	160	266	1,80
IWK.2S.B.08	8	4250	6000	IAK-2S-8			26	100	180	308	4,10
IWK.2S.B.10	10	7100	10000	IAK-2S-10			32	110	200	368	7,40
IWK.2S.B.13	13	11200	16000	IAK-2S-13			36	140	260	467	12,40
IWK.2S.B.16	16	17000	25000	IAK-2S-16			46	190	350	603	24,90

ICE-Wippengehänge

2 x 2-Strang



4:1 | BLUE-ID | DGUV TEST | -60° 200°C | 300°C max.

SiP Artikel-nummer	Nenn-dicke Kette [mm]	Tragfähigkeit bei max. zul. NW ß=15° [kg]	Tragfähigkeit bei max. zul. NW ß=30° [kg]	Tragfähigkeit bei max. zul. NW ß=45° [kg]
IWG.006.00	6	6900	6200	5100
IWG.008.00	8	11600	10400	8400
IWG.010.00	10	19300	17300	14100
IWG.013.00	13	31000	27700	22600
IWG.016.00	16	48300	43300	35300

IOG ICE-Oval-G-Bolzen

mit Sicherungsspannhülse



- Nur als 10er-Pack (ND16 als 4er-Pack) lieferbar.
- Nur Original RUD-ICE-Teile verwenden.
- Verwechslungsfrei zu RUD-Montagebolzen anderer Güteklassen.

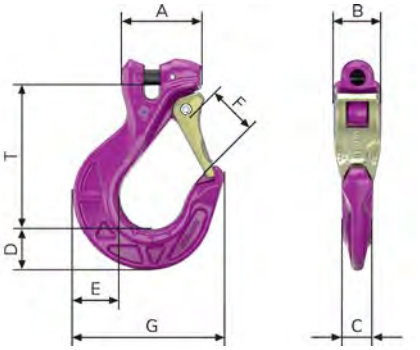
SiP Artikelnummer	für Kette [mm]	Bezeichnung	Inhalt Verpackungseinheit [Stück]
ICE.IOG.04	4	IOG-4/Spannhülse 4	10
ICE.IOG.06	6	IOG-6/Spannhülse 6	10
ICE.IOG.08	8	IOG-8/Spannhülse 8	10
ICE.IOG.10	10	IOG-10/Spannhülse 10	10
ICE.IOG.13	13	IOG-13/Spannhülse 13	10
ICE.IOG.16	16	IOG-16/Spannhülse 16	4

ISH ICE-Star-Haken

- Durch innovative Strukturbauweise, finit Elemente bis zu 25 % leichter als Haken der Güteklasse 8 gleicher Tragfähigkeit, d. h. der nächstgrößeren Kettennenndicke.
- Große Maulöffnung wie beim millionenfach bewährten Granit-Superhaken – der nächst größeren Nenndicke – hier wurde nicht gespart!
- Schutzkanten – seitlich und oben für Klappsicherung.
- Verschleißrippen – die das erste Kettenglied schützen.
- Keine überstehende Hakenspitze (kein Festhaken).
- Verdickte Hakenspitze – verhindert gefährliche Hakenspitzen-Belastung.
- Gesenkgeschmiedete, vergütete, ergonomisch gestaltete Klappsicherung und geschützt liegende, rostfreie, 3-fach gewickelte Langzeit-Doppelschenkelfeder. Hier werden die Normwerte für seitliche Belastbarkeit um ein Vielfaches überschritten.
- incl. **RUD ID-POINT®**
- Klappsicherungen der RUD Hakenfamilien GSH, COBRA und der ICE-STAR Haken lassen sich untereinander montieren (Achtung Nenndickensprung beachten) – leichte Ersatzteilbeschaffung.
- Fmax. = Abstand der Markierungs-Punkte zur schnellen Erkennung von unzulässiger Verformung.







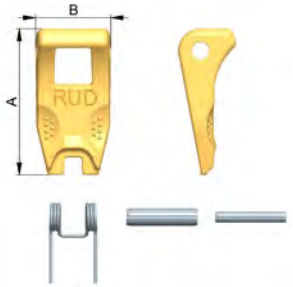
4:1 | BLUE-ID | DGUV TEST | -60° 200°C | 300°C max.

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	F (max) [mm]	G [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ICE.SH.006	6	1800	ISH-6	48	28	18	27	30	30	51	97	97	0,72
ICE.SH.008	8	3000	ISH-8	58	36	20	29	35	36	57	112	110	1,12
ICE.SH.010	10	5000	ISH-10	71	43	26	37	42	40	66	135	127	1,91
ICE.SH.013	13	8000	ISH-13	85	52	31	50	56	50	80	166	153	4,00
ICE.SH.016	16	12500	ISH-16	94	58	41	61	74	58	96	202	184	6,00

ISH-SiSet ICE-Sicherungs-Set

- Bestehend aus geschmiedeter Sicherungsfalle, 3-fach gewickelter nichtrostender Doppelschenkelfeder und Sicherungsstift.
- Nur komplett als Set lieferbar.
- Einfache Montage/Demontage mit Hammer und Durchschlag möglich.

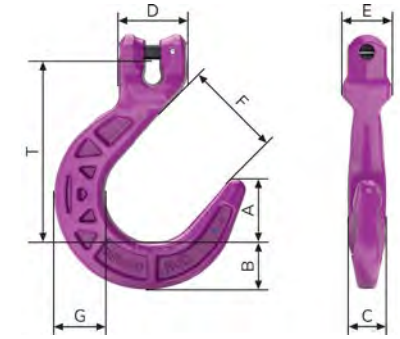




SiP Artikelnummer	für Kette [mm]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ICE.SIS.04	4	Si-Set ISH-4	36	17	0,01
ICE.SIS.06	6	Si-Set ISH-6	60	26	0,09
ICE.SIS.08	8	Si-Set ISH-8	66	33	0,13
ICE.SIS.10	10	Si-Set ISH-10	77	38	0,19
ICE.SIS.13	13	Si-Set ISH-13	92	50	0,33
ICE.SIS.16	16	Si-Set ISH-16	100	51	0,38

IWH ICE-Weitmaulhaken

Auch Gießerei- oder Containerhaken genannt. Mit wesentlich größerer Maulweite wie ISH, jedoch ohne Sicherungselement.



4:1 | BLUE-ID | DGUV TEST | -60° 200°C | 300°C max.

- Robuster Querschnitt (Maß C/G) gegen höhere Biegekräfte.
- Markierungspunkte für Überprüfungsmaß der Maulweite.
- incl. **RUD ID-POINT®**

Nur dort einsetzen, wo unbeabsichtigtes Aushängen nicht möglich ist. Nicht geeignet für den Transport über Personen. Beim Einsatz von Weitmaulhaken muss erhöhte Vorsicht zum Tragen kommen, bzw. vor dem Einsatz eine Gefährdungsbeurteilung durchführen.

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ICE.WH.006	6	1800	IWH-6	41	31	24	42	29	64	32	121	1,03
ICE.WH.008	8	3000	IWH-8	49	37	29	50	36	76	40	143	1,76
ICE.WH.010	10	5000	IWH-10	58	44	31	64	46	90	47	169	3,00
ICE.WH.013	13	8000	IWH-13	66	50	39	75	56	102	55	193	4,70
ICE.WH.016	16	12500	IWH-16	75	56	43	90	58	114	61	208	6,90

IAGH ICE-Automatik-Gabelkopfhaken

- Durch innovative Strukturbauweise, finite Elemente bis zu 30 % leichter als Automatik-Haken der Güteklasse 8 gleicher Tragfähigkeit, d.h. der nächst größeren Kettennenndicke.

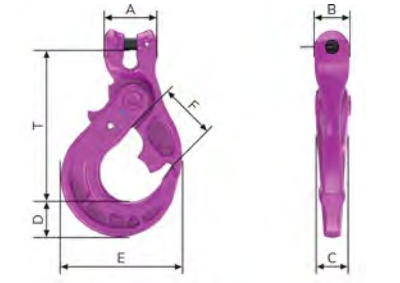


4:1 | BLUE-ID | DGUV TEST | -60° 200°C | 300°C max.

- Große Maulöffnung wie bei Grad 80-Haken der nächst größeren Nenndicke – hier wurde nicht gespart.
- Ergonomisch gestalteter Verriegelungshebel, bedienungsfreundlich und mit Anti-rutschoberfläche - keine Quetschgefah .
- Verschleißrippen, die das erste Kettenglied schützen.
- Verdickte Hakenspitze – verhindert gefährliche Hakenspitzen-Belastung.
- Bewährte Markierungspunkte für Überprüfung der Maulweite (oft kopiert).
- Verschleißmarken, die ohne nachzumessen die Ablegekriterien der DGUV Regel 109-017 aufzeigen
- incl. **RUD ID-POINT®**

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	F (max) [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ICE.AGH.06	6	1800	IAGH-6	34	24	27	28	97	44	60	113	0,92
ICE.AGH.08	8	3000	IAGH-8	45	31	30	31	106	48	66	124	1,27
ICE.AGH.10	10	5000	IAGH-10	55	38	36	40	138	61	81	154	2,52
ICE.AGH.13	13	8000	IAGH-13	73	50	44	51	173	78	107	200	4,87
ICE.AGH.16	16	12500	IAGH-16	90	61	49	53	192	85	121	232	7,79

IMAGH ICE-Mulden-Automatik-Gabelkopfhaken



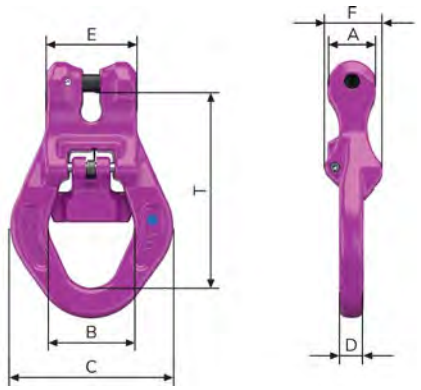
4:1 | BLUE-ID | DGUV TEST | -60° 200°C | 300°C max.

- Passend für genormte Muldenzapfen.
- Leichte Bedienung der Bolzen- bzw. Hakensicherung
- Verwechslungsfreier Kettenanschluss.
- Verbindungsbolzen und Sicherheitsstift sind vormontiert
- Markierungspunkte für Überprüfung der Hakenmaulweite
- Verschleißmarken, die ohne nachzumessen die Ablegekriterien der DGUV Regel 109-017 aufzeigen
- Rutschsichere Betätigung des Sicherungshebels ohne Verletzungsgefahr
- incl. **RUD ID-POINT®**

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	F (max) [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
IMAGH.10.5	10	5000	IMAGH-10	61	37	36	40	137	50	81	171	2,98
IMAGH.13.8	13	8000	IMAGH-13	70	37	40	40	140	50	81	167	3,59

IMEG ICE-Mulden-Einhängeglied

- Schnell, robust und anwendungsfreundlich
- Schnelles Einhängen ohne extra Entriegelung
- Vereinfachtes Ein- und Aushängen des Muldengliedes durch ergonomisch gestaltete Verriegelungsklappe
- Verriegelungsklappe mit abrutschhemmender Formgebung
- Schutzrippen schützen die Verriegelungsklappe vor Beschädigungen und Stößen
- Passend für genormte Muldenzapfen nach DIN/EN 30720
- incl. **RUD ID-POINT®**





4:1 | BLUE-ID | DGUV TEST | -60° 200°C | 300°C max.

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
IMEG.10.05	10	5000	IMEG-10	37	66	128	20	64	46	153	2,16
IMEG.13.08	13	8000	IMEG-13	38	66	128	19	73	46	147	2,17

IMEG-SiSet ICE-Sicherungs-Set

Ersatzteil-Set für ICE/VIP-Mulden-Einhängeglied bestehend aus:

- 1 St. Verriegelungshebel
- 1 St. Feder
- 2 St. Spannhülse



SiP Artikelnummer	für Kette [mm]	Bezeichnung	ca. Gewicht (netto) [kg]
IMEG.SI.10	10	Si-Set IMEG-10/13	0,28

IAGH-SiSet ICE-Sicherungs-Set

Ersatzteil-Set für ICE-Automatik-Gabelkopfhaken bestehend aus:

- 1 St. Verriegelungshebel
- 1 St. Feder
- 2 St. Spannhülse

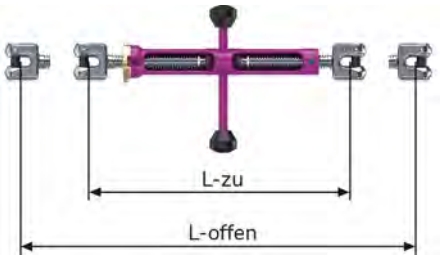


SiP Artikelnummer	für Kette [mm]	Bezeichnung	ca. Gewicht (netto) [kg]
ICE.SIA.06	6	Si-Set IAGH-6	0,03
ICE.SIA.08	8	Si-Set IAGH-8	0,04
ICE.SIA.10	10	Si-Set IAGH-10/IMAGH-10	0,06
ICE.SIA.13	13	Si-Set IAGH-13/IMAGH-13	0,14
ICE.SIA.16	16	Si-Set IAGH-16	0,20

ICE-CURT-K Knebelspanner zum Heben



- Länge über Knebel millimetergenau einstellbar durch Rechts- und Linksgewinde
- einfach zu reinigen und zu fetten
- innovative Schmiedeform: leicht und robust
- handhabungsfreundlich, auch mit Handschuhen.
- incl. **RUD ID-POINT®**
- unter Belastung keine Verstellung möglich





Besonders geeignet zur Feinjustierung. Bei 4 tragenden Strängen ist eine exakte horizontale Ausrichtung möglich. Das ist bei außermittiger Schwerpunktlage wichtig und erleichtert die Montage.

4:1 | BLUE-ID | DGUV TEST | -60° 200°C | 300°C max.

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	L offen [mm]	L zu [mm]	Hub [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ICUK.06.GA	6	1800	ICE-CURT-K-6-GAKO	400	260	140	1,76
ICUK.08.GA	8	3000	ICE-CURT-K-8-GAKO	520	350	170	3,15
ICUK.10.GA	10	5000	ICE-CURT-K-10-GAKO	532	362	170	3,55
ICUK.13.GA	13	8000	ICE-CURT-K-13-GAKO	830	530	300	6,57
ICUK.16.GA	16	12500	ICE-CURT-K-16-GAKO	962	612	350	12,22

VIP MAXI 28 x 84 Kettengehänge für Lasten bis 126 t

Die Schwerlastlösung in Güteklasse 10

Stranglänge einfach von Hand einstellbar

1. VIP >MAXI< VAK-1/2-28 / VBK-1/2-28,
für 1- bzw. 2-Strang mit integriertem Kettenanschluss mit eingeschmiedeter Tragfähigkeitsangabe.

2. VIP >MAXI< Verkürzungsklaue VV-28,
mit kettenschonender Taschenauflage und federnd gelagertem Sicherungsbolzen, kein selbsttätiges Lösen.

3. VIP >MAXI< Rundstahlkette 28 x 84,
Güteklasse 10, extrem robust und verschleißbeständig, ersetzt Kette 32 der GK 8. Oberfl - che CRUD-dsl oder pinkpulverbeschichtet.

4. VIP >MAXI< VCGH-28,
bewährter Cobra-Gabelkopfhaken in Skelett-Leichtbauweise.

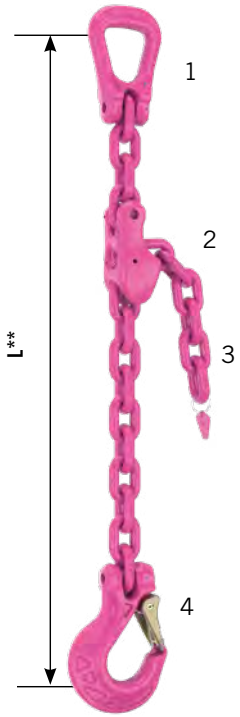
5. VIP >MAXI< Rundschlingen-Verbindungsschloss RS-VVS-28,
zum Anschluss von Kette und Rundschlinge.

6. VIP >MAXI< Verbindungsschloss VVS-28,
für den Anschluss der 28 mm-Kette

L** = max. Nutzlänge, letztes Kettenglied in die Tasche der VV-28 eingelegt.

›MAXI‹

G1-V1-VCGH-28 x L

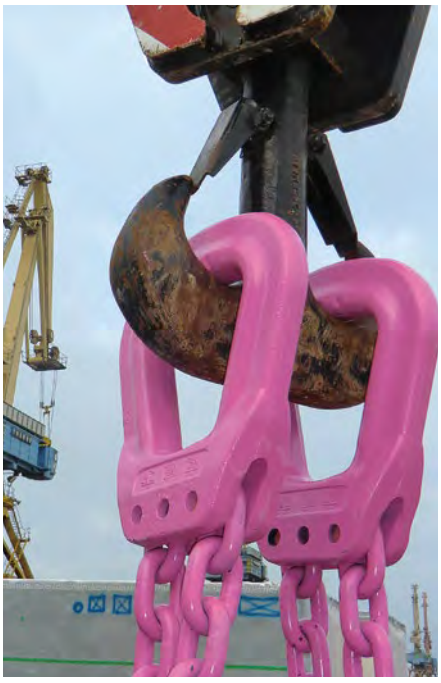


›MAXI‹

G2-V2-VCGH/VB-28 x L



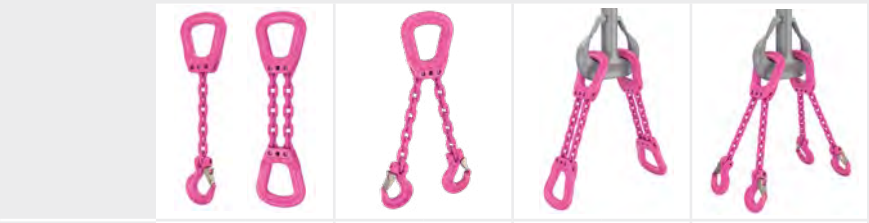
Tragfähigkeit für sym. Belastung:
Neigungswinkel ß : 0-30° WLL = 55 t
Neigungswinkel ß : 30-45° WLL = 45 t







VIP MAXI 28 x 84 Tragfähigkeiten für symmetrische Belastung



Neigungswinkel β	0°	0°	0-45°	>45 - 60°	0 - 7°	>7 - 45°	0 - 45°
Belastungsfaktor	1	2	1,4	1	4	2,8	2,1
Tragfähigkeit t	31,5	63	45	31,5	126	88	67



Neigungswinkel β	0-7°	>7-45°	>45-60°	0-7°	>7-45°	0-7°	>7-45°	0-7°
Belastungsfaktor	2	1,4	1	4	2,8	4	2,8	2
Tragfähigkeit t	63*	45*	31,5*	126*	88*	126*	88*	63*

Wichtige Hinweise:

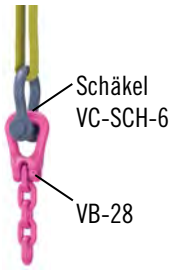
- Laut EN 818-6 (Abschnitt A.1.3.5) gilt bei unsymmetrischer Belastung eines Mehrstranggehänges die 1-Strang-Tragfähigkeit.
- * Schling- oder Kranzketten: Poller-, Bolzen- bzw. Schäkeldurchmesser > 3 x t (250 mm). Bei kleinerem Durchmesser (Kantenbelastung) muss die Tragfähigkeit um 20 % reduziert werden.
- Verwendung als Doppelstrang bitte bei der Bestellung angeben

Bei Verwendung im Hängegang muss sichergestellt sein, dass sich die Lasten nicht gefährlich verlagern oder abstürzen können (BetrSichV, Anhang 1 gemäß §7).

MAXI-Vario-Strang

Schnelle Längenanpassung im Schwerlastbereich (31,5 t/Strang)

Anschlussmöglichkeiten



Gehängevarianten



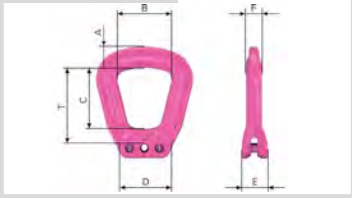
Endbauteile



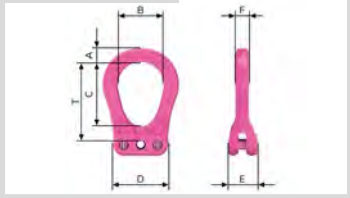
VIP-MAXI 28 x 84 Das komplette MAXI-Programm

Bekannte Konstruktionen auch in MAXI

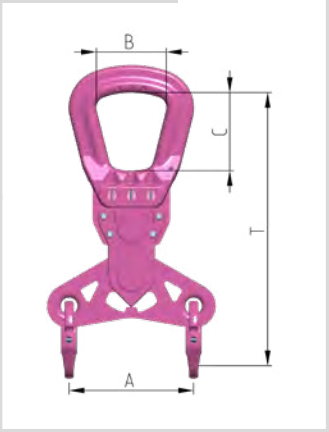
VAK 1/2-28



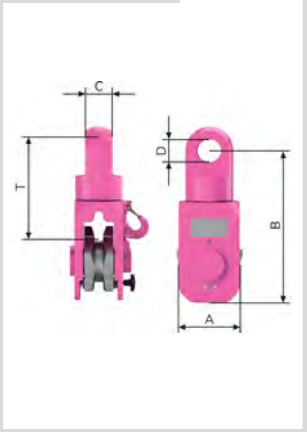
VBK 1/2-28



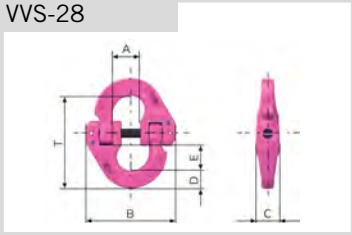
VWK-2S-28



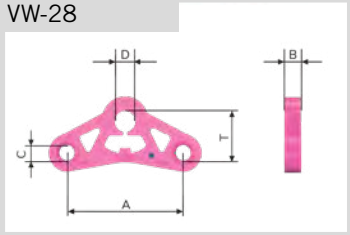
VCB-28



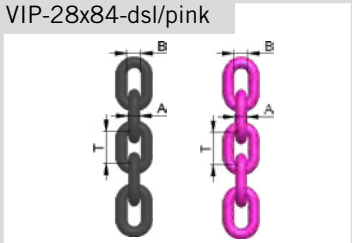
VVS-28



VW-28



VIP-28x84-dsl/pink



VV-28



VUW-28



VLE-28



VCGH-28



VB-28



VUW-GLD-28



SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Bezeichnung	Trag-fähigkeit [t]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VX.VAK1.28	28	VAK-1/2-28	31,5/45/63	100	250	280	208				360	64,30
VX.VBK1.28	28	VBK-1/2-28	31,5/45/63	60	190	265					322	32,00
VCB.028.01	28	VCB-28	45/58/63	220	527	100	75				339	99,90
VWK.2S.A.28	28	VWAK-2S-28	45/63	100	250	280					1005	177,00
VW.25.0028	28	VW-28	45/63	450	50	60	90				180	35,30
VVS.VP.X30	28	VVS-28	31,5	69	228	58	47	67			189	10,35
VX.DSL.28.0	28	VMK 28 x 84-dsl	31,5	28	36,4						84	18,60
VKMW.28.00	28	VMK 28 x 84	31,5	28	36,4						84	18,60
VMVK.V0.28	28	VV-28	31,5	150	130	130					170	17,30
V.COB.V0.28	28	VCGH-28	31,5	150	101	69	88	109	90	295	275	26,40
VX.VB28.28	28	VB-28	31,5	62	130	150					215	15,30
VLE.V00.28	28	VLE-28	31,5	650	172	138	120					44,00
WE.VUW.28.1	28	VUW-28	31,5	148							183	27,30
WE.VUW.GLD	28	VUW-GLD-28	31,5	153			46	110			416	32,10

Hinweis: VAK 1/2-28 kann für Doppelkranhaken DIN 15402 bis Nr. 80 und für Einfachkranhaken DIN 15401 bis Nr. 50 eingesetzt werden.

VIP-MAXI 28 x 84 Das komplette MAXI-Programm

Bekannte Konstruktionen auch in MAXI

VWBS-KA-28



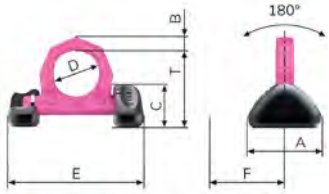
VWBS 40 t (50 t)



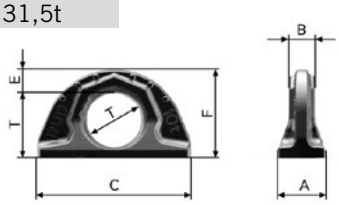
WPPH-KA-28



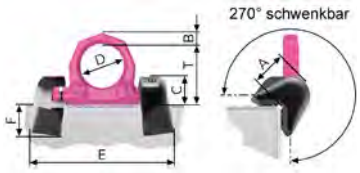
VRBS-FIX 31,5t



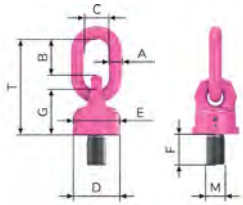
ABA 31,5t



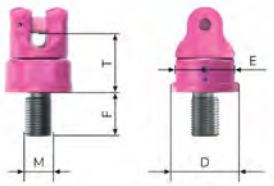
VRBK-FIX 31,5t



VWBG 31,5 (40) t M72



VWBG-KA-28



B-ABA 31,5t



VC-SCH-6



VKZA 1S-28 mit oder ohne Beschriftung



MAXI-Tester



VG-28/Sp-28



Si-Set-VCGH-28



SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Bezeichnung	Tragfähigkeit [t]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	L [mm]	M [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VX.VWBS.KA	28	VWBS-KA-28	31,5	28			170						146	24,00
VX.VWBS.40	28	VWBS 40(50)t	40 (50)	46	170	110	170			161			380	27,90
VX.WPPH.KA	28	WPPH-KA-28	31,5	28			148						81	12,10
VRBSF.300	28	VRBS-FIX-31,5t	31,5	160	42	99	130	366	195				202	18,36
VRBKF.031	28	VRBK-FIX-31,5t	31,5	89	42	78	130	394	70				177	24,65
ABA.031.50	28	ABA-31,5t	31,5	108	64	320	130	50	204				154	18,33
WB.G0.31.72	28	VWBG-31,5(40)t-M72	31,5 (40)	45	130	90	170	145	108	159		M72	338	29,96
VX.VWBG.KA	28	VWBG-KA-28	31,5				170	145	108			M72	146	26,40
BABA.031.5	28	B-ABA-31,5t	31,5	230	64	320	130	50	220	175	40	6xM30	170	29,50
VC.SC.V0.10	28	VC-SCH-6,0	31,5	53	34	78	39	37	34	121			120	5,91
VX.VKZA.28	28	VKZA-1S-28												0,18
VX.TEST.28	28	MAXI-Tester												0,37
VG.BO.00.28	28	VG-28 / Spannhülse 28												0,65
SISET.028	28	Si-Set VCGH-28												1,60

Hinweis: VWBG möglich bis M150, auch mit UNC-Zollgewinde und Sonderlängen.

10-VIP Das RUD-Kettenprogramm in Güteklasse 10

Höhere Tragfähigkeit bzw. eine Nenndicke dünner als Güteklasse 8!

Hitze-Indikator
Die Pinkpulverbeschichtung verändert ihren Farbton bei Temperatureinsatz über 200 °C. Bei der unzulässigen Überhitzung über 380 °C ist der Farbton tiefschwarz mit kleiner Blasenbildung.

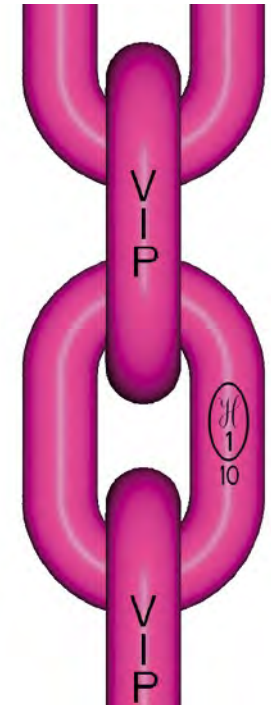


VIP-verwechslungsfreie Montage
VIP-Kette und Gabelkopfanschluss verhindern Falschmontage von VIP-Gehängen.



VG-Bolzen der nächstkleineren Größe fällt heraus.





Verwechslungsfrei in **P**rägung
Verwechslungsfrei in **P**ink

- Auffällige, fluoreszierende **Pinkpulverbeschichtung** und deutliche **Namenskennzeichnung** „VIP“ in jedem Kettenglied und Bauteil. Verhindert Verwechslung mit anderen Güteklassen
- **10-BG-geprüft (DGUV):**
  Die Zulassung der RUD-Sondergüte VIP durch die zuständige BG/DGUV wird in kurzen Kettengliedabständen dokumentiert. **H1 10** bedeutet Herstellerzahl 1 = RUD und Güteklasse 10.
- **Bis 30 % mehr**:
  Werkstoff: CrNiMo-Edelstahl, spezialvergütet, hohe Zähigkeit, Mindestbruchdehnung, naturschwarz ≥ 25 %, pinkbeschichtet ≥ 20 %. Kerbunempfindlich und **wasserstoffversprödungsunempfindlic** wie Güteklasse 8. Die Biegeprüfung nach Normvorschrift EN 818-2, Durchbiegung mind. f = 0,8 x d wird bei weitem übertroffen. Verhältnis der Trag- : Fertigungsprüf- : Bruchspannung 1 : 2,5 : 4.
- **Fünf Aufhängekopfgrößen für verwechslungsfreien Anschluss an jede Kettennenndicke** passend zu jedem Kranhaken

- **Über 270 Bauteilvarianten:** Für jeden Einsatz das richtige Anschlagmittel: Weitmaulhaken, Automatikhaken, hochdynamische, verwechslungsfreie Schäkel und Kombinationen, kugelgelagerte Wirbel, Verbindungsschlösser, Spindelspanner und Ausgleichswippen - incl. **RUD ID-POINT®**.



VAK



VCGH



VV-GSCH

VIP-Kennzeichnungsanhänger mit integrierter Prüflehr



Prüfen, Ø-Verschleiß



Prüfen, Teilungsverlängerung durch Nenndicken-Verschleiß



Prüfen, plastische Längung durch Überlast

VIP-Anschlagkettengehänge mit VIP-Cobrahaken VCGH, unverkürzbar
komplett montiert



Immer die richtige Hebelösung.
Mit den VIP-Produkten bietet Ihnen RUD den größten Ketten-Baukasten der Welt. Dadurch lässt sich für jede Hebe-Anforderung eine individuell passende Hebe-Lösung konfigurieren
Alle Gehänge sind incl. **RUD ID-POINT®.**

1-Strang VIP-Anschlagkette



4:1 BLUE-ID DGUV TEST -40° 200°C 380°C max.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit 1 Strang einfach direkt [kg]	SiP Artikelnummer Kettenmeterware
V0.1.015.00	VIP-G1-VAK-VCGH-6x....	6	1500	VKMW.06.00
V0.1.025.00	VIP-G1-VAK-VCGH-8x....	8	2500	VKMW.08.00
V0.1.040.00	VIP-G1-VAK-VCGH-10x....	10	4000	VKMW.10.00
V0.1.067.00	VIP-G1-VAK-VCGH-13x....	13	6700	VKMW.13.00
V0.1.100.00	VIP-G1-VAK-VCGH-16x....	16	10000	VKMW.16.00
V0.1.160.00	VIP-G1-VAK-VCGH-20x....	20	16000	VKMW.20.00
V0.1.200.00	VIP-G1-VAK-VCGH-22x....	22	20000	VKMW.22.00
V0.1.315.00	VIP-G1-VAK-VCGH-28x....	28	31500	VKMW.28.00

Hinweis: Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben

2-Strang VIP-Anschlagkette



4:1 BLUE-ID DGUV TEST -40° 200°C 380°C max.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit 2 Strang NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit 2 Strang NW 45-60° [kg]	SiP Artikelnummer Kettenmeterware
V0.2.021.00	VIP-G2-VAK-VCGH-6x....	6	2100	1500	VKMW.06.00
V0.2.035.00	VIP-G2-VAK-VCGH-8x....	8	3500	2500	VKMW.08.00
V0.2.056.00	VIP-G2-VAK-VCGH-10x....	10	5600	4000	VKMW.10.00
V0.2.095.00	VIP-G2-VAK-VCGH-13x....	13	9500	6700	VKMW.13.00
V0.2.140.00	VIP-G2-VAK-VCGH-16x....	16	14000	10000	VKMW.16.00
V0.2.224.00	VIP-G2-VAK-VCGH-20x....	20	22400	16000	VKMW.20.00
V0.2.280.00	VIP-G2-VAK-VCGH-22x....	22	28000	20000	VKMW.22.00
V0.2.450.00	VIP-G2-VAK-VCGH-28x....	28	45000	31500	VKMW.28.00

Hinweis: Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben

4-Strang VIP-Anschlagkette



4:1 BLUE-ID DGUV TEST -40° 200°C 380°C max.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit 4 Strang NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit 4 Strang NW 45-60° [kg]	SiP Artikelnummer Kettenmeterware
V0.4.031.00	VIP-G4-VAK-VCGH-6x....	6	3150	2250	VKMW.06.00
V0.4.052.00	VIP-G4-VAK-VCGH-8x....	8	5250	3750	VKMW.08.00
V0.4.084.00	VIP-G4-VAK-VCGH-10x....	10	8400	6000	VKMW.10.00
V0.4.140.00	VIP-G4-VAK-VCGH-13x....	13	14100	10000	VKMW.13.00
V0.4.210.00	VIP-G4-VAK-VCGH-16x....	16	21200	15000	VKMW.16.00
V0.4.336.00	VIP-G4-VAK-VCGH-20x....	20	33600	24000	VKMW.20.00
V0.4.420.00	VIP-G4-VAK-VCGH-22x....	22	42000	30000	VKMW.22.00

Hinweis: Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben

VIP-Anschlagkettengehänge mit Multiverkürzungsklaue VMVK, verkürzbar

komplett montiert

Flexibler durch die patente Multi-Verkürzungsklaue

- Unverlierbar in den durchgehenden Kettenstrang eingebaut.
- An jeder beliebigen Stelle des Kettenstranges montierbar oder auf der Kette verschiebbar.
- Kein zusätzliches Ketten- und Kuppelteil erforderlich.



1-Strang VIP-Anschlagkette, verkürzbar

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit 1 Strang einfach direkt [kg]	SiP Artikelnummer Kettenmeterware
VV.1.015.00	VIP-G1-VAK-VMVK-VCGH-6x....	6	1500	VKMW.06.00
VV.1.025.00	VIP-G1-VAK-VMVK-VCGH-8x....	8	2500	VKMW.08.00
VV.1.040.00	VIP-G1-VAK-VMVK-VCGH-10x....	10	4000	VKMW.10.00
VV.1.067.00	VIP-G1-VAK-VMVK-VCGH-13x....	13	6700	VKMW.13.00
VV.1.100.00	VIP-G1-VAK-VMVK-VCGH-16x....	16	10000	VKMW.16.00
VV.1.160.00	VIP-G1-VAK-VMVK-VCGH-20x....	20	16000	VKMW.20.00
VV.1.200.00	VIP-G1-VAK-VMVK-VCGH-22x....	22	20000	VKMW.22.00
VV.1.315.00	VIP-G1-VAK-VMVK-VCGH-28x....	28	31500	VKMW.28.00

Hinweis: Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben



4:1 BLUE-ID DGUV TEST -40° 200°C 380°C max.

2-Strang VIP-Anschlagkette, verkürzbar

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit 2 Strang NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit 2 Strang NW 45-60° [kg]	SiP Artikelnummer Kettenmeterware
VV.2.021.00	VIP-G2-VAK-VMVK-VCGH-6x....	6	2100	1500	VKMW.06.00
VV.2.035.00	VIP-G2-VAK-VMVK-VCGH-8x....	8	3500	2500	VKMW.08.00
VV.2.056.00	VIP-G2-VAK-VMVK-VCGH-10x....	10	5600	4000	VKMW.10.00
VV.2.095.00	VIP-G2-VAK-VMVK-VCGH-13x....	13	9500	6700	VKMW.13.00
VV.2.140.00	VIP-G2-VAK-VMVK-VCGH-16x....	16	14000	10000	VKMW.16.00
VV.2.224.00	VIP-G2-VAK-VMVK-VCGH-20x....	20	22400	16000	VKMW.20.00
VV.2.280.00	VIP-G2-VAK-VMVK-VCGH-22x....	22	28000	20000	VKMW.22.00
VV.2.450.00	VIP-G2-VAK-VMVK-VCGH-28x....	28	45000	31500	VKMW.28.00

Hinweis: Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben



4:1 BLUE-ID DGUV TEST -40° 200°C 380°C max.

4-Strang VIP-Anschlagkette, verkürzbar

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit 4 Strang NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit 4 Strang NW 45-60° [kg]	SiP Artikelnummer Kettenmeterware
VV.4.031.00	VIP-G4-VAK-VMVK-VCGH-6x....	6	3150	2250	VKMW.06.00
VV.4.052.00	VIP-G4-VAK-VMVK-VCGH-8x....	8	5250	3750	VKMW.08.00
VV.4.084.00	VIP-G4-VAK-VMVK-VCGH-10x....	10	8400	6000	VKMW.10.00
VV.4.140.00	VIP-G4-VAK-VMVK-VCGH-13x....	13	14100	10000	VKMW.13.00
VV.4.210.00	VIP-G4-VAK-VMVK-VCGH-16x....	16	21200	15000	VKMW.16.00
VV.4.336.00	VIP-G4-VAK-VMVK-VCGH-20x....	20	33600	24000	VKMW.20.00
VV.4.420.00	VIP-G4-VAK-VMVK-VCGH-22x....	22	42000	30000	VKMW.22.00

Hinweis: Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben



4:1 BLUE-ID DGUV TEST -40° 200°C 380°C max.

VIP-MINI-Kettengehänge unverkürzbar

Für Kleinlasten bis 1320 kg



Für eine Vielzahl von Hebeaufgaben ist eine Tragfähigkeit von bis zu 1.320 Kilogramm völlig ausreichend. Hier spielt der VIP-MINI-Baukasten seine Stärken aus. Mit einer Nenndicke von nur 4 Millimetern ist die VIP-MINI-Kette extrem schlank und leicht und damit ergonomisch in der Anwendung. Das macht sie zur idealen Lösung für Hebeaufgaben, die mehrmals täglich anstehen – zum Beispiel Montagearbeiten in der industriellen Fertigung.

Mit dem RUD-Endglied VA1-10 können Sie die Mini-Baukasten-Gehänge auch bei größeren Kranhaken nutzen! Sprechen Sie mit uns!





4:1 BLUE-ID -40° 200°C 380°C max.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit 1 Strang einfach direkt [kg]	Tragfähigkeit NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit NW 45-60° [kg]
MB.VP1.4.00	VIP-G1-VAK-VMH-4x....	4	630		
MB.VP2.4.00	VIP-G2-VAK-VMH-4x....	4		880	630
MB.VP4.4.00	VIP-G4-VAK-VMH-4x....	4		1320	950

Nutzlänge bei der Bestellung angeben
Bestellbeispiel: MB.VP4.4.02
Mini-Baukasten, VIP-Kettengehänge 4-Strang, 4mm, Länge 2 m (nicht verkürzbar)

VIP-MINI-Kettengehänge verkürzbar mit VIP-Minilifter



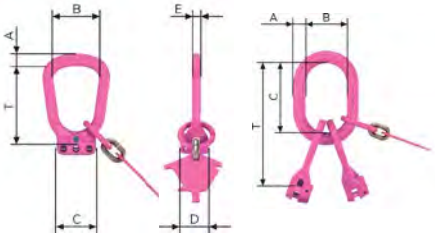
4:1 BLUE-ID -40° 200°C 380°C max.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit NW 45-60° [kg]
MB.VP2.V4.0	VIP-G2-V2-VMH-4x....	4	880	630
MB.VP4.V4.0	VIP-G4-V4-VMH-4x....	4	1320	950

Nutzlänge bei der Bestellung angeben
Bestellbeispiel: MB.VP4.V4.2
Mini-Baukasten, VIP-Kettengehänge 4-Strang, verkürzbar, 4mm, Länge 2 m

VAK VIP-Mini-Aufhängekopf

für 1/2- und 4-Stränge



Geschmiedeter Aufhängekopf speziell für 4 mm - VIP-Anschlagkette.
Gefertigt entsprechend DIN EN 1677-1.

4:1 BLUE-ID -40° 200°C 380°C max.

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit NW 45-60° [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
MB.VIP.AK.12	4	880	630	VAK-1/2-4	9	30	55	0,12
MB.VIP.AK.34	4	1320	950	VAK-3/4-4	10	35	106	0,36

VMKS VIP-Mini-Kupplungsschäkel

Hochfeste Ausführung mit integriertem Sicherungsgewinde im Schäkelbügel. Beidseitig glatte Bolzenauflage im Schäkel. Bolzen drehbar. Keine Biegespannung im Gewinde, sondern nur Sicherungsfunktion. Optimale Abstimmung - max. Maulweite bei kleinsten Schäkelbolzen. Langzeitsicherung durch Einschlagen der vormontierten Spannhülse. Sondergewinde, dadurch verwechslungsfrei gegenüber anderen Schäkelbolzen. Komplett mit Verbindungsbolzen und Spannhülsen vormontiert.

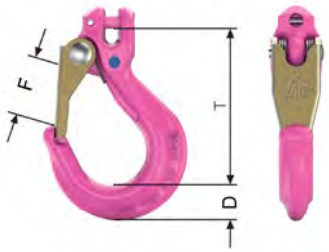
- incl. **RUD ID-POINT®**



SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	D [mm]	E [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
MB.VP.MKS.0	4	630	VMKS-4	14	10	30	42	0,11

VMH VIP-Mini-Haken
mit Sicherheitsklappe

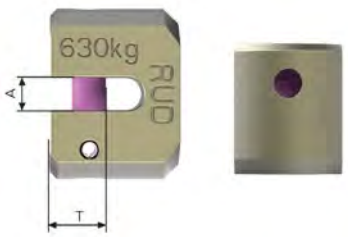
- Robuste Ausführung entspr EN 1677-2
- Sicherungsfalle in Hakenspitze einrastend, dadurch gegen seitliches Verbiegen geschützt.
- 3-fach gewickelte, nichtrostende Doppelschenkelfeder.
- Komplett mit Verbindungsbolzen und Spannhülse vormontiert.
- incl. **RUD ID-POINT®**



SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	D [mm]	F [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
MB.VP.MH.18	4	630	VMH-4	13	18	56	0,12

VEA VIP-Endanschlag

Zur Sicherung des Kettenstranges bei Anwendung des VIP-Mini-Lifters als Einstrang-Verkürzung. Wir empfehlen den VIP-Mini-Lifter grundsätzlich mit 2 Stück VIP-Mini-Haken auszurüsten, dann ist ein universeller Einsatz möglich und die Kette kann nicht versehentlich durch den MiniLifter gezogen werden.



SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
MB.VIP.VEA	4	630	VEA-4	4,8	8	0,05

VML VIP-Mini-Lifter
für 2- und 4-Stränge

Aufhängeeinheit mit integrierter Verkürzungsmöglichkeit für alle Kettenstränge, speziell für 4 mm-VIP-Anschlagkette. Durch Drücken der Arretierbolzen wird das Kettenkreuz entriegelt, Kette kann dann eingefädelt bzw. in der Länge verstellt werden. Ideal für Kleinlasten bis 1320 kg (bei 4-Strang-Anwendung).

- incl. **RUD ID-POINT®**



SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit NW 45-60° [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
MBB.VP.ML.12	4	880	630	VML-2-4	10	30		56	0,35
MBB.VP.ML.34	4	1320	950	VML-4-4	10	35	60	150	0,86

VIP-Aufhängeköpfe
mit eingeschweißten Ringgabeln

- Alle VIP-Aufhängeköpfe sind mit eingeschweißten, allseitig beweglichen Ringgabeln ausgestattet. Daraus resultiert ein verwechslungsfreier Anschluss zu Ketten-Durchmesser und Stranganzahl.
- Der Aufhängekopf wird durch einen Kennzeichnungsanhänger (VKZA) mit integrierter Kettenprüflehre ergänzt.
- Verbindungsbolzen und Sicherungsstift sind vormontiert.
- incl. **RUD ID-POINT®**
- Aufhängeköpfe Größe 13/16/20/22 mit Sonderkennzeichnungsanhänger. Ein Prüfanhänger wird bei den Aufhängeköpfen 13/16/20/22 zusätzlich beigelegt.

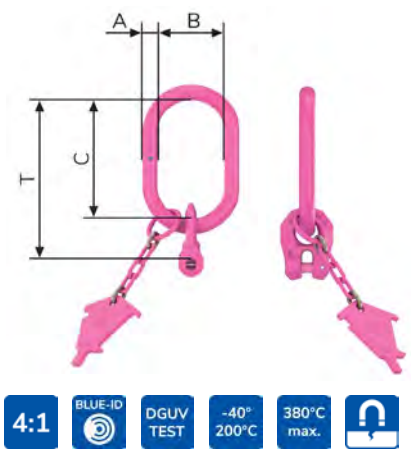
VAK-Aufhängeköpfe:
Die Maße entsprechen Aufhängeglied Form A nach DIN 5688, gefertigt entsprechend DIN EN 1677-4.

VBK-Aufhängeköpfe:
Die Maße entsprechen Zwischenglied Form B nach DIN 5688, gefertigt entsprechend DIN EN 1677-4. Die innere Breite ist ausreichend zum Einhängen in hochfeste Lasthaken an Hebezeugen.

Auswahltabelle für Kranhakengrößen bei Einfachkranhaken DIN 15401

Größe	6	8	10	13	16	20	22	28
VAK-1	Nr. 2,5	Nr. 2,5	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 8	Nr. 25	Nr. 25	Nr. 80
VAK-2	Nr. 2,5	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 8	Nr. 10	Nr. 25	Nr. 25	Nr. 80
VAK-4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 8	Nr. 10	Nr. 16	Nr. 32	Nr. 32	-

VAK-1 und VBK-1 VIP-1-Strang-Aufhängeköpfe
für Standard-Kranhaken und kleinere Lasthaken



4:1 BLUE-ID DGUV TEST -40° 200°C 380°C max.

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VAK.1.V0.06	6	1500	VAK 1-6	13	60	110	138	0,54
VAK.1.V0.08	8	2500	VAK 1-8	16	60	110	147	0,90
VAK.1.V0.10	10	4000	VAK 1-10	18	75	135	181	1,44
VAK.1.V0.13	13	6700	VAK 1-13	22	90	160	218	2,68
VAK.1.V0.16	16	10000	VAK 1-16	26	100	180	250	4,35
VAK.1.V0.20	20	16000	VAK 1-20	40	180	340	434	14,74
VAK.1.V0.22	22	20000	VAK 1-22	45	180	340	434	17,99
VBK.1.V0.06	6	1500	VBK 1-6	13	25	54	82	0,38
VBK.1.V0.08	8	2500	VBK 1-8	16	34	70	107	0,72
VBK.1.V0.10	10	4000	VBK 1-10	18	40	85	131	1,15
VBK.1.V0.13	13	6700	VBK 1-13	22	50	115	174	2,21
VBK.1.V0.16	16	10000	VBK 1-16	26	65	140	211	3,84
VBK.1.V0.20	20	16000	VBK 1-20	32	75	170	264	7,65
VBK.1.V0.22	22	20000	VBK 1-22	36	110	200	294	9,02

VAK-2 und VBK-2 VIP-2-Strang-Aufhängeköpfe
für Standard-Kranhaken und kleinere Lasthaken



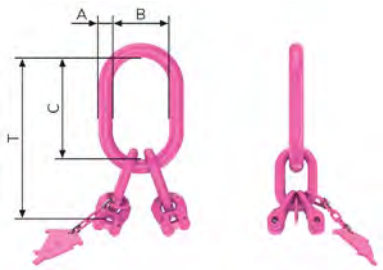
4:1 BLUE-ID DGUV TEST -40° 200°C 380°C max.

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit NW 45-60° [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	ca. Gew. (netto) [kg]
VAK.2.V0.06	6	2100	1500	VAK 2-6	13	60	110	138	0,65
VAK.2.V0.08	8	3500	2500	VAK 2-8	18	75	135	172	1,40
VAK.2.V0.10	10	5600	4000	VAK 2-10	22	90	160	206	2,47
VAK.2.V0.13	13	9500	6700	VAK 2-13	26	100	180	238	4,29
VAK.2.V0.16	16	14000	10000	VAK 2-16	32	110	200	270	7,59
VAK.2.V0.20	20	22400	16000	VAK 2-20	40	180	340	434	18,19
VAK.2.V0.22	22	28000	20000	VAK 2-22	45	180	340	434	21,79
VBK.2.V0.06	6	2100	1500	VBK 2-6	13	25	54	82	0,48
VBK.2.V0.08	8	3500	2500	VBK 2-8	16	34	70	107	0,93
VBK.2.V0.10	10	5600	4000	VBK 2-10	18	40	85	131	1,54
VBK.2.V0.13	13	9500	6700	VBK 2-13	22	50	115	174	3,02
VBK.2.V0.16	16	14000	10000	VBK 2-16	26	65	140	211	5,41
VBK.2.V0.20	20	22400	16000	VBK 2-20	32	75	170	264	11,11
VBK.2.V0.22	22	28000	20000	VBK 2-22	36	110	200	294	12,82

VAK-4 VIP-4-Strang-Aufhängeköpfe
für Standard-Kranhaken

VAK 4-Strang Aufhängekopf mit 4 eingeschweißten, allseitig beweglichen Ringgabeln -VRG-, dadurch Zwangsanschluss für Ø-Kette und Strangzahl.

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit NW 45-60° [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VAK.4.V0.06	6	3150	2250	VAK 4-6	18	75	135	217	1,80
VAK.4.V0.08	8	5250	3750	VAK 4-8	22	90	160	268	3,40
VAK.4.V0.10	10	8400	6000	VAK 4-10	26	100	180	311	5,50
VAK.4.V0.13	13	14100	10000	VAK 4-13	32	110	200	373	10,40
VAK.4.V0.16	16	21200	15000	VAK 4-16	36	140	260	470	17,60
VAK.4.V0.20	20	33600	24000	VAK 4-20	51	190	350	614	39,10
VAK.4.V0.22	22	42000	30000	VAK 4-22	51	190	350	644	43,70



4:1 | BLUE-ID | DGUV TEST | -40° 200°C | 380°C max.

VSAK VIP-Sonderaufhängeköpfe
für größere Kranhaken

Sonderaufhängeköpfe mit der inneren Breite 140 mm, 190 mm und 250 mm für größere Kranhaken.
Verwechslungsfreier Kettenanschluss für 1-, 2- und 3-/4-Strang **auf Anfrage**.





4:1 | BLUE-ID | -40° 200°C | 380°C max.

VKZA VIP-Kennzeichnungsanhänger
mit integrierter Kettenprüflehr

VIP-Kennzeichnungsanhänger mit integrierter Kettenprüflehre, komplett mit Befestigungskette. Folgende Merkmale können mit der Kettenprüflehre überprüft werden

- Verschleißprüfung der Nenndicke
- Prüfung der Kettenteilung (Teilungsvergrößerung durch Nenndickenverschleiß)
- Prüfung der plastischen Längung durch Überlast

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette	Bezeichnung
VK.ZA.00.04	4	VKZA-4
VK.ZA.00.06	6	VKZA-6
VK.ZA.00.08	8	VKZA-8
VK.ZA.00.10	10	VKZA-10
VK.ZA.00.13	13	VKZA-13*
VK.ZA.00.16	16	VKZA-16*
VK.ZA.00.20	20	VKZA-20*
VK.ZA.00.22	22	VKZA-22*



* Eine Prüflehre liegt dem Aufhängekopf der Größen 13, 16, 20 und 22 mm lose bei.

VG-Bolzen mit Sicherungsspannhülse

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Bezeichnung	Inhalt Verpackungseinheit [Stück]
VG.BO.00.04	4	VG-4 / Spannhülse 4	10
VG.BO.00.06	6	VG-6 / Spannhülse 6	10
VG.BO.00.08	8	VG-8 / Spannhülse 8	10
VG.BO.00.10	10	VG-10 / Spannhülse 10	10
VG.BO.00.13	13	VG-13 / Spannhülse 13	10
VG.BO.00.16	16	VG-16 / Spannhülse 16	4
VG.BO.00.20	20	VG-20 / Spannhülse 20	4
VG.BO.00.22	22	VG-22 / Spannhülse 22	4
VG.BO.00.28	28	VG-28 / Spannhülse 28	1



VIP-Gabelkopfbolzen zum Anschluss der Gabelkopfbauteile an Kette. Gestempelt mit Nenngröße und Güteklasse, rostfreie Sicherungsspannhülse zur Montage/Sicherung in den Bauteilen.

VMK VIP-Kette Meterware

Grad 100 oder **VIP-Anschlagketten** aus dem Hause RUD werden aus einem CrNiMo-Edelstahl gefertigt. Durch eine hauseigene Spezialvergütung behalten die Grad 100 Ketten trotz hoher Festigkeit eine hohe Zähigkeit. Klares optisches Merkmal ist die fluoreszierende Pulverbeschichtung in PINK®. Qualitätsmerkmal der VIP-Anschlagketten ist, dass sie nach den DGUV (BG) Grundsätzen, welche sich z.B. an der EN 818 und der PAS 1061 orientieren, zertifiziert sind und daher den H1-Stempel tragen. Dieser ist in kurzen Kettengliedabständen aufgebracht und bedeutet neben der Einhaltung der Grundsätze, dass RUD erster Hersteller mit Grad 100 Zertifizierung war. Weitere kundenspezifische Abnahmen sind natürlich auf Anfrage erhältlich. VIP Qualität in PINK® steht für hochdynamische Anschlagketten der Firma RUD, welche unempfindlicher gegenüber äußerem mechanischen Abrieb und Beschädigungen sind, was eine längere Lebensdauer bedeutet.

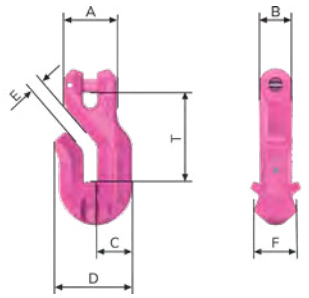


4:1 | DGUV TEST | -40° 200°C | 380°C max.

yl 1 10

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	ca. Gewicht (netto) [kg]
VKMW.04.00	4	630	VMK 4x12	0,38
VKMW.06.00	6	1500	VMK 6x18	0,91
VKMW.08.00	8	2500	VMK 8x24	1,57
VKMW.10.00	10	4000	VMK 10x30	2,45
VKMW.13.00	13	6700	VMK 13x39	4,04
VKMW.16.00	16	10000	VMK 16x48	6,02
VKMW.20.00	20	16000	VMK 20x60	9,79
VKMW.22.00	22	20000	VMK 22x66	12,31
VKMW.28.00	28	31500	VMK 28x84	18,60

VVH VIP-Verkürzungshaken

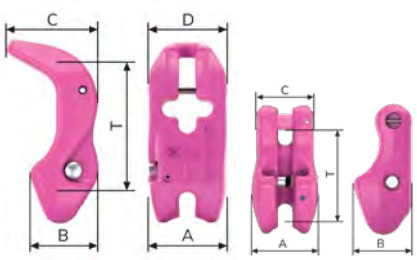


4:1 | BLUE-ID | DGUV TEST | -40° 200°C | 380°C max.

- Gemäß DIN 5692
- Verdickte Hakenspitze, dadurch Falschanwendung ausgeschlossen!
- incl. **RUD ID-POINT®**

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
V.VVH.V0.06	6	1500	VVH-6	34	18	20	44	7,5	23	53	0,27
V.VVH.V0.08	8	2500	VVH-8	38	22	25	54	9,5	33	64	0,45
V.VVH.V0.10	10	4000	VVH-10	47	28	31	68	12	42	80	1,03
V.VVH.V0.13	13	6700	VVH-13	60	36	40	87	15	47	103	2,15
V.VVH.V0.16	16	10000	VVH-16	75	45	50	108	18,5	57	125	4,06
V.VVH.V0.20	20	16000	VVH-20	92	58	63	138	24	76	162	8,40
V.VVH.V0.22	22	20000	VVH-22	102	62	69	151	26	83	179	11,00

VMVK und VV VIP-Multiverkürzungsklaue mit Sicherungsverriegelung



4:1 | BLUE-ID | DGUV TEST | -40° 200°C | 380°C max.

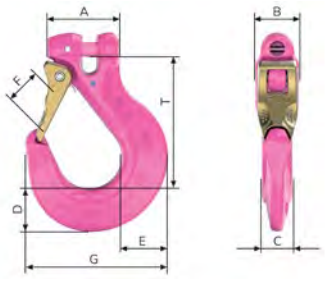
- Gemäß DIN 5692
- VMVK ohne weiteres Bauteil in Kette montierbar!
- incl. **RUD ID-POINT®**

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VMVK.V0.06	6	1500	VMVK-6	34	30	40	35	66	0,24
VMVK.V0.08	8	2500	VMVK-8	48	40	54	48	88	0,61
VMVK.V0.10	10	4000	VMVK-10	60	49	67	60	110	1,21
VMVK.V0.13	13	6700	VMVK-13	74	64	86	76	143	2,35
VMVK.V0.16	16	10000	VMVK-16	91	79	105	98	176	4,38
VMVK.V0.20	20	16000	VV-20	117	100	102		140	8,83
VMVK.V0.22	22	20000	VV-22	117	100	102		140	8,45
VMVK.V0.28	28	31500	VV-28	150	130	130		170	17,30

VCGH VIP-Cobra-Gabelkopfhaken

- VIP-Gabelkopfhaken mit Sicherung
- incl. **RUD ID-POINT®**
- Mit Markierungspunkten zur Überprüfung der Maulweite und Steghöhe

SiP Artikel-nummer	Nenndicke Kette [mm]	Trag-fähigkeit [kg]	Bezeich-nung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	F (max) [mm]	G [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
V.COB.V0.06	6	1500	VCGH-6	38	22	16	20	24	25	45	72	76	0,39
V.COB.V0.08	8	2500	VCGH-8	50	28	20	28	32	30	52	95	97	0,78
V.COB.V0.10	10	4000	VCGH-10	60	36	26	36	39	35	65	118	108	1,50
V.COB.V0.13	13	6700	VCGH-13	76	46	30	37	48	40	73	135	126	2,84
V.COB.V0.16	16	10000	VCGH-16	83	56	36	49	58	48	87	161	152	4,68
V.COB.V0.20	20	16000	VCGH-20	112	68	50	69	78	63	114	218	195	9,82
V.COB.V0.22	22	20000	VCGH-22	117	74	50	74	83	63	114	224	198	10,97
V.COB.V0.28	28	31500	VCGH-28	150	101	69	88	109	90	155	295	275	26,40



4:1 | BLUE-ID | DGUV TEST | -40° 200°C | 380°C max.

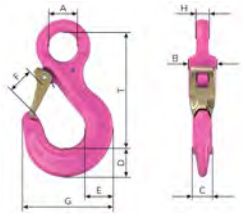
VCÖH VIP-Cobra-Ösenhaken

Für Spezialdrahtseil, VIP-Kettengehänge, PowerPoint-Kombinationen, Universalwirbel

und vieles mehr

- incl. **RUD ID-POINT®**

SiP Artike-lnummer	Nenndicke Kette [mm]	Trag-fähigkeit [kg]	Bezeich-nung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
V.VCOH.004	4	630	VCÖH-4	18	18	12	13	14	18	53	8	75	0,15
V.VCOH.006	6	1500	VCÖH-6	24	22	16	20	24	25	73	11	97	0,38
V.VCOH.008	8	2500	VCÖH-8	32	28	20	28	32	30	95	13	126	0,80
V.VCOH.010	10	4000	VCÖH-10	38	36	26	36	39	35	118	17	150	1,58
V.VCOH.013	13	6700	VCÖH-13	48	45	30	37	48	40	135	21	174	3,10
V.VCOH.016	16	10000	VCÖH-16	63	56	36	49	58	48	161	27	208	4,95



4:1 | BLUE-ID | DGUV TEST | -40° 200°C | 380°C max.

Sicherungsset für VCGH und VCÖH

- Bestehend aus geschmiedeter Sicherungsfalle, 3-fach gewickelter nichtrostender Doppelschenkelfeder und Sicherungsstift.
- Kann auch für RUD-GSH der Güteklasse 8 verwendet werden.
- Nur Original RUD-Ersatzteile verwenden!

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Bezeichnung	ca. Gewicht (netto) [kg]
SISET.004	4	Si-Set VMH-4	0,01
SISET.006	6	Si-Set VCGH-6	0,05
SISET.008	8	Si-Set VCGH-8	0,09
SISET.010	10	Si-Set VCGH-10	0,13
SISET.013	13	Si-Set VCGH-13	0,19
SISET.016	16	Si-Set VCGH-16	0,34
SISET.022	22	Si-Set VCGH-20 und 22	0,59
SISET.028	28	Si-Set VCGH-28	1,60



VWH VIP-Weitmaulhaken

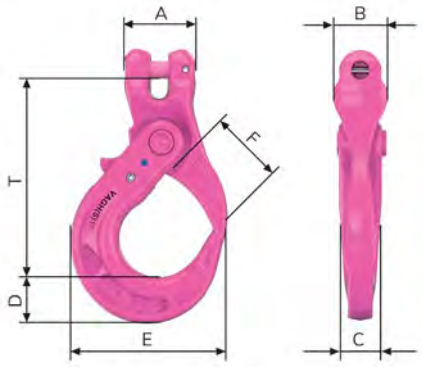
- Mit Markierungspunkten zur Überprüfung der Maulweite und Steghöhe
- Gewichtsoptimiert in Skelettotechnik
- incl. **RUD ID-POINT®**

SiP Artikel-nummer	Nenndicke Kette [mm]	Trag-fähigkeit [kg]	Bezeich-nung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
V.VWH.SO.06	6	1500	VWH-6	32	24	24	32	22	50	24	90	0,44
V.VWH.SO.08	8	2500	VWH-8	41	31	24	42	29	64	32	121	1,03
V.VWH.SO.10	10	4000	VWH-10	49	37	30	50	36	76	40	143	1,75
V.VWH.SO.13	13	6700	VWH-13	58	44	31	64	46	90	47	164	3,02
V.VWH.SO.16	16	10000	VWH-16	66	50	39	75	56	100	55	193	4,72
V.VWH.V0.20	20	16000	VWH-20	96	80	73	102	80	136	80	277	15,16
V.VWH.V0.22	22	20000	VWH-22	96	80	73	102	80	136	80	277	15,32



4:1 | BLUE-ID | DGUV TEST | -40° 200°C | 380°C max.

VAGH(S) VIP-Automatik-Gabelkopfhaken

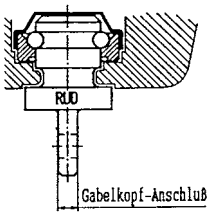


4:1 | BLUE-ID | DGUV TEST | -40° 200°C | 380°C max.

- Gewichtsoptimiert durch innovative Strukturbauweise
- Ergonomisch gestalteter Verriegelungshebel, bedienungsfreundlich und mit Antirutschoberfläche - keine Quetschgefah .
- Verschleißrippen, die das erste Kettenglied schützen
- Verdickte Hakenspitze – verhindert gefährliche Hakenspitzenbelastung.
- Bewährte Markierungspunkte für Überprüfung der Maulweite (oft kopiert).
- Verschleißmarken, die ohne nachzumessen die Ablegereife anzeigen.
- incl. **RUD ID-POINT®**

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	F (max) [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VAGH.V0.08	8	2500	VAGH(S)-8	40	30	27	28	97	44	60	121	1,06
VAGH.V0.10	10	4000	VAGH(S)-10	49	37	30	31	107	48	66	135	1,50
VAGH.V0.13	13	6700	VAGH(S)-13	61	48	36	40	133	61	81	169	2,97

HWA-DK Hebezeug-Wirbeladapter





4:1 | 360°

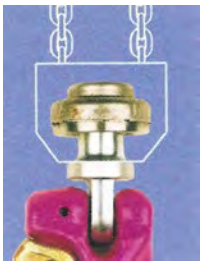
- Komplett mit Original-Demag-Kugellager
- Passend für alle VIP-Gabelkopf-Baukastenteile
- Aus hochfest vergütetem Sonderstahl
- Passend für Einstrang-Hakenflaschen und Zweistrang-Unterflasche
- Geprüft entsprechend EN 1677 und DGUV Regel 109-017



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	Gabelkopfanschluss [mm]	Geeignet für	ca. Gewicht (netto) [kg]
HWK.D6.040	400/250	HWA-6* DK400**	6	DK1 bis 200 / DK2 bis 400 / DC 1+2	0,12
HWK.D6.080	800/500	HWA-6* DK800**	6	DK1 200-400 / DK2 400-800 / DK5 bis 630 / DC 5	0,20
HWK.D8.080	800/500	HWA-8 DK800**	8	DK1 200-400 / DK2 400-800 / DK5 bis 630 / DC 5	0,40
HWK.D6.125	1250/1000	HWA-8 DK1250**	8	DK5 630-1250 / DK10 bis 1250 / DC 10+20 bis 1000	0,55
HWK.D0.200	2500/2000	HWA-10 DK2500**	10	DK10 1250-2500 / DK16 1250-2500 / DK20 bis 2500 / DC 20*** 1000-2000	0,90
HWK.D3.500	5000	HWA-13 DK5000	13	DK16 1600-3200 / DK20 2500-5000	1,30

* auch passend für ICE-Automatik-Gabelkopfhaken IAGH 6
** auch passend für Baureihen DC-Pro, DCS-Pro und DC-COM
*** DK 2500 / DC 20: nur in Verbindung mit DEMAG DK-Unterflansche

HWA-PK Hebezeug-Wirbeladapter



4:1 | 360°

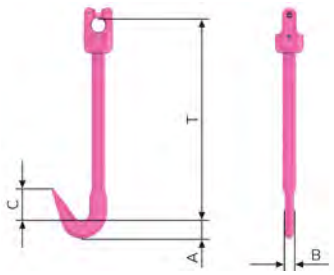
- Komplett mit Original-Demag-Kugellager
- Passend für alle VIP-Gabelkopf-Baukastenteile
- Aus hochfest vergütetem Sonderstahl
- Passend für PK-Einstrang-Hakenflaschen und PK-Zweistrang-Unterflasche
- Geprüft entsprechend EN 1677 und DGUV Regel 109-017

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	Gabelkopfanschluss [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HWK.P6.025	250	HWA-6 PK(1) 250	6	0,12
HWK.P6.050	500	HWA-6 PK(2) 500	6	0,15
HWK.P8.050	500	HWA-8 PK(2) 500	8	0,30
HWK.P8.100	1000	HWA-8 PK(5) 1000	8	0,35
HWK.P0.100	2000	HWA-10 PK(10) 2000	10	0,45

VBMHWA VIP-Baustahlmattenhaken
kugelgelagert

Nur gebündelte Mattenpakete transportieren. Nicht in Umschnürung einhängen! Nicht geeignet für Transport über Personen.

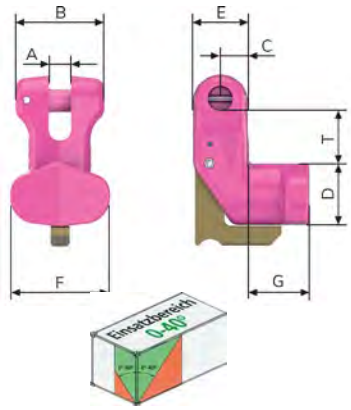
- Kugelgelagert sowie direkter Kettenanschluss.
- Durch Abflachung am Hakenrücken wird waagrechtes Einführen des Hakens in Baustahlmatten erleichtert.
- incl. **RUD ID-POINT®**



4:1 | BLUE-ID | 360° | -40° 200°C | 380°C max.

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VBMH.VIP.2	8	2500	VBMHWA-8	35	18	61	389	2,40
VBMH.VIP.4	10	4000	VBMHWA-10	35	18	61	394	2,77

VCH-K-16 VIP-Containerhaken - selbst verriegelnd
VIP-Zubehör für Containertransport



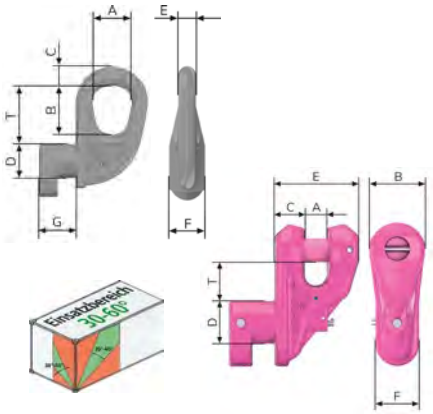
- Selbst verriegelnd
- Passend für ISO-Containerecken
- Der Containerhaken ist mit einer stabilen Sicherung ausgestattet.
- Ein Herausfallen aus der ISO-Ecke ist beim Anheben nicht mehr möglich. Einfachste Handhabung.
- RUD VCH-K-16-Haken sind zum senkrechten Anheben und bis max. 40° Neigungswinkel geeignet (siehe Grafik)
- Gabelkopfanschluss für 16er-VIP-Kette.
- incl. **RUD ID-POINT®**



4:1 | BLUE-ID | -40° 200°C | 380°C max.

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VCH.VIP.10	16	10000	VCH-K-16	18	71	23	50	46	76	48	40	2,35

VCH 12,5t / VCH-SL-22 VIP-Containerhaken
VIP-Zubehör für Containertransport



VCH passend für ISO-Containerecke.

- **VCH-12,5 t**: Festanschluss mittels IVS, VVS oder VVGSCH
- **VCH-SL-22**: Gabelkopfanschluss für VIP-Kette - 22 mm und mit patentierter Drucksicherung
- incl. **RUD ID-POINT®**

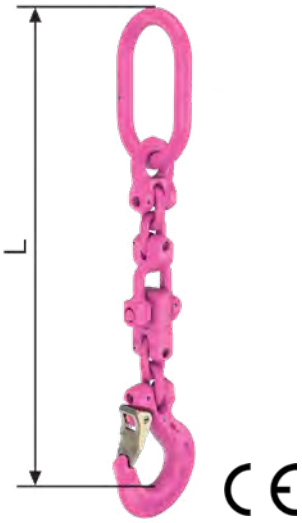


4:1 | BLUE-ID | -40° 200°C | 380°C max.

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
CH.VIP.125	16	12500	VCH-12,5t	56	70	28	50	24	50	53	84	3,15
CH.VIP.200	22	20000	VCH-SL-22	24	62	48	50	100	50		45	4,22

V-SIG VIP-Standard-Isolier-Gehänge

Praxisgerechte VIP-Anwendungsvielfalt: Stromgefahr erkannt? Mit VGIL gebannt!



- Beim V-SIG-Gehänge wird durch einen in speziellem Kunststoff gelagerten Gabelschäkel in der VGIL der Stromfluss unterbrochen.
- Einsetzbar bis 1000 V und max. Betriebstemperatur 80°C.
- Ein Wirbelanschluss ist nicht notwendig, da der Hebezeughaken oder Kranhaken immer drehbar gelagert sein muss.
- Tragfähigkeit ist auf Gabel-Isolierlasche eingeprägt.
- incl. **RUD ID-POINT®**

Nie an Anschlagketten und Hebezeugketten und dazugehörigen Bauteile schweißen.
Vorsicht beim Schweißen an hängender Last - schützen Sie Ihr Hebezeug oder Ihre Krananlage vor dem Stromfluss

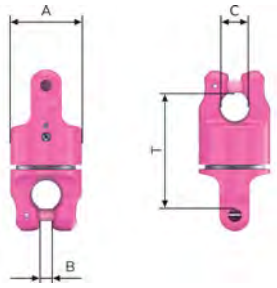


SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	L [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VIP.ILG.06	6	1500	V-SIG-6	357	1,40
VIP.ILG.08	8	2500	V-SIG-8	431	2,40
VIP.ILG.10	10	4000	V-SIG-10	525	4,02
VIP.ILG.13	13	6700	V-SIG-13	643	8,20
VIP.ILG.16	16	10000	V-SIG-16	765	13,10

UW-PP VIP-Universal Wirbel



- Kugelgelagert, dadurch auch unter Last drehbar.
- Patentierte Gabelkopfausführung
- Dadurch Universalanschluss - allseitig belastbar
- Nur RUD-zugelassene VIP-Ketten und Bauteile montieren.
- incl. **RUD ID-POINT®**





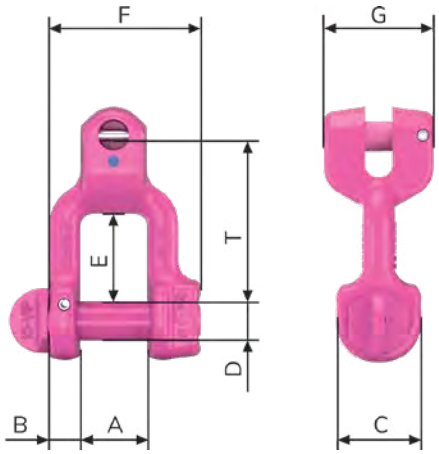
Die DGUV-Regel schreibt vor: Anschlagmittel müssen vor der Verwendung ausgedreht werden - dies wird automatisch durch UW-PP erledigt.

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	S (max) [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
UWPP.00.04	4	630	UW-PP-4	32	4,8	13	4,5	56	0,20
UWPP.00.06	6	1500	UW-PP-6	38	7	16	4,5	68	0,42
UWPP.00.08	8	2500	UW-PP-8	52	9,1	20	6	88	1,00
UWPP.00.10	10	4000	UW-PP-10	66	11	26	6	106	1,91
UWPP.00.13	13	6700	UW-PP-13	80	14,5	30	6,5	131	3,64
UWPP.00.16	16	10000	UW-PP-16	86	17,6	37	8,0	141	4,89

VV-GSCH Verwechslungsfreier VIP-Gabelkopfschäkel

- Optimale Abstimmung: max. Maulweite bei kleinsten Schäkelbolzen.
- Durch gedrehten Gabelkopf – Kardangelenk weitgehend biegeunempfindlich
- Hochfeste Ausführung mit integriertem Sicherungsgewinde im Schäkelbügel.
- Beidseitig glatte Bolzenauflage im Schäkel
- Bolzen drehbar.
- Keine Biegespannung im Gewinde, nur Sicherungsfunktion.
- Vormontiert mit Spannhülse. Langzeitsicherung durch Einschlagen einer Spannhülse.
- Sondergewinde, dadurch verwechslungsfrei gegenüber anderen Schäkelbolzen!
- incl. **RUD ID-POINT®**





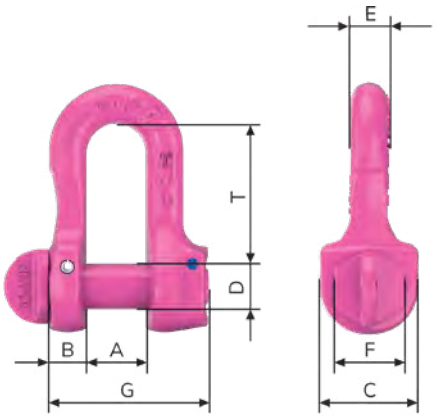
SiP Artikel-nummer	Nenndicke Kette [mm]	Trag-fähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VV.GS.V4.06	6	1500	VV-GSCH-6	17	8	22	10	21	40	28	36	0,13
VV.GS.V0.08	8	2500	VV-GSCH-8	21	10	26	12	32	48	39	48	0,27
VV.GS.V0.10	10	4000	VV-GSCH-10	27	13	34	16	35	62	44	60	0,60
VV.GS.V0.13	13	6700	VV-GSCH-13	33	17	42	20	41	81	59	78	1,30
VV.GS.V0.16	16	10000	VV-GSCH-16	38	21	49	24	49	95	69	96	2,25
VV.GS.V4.20	20	16000	VV-GSCH-20	47	27	60	30	57	119	88	108	4,26
VV.GS.V4.22	22	20000	VV-GSCH-22	53	30	76	36	72	130	95	132	6,43

4:1 BLUE-ID DGUV TEST -40° 200°C 380°C max.

VV-SCH Verwechslungsfreier VIP-Schäkel

- Hochfeste Ausführung mit integriertem Sicherungsgewinde im Schäkelbügel.
- Beidseitig glatte Bolzenauflage im Schäkel
- Bolzen drehbar.
- Keine Biegespannung im Gewinde, nur Sicherungsfunktion.
- Vormontiert mit Spannhülse. Langzeitsicherung durch Einschlagen einer Spannhülse.
- Sondergewinde, dadurch verwechslungsfrei gegenüber anderen Schäkelbolzen!
- incl. **RUD ID-POINT®** (ab ND 10)





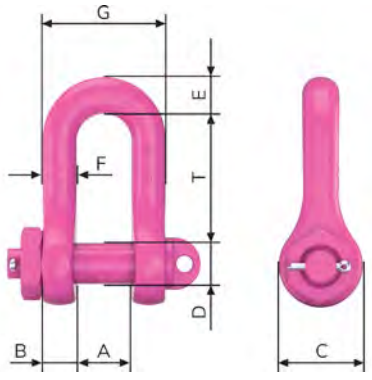
SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfä-higkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VV.SC.V0.06	6	1500	VV-SCH-6	14	8	22	10	8	17	36	30	0,09
VV.SC.V0.08	8	2500	VV-SCH-8	17	10	26	12	10	19	44	36	0,17
VV.SC.V0.10	10	4000	VV-SCH-10	21	13	34	16	13	24	56	49	0,40
VV.SC.V0.13	13	6700	VV-SCH-13	27	17	42	20	17	29	75	63	0,80
VV.SC.V0.16	16	10000	VV-SCH-16	33	21	49	24	21	36	90	73	1,34

4:1 BLUE-ID DGUV TEST -40° 200°C 380°C max.

VC-SCH Hochfester VIP-Schäkel

- Form nach DIN 82 101-C mit angehefteter unverlierbarer Mutter.
- Sicherung durch Stecksplint.
- incl. **RUD ID-POINT®**





SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VC.SC.V0.06	16000	VC-SCH-4,0	42	27	60	30	29	96	91	2,78
VC.SC.V0.08	25000	VC-SCH-5,0	47	30	72	36	33	107	110	4,38
VC.SC.V0.10	31500	VC-SCH-6,0	53	34	78	39	37	121	120	5,91

4:1 BLUE-ID DGUV TEST -40° 200°C 380°C max.

SiP

RUD

VVS VIP-Verbindungsschloss

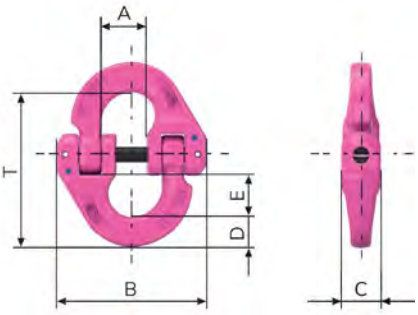


Einsatz VIP-Verbindungsschloss VVS

4:1 BLUE-ID DGUV TEST -40° 200°C 380°C max.

- Universell einsetzbares und robustes Verbindungsschloss
- Kein Verklanken der montierten Kette möglich
- In die Schlossbügelhälften können Fremdanschlüsse z.B. Anschlagpunkte, Schäkel, Blechgreifer etc. sowie die Kette montiert werden.
- Die Bügelhälften sind beliebig untereinander kombinierbar.
- Kein Wandern, keine Beschädigung der sonst üblichen Sicherungsfeder oder der Hülsen des Haltebolzens
- Verschleißmarken, die ohne Nachzumessen die Ablegekriterien der DGUV-Regel 109-017 aufzeigen.
- incl. **RUD ID-POINT®** (ab ND 8)





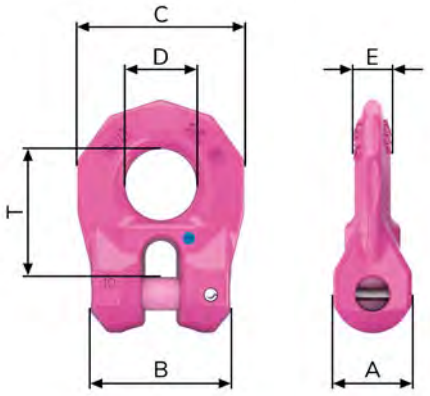
SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VVS.VP.X06	6	1500	VVS-6	18	56	13	11	17	45	0,13
VVS.VP.X08	8	2500	VVS-8	24	72	18	14	23	61	0,29
VVS.VP.X10	10	4000	VVS-10	28	88	22	17	27	74	0,57
VVS.VP.X13	13	6700	VVS-13	34	111	28	23	33	93	1,20
VVS.VP.X16	16	10000	VVS-16	39	130	33	27	37	108	1,98
VVS.VP.X20	20	16000	VVS-20	42	154	41	34	41	124	3,68
VVS.VP.X22	22	20000	VVS-22	48	172	44	37	46	138	4,78
VVS.VP.X30	28	31500	VVS-28	69	228	58	47	67	189	10,35

VRG VIP-Ringgabel



4:1 BLUE-ID DGUV TEST -40° 200°C 380°C max.

- Als Einzelteil für Fremdanschlüsse an Gabelköpfen, Flanschen etc.
- Komplett mit Verbindungsbolzen und Spannhülse vormontiert.
- incl. **RUD ID-POINT®**



SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VRG.V00.06	6	1500	VRG-6	17	30	37	16	8	28	0,09
VRG.V00.08	8	2500	VRG-8	23	40	50	22	10	37	0,20
VRG.V00.10	10	4000	VRG-10	28	50	60	27	13	46	0,36
VRG.V00.13	13	6700	VRG-13	36	64	75	32	17	58	0,79
VRG.V00.16	16	10000	VRG-16	45	76	93	40	21	76	1,53
VRG.V00.20	20	16000	VRG-20	58	92	120	52	28	94	3,04
VRG.V00.22	22	20000	VRG-22	62	102	124	52	34	96	3,80

VCG-KPL VIP-Überlastkontrolle, komplett

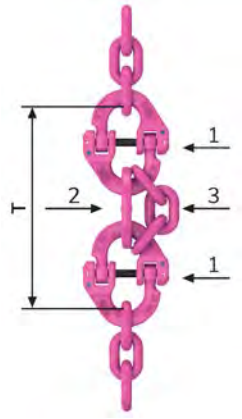
Der Sicherheitsknüller

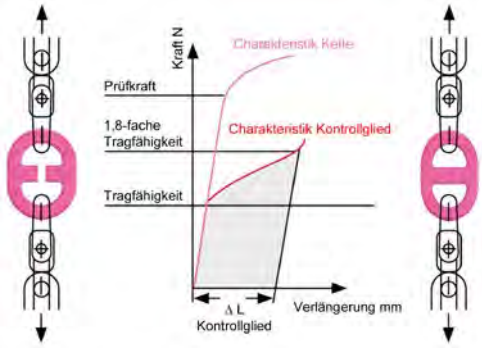
Sofortige bleibende optische Anzeige bei Überlastung – durch das speziell geeichte RUD-Kontrollglied VCG, stationär eingebaut, jedoch leicht auswechselbar durch Verbindungsschloss VVS bestehend aus:

1 -Verbindungsschloss VVS:
Einfache Hammermontage (verwechslungsfreier Kettenanschluss)

2 - Kontrollglied VCG
Mit Anzeigestegen und geeichter Schlitzbreite (Soll...mm)

3 - Kette VIP, 3 Glieder
Zusätzliches Sicherheitselement (Kette) im Nebenschluss





Zulässige Tragfähigkeit nicht überschreiten! Die geeichte Schlitzbreite entspricht dem angegebenen Sollmaß.



SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VCGK.VP.06	6	1500	VCG-6-kpl	128	0,34
VCGK.VP.08	8	2500	VCG-8-kpl	167	0,79
VCGK.VP.10	10	4000	VCG-10-kpl	206	1,56
VCGK.VP.13	13	6700	VCG-13-kpl	256	3,27
VCGK.VP.16	16	10000	VCG-16-kpl	300	5,66
VCGK.VP.20	20	16000	VCG-20-kpl	345	10,21
VCGK.VP.22	22	20000	VCG-22-kpl	392	13,93

4:1 -40° 200°C 380°C max.

VCG VIP-Überlastglied





SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]	Soll [mm]
VCG.VIP.06	6	1500	VCG-6	35	0,05	4
VCG.VIP.08	8	2500	VCG-8	45	0,10	6
VCG.VIP.10	10	4000	VCG-10	58	0,23	7
VCG.VIP.13	13	6700	VCG-13	70	0,43	10
VCG.VIP.16	16	10000	VCG-16	85	0,74	11
VCG.VIP.20	20	16000	VCG-20	97	1,10	12
VCG.VIP.22	22	20000	VCG-22	116	1,87	16

-40° 200°C 380°C max.

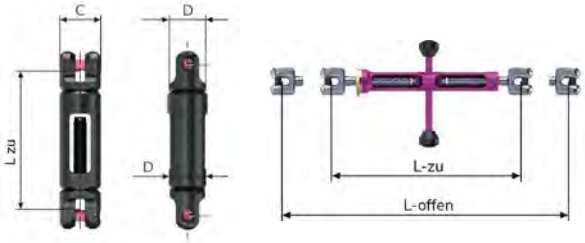
VLE VIP-Längeneinstellung

für Nenndicke 6 bis 16 kann ICE-CURT-K-GAKO verwendet werden



- Die ideale Ergänzung für große Kettennenndicken.
- Ideal zur Feinjustierung schwerer Lasten, bei 4 tragenden Strängen ist eine exakte horizontale Ausrichtung möglich. Dies ist besonders bei außermittiger Schwerpunktlage wichtig und stellt eine enorme Montageerleichterung dar.
- Unter Belastung ist keine Verstellung möglich.
- incl. **RUD ID-POINT®**

Für exakten Längenausgleich bei Kettengehängen. Durch Gewinde milimetergenau längeneinstellbar. Einstellung nur im entlasteten Zustand möglich.

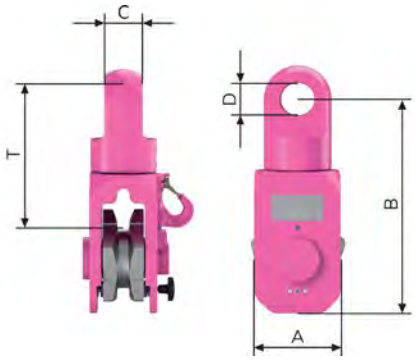




SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	L zu [mm]	Hub [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
I.C06.MK.GA	6	1800	ICE-CURT-K-6-GAKO	260	140	1,75
I.C08.MK.GA	8	2500	ICE-CURT-K-8-GAKO	350	170	3,15
I.C10.MK.GA	10	4000	ICE-CURT-K-10-GAKO	362	170	3,55
I.C13.MK.GA	13	6700	ICE-CURT-K-13-GAKO	530	300	6,57
I.C16.MK.GA	16	10000	ICE-CURT-K-16-GAKO	612	350	12,22
ILE.V00.16	16	12500	ILE-16	272	60	12,69
VLE.V00.20	20	16000	VLE-20	360	140	20,83
VLE.V00.22	22	20000	VLE-22	360	140	20,85
VLE.V00.28	28	31500	VLE-28	478	172	44,00

VCB VIP-Kettenblock

Die bessere Lösung



- Kraftausgleichendes Heben von Lasten, z.B. für das Aufstellen von Turmsegmenten für Windkraftanlagen
- 5-Kant-Rolle für Kettenumlenkung
- Kugelgelagerte Aufnahme für Schäkel
- Geringe Baugrößen
- Anschluss mit hochfesten Schäkeln
- Ersatz für Seilumlenkrolle
- Gebremste 5-Kant-Rolle zur Vermeidung des einseitigen Herabfallens der unbelasteten Kette
- incl. **RUD ID-POINT®**

VIP-Kettenblock - ideal in Kombination mit FLARIBO-Anschlagpunkten

- FLARIBO-Anschlagpunkt zur Montage von Rohrsegmenten
- Befestigung an den vorhandenen Bohrungen des Rohrflansche
- Ruckfreies Drehen und Wenden durch gleitgelagerte Ringlasche





SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragf. NW 0-7° [kg]	Tragf. NW 7-20° [kg]	Tragf. NW 20-45° [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VCB.016.01	16	20000	18500	14000	VCB-16	135	318	50	45	196	25,35
VCB.022.01	22	40000	37500	28000	VCB-22	175	436	80	68	270	56,60
VCB.028.01	28	63000	58000	45000	VCB-28	220	527	100	75	339	99,90

VW VIP-Wippe

VIP-Wippe für den Einsatz von zwei 2-Strang-Gehängen

- Wippenanschluss oben: Anschluss durch Schäkel
- Wippenanschluss unten: VIP-Verbindungsschlösser oder VIP-Gabelkopfschäkel
- Leichte Erkennung des Grenz-Schrägstellungswinkel von 10° durch spezielle Formgebung an der Unterseite der Wippe
- incl. **RUD ID-POINT®**
- Detailinformationen zur VIP-Wippe finden Sie in der Betriebsanleitung

Bei einem 4-Stranggehänge können maximal nur 3 Stränge als tragend angenommen werden. In ungünstigen Fällen kommen nur 2 Stränge zum Tragen.

Unser TIP: Mit dem VIP 2x 2-Strang-Wippengehänge bekommt man eine **gleichmäßige Lastverteilung** auf alle 4 Stränge und eine **33 % höhere Tragfähigkeit** als ein Standard 4-Strang-Gehänge.



SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragf. NW 0-45° [kg]	Tragf. parallel NW 0-7° [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	T [mm]	ca. Gew. (netto) [kg]
VW.25.0006	6	2100	3000	VW-6	110	15	14	21	46	0,49
VW.25.0008	8	3500	5000	VW-8	150	20	18	26	59	1,16
VW.25.0010	10	5600	8000	VW-10	180	25	23	32	76	2,20
VW.25.0013	13	9500	13400	VW-13	240	30	28	38	91	4,37
VW.25.0016	16	14000	20000	VW-16	300	35	32	41	120	8,80
VW.25.0020	20	22400	32000	VW-20	300	40	40	54	129	10,74
VW.25.0022	22	28000	40000	VW-22	350	45	46	54	150	15,39
VW.25.0028	28	45000	63000	VW-28	450	50	60	90	180	35,30

4:1 BLUE-ID DGUV TEST -20° 200°C 380°C max.

VWK-2S und VAK-2S VIP-Wippenkopf

für den Einsatz von zwei 2-Strang-Gehängen

Achtung: Das 2-Strang-Gehänge mit Wippe darf nicht alleine als 2-Strang-Gehänge benutzt werden. Arbeitsmittel zum Heben von Lasten müssen verhindern, dass sich die Last ungewollt gefährlich verlagern kann (vgl. BetrSichV., Anhang 1, Abschnitt 3.2.3)

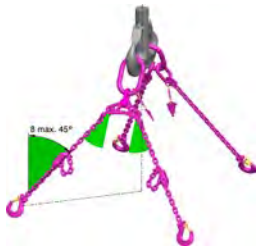




SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit NW 0-45° [kg]	Tragf. parallel NW 0-7° [kg]	Bezeichnung	Anschluss oben	Anschluss unten	A [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VWK.2S.A.06	6	2100	3000	VWK-2S-6	VV-SCH-10 (4t)	VVS-6	18	75	135	275	1,95
VWK.2S.A.08	8	3500	5000	VWK-2S-8	VV-SCH-13 (6,7t)	VVS-8	22	90	160	343	3,99
VWK.2S.A.10	10	5600	8000	VWK-2S-10	VV-SCH-16 (10t)	VVS-10	26	100	180	403	7,35
VWK.2S.A.13	13	9500	13400	VWK-2S-13	VC-SCH-4,0 (16t)	VVS-13	32	110	200	475	13,42
VWK.2S.A.16	16	14000	20000	VWK-2S-16	VC-SCH-5,0 (25t)	VVS-16	36	140	260	598	23,53
VWK.2S.A.20	20	22400	32000	VWK-2S-20	VC-SCH-6,0 (31,5t)	VVS-20	51	190	350	723	35,33
VWK.2S.A.22	22	28000	40000	VWK-2S-22	Th.Schäkel (40t)	VVS-22	51	190	350	796	49,98
VWK.2S.A.28	28	45000	63000	VWAK-2S-28	Adapterstück	VVS-28	100	250	280	1005	177,00
VWK.2S.B.06	6	2100	3000	VAK-2S-6	-	-	18	75	135	217	1,36
VWK.2S.B.08	8	3500	5000	VAK-2S-8	-	-	22	90	160	267	2,40
VWK.2S.B.10	10	5600	8000	VAK-2S-10	-	-	26	100	180	311	4,00
VWK.2S.B.13	13	9500	13400	VAK-2S-13	-	-	32	110	200	373	6,90
VWK.2S.B.16	16	14000	20000	VAK-2S-16	-	-	36	140	260	476	11,50
VWK.2S.B.20	20	22400	32000	VAK-2S-20	-	-	51	190	350	614	32,80
VWK.2S.B.22	22	28000	40000	VAK-2S-22	-	-	51	150	350	646	35,00

VIP-Wippengehänge

2 x 2-Strang



SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit bei max. zul. NW ß=15° [kg]	Tragfähigkeit bei max. zul. NW ß=30° [kg]	Tragfähigkeit bei max. zul. NW ß=45° [kg]	Bezeichnung
VWG.006.00	6	5800	5200	4200	VIP-Wippengehänge 6mm
VWG.008.00	8	9600	8600	7000	VIP-Wippengehänge 8mm
VWG.010.00	10	15400	13800	11200	VIP-Wippengehänge 10mm
VWG.013.00	13	25800	23200	19000	VIP-Wippengehänge 13mm
VWG.016.00	16	38000	34000	28000	VIP-Wippengehänge 16mm
VWG.020.00	20	61800	55400	45000	VIP-Wippengehänge 20mm
VWG.022.00	22	77200	69200	56000	VIP-Wippengehänge 22mm
VWG.028.00	28	121000	109000	89000	VIP-Wippengehänge 28mm

4:1 BLUE-ID DGUV TEST -20° 200°C 380°C max.

VIP-Kranzketten Kranzketten

Tragfähigkeitsübersicht

Bei allen VIP-Kranzketten ist die 20 % Reduzierung der Tragfähigkeit bei Kranzkette (scharfe Kanten) berücksichtigt!

- incl. **RUD ID-POINT®**

Kettennenndicke	Kranzkette einfach		Kranzkette doppelt		Kranzkette endlos	
						
[mm]	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
6	1650	1200	2550	1800	1650	1200
8	2750	2000	4250	3000	2750	2000
10	4400	3200	6800	4800	4400	3200
13	7500	5300	11200	8000	7500	5300
16	11000	8000	17000	12000	11000	8000
20	17600	12800	27200	19200	17600	12800
22	22000	16000	34000	24000	22000	16000
28	35500	25000	53000*	37500*	35500	25000

* nur als 2 x 2-Strang lieferbar!

Tragfähigkeiten in [kg]

VKRE VIP-Kranzkette einfach



SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	Nenn-dicke Kette [mm]	Trag-fähigkeit NW 0-45° [kg]	Trag-fähigkeit NW 45-60° [kg]	SiP Artikel-nummer Ketten-meterware
V.KK0.06.00	VKRE-6x....	6	1650	1200	VKMW.06.00
V.KK0.08.00	VKRE-8x....	8	2750	2000	VKMW.08.00
V.KK0.10.00	VKRE-10x....	10	4400	3200	VKMW.10.00
V.KK0.13.00	VKRE-13x....	13	7500	5300	VKMW.13.00
V.KK0.16.00	VKRE-16x....	16	11000	8000	VKMW.16.00
V.KK0.20.00	VKRE-20x....	20	17600	12800	VKMW.20.00
V.KK0.22.00	VKRE-22x....	22	22000	16000	VKMW.22.00
V.KK0.28.00	VKRE-28x....	28	35500	22500	VKMW.28.00

Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben

VKREV VIP-Kranzkette einfach verkürzbar

verkürzbar mit VIP-Multiverkürzungsklaue VMVK

SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	Nenn-dicke Kette [mm]	Trag-fähigkeit NW 0-45° [kg]	Trag-fähigkeit NW 45-60° [kg]	SiP Artikel-nummer Ketten-meterware
V.KKV.06.00	VKREV-6x....	6	1650	1200	VKMW.06.00
V.KKV.08.00	VKREV-8x....	8	2750	2000	VKMW.08.00
V.KKV.010.00	VKREV-10x....	10	4400	3200	VKMW.10.00
V.KKV.013.00	VKREV-13x....	13	7500	5300	VKMW.13.00
V.KKV.016.00	VKREV-16x....	16	11000	8000	VKMW.16.00
V.KKV.020.00	VKREV-20x....	20	17600	12800	VKMW.20.00
V.KKV.022.00	VKREV-22x....	22	22000	16000	VKMW.22.00
V.KKV.028.00	VKREV-28x....	28	35500	22500	VKMW.28.00

Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben



VKRD VIP-Kranzkette doppelt

SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	Nenn-dicke Kette [mm]	Trag-fähigkeit NW 0-45° [kg]	Trag-fähigkeit NW 45-60° [kg]	SiP Artikel-nummer Ketten-meterware
V.KD0.06.00	VKRD-6x....	6	2550	1800	VKMW.06.00
V.KD0.08.00	VKRD-8x....	8	4250	3000	VKMW.08.00
V.KD0.10.00	VKRD-10x....	10	6800	4800	VKMW.10.00
V.KD0.13.00	VKRD-13x....	13	11200	8000	VKMW.13.00
V.KD0.16.00	VKRD-16x....	16	17000	12000	VKMW.16.00
V.KD0.20.00	VKRD-20x....	20	27200	19200	VKMW.20.00
V.KD0.22.00	VKRD-22x....	22	34000	24000	VKMW.22.00
V.KD0.28.00	2xVKRE-28x....	28	53000	37500	VKMW.28.00

Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben



VKRDV VIP-Kranzkette doppelt verkürzbar

verkürzbar mit zwei VIP-Multiverkürzungsklauen VMVK

SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	Nenn-dicke Kette [mm]	Trag-fähigkeit NW 0-45° [kg]	Trag-fähigkeit NW 45-60° [kg]	SiP Artikel-nummer Ketten-meterware
V.KDV.06.00	VKRDV-6x....	6	2550	1800	VKMW.06.00
V.KDV.08.00	VKRDV-8x....	8	4250	3000	VKMW.08.00
V.KDV.10.00	VKRDV-10x....	10	6800	4800	VKMW.10.00
V.KDV.13.00	VKRDV-13x....	13	11200	8000	VKMW.13.00
V.KDV.16.00	VKRDV-16x....	16	17000	12000	VKMW.16.00
V.KDV.20.00	VKRDV-20x....	20	27200	19200	VKMW.20.00
V.KDV.22.00	VKRDV-22x....	22	34000	24000	VKMW.22.00
V.KDV.28.00	2xVKREV-28x....	28	53000	37500	VKMW.28.00

Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben



Lasthaken

Anfertigung nach Ihren Wünschen



Wir fertigen Lasthaken nach Ihren individuellen Vorgaben.



Besonders wenn nach einer Kranrevision der Lasthaken ersetzt werden muss und die benötigte Ausführung nicht mehr lieferbar ist, erhalten Sie bei uns die passende Lösung.

Zugeschnitten auf Ihre Bedürfnisse fertigen wir Einfachhaken als Rohling oder nur mit bearbeitetem Schaft nach DIN 15401, Doppelhaken nach DIN 15402 und Einfach- oder Doppelhaken als Lasthakenaufhängungen nach DIN 15411.



Sonderaufhängungen die nicht nach DIN gefertigt werden, können auf Basis individueller Zeichnungen und nach Klärung einiger Parameter produziert werden.

Auf Wunsch eine komplette Aufhängung, mit Traverse und Mutter, mit Kugellager, mit Sondertraverse, roh oder fertig lackiert, mit montierter Sicherheitsfalle ... und in Edelstahlausführung!



Güteklasse 8 Ketten-Meterware

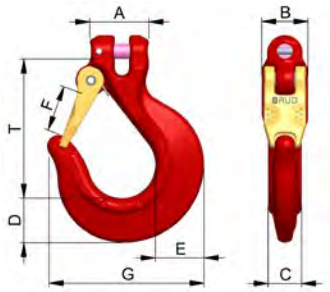
Gefertigt entsprechend EN 818-2. In kurzen Kettengliedabständen wird die Zulassung der Güte 8 durch die zuständige BG dokumentiert. H1 bedeutet Herstellerzahl 1 = RUD. 8 bedeutet entsprechend Güteklasse 8.

Qualitätsnachweis:
In regelmäßigen Abständen ist eine Fertigungs- und Losnummer eingeprägt. Durch diese Identifikationsmöglichkeit ist ein lückenloser Nachweis, auch nach 10 Jahren, über die Fertigungs- und Prüfdaten garantiert. Wir stehen zu unserer RUD Qualität.



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung
GMK.06.000	1120	MK 6x18
GMK.08.000	2000	MK 8x24
GMK.10.000	3150	MK 10x30
GMK.13.000	5300	MK 13x39
GMK.16.000	8000	MK 16x48

GSH Granit-Superhaken
RUD-Original-Ersatzteil



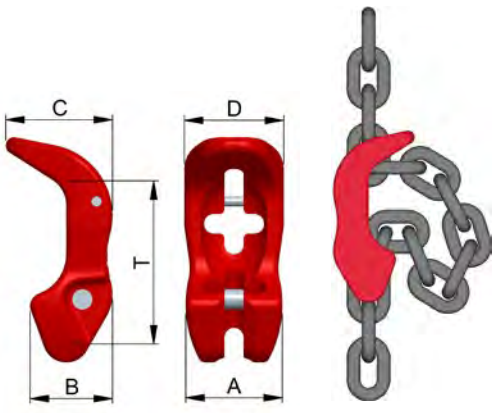
- Geschmiedete, vergütete Sicherungsfalle in Hakenspitze einrastend, dadurch gegen seitliches Verbiegen geschützt.
- 3-fach gewickelte, rostgeschützte Doppelschenkelfeder.
- Verschleißkanten beidseitig.
- Markierung für Verschleiß der Maulweite und des Hakengrundes.



SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
G8.GSH0.06	6	1120	GSH-6	27	22	16	20	24	25	74	75	0,33
G8.GSH0.08	8	2000	GSH-8	38	28	20	28	32	30	98	97	0,77
G8.GSH0.10	10	3150	GSH-10	46	36	26	35	38	35	122	108	1,34
G8.GSH0.13	13	5300	GSH-13	58	46	30	37	48	40	139	126	2,43
G8.GSH0.16	16	8000	GSH-16	70	56	36	49	58	48	164	155	4,23

BSEK Verkürzungsklaue
RUD-Original-Ersatzteil

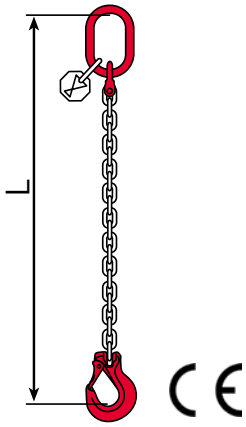
- Mit Druckbolzensicherung
- Ohne zusätzliche Anschlussteile
- Ohne Tragfähigkeitsverlust
- Unverlierbar im Kettenstrang
- Ohne Unterbrechung des Kettenstrangs
- An beliebiger Stelle montierbar
- Entspricht DIN 5692



SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
G8.BSEK.06	6	1120	BSEK-6	34	30	40	35	66	0,24
G8.BSEK.08	8	2000	BSEK-8	48	40	54	48	88	0,61
G8.BSEK.10	10	3150	BSEK-10	60	49	67	60	110	1,21
G8.BSEK.13	13	5300	BSEK-13	74	64	86	76	143	2,35
G8.BSEK.16	16	8000	BSEK-16	91	79	105	98	176	4,38

Güteklasse 8 Anschlagkettengehänge, ohne Verkürzungshaken

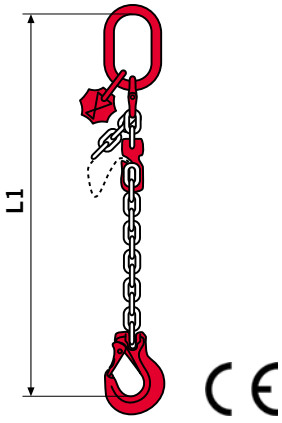
Die preiswerte Alternative nach EURO-Norm



SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit 1 Strang einfach direkt [kg]	Tragfähigkeit 2-Strang NW 0-45°	Tragfähigkeit 2-Strang NW 45-60°	Tragfähigkeit 4-Strang NW 0-45°	Tragfähigkeit 4-Strang NW 45-60°
ET1.00.06.0	6	1120				
ET1.00.08.0	8	2000				
ET1.00.10.0	10	3150				
ET1.00.13.0	13	5300				
ET1.00.16.0	16	8000				
ET2.00.06.0	6		1600	1120		
ET2.00.08.0	8		2800	2000		
ET2.00.10.0	10		4250	3150		
ET2.00.13.0	13		7500	5300		
ET2.00.16.0	16		11200	8000		
ET4.00.06.0	6				2360	1700
ET4.00.08.0	8				4250	3000
ET4.00.10.0	10				6700	4750
ET4.00.13.0	13				11200	8000
ET4.00.16.0	16				17000	11800

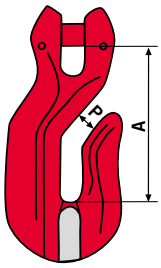
Güteklasse 8 Anschlagkettengehänge, mit Verkürzungshaken

Die preiswerte Alternative entspr. DIN 5692, Teil 2



SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit 1 Strang einfach direkt [kg]	Tragfähigkeit 2-Strang NW 0-45°	Tragfähigkeit 2-Strang NW 45-60°	Tragfähigkeit 4-Strang NW 0-45°	Tragfähigkeit 4-Strang NW 45-60°
ET1.VH.06.0	6	1120				
ET1.VH.08.0	8	2000				
ET1.VH.10.0	10	3150				
ET1.VH.13.0	13	5300				
ET1.VH.16.0	16	8000				
ET2.VH.06.0	6		1600	1120		
ET2.VH.08.0	8		2800	2000		
ET2.VH.10.0	10		4250	3150		
ET2.VH.13.0	13		7500	5300		
ET2.VH.16.0	16		11200	8000		
ET4.VH.06.0	6				2360	1700
ET4.VH.08.0	8				4250	3000
ET4.VH.10.0	10				6700	4750
ET4.VH.13.0	13				11200	8000
ET4.VH.16.0	16				17000	11800

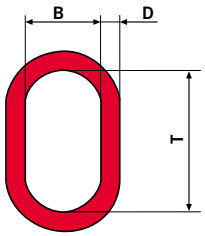
ET-GVH Gabelkopfverkürzungshaken



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	P [mm]	Kettenanschluss [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ET.GVH.006	1120	ET-VH-6	52	7	6	0,20
ET.GVH.008	2000	ET-VH-8	59	10	8	0,23
ET.GVH.010	3150	ET-VH-10	74	12	10	0,59
ET.GVH.013	5300	ET-VH-13	100	15	13	1,24
ET.GVH.016	8000	ET-VH-16	137	18	16	2,60

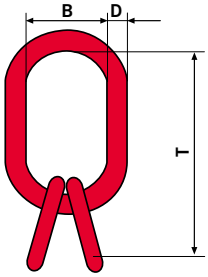
ET-AKO 1/2 Aufhängekopf
für 1- und 2-Strang Kettengehänge

SiP Artikel-nummer	Tragfähigkeit 1 Strang einfach direkt [kg]	Tragfähigkeit 2 Strang NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit 2 Strang NW 45-60° [kg]	Bezeichnung	B [mm]	D [mm]	T [mm]	ca. Gew. (netto) [kg]	Ketten-anschluss 1-Strang [mm]	Ketten-anschluss 2-Strang [mm]
ET.AK1.006	1120	1600	1120	ET-AKO-2-6	60	13	110	0,34	6	6
ET.AK1.008	2000	2120	1500	ET-AKO-2-8	60	16	110	0,53	8	7
ET.AK1.010	3150	2800	2000	ET-AKO-2-10	75	18	135	0,80	10	8
ET.AK1.013	5300	4250	3150	ET-AKO-2-13	90	22	160	1,50	13	10
ET.AK1.016	8000	7500	5300	ET-AKO-2-16	100	26	180	2,30	16	13



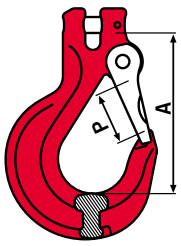
ET-AKO 3/4 Aufhängekopf
für 3- und 4-Strang Kettengehänge

SiP Artikel-nummer	Tragfähigkeit 4 Strang NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit 4 Strang NW 45-60° [kg]	Bezeichnung	B [mm]	D [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]	Ketten-anschluss [mm]
ET.AK3.006	3150	2250	ET-AKO-3/4-6	75	18	190	1,16	6
ET.AK3.008	4250	3000	ET-AKO-3/4-8	90	22	230	2,22	8
ET.AK3.010	6700	4750	ET-AKO-3/4-10	100	26	265	3,36	10
ET.AK3.013	11200	8000	ET-AKO-3/4-13	110	32	315	6,02	13
ET.AK3.016	17000	11800	ET-AKO-3/4-16	140	36	400	9,94	16



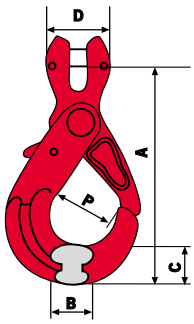
ET-GKX Gabelkopfhaken

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	P [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]	Kettenanschluss [mm]
ET.GKX.006	1120	SH-6	73	19	0,24	6
ET.GKX.008	2000	SH-8	86	26	0,53	8
ET.GKX.010	3150	SH-10	105	31	0,95	10
ET.GKX.013	5300	SH-13	128	40	1,67	13
ET.GKX.016	8000	SH-16	155	45	3,00	16



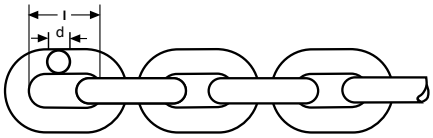
AGKX Automatik-Gabelkopfhaken

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	P [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]	Ketten-anschluss [mm]
ET.AGKX.06	1120	AGH 6	95	15	25	31	33	0,51	6
ET.AGKX.08	2000	AGH 8	117	21	29	41	43	0,94	8
ET.AGKX.10	3150	AGH 10	142	28	34	53	47	1,63	10
ET.AGKX.13	5300	AGH 13	169	32	43	64	61	3,25	13
ET.AGKX.16	8000	AGH 16	219	40	57	78	78	6,05	16



Rundstahlketten 1.4401 oder feuerverzinkt

nicht lehrenhaltig, ähnl. DIN 766

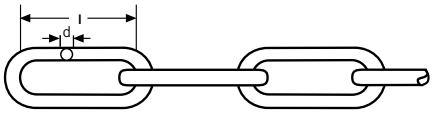


SiP Artikelnummer	SiP Artikelnummer	Abmessungen Kette DxL [mm]	Breite außen [mm]	Tragfähigkeit [kg]
KM.K04.16.E	KM.K04.16.F	4 x 16	13,6	200
KM.K05.18.E	KM.K05.18.F	5 x 18,5	17,0	320
KM.K06.18.E	KM.K06.18.F	6 x 18,5	20,4	400
KM.K07.22.E	KM.K07.22.F	7 x 22	23,8	630
KM.K08.24.E	KM.K08.24.F	8 x 24	27,2	800
KM.K10.28.E	KM.K10.28.F	10 x 28	36,0	1250
KM.K13.36.E	KM.K13.36.F	13 x 36	47,0	2000

Ausführung in 1.4401 (Artikelendung **.E**) - feuerverzinkte Ausführung (Artikelendung **.F**).
Ketten ähnl. DIN 766 dürfen nicht als Lastaufnahme-, Anschlag- oder Tragmittel im Sinne von DIN 15003 benutzt werden.

Rundstahlketten langgliedrig 1.4401 oder feuerverzinkt

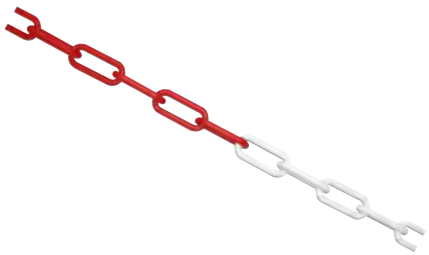
nicht lehrenhaltig, ähnl. DIN 763



SiP Artikelnummer	SiP Artikelnummer	Abmessungen Kette DxL [mm]	Breite außen [mm]	Tragfähigkeit [kg]
KM.L04.32.E	KM.L04.32.F	4 x 32	16,8	100
KM.L05.35.E	KM.L05.35.F	5 x 35	21,0	160
KM.L06.42.E	KM.L06.42.F	6 x 42	25,2	200
KM.L07.49.E	KM.L07.49.F	7 x 49	29,4	300
KM.L08.52.E	KM.L08.52.F	8 x 52	33,6	400
KM.L10.65.E	KM.L10.65.F	10 x 65	42,0	630
KM.L13.82.E	KM.L13.82.F	13 x 82	54,6	1000

Ausführung in 1.4401 (Artikelendung **.E**) - feuerverzinkte Ausführung (Artikelendung **.F**).
Ketten ähnl. DIN 763 dürfen nicht als Lastaufnahme-, Anschlag- oder Tragmittel im Sinne von DIN 15003 benutzt werden.

Kunststoffkette rot/weiß aus PE



Rot-weiß (Farbwechsel nach 6 Gliedern), 100 % UV-beständig, ungeprüft, kältebeständig bis -35°C, überfahrsicher, nicht stromleitend.

Auf Wunsch auch erhältlich in Stahl verzinkt, kunststoffbeschichtet rot/weiß.

SiP Artikelnummer	Abmessungen Kette DxLxB [mm]	VE [Stück]
KK.PE.06.30	6 x 40 x 22	30
KK.PE.08.30	8 x 48 x 26	25

Kunststoffketten dürfen nicht als Lastaufnahme-, Anschlag- oder Tragmittel im Sinne von DIN 15003 benutzt werden.

Die sicherste Verbindung zum Transportgut

Falsche Anschlagpunkte = häufiges Sicherheitsrisik

Anschlagpunkte = Pluspunkte
Jede Maschine, jedes Konstruktionselement muss mit einer oder mehreren geeigneten Transportvorrichtungen versehen sein. Nur so kann während den einzelnen Fertigungsabläufen, bei der Montage, bei der Auslieferung (Bahn- oder LKW-Transport), bei der Kundenendmontage, ein Optimum an Umschlaggeschwindigkeit bei einem Maximum an Sicherheit für Personal und Konstruktion garantiert werden.

Anschlagpunkte – eine zwingende Notwendigkeit, die von vielen Konstrukteuren wenig beachtet wird. Am häufigsten werden Ringschrauben nach DIN 580 aus C 15 angewandt oder Blechkonstruktionen vorgesehen, die weder auf mögliche Schrägbelastung ausgelegt bzw. so überdimensioniert sind, dass Haken mit kleinerer Maulweite und Klappsicherung nicht eingehängt werden können.

Achtung!
Ringschrauben nach DIN 580 aus Material C 15 dürfen nur senkrecht oder in Ringebene belastet werden. Andere Belastungen sind nicht zulässig, jedoch nicht vermeidbar!

Helfen Sie durch vorzeitige Einplanung von sicherheitsgerechten Anschlagpunkten:
- Unfallgefahren verringern!
- Beschädigungen und Ausfallzeiten verhindern!
- Umschlagzeiten reduzieren!



Marke Eigenbau



Ringschraube DIN 580



RUD ACP-TURNADO



Schraubbar

Anschlagpunkte schraubbar

ACP-TURNADO	TXP	PP-S PP-B
INOX-STAR	VRS VRM	VLBG-PLUS
VWBG-V VWBG	B-ABA	VRBG



Schweißbar

Anschlagpunkte schweißbar

VLBS	WPP	WPPH
VRBS-FIX	VRBK-FIX	ABA / INOX-ABA

Wir haben für Sie die richtigen Hilfsmittel: www.rud.com

Der perfekte Service für die CAD-Abteilung.

Wir stellen Ihnen Geometriedaten im IGES-, STEP- und DXF-Format für Ihre Konstruktion zur Verfügung.

Anschlagpunkte - schraubbar

RUD-Anschlagpunkte = Pluspunkte

- Alle tragenden Teile rissgeprüft bzw. prüfbelastet entsprechend EN 1677
- Bei schraubbaren RUD-Anschlagpunkten sind alle tragende Teile, auch die Schrauben 100 % rissgeprüft bzw. prüfbelastet
- 4-fache Sicherheit in jede Belastungsrichtung
- Typ VRS und VLBG-PLUS in Belastungsrichtung einstellen
- Niedrige Bauhöhen, hohe dynamische und statische Festigkeiten



Beachten Sie die Montagehinweise.

Max. Transportgewicht „G“ in „t“ bei verschiedenen Anschlagarten

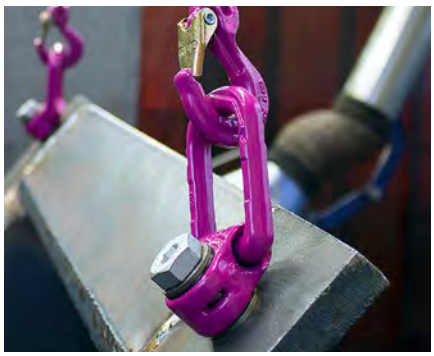


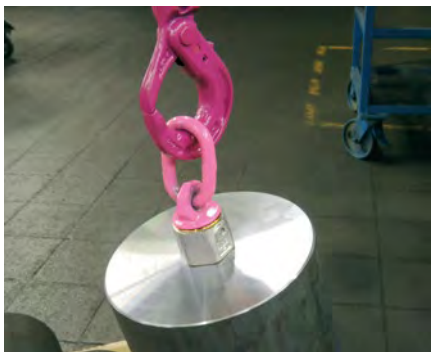






			ACP-TURNADO									TXP-Texolution-Point			VLBG-PLUS Lastbock-Gewinde														
			ACP 0,7 t	ACP 1 t	ACP 1,35 t	ACP 2,5 t	ACP 4 t	ACP 6,3 t	ACP 8 t	ACP 12,5 t	ACP 16 t	TXP 1,3 t	TXP 2,0 t	TXP 3,0 t	VLBG-PLUS 0,63 t	VLBG-PLUS 0,9 t	VLBG-PLUS 1,35 t	VLBG-PLUS 2 t	VLBG-PLUS 3,5 t	VLBG-PLUS 4,5 t	VLBG 4 t	VLBG-PLUS 6,7 t	VLBG-PLUS 7 t	VLBG-PLUS 8 t	VLBG-PLUS 10 t	VLBG-PLUS 15 t	VLBG-PLUS 20 t
Gewinde/Typ	Strangzahl	Belastungs-richtung	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36	M 42	M 16	M 20	M 24	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30	M 36	M 36	M 42	M 42	M 48
	1	0°	0,7	1	1,35	2,5	4	6,3	8	15	18	1,3	2	3	0,63	0,9	1,35	2	3,5	4,5	4	6,7	7	8	10	15	20
	2	0°	1,4	2	2,7	5	8	12,6	16	30	36	2,6	4	6	1,26	1,8	2,7	4	7	9	8	13,4	14	16	20	30	40
	1	90°	0,7	1	1,35	2,5	4	6,3	8	12,5	16	1,3	2	3	0,63	0,9	1,35	2	3,5	4,5	4	6,7	7	8	10	15	20
	2	90°	1,4	2	2,7	5	8	12,6	16	25	32	2,6	4	6	1,26	1,8	2,7	4	7	9	8	13,4	14	16	20	30	40
	2	0°-45°	0,98	1,4	1,9	3,5	5,6	8,8	11,2	17	22,4	1,82	2,8	4,25	0,88	1,3	1,9	2,8	4,9	6,3	5,6	9,5	9,8	11,2	14	21,2	28
	2	45°-60°	0,7	1	1,35	2,5	4	6,3	8	12,5	16	1,3	2	3	0,63	0,9	1,35	2	3,5	4,5	4	6,7	7	8	10	15	20
	2	asymme-trisch	0,7	1	1,35	2,5	4	6,3	8	12,5	16	1,3	2	3	0,63	0,9	1,35	2	3,5	4,5	4	6,7	7	8	10	15	20
	3+4	0°-45°	1,47	2,1	2,84	5,25	8,4	13,2	17	26,5	33,6	2,73	4,25	6,3	1,32	1,9	2,84	4,25	7,35	9,5	8,4	14,1	14,7	17	21,2	31,5	42
	3+4	45°-60°	1,05	1,5	2	3,75	6	9,4	11,8	19	24	1,95	3	4,5	0,95	1,35	2	3	5,25	6,75	6	10	10,5	11,8	15	22,4	30
	3+4	asymme-trisch	0,7	1	1,35	2,5	4	6,3	8	12,5	16	1,3	2	3	0,63	0,9	1,35	2	3,5	4,5	4	6,7	7	8	10	15	20







VWBG-V Wirbelbock-Gewinde-Vario									VWBG Wirbelbock-Gewinde													
																						
VWBG-V 0,3 t	VWBG-V 0,45 t	VWBG-V 0,6 t	VWBG-V 1 t	VWBG-V 1,3 t	VWBG-V 1,8 t	VWBG-V 2 t	VWBG-V 3,5 t	VWBG-V 5 t	VWBG 6 (7,5)	VWBG 8 (10)	VWBG 12 (13)	VWBG 12 (15)	VWBG 13 (16)	VWBG 14 (20)	VWBG 16 (22)	VWBG 16 (25)	VWBG 31,5 (40)	VWBG 35 (48)	VWBG 40 (50)			
M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20/ M 22	M 24 / M 27	M 30	M 33	M 36 - M 39	M 42 - M 45	M 45	M 48 - M 52	M 52	M 56 - M 62	M 64 - M 76	M 72 - M 76	M 80 - M 85	M 90 - M 150	Belastungs-richtung	Strangzahl	
0,6	0,9	1,2	2	2,6	3,6	4	7	10	15	15	17	18	18	25	28	28	50	50	50	0°	1	
1,2	1,8	2,4	4	5,2	7,2	8	14	20	30	30	34	36	36	50	56	56	100	100	100	0°	2	
0,3 (0,4)	0,45 (0,6)	0,6 (0,75)	1 (1,25)	1,3 (1,5)	1,8 (2)	2 (2,5)	3,5 (4)	5 (6)	6 (7,5)	8 (10)	12 (13)	12 (15)	13 (16)	14 (20)	16 (22)	16 (25)	31,5 (40)	35 (48)	40 (50)	90°	1	
0,6 (0,8)	0,9 (1,2)	1,2 (1,5)	2 (2,5)	2,6 (3)	3,6 (4)	4 (5)	7 (8)	10 (12)	12 (15)	16 (20)	24 (26)	24 (30)	26 (32)	28 (40)	32 (44)	32 (50)	63 (80)	70 (96)	80 (100)	90°	2	
0,42 (0,56)	0,63 (0,84)	0,84 (1)	1,4 (1,75)	1,82 (2,1)	2,52 (2,8)	2,8 (3,5)	4,9 (5,6)	7,1 (8,4)	8,4 (10,5)	11,2 (14)	16,8 (18,2)	16,8 (21,2)	18,2 (22,4)	19,6 (28)	22,4 (30,8)	22,4 (35)	45 (56)	49 (67,2)	56 (70)	0°-45°	2	
0,3 (0,4)	0,45 (0,6)	0,6 (0,75)	1 (1,25)	1,3 (1,5)	1,8 (2)	2 (2,5)	3,5 (4)	5 (6)	6 (7,5)	8 (10)	12 (13)	12 (15)	13 (16)	14 (20)	16 (22)	16 (25)	31,5 (40)	35 (48)	40 (50)	45°-60°	2	
0,3 (0,4)	0,45 (0,6)	0,6 (0,75)	1 (1,25)	1,3 (1,5)	1,8 (2)	2 (2,5)	3,5 (4)	5 (6)	6 (7,5)	8 (10)	12 (13)	12 (15)	13 (16)	14 (20)	16 (22)	16 (25)	31,5 (40)	35 (48)	40 (50)	asymme-trisch	2	
0,63 (0,84)	0,94 (1,26)	1,26 (1,57)	2,1 (2,62)	2,73 (3,15)	3,75 (4,25)	4,25 (5,25)	7,35 (8,4)	10,6 (12,6)	12,6 (15,75)	17 (21,2)	25,2 (27,3)	25,2 (31,5)	27,3 (33,6)	29,4 (42)	33,6 (46,2)	33,6 (52,5)	67 (84)	73,5 (100,8)	84 (105)	0°-45°	3+4	
0,45 (0,6)	0,67 (0,9)	0,9 (1,12)	1,5 (1,87)	1,95 (2,25)	2,7 (3)	3 (3,75)	5,25 (6)	7,5 (9)	9 (11,25)	11,8 (15)	18 (19,5)	18 (22,4)	19,5 (24)	21 (30)	24 (33)	24 (37,5)	47,5 (60)	52,5 (72)	60 (75)	45°-60°	3+4	
0,3 (0,4)	0,45 (0,6)	0,6 (0,75)	1 (1,25)	1,3 (1,5)	1,8 (2)	2 (2,5)	3,5 (4)	5 (6)	6 (7,5)	8 (10)	12 (13)	12 (15)	13 (16)	14 (20)	16 (22)	16 (25)	31,5 (40)	35 (48)	40 (50)	asymme-trisch	3+4	

Höhere Tragfähigkeiten ( ) durch optimierte Anbringung oder Anwendung.

Anschlagpunkte - schraubbar

Prüfkriterien für Anschlagpunkte

- Für Anschlagpunkte gelten die Vorschriften der BetrSichV, DGUV Regel 109-017
- Betriebs- bzw. Montage- und Schweiß-anleitung beachten.
- Nach der Montage sowie vor jeder Inbetriebnahme sind Anschlagpunkte auf Funktions- und Einsatzfähigkeit zu überprüfen.

RUD Bauteile und Ketten sind entsprechend DIN EN 818 und 1677 für eine dynamische Belastung von 20.000 Lastwechseln ausgelegt. Die Deutsche Berufsgenossenschaft empfiehlt: „Bei hoher dynamischer Belastung mit hohen Lastspielzahlen (Dauerbetrieb) muss die Tragspannung reduziert werden."



Max. Transportgewicht „G" in „t" bei verschiedenen Anschlagarten









			Power-Point STAR	Power-Point B	Power-Point VIP	WBPG Schwerlast-Wirbelbock					VRS Starpoint-Vario-Ringschraube VRM Starpoint-Vario-Ringmutter												
			PP 0,63 t	PP 1,5 t	PP 2,5 t	PP 4 t	PP 5 t	PP 8 t	WBPG 85 t	WBPG 100 t	WBPG 120 t	WBPG 200 t	WBPG 250 t WBPG-SL 250 t	VRS/VRM M6	VRS/VRM M8	VRSa/VRM M10	VRS/VRM M12	VRS/VRM M16	VRS/VRM M20	VRS/VRM M24	VRS/VRM M30	VRS M36	VRS M42	VRS M48	VRS M56	VRS M64
	Strang-zahl	Belastungs-richtung	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36	6x M 48	6x M 48	6x M 48	10x M 48	12x M 48	M 6	M 8	M 10	M 12 / M 14	M 16 / M 18	M 20 / M 22	M 24 / M 27	M 30 / M 33	M 36	M 42	M 48	M 56	M 64
	1	0°	0,63	1,5	2,5	4	6,7	10	85	100	120	200	250	0,5	1	1	2	4	6	8	12	16	24	32	50	60
	2	0°	1,26	3	5	8	13,4	20	170	200	240	400	500	1	2	2	4	8	12	16	24	32	48	64	100	120
	1	90°	0,63	1,5	2,5	4	5	8	85	100	120	200	250	0,1	0,3	0,4	0,75	1,5	2,3	3,2	4,5	7	9	12	16	20
	2	90°	1,26	3	5	8	10	16	170	200	240	400	500	0,2	0,6	0,8	1,5	3	4,6	6,4	9	14	18	24	32	40
	2	0°-45°	0,88	2,1	3,5	5,6	7,1	11,2	119	140	168	280	350	0,14	0,42	0,56	1	2,1	3,22	4,5	6,3	9,8	12,6	16,8	22,4	28
	2	45°-60°	0,63	1,5	2,5	4	5	8	85	100	120	200	250	0,1	0,3	0,4	0,75	1,5	2,3	3,2	4,5	7	9	12	16	20
	2	asymmetrisch	0,63	1,5	2,5	4	5	8	85	100	120	200	250	0,1	0,3	0,4	0,75	1,5	2,3	3,2	4,5	7	9	12	16	20
	3+4	0°-45°	1,32	3,15	5,25	8,4	10,6	17	178	210	252	420	525	0,21	0,63	0,84	1,57	3,15	4,83	6,7	9,5	14,7	18,9	25,2	33,6	42
	3+4	45°-60°	0,95	2,25	3,75	6	7,5	11,8	127	150	180	300	375	0,15	0,45	0,6	1,12	2,25	3,45	4,8	6,75	10,5	13,5	18	24	30
	3+4	asymmetrisch	0,63	1,5	2,5	4	5	8	85	100	120	200	250	0,1	0,3	0,4	0,75	1,5	2,3	3,2	4,5	7	9	12	16	20







INOX-Star				RS hochfeste Ringschraube RM hochfeste Ringmutter												VRBG Ringbock-Gewinde				B-ABA allseitig belastbarer Anschlagpunkt							
																											
INOX M12	INOX M16	INOX M20	INOX M24	RS/RM M6	RS/RM M8	RS/RM M10	RS/RM M12	RS/RM M14	RS/RM M16	RS/RM M20	RS/RM M24	RS/RM M30	RS/RM M36	RS/RM M42	RS/RM M48	VRBG 10 t	VRBG 16 t	VRBG-FIX 31,5 t	VRBG-FIX 50 t	B-ABA 1,6 t	B-ABA 3,2 t	B-ABA 5 t	B-ABA 10 t	B-ABA 20 t	B-ABA 31,5 t			
M 12	M 16	M 20	M 24	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36	M 42	M 48	4 x M 20	4 x M 30	6 x M 30	8 x M 36	4 x M 10	4 x M 12	4 x M 16	4 x M 20	6 x M 24	6 x M 30	Belastungs-richtung	Strangzahl	
1,2	2,4	3,6	5,2	0,4	0,8	1	1,6	3	4 (3,2*)	6	8	12	16	24	32	10	16	31,5	50	1,6	3,2	5	10	20	31,5	0°	1	
2,4	4,8	7,2	10,4	0,8	1,6	2	3,2	6	8 (6,4*)	12	16	24	32	48	64	20	32	63	100	3,2	6,4	10	20	40	63	0°	2	
0,5	1	2	2,5	0,1	0,2	0,25	0,4	0,75	1 (0,8*)	1,5	2	3	4	6	8	10	16	31,5	50	1,6	3,2	5	10	20	31,5	90°	1	
1	2	4	5													20	32	63	100	3,2	6,4	10	20	40	63	90°	2	
0,71	1,4	2,8	3,5													14	22,4	45	70	2,2	4,5	7,1	14	28	45	0°-45°	2	
0,5	1	2	2,5													10	16	31,5	50	1,6	3,2	5	10	20	31,5	45°-60°	2	
0,5	1	2	2,5													10	16	31,5	50	1,6	3,2	5	10	20	31,5	asymme-trisch	2	
1,06	2,1	4,25	5,25													21,2	33,6	67	105	3,4	6,7	10,6	21,2	42	67	0°-45°	3+4	
0,75	1,5	3	3,75													15	24	47,5	75	2,4	4,8	7,5	15	30	47,5	45°-60°	3+4	
0,5	1	2	2,5													10	16	31,5	50	1,6	3,2	5	10	20	31,5	asymme-trisch	3+4	

Wir empfehlen für diese Art der Aufhängung die Verwendung der in Kraftrichtung einstellbaren „VRS-Starpoint“ bzw. „VRM-Starpoint-Mutter“.

Höhere Tragfähigkeiten ( ) durch optimierte Anbringung oder Anwendung (siehe Produktseiten)

(*) = abweichende Tragfähigkeit bei RM

ICE-BOLT Die unerreichte Schraubenklasse bei Anschlagpunkten



Von der Kette zur Schraube.
Wenn es um Werkstoffe für Anschlagmittel oder Anschlagpunkte geht, ist RUD seiner Zeit seit Langem immer einen Schritt voraus. So haben die Spezialisten von RUD vor einigen Jahren die bekannte ICE-Kette entwickelt. Durch die „Innovative Chain Evolution“ kann eine ICE-Anschlag- oder -Zurrkette heute eine Güteklasse-8-Kette der nächstgrößeren Nenndicke ersetzen. Der Vorteil: Das Eigengewicht der pinkfarbenen Kette ist um mehr als 30 Prozent geringer, die Arbeitsergonomie spürbar höher.

Hohe Sicherheit auch bei Tieftemperatur und grösster Hitze.
Doch nicht nur Ketten, auch die Befestigungsschrauben moderner schraubbarer Anschlagpunkte leisten Schwerstarbeit. Jeden Tag müssen sie den höchsten Belastungen standhalten. Und das nicht nur in einer, sondern in allen erdenklichen Richtungen. Diese extremen Biege- und Scherkräfte müssen statisch und dynamisch sicher übernommen werden. Das gilt bei arktischen Tieftemperaturen genauso wie bei größter Hitze.

Die ICE-BOLT: Höhere Tragfähigkeiten bei geringeren Schrauben-Durchmessern.
Nach intensiver Entwicklungsarbeit ist es den RUD Ingenieuren gelungen, den innovativen ICE-Werkstoff auf die Befestigungsschrauben der RUD Anschlagpunkte zu übertragen: Die ICE-BOLT war geboren. Schließlich ist der patentierte Feinkornstahl der ICE-Ketten geradezu prädestiniert dafür, die hohen Sicherheitsanforderungen in der Anschlagtechnik zu erfüllen. Zum Beispiel ließen sich die Bruchkräfte von M8 – M16 um 88 % im Vergleich zu 8.8-Schrauben und um 44 % im Vergleich zu 10.9-Schrauben steigern. Dadurch kann statt einer M30-8.8-Schraube eine M24-ICE-BOLT verwendet werden. Und das bei mindestens gleicher, meist aber höherer Bruchkraft. In puncto Biegefestigkeit schlägt die ICE-BOLT mühelos die Güteklassen 10.9 und 12.9 und nähert sich sogar den Werten von 8.8-Schrauben.



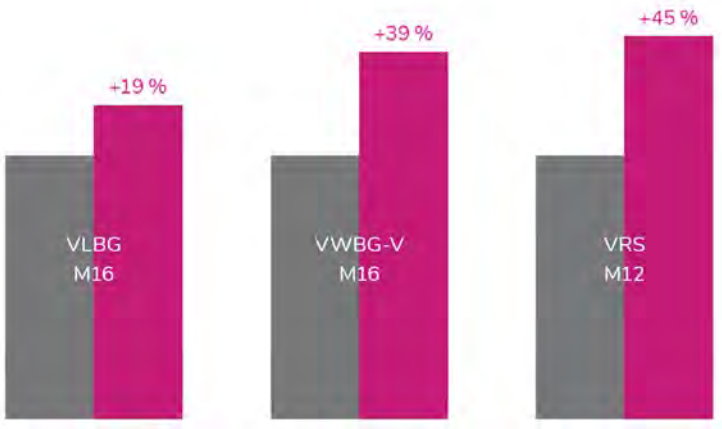
Das Gewinde der ICE-BOLT bewährt sich im Prisma-Biegeversuch. Der Test zeigt: Belastungen werden von der ICE-BOLT statisch und dynamisch sicher gemeistert.

Sicherheit trifft Wirtschaftlichkeit:
Die entscheidenden Vorteile der ICE-BOLT:

- Höhere Tragfähigkeiten bzw. dünnere Schraubendurchmesser.
- Unerreicht hohe Sicherheitsfaktoren.
- Unvergleichliche Tieftemperaturbeständigkeit bis –60 °C.
- Maximale Festigkeit bei besonders hoher Zähigkeit.
- Besonders hohe Biegebeständigkeit am kritischen Übergang
- von Lastaufnahme und Last.
- Geringerer Verschleiß.

Kurz: RUD Anschlagpunkte mit ICE-Schrauben stehen für höchste Sicherheit – und das bei Güteklasse 12.

Erhöhung der Bruchkraft durch die ICE-BOLT (ICE-Schraube):



Erklärung der RUD-Piktogramme

Anschlagpunkte mit dieser Produkteigenschaft eignen sich optimal zum Drehen und Wenden von Lasten.

Kugellagerung: zum Drehen und Wenden geeignet. Jedoch nicht für Dauerdrehbewegungen unter Last geeignet!

4:1 Sicherheitsfaktor (z. B. 4:1) bei Anschlagmitteln (Sicherheit gegen Bruch).

Alle tragenden Elemente sind 100 % elektromagnetisch rißgeprüft.

Allseitig belastbar: Anschlagpunkte, die in alle erdenklichen Richtungen belastbar sind oder sich automatisch in Lastrichtung eindrehen.

Haltefeder hält das Einhängeglied/den Einhängebügel in eingestellter Position – verhindert Klappern und vereinfacht das Lackieren.

360° Anschlagpunkt besitzt die Fähigkeit sich 360° zu drehen. Jedoch nicht gleichzusetzen mit Drehen und Wenden unter Last!

XXX° Anschlagpunkt besitzt im Einhängeglied einen Schwenkbereich von XXX° (stellvertretend für die unterschiedlichen Werte).

X Mögliche Gewindearten des jeweiligen Anschlagpunktes. Symbolik entsprechend: M, MF, UNC, 8-UN, UNF, BSW, G.

VARIO Anschlagpunkt ist mit variablen/unterschiedlichen Gewindelängen verfügbar.

-XX° XXX°C Einsatztemperaturbereich des Anschlagmittels ohne dauerhafte Tragfähigkeitsreduzierung.

XXX°C max. Maximale Einsatztemperatur des Anschlagmittels mit prozentualer, produktabhängiger Tragfähigkeitsreduzierung.

Anschlagpunkte mit diesem Symbol sind mit ICE-BOLT ausgerüstet.

BLUE-ID Prüfung und Dokumentation leicht gemacht. Mit dem RUD BLUE-ID System (Ausstattung mit einem RFID-Chip).

DGUV TEST Bauteil ist von der DGUV (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung) abgenommen und besitzt die entsprechende Bescheinigung.

ASME B30.26 Erfüllt den US-Standard ASME (American Society of Mechanical Engineers) B30.26.

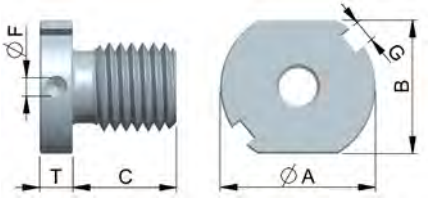
ASPA Gewindeadapter für Anschlagpunkte

Der Problemlöser für viele Anwendungen

Häufig bestehen bereits am Transportobjekt Gewindebohrungen für alte DIN-Ringschrauben. Wenn hochfeste schraubbare Anschlagpunkte eingesetzt werden sollen, sind diese Bohrungen jedoch meist überdimensioniert und es müssen zu große Anschlagpunkte eingesetzt werden.
Hier bietet der RUD-Gewindeadapter die optimale Lösung. Das äußere Gewinde ist auf das alte Gewinde und das Innengewinde ist auf den neuen, schraubbaren Anschlagpunkt abgestimmt. Das spart aufwändige Anpassungen oder teure Anschaffungen.
Ausgestattet ist der RUD-Gewindeadapter mit einer Schlüsselfläche für die Gabelschlüsselmontage, mit einer Nut für die Hakenschlüsselmontage sowie einer Bohrung für einen Montagestift. Eine dauerhafte Kennzeichnung mit der Gewindegröße befindet sich auf der Oberseite
Auf Anfrage auch mit Fein- oder Zollgewinde lieferbar!







SiP Artikelnummer	Bezeichnung	A Ø [mm]	B [mm]	C [mm]	F [mm]	G [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
RD.GA.1608	ASPA M16 / M8	35	30	20	5	6	8	0,07
RD.GA.2010	ASPA M20 / M10	38	32	24	5	6	9	0,11
RD.GA.2412	ASPA M24 / M12	42	36	28	5	6	9	0,15
RD.GA.3016	ASPA M30 / M16	51	46	36	6	7	10	0,27
RD.GA.3620	ASPA M36 / M20	65	55	43	6	8	12	0,48
RD.GA.4224	ASPA M42 / M24	82	70	50	8	10	16	0,80
RD.GA.4824	ASPA M48 / M24	82	70	58	8	10	16	1,10
RD.GA.5630	ASPA M56 / M30	100	90	67	8	10	16	1,75
RD.GA.6436	ASPA M64 / M36	110	95	77	8	10	16	2,30
RD.GA.7242	ASPA M72 / M42	110	95	86	8	10	16	2,60
RD.GA.8048	ASPA M80 / M48	110	95	96	8	10	16	3,40
RD.GA.9048	ASPA M90 / M48	120	100	108	8	10	16	4,00

ACP-TURNADO

Der erste intelligente Anschlagpunkt

Die wachsende RUD ACP-TURNADO Produktfamilie sorgt für mehr Sicherheit in dem sie sich Dank einzigartiger Federmechanik immer automatisch in Kraftrichtung dreht und dabei ein gefährliches Stehenbleiben des Bügels aktiv verhindert. So gelangt der Bügel vor dem Anheben der Last automatisch in die optimale Position zum sicheren Heben der Last.



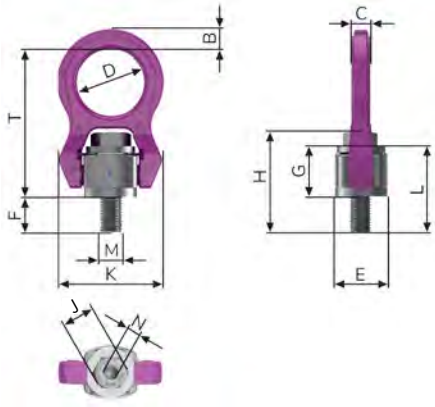


Die ACP Größen M8 - M30:

Durch die runde Form des Bügels kann der Haken nicht im Anschlagpunkt verklanken. Zusätzlich ermöglichen die RUD ICE-BOLT Schraubentechnologie, die niedrige Bauhöhe und das optimierte Design des RUD ACP-TURNADO bis zu 30 % höhere Tragfähigkeiten.

Ihre Vorteile:

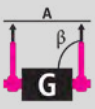
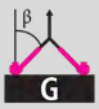
- Automatische Vermeidung von ungünstiger Krafteinleitung mit hohen Scherkräften und Biegemomenten
- Deutlich höhere Tragfähigkeiten bei vergleichbaren Baugrößen
- Mitdenkendes, intelligentes Design
- Maximale Kraftübertragung in alle Zugrichtungen
- Kein Verklanken
- Höchste Sicherheit
- RFID-Technologie serienmäßig enthalten



4:1 | BLUE-ID | ASME B30.26 | 360° | M | UNC | VARIO | -40° 100°C | 350°C max.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	F (max) [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	T [mm]	Anzugsmoment [Nm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ACP.007.08	ACP-0,7t-M8	700	11	10,5	38	30	12	77	28	45	13	58	40	M8	5	83	30	0,36
ACP.010.10	ACP-1t-M10	1000	11	10,5	38	30	16	97	28	50,4	17	58	44	M10	6	83	60	0,37
ACP.013.12	ACP-1,35t-M12	1350	11	10,5	38	30	19	117	28	54,5	19	58	47	M12	8	83	80	0,38
ACP.025.16	ACP-2,5t-M16	2500	14	14	50	40	22	149	36	68	24	76	58	M16	10	107	150	0,88
ACP.040.20	ACP-4t-M20	4000	17	17	50	45	26,5	186,5	43,5	82,5	30	89	70	M20	12	118	300	1,41
ACP.063.24	ACP-6,3t-M24	6300	23	23	66	60	34	210	55	104	36	121	89	M24	14	154	500	3,27
ACP.080.30	ACP-8t-M30	8000	29	27	75	75	41,5	271,5	68,5	129	46	148	110	M30	17	183	800	5,69

Variable Längen (Fmax) auf Anfrage UNC-Zollabmessungen 1/2“ bis 1 1/4“ verfügbar

Anschlagart								
Bezeichnung	**0°**	**90°**	**0°**	**90°**	**0-45°**	**45-60°**	**unsymmetrisch**	**0-45°**	**45-60°**	**unsymmetrisch**
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	0°	0°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
ACP-M8	0,7	0,7	1,4	1,4	0,98	0,7	0,7	1,47	1,05	0,7
ACP-M10	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
ACP-M12	1,35	1,35	2,7	2,7	1,9	1,35	1,35	2,84	2	1,35
ACP-M16	2,5	2,5	5	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5
ACP-M20	4	4	8	8	5,6	4	4	8,4	6	4
ACP-M24	6,3	6,3	12,6	12,6	8,8	6,3	6,3	13,2	9,4	6,3
ACP-M30	8	8	16	16	11,2	8	8	17	11,8	8

ACP-TURNADO

Neues vom ersten intelligenten Anschlagpunkt der Welt





Jetzt zünden wir die nächste Stufe. Ab sofort steht der RUD ACP-TURNADO auch in den Gewindegrößen **M36 und M42** für noch größere Lastgewichte zur Verfügung. Und mit allen entscheidenden Eigenschaften und Vorteilen der ersten Generation (M8-M30). Für den Anwender heißt das: Kein Worst Case, mehr Sicherheit für Last und Kran – und damit mehr Wirtschaftlichkeit.

Ihre Vorteile:

- Einzigartige RUD Federmechanik
- Kein Stehenbleiben des Bügels
- Keine gefährliche Querbelastungen - kein Worst Case
- Integrierter RFID-Transponder für vereinfachte Prüfung
- Verschleißlinsen zur Prüfung der Ablegereife



Coming Soon: M48 - M100

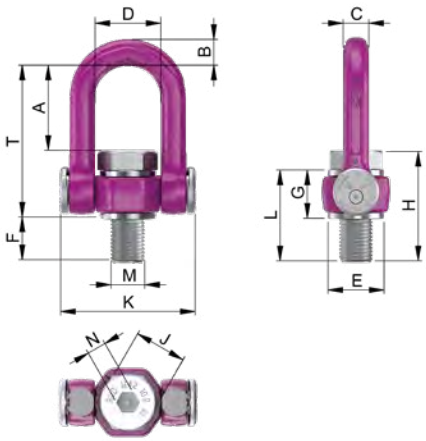
ACP-TURNADO

Neues vom ersten intelligenten Anschlagpunkt der Welt.

Die ACP Größen M36 und M42::

- Abweisscheibe mit Winkelmarkierung, WLL Angabe in „t“ und „lbs“, Sicherheitsfaktoren, und Anzugsmoment. Erfüllt die Anforderungen der amerikanischen Norm ASME B30.26.
- M36 / M42: Kombikopfschraube mit Innen- und Außensechskant.
- Für optimiertes Handling.
- Innovative innenliegende Federmechanik – optimal geschützt.
- Freifläche für individuelle Kennzeichnung/ Stempelung.
- Drehgelenk in Bügelachse.

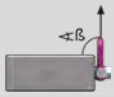
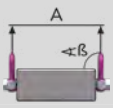
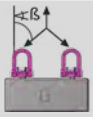




4:1 | BLUE-ID | ASME B30.26 | 360° | M | UNC | VARIO | -40° 100°C | 350°C max.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	F (max) [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	T [mm]	Anzugsmoment [Nm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ACP.125.36	ACP-12,5t-M36	12500	106	32	32	82	70	45	240	60	128	55	168	105	M36	22	189	800	7,10
ACP.160.42	ACP-16t-M42	16000	106	32	32	82	70	53	290	60	136	65	168	113	M42	24	189	1500	7,50

Variable Längen (Fmax) auf Anfrage
UNC-Zollabmessungen 1 1/2“ und 1 3/4“ verfügbar

Anschlagart										
Bezeichnung	**0°**	**90°**	**0°**	**90°**	**0-45°**	**45-60°**	**unsymmetrisch**	**0-45°**	**45-60°**	**unsymmetrisch**
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	0°	0°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
ACP-M36	15	12,5	30	25	17	12,5	12,5	26,5	19	12,5
ACP-M42	18	16	36	32	22,4	16	16	33,6	24	16

Alle aktuellen Varianten im Überblick:



M12 M16 M20 M24 M30 M36 M42 M48–M100:
Verfügbar ab 2. Quartal 2023

Variable Längen (Fmax) auf Anfrage UNC-Zollabmessungen 1 1/2“ bis 1 3/4“ verfügbar



INTELLIGENT. GRÖSSER. STÄRKER.

NO WORST CASE: DER RUD ACP-TURNADO. BALD IN M48 – M100 SOWIE 2" – 4" ZUM ANSCHLAGEN GRÖSSERER LASTEN.

Kein Worst Case, mehr Sicherheit, mehr Wirtschaftlichkeit: Als erster intelligenter Anschlagpunkt setzt der RUD ACP-TURNADO neue Maßstäbe für das sichere Heben von Lasten. Dank einer einzigartigen Konstruktion kann sein Bügel beim Heben nicht senkrecht stehenbleiben. Damit sind gefährliche Querbelastungen und ein ruckartiges Absacken der Last ausgeschlossen. Jetzt geht die Erfolgsgeschichte weiter. Denn mit den neuen Schraubengrößen M48 – M100 nutzen Sie die Vorteile unseres innovativen zentrischen Anschlagpunkts jetzt auch für deutlich größere Lasten.

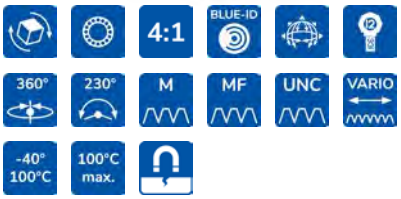
acp-turnado.com

RUD RFID
CONNECT IT

TXP - Der neue TXP-Texolution-Point.

Schützt. Hebt. Bewegt.

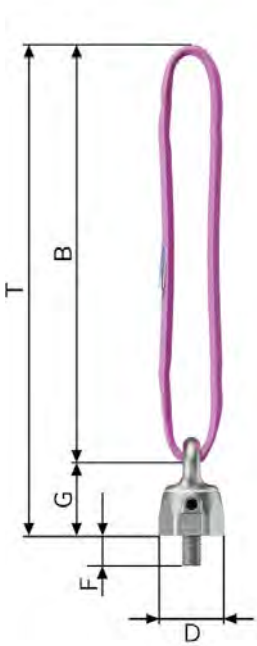




TXP-Texolution-Point: der textile Anschlagpunkt zum Schutz von Oberflächen und Lasten

Lackiert, verchromt, empfindlich: Gerade beim Heben und Bewegen von Lasten mit hochwertigen und schützenswerten Oberfläche drohen Beschädigungen beispielweise durch Ketten, Kettenbauteile, Schäkel und Haken. Wertverlust, Funktionsbeeinträchtigungen und aufwändige Nacharbeiten sind oft die Folgen. Unsere Lösung: der neue TXP-Texolution-Point. Seine Rundschlinge vermindert das Risiko schädlicher Kontakte von Stahlkomponenten der Anschlagmittel mit der empfindlichen Lastoberfläche. So sind die Oberflächen geschützt, Werte bleiben erhalten, die Effizienz steigt





Kurze Version





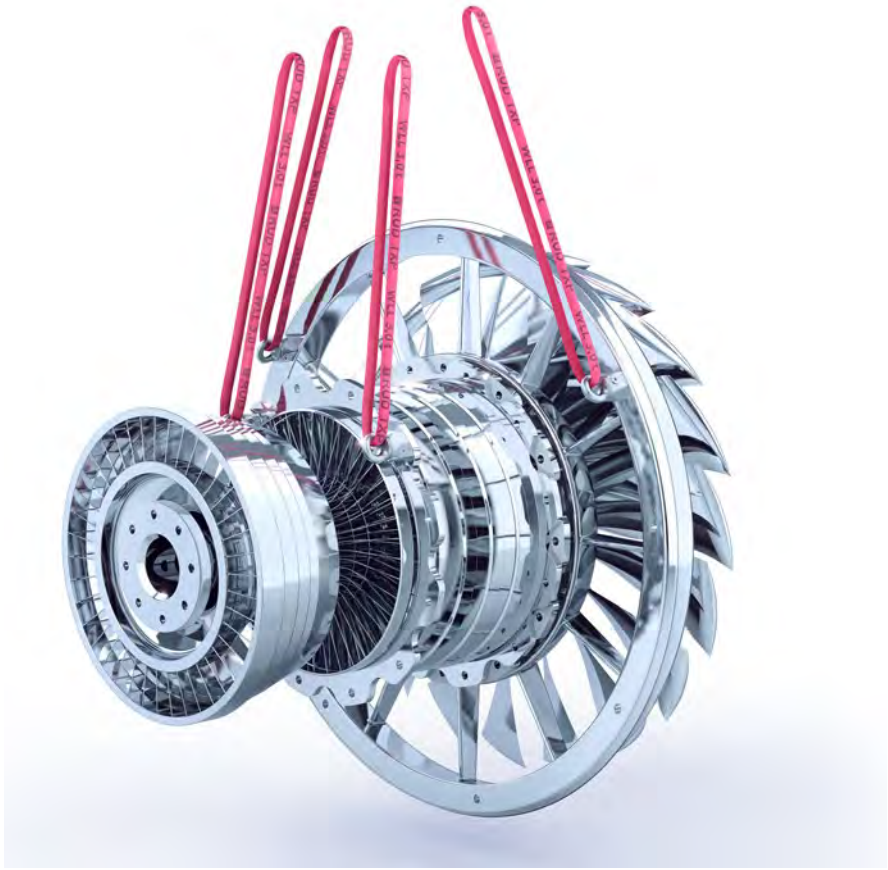
Lange Version



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	M [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
TXP.13.16.05	TXP-1,3t-M16-L=0,5m	1300	35	500	46	41	25	62	M16	562	0,82
TXP.13.16.10	TXP-1,3t-M16-L=1,0m	1300	35	1000	46	41	25	62	M16	1062	1,06
TXP.20.20.05	TXP-2,0t-M20-L=0,5m	2000	35	500	62	55	34	84	M20	584	1,60
TXP.20.20.10	TXP-2,0t-M20-L=1,0m	2000	35	1000	62	55	34	84	M20	1084	1,80
TXP.30.24.05	TXP-3,0t-M24-L=0,5m	3000	35	500	78	70	36	97	M24	597	2,60
TXP.30.24.10	TXP-3,0t-M24-L=1,0m	3000	35	1000	78	70	36	97	M24	1097	2,90

DER TXP-TEXOLUTION-POINT.
STARK, WO ES DARAUF ANKOMMT.

- Zuverlässiger Schutz von Lastoberflächen.
- Einmalig: Sicherheit durch garantierte und geprüfte Tragfähigkeit (WLL) für das Gesamtsystem.
- Vermeidung von Unfällen und Beschädigungen durch riskante und ungeprüfte Eigenlösungen.
- Gewichtseinsparung durch textile High-Tech-Komponente.
- Flexibel im Einsatz: Zwei Längen und drei Gewindegrößen (weitere auf Anfrage).





1. Textilschlinge aus High-Tech-Material – Längen 0,5 m / 1,0 m.
2. Ösendesign mit optimal auf die Textilschlinge ausgelegten Radien und Übergängen – keine beeinträchtigende Verformung des Textils.
3. Kugellagerung für sicheres Drehen und Wenden.
4. Integrierter RFID-Transponder – für vereinfachte Produktprüfung.
5. Schraube unverlierbar und austauschbar, Größen M16 / M20 / M24 – als UNC-, UNF- und Feingewinde erhältlich.
6. ICE-BOLT*: maximale Festigkeit bei besonders hoher Zähigkeit.

* Bei Sonderabmessungen auch abweichende Güte möglich.

Anschlagart										
Anzahl	**1**	**1**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**3 & 4**	**3 & 4**	**3 & 4**
Neigungswinkel	0°	0°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
TXP-1,3t-M16-L0,5	1,3	1,3	2,6	2,6	1,82	1,3	1,3	2,73	1,95	1,3
TXP-1,3t-M16-L1,0	1,3	1,3	2,6	2,6	1,82	1,3	1,3	2,73	1,95	1,3
TXP-2,0t-M20-L0,5	2	2	4	4	2,8	2	2	4,25	3	2
TXP-2,0t-M20-L1,0	2	2	4	4	2,8	2	2	4,25	3	2
TXP-3,0t-M24-L0,5	3	3	6	6	4,25	3	3	6,3	4,5	3
TXP-3,0t-M24-L1,0	3	3	6	6	4,25	3	3	6,3	4,5	3

RUD®

SCHÜTZT. HEBT. BEWEGT.



ERSTER TEXTILER ANSCHLAGPUNKT mit geprüfter und garantierter Gesamt-WLL

RUD RFID
CONNECT IT

DER NEUE TXP-TEXOLUTION-POINT.

Sie bewegen oft Lasten mit schützenswerten Oberflächen? Dann gilt es, Beschädigungen durch Anschlagmittel unbedingt zu vermeiden. Die Lösung: der neue TXP-Texolution-Point. Seine Rundschlinge schützt hochwertige Oberflächen zuverlässig. Schädliche Kontakte zwischen Anschlagmitteln und Lastoberfläche sind dadurch praktisch kein Thema mehr. Und das bei garantierter Gesamt-WLL. So bleiben Werte erhalten und die Effizienz steigt.

Made in Germany

| TXP-TEXOLUTION.COM

PP-S PowerPoint Star

Unerreichbare Anwendungsvielfalt

- Kombinierbar mit allen gängigen Anschlagmitteln ohne zusätzliches Verbindungselement
- Allseitig belastbar, kardanartig schwenkbar, 360° drehbar
- Deutliche Kennzeichnung der Nenntragfähigkeit
- 4-fache geprüfte Sicherheit
- Doppelt kugelgelagert, dadurch unter Volllast drehbar
- Formschönes Design
- Cr, Ni, Mo-Stahl, spezialvergütet
- Alle Teile 100 % rissgeprüft
- Variable Schraubenlänge - auch für Durchgangsbohrungen
- Fluoreszierende Pinkpulverbeschichtung – Anbauteile
- Schnelle Amortisation durch besseres Handling, keine Beschädigungen durch sicheren Transport – auch bei der Ladungssicherung

Der besondere Service für die CAD-Abteilung. Neben den üblichen Konstruktionsvorlagen bieten wir die Geometriedaten der Anschlagpunkte auf www.rud.com. Der Konstrukteur kann diese Daten direkt in sein CAD-System integrieren und erhält eine perfekte 3-dimensionale Darstellung der Anschlagpunkte!

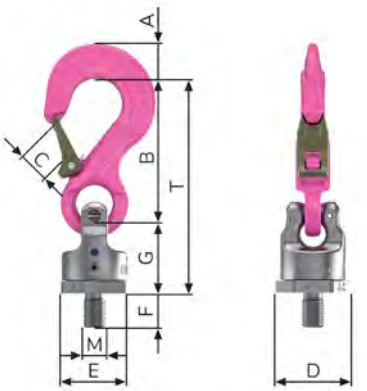




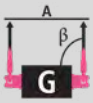


SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit (senkrecht) [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	M [mm]	T [mm]	ca. Gew. (netto) [kg]
PP.ST.06.00	PP-S-0,63t-M12	630	13	75	18	40	36	18	41	M12	116	0,40
PP.ST.15.00	PP-S-1,5t-M16	1500	20	97	25	46	41	24	49	M16	146	0,90
PP.ST.25.00	PP-S-2,5t-M20	2500	28	126	30	61	55	30	61	M20	187	1,80
PP.ST.40.00	PP-S-4t-M24	4000	36	150	35	78	70	36	77	M24	227	3,50
PP.ST.50.00	PP-S-5t-M30	5000 (6700)	37	174	40	95	85	45	93	M30	267	7,50
PP.ST.80.00	PP-S-8t-M36	8000 (10000)	49	208	48	100	90	54	102	M36	310	9,20

PP-S M30 und PP-S M36: Bei senkrechter Belastung höhere Tragfähigkeitswerte
Weitere Gewinde auf Anfrage

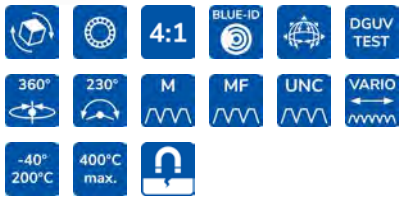


Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für PP-S / PP-B / PP-VIP bei verschiedenen Anschlagarten

Anschlagart										
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
PP-S-0,63t-M12	0,63	0,63	1,26	1,26	0,88	0,63	0,63	1,32	0,95	0,63
PP-S-1,5t-M16	1,5	1,5	3	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
PP-S-2,5t-M20	2,5	2,5	5	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5
PP-S-4t-M24	4	4	8	8	5,6	4	4	8,4	6	4
PP-S-5t-M30	6,7	5	13,4	10	7,1	5	5	10,6	7,5	5
PP-S-8t-M36	10	8	20	16	11,2	8	8	17	11,8	8

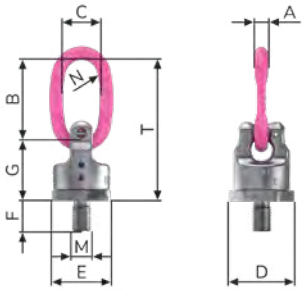
PP-B PowerPoint-Ösenanschluss für Hakengehänge





- Allseitig belastbar, kardanartig schwenkbar, 360° drehbar
- Deutliche Kennzeichnung der Nenntragfähigkeit
- 4-fache geprüfte Sicherheit
- Doppelt kugelgelagert, dadurch unter Volllast drehbar
- Formschönes Design
- Cr, Ni, Mo-Stahl, spezialvergütet
- Max. Tragfähigkeit bei kleinstem Gewinde-Ø
- Alle Teile 100 % rissgeprüft
- Variable Schraubenlänge - auch für Durchgangsbohrungen
- Fluoreszierende Pinkpulverbeschichtung - Anbauteile
- Schnelle Amortisation durch besseres Handling, keine Beschädigungen durch sicheren Transport – auch bei der Ladungssicherung

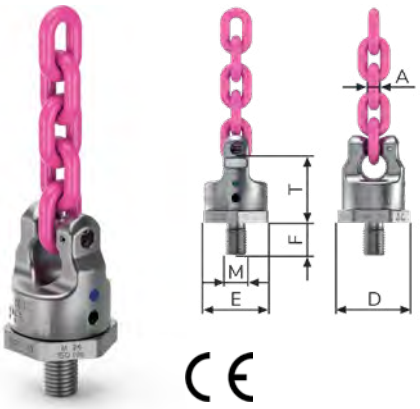
Der besondere Service für die CAD-Abteilung.
Neben den üblichen Konstruktionsvorlagen bieten wir die Geometriedaten der Anschlagpunkte auf www.rud.com.
Der Konstrukteur kann diese Daten direkt in sein CAD-System integrieren und erhält eine perfekte 3-dimensionale Darstellung der Anschlagpunkte!

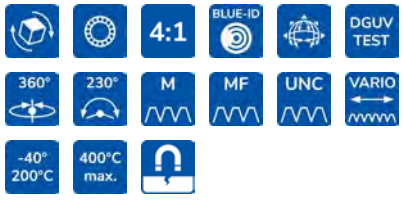


SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit (senkrecht) [kg]	A [mm]	C [mm]	F [mm]	M [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
PP.B0.06.00	PP-B-0,63t-M12	630	9	35	18	M12	106	0,35
PP.B0.15.00	PP-B-1,5t-M16	1500	11	35	24	M16	115	0,50
PP.B0.25.00	PP-B-2,5t-M20	2500	13	40	30	M20	136	1,10
PP.B0.40.00	PP-B-4t-M24	4000	16	45	36	M24	172	2,40
PP.B0.50.00	PP-B-5t-M30	5000 (6700)	21	60	45	M30	223	5,20
PP.B0.80.00	PP-B-8t-M36	8000 (10000)	24	65	54	M36	242	6,30

PP-B M30 und PP-B M36: Bei senkrechter Belastung höhere Tragfähigkeitswerte
weitere Gewinde auf Anfrage

PP-VIP PowerPoint mit direktem VIP-Kettenanschluss





- Allseitig belastbar, kardanartig schwenkbar, 360° drehbar
- Deutliche Kennzeichnung der Nenntragfähigkeit
- 4-fache geprüfte Sicherheit
- Doppelt kugelgelagert, dadurch unter Volllast drehbar
- Formschönes Design
- Cr, Ni, Mo-Stahl, spezialvergütet
- Max. Tragfähigkeit bei kleinstem Gewinde-Ø
- Alle Teile 100 % rissgeprüft
- Variable Schraubenlänge - auch für Durchgangsbohrungen
- Fluoreszierende Pinkpulverbeschichtung – Anbauteile
- Schnelle Amortisation durch besseres Handling, keine Beschädigungen durch sicheren Transport – auch bei der Ladungssicherung
- Nur original RUD-VIP-Ketten und -Bauteile montieren
- PP-VIP wird ohne Kette geliefert

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit (senkrecht) [kg]	A [mm]	F [mm]	M [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
PP.VIP.060	PP-VIP-0,63t-M12	630	4	18	M12	41	0,24
PP.VIP.150	PP-VIP-1,5t-M16	1500	6	24	M16	49	0,42
PP.VIP.250	PP-VIP-2,5t-M20	2500	8	30	M20	61	0,94
PP.VIP.400	PP-VIP-4t-M24	4000	10	36	M24	77	1,82
PP.VIP.500	PP-VIP-5t-M30	5000 (6700)	13	45	M30	93	3,47
PP.VIP.800	PP-VIP-8t-M36	8000 (10000)	16	54	M36	102	4,69

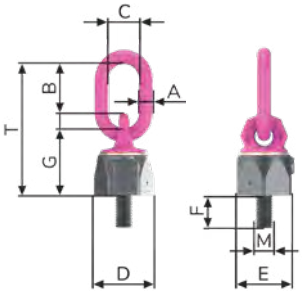
PP-VIP M30 und PP-VIP M36: Bei senkrechter Belastung höhere Tragfähigkeitswerte **weitere Gewinde auf Anfrage**
Maße D und E siehe Ausführung PP-S

VWBG-V Drehbarer Wirbelbock

Der drehbare Anschlagpunkt, kugelgelagert und allseitig belastbar

Der RUD-Wirbelbock VWBG-V ist kugelgelagert und dreht sich unter Last in jede Richtung.

- Zusätzliche Gleitlagerscheibe für ruckfreies Drehen um 360°
- Verschleißlinsen in den Hauptbelastungsrichtungen 45°, 60° und 90°
- Dank Kugellagerung allseitig belastbar
- 4-fache Sicherheit
- Tragfähigkeit deutlich markiert



- Einfache Montage, nur eine Gewindebohrung
- Schrauben 100 % rissgeprüft
- Variable Gewindelänge (Vario) mit Scheibe und 100 % rissgeprüfter Mutter
- Für Durchgangsbohrungen geeignet
- Hochfeste, geprüfte Aufhängeöse nach EN 1677-4
- Anzugsmoment aus Bedienungsanleitung beachten!

Für Bolzengewinde auch als VWBM (Anschlagmutter) realisierbar. Geben Sie uns Ihre Aufgabenstellung bekannt.

Achtung: VWBG-V sind nicht für Dauerdrehbewegungen unter Last geeignet! Nicht unter 90° mit Vollast drehbar!



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	F (max) [mm]	G [mm]	M [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
WB.GV.03.00	VWBG-V-0,3t-M8**	300	8	31	29	30	27	13	102	36	M8	76	0,18
WB.GV.04.00	VWBG-V-0,45t-M10**	450	8	31	29	33,5	30	17	122	38	M10	78	0,29
WB.GV.06.00	VWBG-V-0,6t-M12	600	10	49	35	42	36	21	140	47	M12	107	0,44
WB.GV.10.00	VWBG-V-1,0t-M14	1000	13	46	38	48	41	21	160	56	M14	114	0,59
WB.GV.13.00	VWBG-V-1,3t-M16	1300	13	46	38	48	41	25	225	56	M16	114	0,69
WB.GV.18.00	VWBG-V-1,8t-M18	1800	13	54	35	62	55	27	83	67	M18	137	1,18
WB.GV.20.00	VWBG-V-2,0t-M20	2000	13	54	35	62	55	33	223	67	M20	137	1,42
WB.GV.20.22	VWBG-V-2,0t-M22	2000	13	54	35	62	55	33	94	67	M22	137	1,45
WB.GV.35.00	VWBG-V-3,5t-M24	3500	18	66	40	81	70	40	257	88	M24	173	2,63
WB.GV.35.27	VWBG-V-3,5t-M27	3500	18	66	40	81	70	41	92	88	M27	173	2,65
WB.GV.50.00	VWBG-V-5,0t-M30	5000	22	90	50	99	85	50	330	106	M30	221	5,09

** Größen VWBG-V M8 und M10 ohne Gleitlagerscheibe
weitere Gewinde auf Anfrage

Maximales Transportgewicht „G“ in [mm] für VWBG-V bei verschiedenen Anschlagarten

Anschlagart										
Anzahl	1	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	0°	0°	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	1	1	1	2	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
VWBG-V-0,3t-M8**	0,6	0,3	(0,4)	1,2	0,6	(0,8)	0,42	(0,56)	0,3	(0,4)	0,3	(0,4)	0,63	(0,84)	0,45	(0,6)	0,3	(0,4)
VWBG-V-0,45t-M10**	0,9	0,45	(0,6)	1,8	0,9	(1,2)	0,63	(0,84)	0,45	(0,6)	0,45	(0,6)	0,94	(1,26)	0,67	(0,9)	0,45	(0,6)
VWBG-V-0,6t-M12	1,2	0,6	(0,75)	2,4	1,2	(1,5)	0,84	(1)	0,6	(0,75)	0,6	(0,75)	1,26	(1,57)	0,9	(1,12)	0,6	(0,75)
VWBG-V-1,0t-M14	2	1	(1,25)	4	2	(2,5)	1,4	(1,75)	1	(1,25)	1	(1,25)	2,1	(2,62)	1,5	(1,87)	1	(1,25)
VWBG-V-1,3t-M16	2,6	1,3	(1,5)	5,2	2,6	(3)	1,82	(2,1)	1,3	(1,5)	1,3	(1,5)	2,73	(3,15)	1,95	(2,25)	1,3	(1,5)
VWBG-V-1,8t-M18	3,6	1,8	(2)	7,2	3,6	(4)	2,52	(2,8)	1,8	(2)	1,8	(2)	3,75	(4,25)	2,7	(3)	1,8	(2)
VWBG-V-2,0t-M20	4	2	(2,5)	8	4	(5)	2,8	(3,5)	2	(2,5)	2	(2,5)	4,25	(5,25)	3	(3,75)	2	(2,5)
VWBG-V-2,0t-M22	4	2	(2,5)	8	4	(5)	2,8	(3,5)	2	(2,5)	2	(2,5)	4,25	(5,25)	3	(3,75)	2	(2,5)
VWBG-V-3,5t-M24	7	3,5	(4)	14	7	(8)	4,9	(5,6)	3,5	(4)	3,5	(4)	7,35	(8,4)	5,25	(6)	3,5	(4)
VWBG-V-3,5t-M27	7	3,5	(4)	14	7	(8)	4,9	(5,6)	3,5	(4)	3,5	(4)	7,35	(8,4)	5,25	(6)	3,5	(4)
VWBG-V-5,0t-M30	10	5	(6)	20	10	(12)	7,1	(8,4)	5	(6)	5	(6)	10,6	(12,6)	7,5	(9)	5	(6)

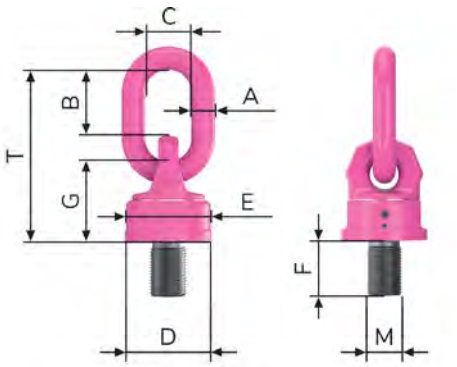
Höhere Tragfähigkeiten ( ) durch optimierte Anwendung

VWBG Drehbarer Wirbelbock für Lasten ab 6 Tonnen





- RUD-typische geschmiedete 8-Eck-Ringzapfenkontur
- Hohe Tragfähigkeiten in alle Richtungen
- Gewinde bis M150
- Oberfläche Pink lackiert – Überhitzung - indikator
- Gut erkennbare Neigungswinkelangabe des eingehängten Anschlagmittels
- Optimale Abstützauflage am Anschrau - objekt durch größeren Freistich
- Verschleißlinsen für Aufhängeglied-Lagerung

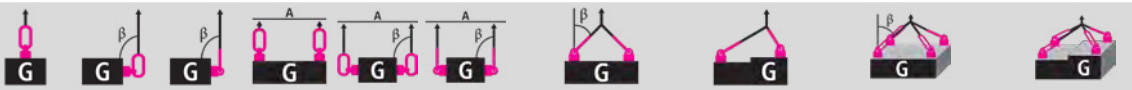


Achtung: VWBG sind nicht für Dauerdrehbewegungen unter Last geeignet! Nicht unter 90° mit Volllast drehbar!

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	F (Vario) [mm]	G [mm]	M [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
WB.G0.06.33	VWBG-6(7,5)t-M33	6.000 (7.500)	22	86	50	90	80		33-300	94	M33	208	4,60
WB.G0.08.36	VWBG-8(10)t-M36	8.000 (10.000)	22	86	50	90	80	54		94	M36	208	4,71
WB.G1.06.36	VWBG-8(10)t-Sondergew.	8.000 (10.000)	22	86	50	90	80		36-300	94	M36-M39	208	
WB.G0.12.42	VWBG-12(13)t-M42	12.000 (13.000)	26	111	65	98	85	63		95	M42	234	6,10
WB.G1.12.42	VWBG-12(13)t-Sondergew.	12.000 (13.000)	26	111	65	98	85		42-300	95	M42-M45	234	
WB.G0.12.45	VWBG-12(15)t-M45	12.000 (15.000)	26	111	65	98	85	67		95	M45	234	6,24
WB.G0.13.48	VWBG-13(16)t-M48	13.000 (16.000)	26	111	65	98	85	68		95	M48	234	6,37
WB.G1.13.48	VWBG-13(16)t-Sondergew.	13.000 (16.000)	26	111	65	98	85		48-300	95	M48-M52	234	
WB.G0.14.52	VWBG-14(20)t-M52	14.000 (20.000)	32	119	70	120	95	78		120	M52	271	10,55
WB.G0.16.56	VWBG-16(22)t-M56	16.000 (22.000)	32	119	70	120	95	84		120	M56	271	10,68
WB.G1.16.56	VWBG-16(22)t-Sondergew.	16.000 (22.000)	32	119	70	120	95		56-300	120	M56-M62	271	
WB.G0.16.64	VWBG-16(25)t-M64	16.000 (25.000)	32	119	70	120	95	94		120	M64	271	11,40
WB.G1.16.64	VWBG-16(25)t-Sondergew.	16.000 (25.000)	32	119	70	120	95		64-300	120	M64-M76	271	
WB.G0.31.72	VWBG-31,5(40)t-M72	31.500 (40.000)	45	130	90	170	145	108		159	M72	338	29,96
WB.G1.31.72	VWBG-31,5(40)t-Sondergew.	31.500 (40.000)	45	130	90	170	145		72-300	159	M72-M76	338	
WB.G0.35.80	VWBG-35(48)t-M80	35.000 (48.000)	45	130	90	170	145	120		159	M80	338	30,94
WB.G1.35.80	VWBG-35(48)t-Sondergew.	35.000 (48.000)	45	130	90	170	145		80-300	159	M80-M85	338	
WB.G0.40.90	VWBG-40(50)t-M90	40.000 (50.000)	45	168	110	170	145	135		159	M90	378	34,38
WB.G1.40.90	VWBG-40(50)t-Sondergew.	40.000 (50.000)	45	168	110	170	145		90-300	159	M90-M150	378	

Maximales Transportgewicht „G“ in [mm] für VWBG bei verschiedenen Anschlagarten

weitere Gewinde auf Anfrage

Anschlagart																
Anzahl	1	1	1	2	2	2	2		2		3 & 4		3 & 4			
Neigungswinkel	0°	0°	0°	0°	90°	90°	0-45°		45-60°		unsymmetrisch	0-45°		45-60°		unsymmetrisch
Faktor	1	1	1	2	2	2	1,4		1		1	2,1		1,5		1
VWBG-6(7,5)t-M33	15	6	(7,5)	30	12	(15)	8,4	(10,5)	9	(7,5)	6	(7,5)	12,6	(15,75)	9	(11,25)	6	(7,5)
VWBG-8(10)t-M36	15	8	(10)	30	16	(20)	11,2	(14)	8	(10)	8	(10)	17	(21,2)	11,8	(15)	8	(10)
VWBG-12(13)t-M42	17	12	(13)	34	24	(26)	16,8	(18,2)	12	(13)	12	(13)	25,2	(27,3)	18	(19,5)	12	(13)
VWBG-12(15)t-M45	18	12	(15)	36	24	(30)	16,8	(21,2)	12	(15)	12	(15)	25,2	(31,5)	18	(22,4)	12	(15)
VWBG-13(16)t-M48	18	13	(16)	36	26	(32)	18,2	(22,4)	13	(16)	13	(16)	27,3	(33,6)	19,5	(24)	13	(16)
VWBG-14(20)t-M52	25	14	(20)	50	28	(40)	19,6	(28)	14	(20)	14	(20)	29,4	(42)	21	(30)	14	(20)
VWBG-16(22)t-M56	28	16	(22)	56	32	(44)	22,4	(30,8)	16	(22)	16	(22)	33,6	(46,2)	24	(33)	16	(22)
VWBG-16(25)t-M64	28	16	(25)	56	32	(50)	22,4	(35)	16	(25)	16	(25)	33,6	(52,5)	24	(37,5)	16	(25)
VWBG-31,5(40)t-M72	50	31,5	(40)	100	63	(80)	45	(56)	31,5	(40)	31,5	(40)	67	(84)	47,5	(60)	31,5	(40)
VWBG-35(48)t-M80	50	35	(48)	100	70	(96)	49	(67,2)	35	(48)	35	(48)	73,5	(100,8)	52,5	(72)	35	(48)
VWBG-40(50)t-M90	50	40	(50)	100	80	(100)	56	(70)	40	(50)	40	(50)	84	(105)	60	(75)	40	(50)

Höhere Tragfähigkeiten ( ) durch optimierte Anwendung

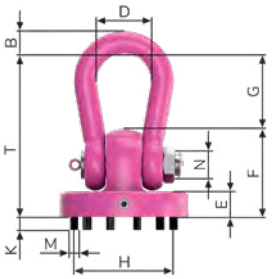
WBPG Schwerlast-Wirbelbock

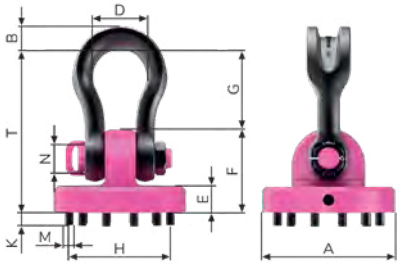
Sicherheit ohne Kompromisse bei schweren Lasten bis 250 t

- Befestigung mit 6, 10 bzw. 12 Stück RUD-Kombi-Kopf-Schrauben M48 auf Teilungsdurchmesser H
- Lösbarer Aufhängebügel in Schäkelform zum Einhängen von Kabelschlag-Grummets mit Schwerlast-Kauschen
- Allseitig belastbar in Klappebene des Aufhängebügels dadurch geeignet zum Drehen und Wenden von Lasten
- Gewindebohrung für Starpoint VRS zur leichten senkrechten Montage
- Auf Wunsch mit Slingschäkel zum direkten Einhängen und schonendem Einsatz von Kabelschlag-Grummets lieferbar











SiP Artikel-nummer	Bezeich-nung	Trag-fähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I mm]	K mm]	M [mm]	N [mm]	T mm]	ca. Gew. (netto) [kg]
WBPG.00.85	WBPG-85t	85000	400	75	190	89	304	273	310	73	71	6 x M48	83	577	170
WBPG.01.00	WBPG-100t	100000	400	83	190	89	304	273	310	73	71	6 x M48	83	577	198
WBPG.01.20	WBPG-120t	120000	571	95	238	110	344	307	445	77	75	6 x M48	95	651	385
WBPG.02.00	WBPG-200t	200000	650	120	290	100	460	426	500	73	71	10 x M48	130	880	671
WBPG.02.50	WBPG-250t	250000	730	130	305	138	496	424	580	74	72	12 x M48	140	920	992
WBPG.SL.02.50	WBPG-SL-250t	250000	730	126	300	138	452	380	580	74	72	12 x M48	120	894	845

WBPG-SL wird geliefert mit Slingschäkel

Maximales Transportgewicht „G“ in [mm] für WBPG bei verschiedenen Anschlagarten

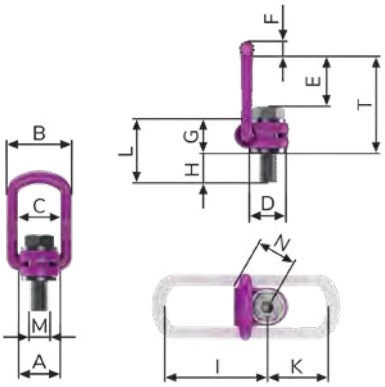
Anschlagart								
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
WBPG 85 t	85	85	170	170	119	85	85	178	127	85
WBPG 100 t	100	100	200	200	140	100	100	210	150	100
WBPG 120 t	120	120	240	240	168	120	120	252	180	120
WBPG 200 t	200	200	400	400	280	200	200	420	300	200
WBPG 250 t	250	250	500	500	350	250	250	525	375	250
WBPG-SL 250 t	250	250	500	500	350	250	250	525	375	250

VLBG-PLUS Drehbarer Anschlagpunkt in Güteklasse 12



- Hohe Tragfähigkeit bei kleinem Gewindedurchmesser
- Extrem kompakt
- in Zugrichtung einstellbar
- Nur eine Gewindebohrung bzw. Durchgangsbohrung erforderlich
- Variable Schraubenlänge
- RUD-Universalschraube unverlierbar, 100 % rissgeprüft, Oberflächenschutz Corru
- Oberfläche ICE-Pinkpulverbeschichte
- Rundschlingenschonende Auflagefläc
- Verschleißmarkierungen im Einhängebügel

Bei häufigen Drehbewegungen unter Last (Wendevorgängen) verwenden Sie die kugelgelagerten Typen der PowerPoint-Serie oder VWBG-V/VWBG.



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	H (Stand.) [mm]	H (max) [mm]	M [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VL.BG.P0.08	VLBG-PLUS 0,63t-M8**	630	34	40,0	10	11	76	M8	75	0,30
VL.BG.P0.10	VLBG-PLUS 0,9t-M10**	900	34	39,0	10	15	96	M10	75	0,32
VL.BG.P0.12	VLBG-PLUS 1,35t-M12**	1350	34	38	10	18	116	M12	75	0,33
VL.BG.P0.16	VLBG-PLUS 2t-M16**	2000	38	39	13,5	22	149	M16	85	0,55
VL.BG.P0.20	VLBG-PLUS 3,5t-M20**	3500	54	55	17	32	187	M20	110	1,30
VL.BG.P0.24	VLBG-PLUS 4,5t-M24**	4500	54	67	17	37	222	M24	125	1,40
VL.BG.27.04	VLBG-4t-M27	4000	65	69	22,5	39	239	M27	147	3,10
VL.BG.P0.30	VLBG-PLUS 6,7t-M30	6700	65	67	22,5	49	279	M30	147	3,22
VL.BG.36.07	VLBG-PLUS 7t-M36*	7000	65	74	22,5	52		M36	146	3,40
VL.BG.P0.36	VLBG-PLUS 8t-M36	8000	82	97	26,5	63	223	M36	196	6,00
VL.BG.P0.42	VLBG-PLUS 10t-M42	10000	82	94	26,5	73	273	M42	196	6,60
VL.BG.P1.42	VLBG-PLUS 15t-M42	15000	100	109	36	63	263	M42	222	10,90
VL.BG.P0.48	VLBG-PLUS 20t-M48	20000	100	105	36	73	303	M48	222	11,60

* mit Sonderschraube ** mit ICE-Bolt

weitere Gewinde auf Anfrage

Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für VLBG-PLUS bei verschiedenen Anschlagarten

Anschlagart										
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
VLBG-PLUS 0,63t-M8**	0,63	0,63	1,26	1,26	0,88	0,63	0,63	1,32	0,95	0,63
VLBG-PLUS 0,9t-M10**	0,9	0,9	1,8	1,8	1,3	0,9	0,9	1,9	1,35	0,9
VLBG-PLUS 1,35t-M12**	1,35	1,35	2,7	2,7	1,9	1,35	1,35	2,84	2	1,35
VLBG-PLUS 2t-M16**	2	2	4	4	2,8	2	2	4,25	3	2
VLBG-PLUS 3,5t-M20**	3,5	3,5	7	7	4,9	3,5	3,5	7,35	5,25	3,5
VLBG-PLUS 4,5t-M24**	4,5	4,5	9	9	6,3	4,5	4,5	9,5	6,75	4,5
VLBG-4t-M27	4	4	8	8	5,6	4	4	8,4	6	4
VLBG-PLUS 6,7t-M30	6,7	6,7	13,4	13,4	9,5	6,7	6,7	14,1	10	6,7
VLBG-PLUS 7t-M36*	7	7	14	14	9,8	7	7	14,7	10,5	7
VLBG-PLUS 8t-M36	8	8	16	16	11,2	8	8	17	11,8	8
VLBG-PLUS 10t-M42	10	10	20	20	14	10	10	21,2	15	10
VLBG-PLUS 15t-M42	15	15	30	30	21,2	15	15	31,5	22,4	15
VLBG-PLUS 20t-M48	20	20	40	40	28	20	20	42	30	20

VRS Starpoint-Ringschraube

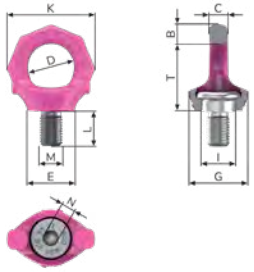
Einstellen auf die Zugrichtung leicht gemacht

Für die werkzeuglose Montage kann die Starpoint-Ringschraube mit einem vergüteten Montageschlüssel geliefert (Typ VR.SF) werden. Ganz einfach: Montageschlüssel in Innensechskant einrasten - fertig! Ein- und Ausdrehen von Hand möglich. Dann ausrasten: VRS ist drehbar! Durch die Einstellung in Kraftrichtung wird das unbeabsichtigte Aufdrehen oder Überdrehen der Ringschraube verhindert.

- Vielfach höhere Tragfähigkeit als Ringschraube DIN 580
- Vor Belastung in Kraftrichtung einstellen
- 4-fache Sicherheit
- Unverlierbare Innensechskant-Sonderschraube, 100 % rissgeprüft
- Auf Anfrage auch mit längerem Gewinde lieferbar
- Weitere Größen bzw. UNC-Gewinde auf Anfrage







SiP Artikel-nummer	Bezeich-nung	Trag-fähigkeit [kg]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VR.SM.0010	VRS-M6	100	9	7	20	23	9	M6	6	28	0,07
VR.SM.X040	VRS-M8*	300	11	9	25	25	12	M8	6	35	0,11
VR.SM.0040	VRS-M10*	400	11	9	25	25	15	M10	6	35	0,11
VR.SM.0075	VRS-M12*	750	13	10	30	30	18	M12	8	42	0,19
VR.SM.0150	VRS-M16*	1500	15	13	35	36	24	M16	10	49	0,32
VR.SM.0230	VRS-M20*	2300	17	16	40	41	30	M20	12	58	0,54
VR.SM.0320	VRS-M24*	3200	20	19	49	51	36	M24	14	70	0,97
VR.SM.0450	VRS-M30	4500	26	24	60	66	45	M30	17	87	1,92
VR.SM.0700	VRS-M36	7000	32	29	73	76	54	M36	22	104	3,30
VR.SM.0900	VRS-M42	9000	36	34	85	86	63	M42	24	122	4,60
VR.SM.1200	VRS-M48	12000	42	38	96	101	72	M48	27	138	7,44
VR.SM.1600	VRS-M56	16000	50	44	110	112	84	M56	32	161	12,00
VR.SM.2000	VRS-M64	20000	55	49	120	121	96	M64	36	177	16,40

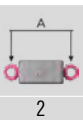
* mit ICE-Bolt

VRS-F Starpoint-Ringschraube mit integriertem Montageschlüssel

SiP Artikel-nummer	Bezeich-nung	Trag-fähigkeit [kg]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VR.SF.0010	VRS-F-M6	100	9	7	20	23	9	M6	6	28	0,07
VR.SF.X040	VRS-F-M8*	300	11	9	25	25	12	M8	6	35	0,12
VR.SF.0040	VRS-F-M10*	400	11	9	25	25	15	M10	6	35	0,12
VR.SF.0075	VRS-F-M12*	750	13	10	30	30	18	M12	8	42	0,21
VR.SF.0150	VRS-F-M16*	1500	15	13	35	36	24	M16	10	49	0,36
VR.SF.0230	VRS-F-M20*	2300	17	16	40	41	30	M20	12	58	0,60
VR.SF.0320	VRS-F-M24*	3200	20	19	49	51	36	M24	14	70	1,05
VR.SF.0450	VRS-F-M30	4500	26	24	60	66	45	M30	17	87	2,08
VR.SF.0700	VRS-F-M36	7000	32	29	73	76	54	M36	22	104	3,49
VR.SF.0900	VRS-F-M42	9000	36	34	85	86	63	M42	24	122	5,39
VR.SF.1200	VRS-F-M48	12000	42	38	96	101	72	M48	27	138	8,17
VR.SF.1600	VRS-F-M56	16000	50	44	110	112	84	M56	32	161	12,97
VR.SF.2000	VRS-F-M64	20000	55	49	120	121	96	M64	36	177	17,79



* mit ICE-Bolt

Anschlagart								
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4
Neigungswinkel	0°	0°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°
Faktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1
VRS-F-M6	0,5	0,1	1	0,2	0,14	0,1	0,1	0,21
VRS-F-M8*	1	0,3	2	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63
VRS-F-M10*	1	0,4	2	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84
VRS-F-M12*	2	0,75	4	1,5	1	0,75	0,75	1,57
VRS-F-M16*	4	1,5	8	3	2,1	1,5	1,5	3,15
VRS-F-M20*	6	2,3	12	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83
VRS-F-M24*	8	3,2	16	6,4	4,5	3,2	3,2	6,7
VRS-F-M30	12	4,5	24	9	6,3	4,5	4,5	9,5
VRS-F-M36	16	7	32	14	9,8	7	7	14,7
VRS-F-M42	24	9	48	18	12,6	9	9	18,9
VRS-F-M48	32	12	64	24	16,8	12	12	25,2
VRS-F-M56	50	16	100	32	22,4	16	16	33,6
VRS-F-M64	60	20	120	40	28	20	20	42

Anschlagart	
Anzahl	3 & 4
Neigungswinkel	unsymmetrisch
Faktor	1
VRS-F-M6	0,1
VRS-F-M8*	0,3
VRS-F-M10*	0,4
VRS-F-M12*	0,75
VRS-F-M16*	1,5
VRS-F-M20*	2,3
VRS-F-M24*	3,2
VRS-F-M30	4,5
VRS-F-M36	7
VRS-F-M42	9
VRS-F-M48	12
VRS-F-M56	16
VRS-F-M64	20

VRS Starpoint-Ringschraube mit 6-Kant-Verlängerung

VRS - Starpoint - Ein PLUS an Höhe

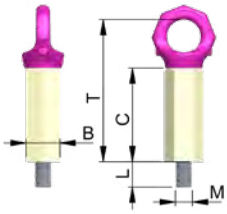


4:1 | BLUE-ID | 360° | M | -20° 100°C | 350°C max.

Problematik:
Hindernisse (z.B. Aggregate, Hydraulikleitungen) befinden sich im Bereich zwischen Anschlagpunkt und Aufhängekopf des Kettengehänges

Lösung: Distanzstück zur Verlängerung
- Sechskant passend zum Anziehen mit dem Gabelkopfschlüssel
- Wahlweise ist das Einschrauben und Anziehen mit Starpoint- Schlüssel bzw. mit dem Steckschlüssel möglich

- Die Tragfähigkeiten bei Belastungen abweichend zur Axialrichtung sind reduziert in Abhängigkeit von Verlängerungshöhe und Gewindeanschluss, **siehe Betriebsanleitung**



Weitere Länge, Durchmesser und Tragfähigkeiten auf Anfrage möglich

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragf. axial [kg]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VR.SK.10.12	VRS-M12 mit 6-Kant	750	30	100	142	0,85
VR.SK.10.16	VRS-M16 mit 6-Kant	1500	36	97	146	1,20
VR.SK.10.20	VRS-M20 mit 6-Kant	2300	46	100	158	2
VR.SK.10.24	VRS-M24 mit 6-Kant	3200	50	100	170	2,70
VR.SK.10.30	VRS-M30 mit 6-Kant	4500	60	100	187	4,50

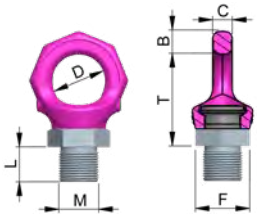
VRS Starpoint für Rohrgewinde ISO 228-1

VRS - Starpoint - Pfiffige Montage – einfache Ausrichtu



4:1 | BLUE-ID | 360° | G | -20° 100°C | 350°C max.

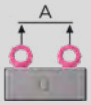
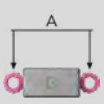
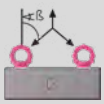
VRS-Starpoint-Ringschrauben mit Adapter für Rohrzoll-Gewinde nach ISO 228-1.
* baugleich wie VRS-Standard



Weitere Länge, Durchmesser und Tragfähigkeiten auf Anfrage möglich

SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	Trag-fähigkeit [kg]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	L [mm]	M [mm]	T [mm]	ca. Gew. (netto) [kg]
VR.SG.00.10	VRS-0,3t-G3/8“	300	11	9	25	30	24	G 3/8“	52	0,20
VR.SG.00.25	*VRS-0,75t-G1/4“	750	13	10	30		18	G 1/4“	42	0,20
VR.SG.00.50	VRS-0,75t-G1/2“	750	13	10	30	30	20	G 1/2“	52	0,30
VR.SG.00.75	VRS-1,5t-G3/4“	1500	15	13	35	36	23	G 3/4“	61	0,50
VR.SG.01.00	VRS-1,5t-G1“	1500	15	13	35	41	32	G 1“	61	0,60
VR.SG.01.25	VRS-1,5t-G1 1/4“	1500	15	13	35	50	40	G 1 1/4“	64	1
VR.SG.02.00	VRS-1,5t-G2“	1500	15	13	35	70	45	G 2“	64	1,50
VR.SG.X2.00	VRS-2,3t-G2“	2300	17	16	40	70	45	G 2“	72	1,90

Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für VRS mit Rohrzoll-Adapter bei verschiedenen Anschlagarten

Anschlagart								
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
VRS-0,3t-G3/8“	1	0,3	2	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3
VRS-0,75t-G1/4“	2	0,75	4	1,5	1	0,75	0,75	1,57	1,12	0,75
VRS-0,75t-G1/2“	2	0,75	4	1,5	1	0,75	0,75	1,57	1,12	0,75
VRS-1,5t-G3/4“	4	1,5	8	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
VRS-1,5t-G1“	4	1,5	8	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
VRS-1,5t-G1 1/4“	4	1,5	8	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
VRS-1,5t-G2“	4	1,5	8	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
VRS-2,3t-G2“	6	2,3	12	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3

Gekröpfter Steckschlüssel

Für Starpoint VRS, INOX-STAR, PSA-Starpoint-VRS und PSA-INOX-STAR

Die Sicherheit gegen Lösen der Schraubverbindungen bei Anschlagpunkten wird wesentlich vom Anzugsdrehmoment der Schraube beeinflusst.
Anschlagpunkte, die dauerhaft am Krafteinleitungspunkt verbleiben, sind mit dem Anzugsdrehmoment entsprechend der zugeordneten Betriebsanleitung anzuziehen.
Der gekröpfte Steckschlüssel erleichtert erheblich das drehmoment-überwachte Anziehen unter Verwendung handelsüblicher Drehmomentschlüssel.

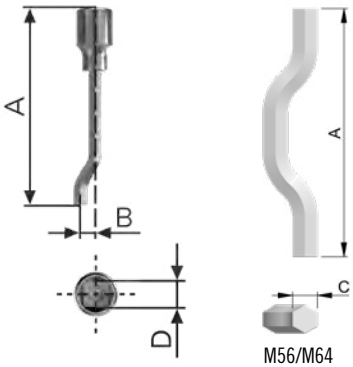
- Betriebsanleitung für Anschlagpunkte und Steckschlüssel beachten
- Steckschlüssel vernickelt, daher auch für INOX-STAR verwendbar

Achtung: Anzugsmoment bei VRS.STS.06 von 12 Nm darf nicht überschritten werden!





SiP Artikelnummer	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	M [mm]	Vierkant [Zoll]	ca. Gew. (netto) [kg]
VRS.STS.10	gekröpfter Steckschlüssel SW 6	118	7,5	6	M6/M8/M10	1/2“	0,09
VRS.STS.12	gekröpfter Steckschlüssel SW 8	118	9	8	M12+M14	1/2“	0,11
VRS.STS.16	gekröpfter Steckschlüssel SW 10	138	12	10	M16+M18	1/2“	0,15
VRS.STS.20	gekröpfter Steckschlüssel SW 12	138	14	12	M20+M22	1/2“	0,20
VRS.STS.24	gekröpfter Steckschlüssel SW 14	140	17	14	M24+M27	1/2“	0,24
VRS.STS.30	gekröpfter Steckschlüssel SW 17	152	22	17	M30+M33	3/4“	0,47
VRS.STS.36	gekröpfter Steckschlüssel SW 22	192	26	22	M36	1“	1,08
VRS.STS.42	gekröpfter Steckschlüssel SW 24	208	29	24	M42	1“	1,22
VRS.STS.48	gekröpfter Steckschlüssel SW 27	230	33	27	M48	1“	2
VRS.STS.56	gekröpfter Steckschlüssel SW 32	324		32	M56		2,41
VRS.STS.64	gekröpfter Steckschlüssel SW 36	324		36	M64		3,08

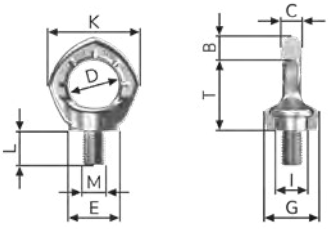


M56/M64

INOX-STAR Die rostfreie Ringschraube

In Zugrichtung einstellbar

- Pentaförmig - deutliche Unterscheidung zu DIN 580 Ringschraube
- 360°-drehbar, in Lastrichtung einstellbar



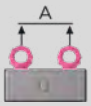
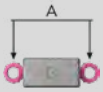
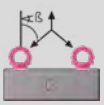
- Deutliche Nenntragfähigkeitsangabe für den belastungsungünstigsten Bereich. 4-fache Sicherheit gegen Bruch
- Ringkörper geschmiedet
- Werkstoff von Ringkörper und Schraube: 1.4462, Duplex-Stahl
- 100 % rissgeprüft
- Schraube unverlierbar montiert - handfest mit Steckschlüssel anziehen
- Verschleißmarken am Ringkörper



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	L [mm]	M [mm]	T [mm]	ca. Gew. (netto) [kg]
IX.ST.06.12	INOX-STAR-M12	500	14	12	30	30	18	M12	43	0,19
IX.ST.12.16	INOX-STAR-M16	1000	16	14	35	36	24	M16	50	0,31
IX.ST.18.20	INOX-STAR-M20	2000	19	16	40	43	30	M20	58	0,53
IX.ST.26.24	INOX-STAR-M24	2500	24	19	48	51	36	M24	70	0,93



Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für INOX-STAR bei verschiedenen Anschlagarten

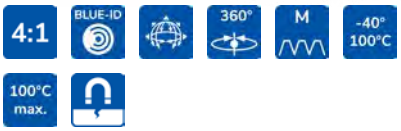
Anschlagart								
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
INOX-STAR-M12	1,2	0,5	2,4	1	0,71	0,5	0,5	1,06	0,75	0,5
INOX-STAR-M16	2,4	1	4,8	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
INOX-STAR-M20	3,6	2	7,2	4	2,8	2	2	4,25	3	2
INOX-STAR-M24	5,2	2,5	10,4	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5

VRM Starpoint-Ringmutter



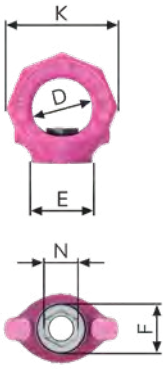
- Der Ringkörper der STARPOINT-Mutter muss im festgeschraubten Zustand um 360° drehbar sein. Vor Einhängen des Anschlagmittels in Kraftrichtung einstellen.
- Plane Anschraubfläche (E) muss gewäh - leistet sein. Das Muttergewinde muss zu 100 % mit dem Bolzengewinde ausgefüllt sein. Der montierte Gewindestift muss gewährleisten, dass die Auflagefläche de Ringmutter auf der Anschraubfläche au - sitzen kann.
- Bei Drehbewegungen unter Last (z.B. Wendevorgängen) doppelt kugelgelagerte PowerPoint-Collection verwenden.

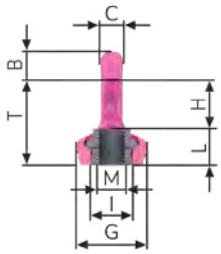
Achtung: Gebrauchsanleitung beachten!







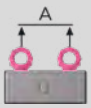
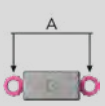
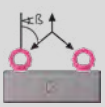




SiP Artikel-nummer	Bezeich-nung	Trag-fähigkeit [kg]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	T [mm]	ca. Gew. (netto) [kg]
VRM.010.06	VRM-M6	100	9	7	20	23	17	11	M6	9	28	0,06
VRM.040.08	VRM-M8	300	11	9	25	25	21	14	M8	12	35	0,11
VRM.040.10	VRM-M10	400	11	9	25	25	21	14	M10	12	35	0,11
VRM.075.12	VRM-M12	750	13	10	30	30	25	17	M12	14	42	0,18
VRM.150.16	VRM-M16	1500	15	13	35	36	29	21	M16	19	49	0,32
VRM.230.20	VRM-M20	2300	17	16	40	41	35	23	M20	24	58	0,48
VRM.320.24	VRM-M24	3200	20	19	49	51	41	29	M24	30	70	0,83
VRM.450.30	VRM-M30	4500	26	24	60	66	51	36	M30	36	87	1,32

Maß „L“ entspricht der Mindestlänge des Bolzengewindes.

Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für VRM bei verschiedenen Anschlagarten

Anschlagart								
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
VRM-M6	0,5	0,1	1	0,2	0,14	0,1	0,1	0,21	0,15	0,1
VRM-M8	1	0,3	2	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3
VRM-M10	1	0,4	2	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,4
VRM-M12	2	0,75	4	1,5	1	0,75	0,75	1,57	1,12	0,75
VRM-M16	4	1,5	8	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
VRM-M20	6	2,3	12	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3
VRM-M24	8	3,2	16	6,4	4,5	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2
VRM-M30	12	4,5	24	9	6,3	4,5	4,5	9,5	6,75	4,5

Tragfähigkeitswerte der VRM gelten nur in Verbindung mit Gewindebolzen, die mindestens der Güteklasse 10.9 entsprechen.

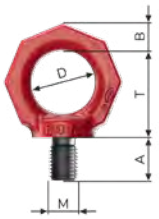
RS Ringschraube

Hochfest und verwechslungsfrei

Ringschraube

SiP Artikel-nummer	Bezeich-nung	Trag-fähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	M [mm]	T [mm]	ca. Gew. (netto) [kg]
RS.0100.06	RS-M6	100	12	11	10	25	25	M6	34	0,10
RS.0200.08	RS-M8	200	12	11	10	25	25	M8	34	0,10
RS.0250.10	RS-M10	250	15	11	10	25	25	M10	34	0,10
RS.0400.12	RS-M12	400	18	13	12	30	30	M12	41	0,17
RS.0750.14	RS-M14	750	21	15	14	35	35	M14	48	0,29
RS.1000.16	RS-M16	1000	24	15	14	35	35	M16	48	0,30
RS.1500.20	RS-M20	1500	30	17	16	40	40	M20	55	0,47
RS.2000.24	RS-M24	2000	36	21	20	50	50	M24	70	0,89
RS.3000.30	RS-M30	3000	45	26	24	60	60	M30	85	1,61
RS.4000.36	RS-M36	4000	54	43	38	90	100	M36	130	6,30
RS.6000.42	RS-M42	6000	63	43	38	90	100	M42	130	6,50
RS.8000.48	RS-M48	8000	67	43	38	90	100	M48	130	6,70

weitere Gewinde auf Anfrage







4:1 | BLUE-ID | M | MF | UNC | 8-UN | UNF | BSW | G | -40° 200°C | 400°C max.

RM Ringmutter

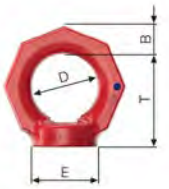
Hochfest und verwechslungsfrei

Ringmutter

SiP Artikel-nummer	Bezeich-nung	Trag-fähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	M [mm]	T [mm]	ca. Gew. (netto) [kg]
RM.0100.06	RM-M6	100	11	11	10	25	25	M6	35	0,10
RM.0200.08	RM-M8	200	11	11	10	25	25	M8	35	0,10
RM.0250.10	RM-M10	250	11	11	10	25	25	M10	35	0,10
RM.0400.12	RM-M12	400	12	13	12	30	30	M12	41	0,16
RM.0750.14	RM-M14	750	13	15	14	35	35	M14	48	0,26
RM.0800.16	RM-M16*	800	13	15	14	35	35	M16	48	0,26
RM.1500.20	RM-M20	1500	16	17	16	40	40	M20	55	0,39
RM.2000.24	RM-M24	2000	20	21	20	50	50	M24	70	0,70
RM.3000.30	RM-M30	3000	25	26	24	60	60	M30	85	1,32
RM.4000.36	RM-M36	4000	37	43	38	90	100	M36	130	5,80
RM.6000.42	RM-M42	6000	37	43	38	90	100	M42	130	5,50
RM.8000.48	RM-M48	8000	37	43	38	90	100	M48	130	5,30

* = RM-M16 Tragfähigkeit: 800 kg

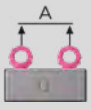
weitere Gewinde auf Anfrage







4:1 | BLUE-ID | M | MF | UNC | 8-UN | BSW | G | -40° 200°C | 400°C max.

Anschlagart			
Anzahl	1	1	2
Neigungswinkel	0°	90°	0°
Faktor	1	1	2
RS/RM-M6	0,4	0,1	0,8
RS/RM-M8	0,8	0,2	1,6
RS/RM-M10	1	0,25	2
RS/RM-M12	1,6	0,4	3,2
RS/RM-M14	3	0,75	6
RS/RM-M16	4	1 (0,8)	8
RS/RM-M20	6	1,5	12
RS/RM-M24	8	2	16
RS/RM-M30	12	3	24
RS/RM-M36	16	4	32
RS/RM-M42	24	6	48
RS/RM-M48	32	8	64

Achtung!
Die Ringschraube RS / Ringmutter RM darf nicht seitlich belastet werden, da diese sich sonst aufdreht. Dadurch nicht für Mehrstrangaufhängung geeignet. Bei seitlicher Belastung verwenden Sie den Starpoint VRS bzw. VRM.

VRBG Ringbock Gewinde bis 50 t

Sicherheit ohne Kompromisse bei schweren Lasten

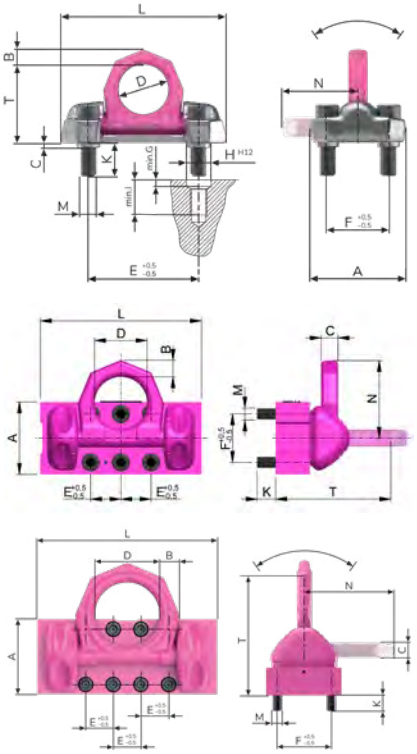






4:1 BLUE-ID 180° M -20° 100°C 350°C max.

- Kleinere Schraubendurchmesser, leichter herstellbar, umklappbar, dadurch niedrigste Bauhöhe!
- Günstige Krafteinleitungsverteilung
- Mitgelieferte Innensechskantschrauben sind 100 % rissgeprüft
- **Entlastungsnoppen bei VRBG-10 und VRBG-16** schützen die Befestigungsschrauben vor Biege- und Scherbelastungen. **Das ist zusätzliche Sicherheit!**





SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E ± 0,5 [mm]	F ± 0,5 [mm]	G (min) [mm]	H H12 [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	Schraube	T [mm]	Anzugsmoment [Nm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VRB.G.10.22	VRBG-10t	10000	125	22	6	65	143	78	8	30	50	43	213	M20	100	4x M20x70	103	300	5,43
VRB.G.16.30	VRBG-16t	16000	170	30	8	90	198	104	10	46	70	63	270	M30	134	4x M30x90	131	600	11,37
VRB.GF.315	VRBG-FIX-31,5t	31500	180	42	42	130	75	120				46	400	M30	195	6x M30x100	288	900	66,35
VRB.GF.500	VRBG-FIX-50t	50000	270	70	55	230	100	200				60	650	M36	335	8x M36x120	430	1000	204

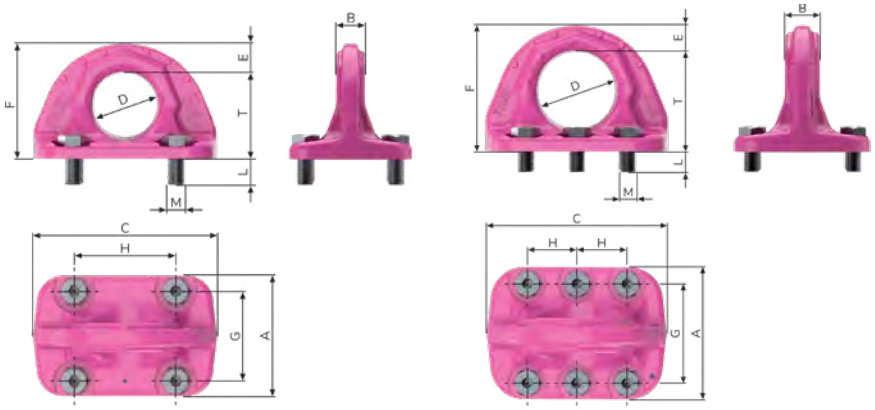
Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für VRBG/VRBG-FIX bei verschiedenen Anschlagarten

Anschlagart									
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	0°	0°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
VRBG-10t	10	10	20	20	14	10	10	21,2	15	10
VRBG-16t	16	16	32	32	22,4	16	16	33,6	24	16
VRBG-FIX-31,5t	31,5	31,5	63	63	45	31,5	31,5	67	47,5	31,5
VRBG-FIX-50t	50	50	100	100	70	50	50	105	75	50

B-ABA Der allseitig belastbare Anschlagpunkt
die schraubbare Variante

- Kein Klappern oder Ausschlagen selbst bei starken Vibrationen oder Erschütterungen, einfaches Einhängen des Anschlagmittels möglich.
- Deutliche Kennzeichnung der Mindesttragfähigkeit für alle Belastungsrichtungen.
- Deutliche Kennzeichnung am Schraubenkopf: RUD, Gewindegröße, Charge, Festigkeitsklasse.
- Original-RUD-Schraube mit Spezialkorrosionsschutz Corrud-DT als Ersatzteil erhältlich.
- Lieferbar als: Metrisches Regelgewinde (DIN EN 13)
- Verschleißmarkierungen zur einfachen Feststellung der Ablegereife.
- Oberfläche pink pulverbeschichtet





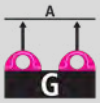
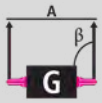
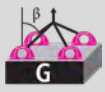


4:1 · BLUE-ID · DGUV TEST · M · -40° 100°C · 350°C max.

SiP Artikel-nummer	Bezeich-nung	Trag-fähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	M [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
BABA.001.6	B-ABA-1,6t	1600	75	16	100	35	16	62	55	55	13	4xM10	47	0,88
BABA.003.2	B-ABA-3,2t	3200	92	23	137	50	21	86	70	75	16	4xM12	65	2
BABA.005.0	B-ABA-5t	5000	113	27	172	60	28	108	84	95	24	4xM16	80	4,06
BABA.010.0	B-ABA-10t	10000	146	38	228	80	36	141	110	125	25	4xM20	105	9,06
BABA.020.0	B-ABA-20t	20000	200	52	272	115	40	188	150	2x75	30	6xM24	148	18,77
BABA.031.5	B-ABA-31,5t	31500	230	64	320	130	50	220	175	2x87,5	40	6xM30	170	29,50

B-ABA 20t und 31,5t mit 6 Befestigungsschrauben

Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für B-ABA bei verschiedenen Anschlagarten

Anschlagart										
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
B-ABA-1,6t	1,6	1,6	3,2	3,2	2,2	1,6	1,6	3,4	2,4	1,6
B-ABA-3,2t	3,2	3,2	6,4	6,4	4,5	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2
B-ABA-5t	5	5	10	10	7,1	5	5	10,6	7,5	5
B-ABA-10t	10	10	20	20	14	10	10	21,2	15	10
B-ABA-20t *	20	20	40	40	28	20	20	42	30	20
B-ABA-31,5t *	31,5	31,5	63	63	45	31,5	31,5	67	47,5	31,5

VABH-B Der schraubbare Anbauhaken in VIP-Qualität



4:1 | BLUE-ID | M | -40° 100°C | 350°C max.

- Robuste, seitenunempfindliche, gesenkge schmiedete, vergütete Haken-Sicherungsfalle
- Keine überstehende Hakenspitze, kein unbeabsichtigtes Festhaken
- Verschleißmarkierung am Haken
- Messbare Überlastüberprüfung
- Voller Einsatzbereich bis 150°
- Seitlich bis 45° voll belastbar
- Sicherung durch Hammerkopf-Schutzrippe geschützt

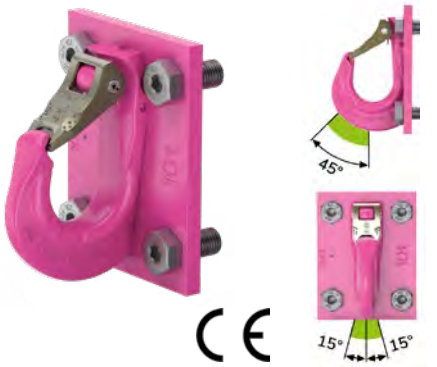
SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	M [mm]	ca. Gew. (netto) [kg]
AB.R.015.25	VABH-B-1,5t	1500	7,50	76	115	70	26	48	60	13,5	4xM10	0,89
AB.R.025.30	VABH-B-2,5t	2500	8,50	98	148	85	31,5	60	75	17,5	4xM12	1,74
AB.R.040.35	VABH-B-4t	4000	11	119	168	104	35	70	90	24,5	4xM16	3,15
AB.R.065.40	VABH-B-6,7t	6700	13	147	205	120	40	85	110	28	4xM20	5,54

Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für VABH-B bei verschiedenen Anschlagarten

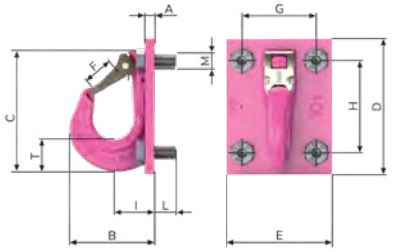
Anschlagart										
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
VABH-B-1,5t	1,5	1,5	3	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
VABH-B-2,5t	2,5	2,5	5	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5
VABH-B-4t	4	4	8	8	5,6	4	4	8,4	6	4
VABH-B-6,7t	6,7	6,7	13,4	13,4	9,5	6,7	6,7	14,1	10	6,7

VCGH-G Anbauhaken für schwere Lasten

Schwerlast-Anbauhaken schraubbar



4:1 | BLUE-ID | M | -20° 200°C | 350°C max.



- Der hochfeste Anbauhaken in schraubbarer oder schweißbarer Ausführung ist besonders für Seilstroppen, Rundschlingen und für Anschlagmittel mit Öse oder Ovalring geeignet.
- Die stabile Hakensicherung verhindert ein unabsichtliches Aushängen des Anschlagmittels.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigk. [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	M [mm]	ca. Gew. (netto) [kg]
AH.R.100.48	VCGH-G-16	10000	15	141	200	220	170	48	120	150	35	4xM24	8,5
AH.R.160.63	VCGH-G-20	16000	20	187	272	288	210	63	150	2x110	30	6xM24	18
AH.R.200.63	VCGH-G-22	20000	20	196	276	292	240	63	150	2x110	30	6xM24	18,9

Beachten Sie die zugelassenen Belastungsrichtungen des VCGH-G

Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für VCGH-G bei verschiedenen Anschlagarten

Anschlagart								
Anzahl	1	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	0°	0°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	1	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
VCGH-G-16	10	20	14	10	10	21,2	15	10
VCGH-G-20	16	32	22,4	16	16	33,6	24	16
VCGH-G-22	20	40	28	20	20	42	30	20

RUD®

UNSER ALLESKÖNNER.

ALLSEITIG BELASTBAR UND KORROSIONSBESTÄNDIG.



NEU

DER INOX-ABA. DIE ERWEITERUNG DER PRODUKTFAMILIE UNSERES ALLSEITIG BELASTBAREN ANSCHLAGPUNKTS.

Von rauen Bedingungen auf See bis hin zu Reinräumen: Die hohe Wetterbeständigkeit des neuen INOX-ABA macht ihn zum Allrounder in vielen Anwendungsbereichen. Nicht nur Branchen wie der Schiff- und Behälterbau, die Petrochemie oder auch die Papier- und die Lebensmittelindustrie werden vom INOX-ABA profitieren – den Einsatzmöglichkeiten sind nahezu keine Grenzen gesetzt. Der rostfreie Duplexstahl zeichnet sich durch seine gute Korrosionsbeständigkeit gegen Lochfraß und Flächenkorrosion aus, auch gegenüber Meerwasser, Wasserdampf, Schwefel- und Salpetersäure. Der verringerte Nickelgehalt macht diesen Edelstahl außerdem aus ökologischer Sicht interessant.

slingandlashing.rud.com

Anschlagpunkte - schweißbar (Schweißanleitung beachten)

Max. Transportgewicht „G“ in [t] bei verschiedenen Anschlagarten (Schweißanleitung beachten)

Mit geprüfter Sicherheit – allseitig belastbar

- Für Anschlagpunkte gelten die Vorschriften der DGUV Regel 109-017 und der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.
- Nach der Montage sowie vor jeder Inbetriebnahme sind Anschlagpunkte auf Funktions- und Einsatzfähigkeit zu überprüfen.

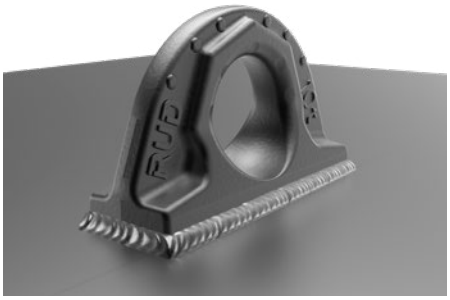




			PowerPoint WPP Serie drehbar						PowerPoint WPPH Serie fest						VLBS Lastbock, schweißbar					
			STAR		B		VIP		STAR		B		VIP							
																				
	Strangzahl	Belastungsrichtung	Typ	WPP 0,63 t	WPP 1,5 t	WPP 2,5 t	WPP 4 t	WPP 5 t	WPP 8 t	WPPH 0,63 t	WPPH 1,5 t	WPPH 2,5 t	WPPH 4 t	WPPH 5 t	WPPH 8 t	VLBS 1,5 t	VLBS 2,5 t	VLBS 4 t	VLBS 6,7 t	VLBS 10 t	VLBS 16 t
	1	0°		0,63	1,5	2,5	4	6,7	10	0,63	1,5	2,5	4	6,7	10	1,5	2,5	4	6,7	10	16
	2	0°		1,26	3	5	8	13,4	20	1,26	3	5	8	13,4	20	3	5	8	13,4	20	32
	1	90°		0,63	1,5	2,5	4	5	8	0,63	1,5	2,5	4	5	8	1,5	2,5	4	6,7	10	16
	2	90°		1,26	3	5	8	10	16	1,26	3	5	8	10	16	3	5	8	13,4	20	32
	2	0° - 45°		0,88	2,1	3,5	5,6	7,1	11,2	0,88	2,1	3,5	5,6	7,1	11,2	2,1	3,5	5,6	9,5	14	22,4
	2	45°- 60°		0,63	1,5	2,5	4	5	8	0,63	1,5	2,5	4	5	8	1,5	2,5	4	6,7	10	16
	2	asymme-trisch		0,63	1,5	2,5	4	5	8	0,63	1,5	2,5	4	5	8	1,5	2,5	4	6,7	10	16
	3+4	0° - 45°		1,32	3,15	5,25	8,4	10,6	17	1,32	3,15	5,25	8,4	10,6	17	3,15	5,25	8,4	14,1	21,2	33,6
	3+4	45°- 60°		0,95	2,25	3,75	6	7,5	11,8	0,95	2,25	3,75	6	7,5	11,8	2,25	3,75	6	10	15	24
	3+4	asymme-trisch		0,63	1,5	2,5	4	5	8	0,63	1,5	2,5	4	5	8	1,5	2,5	4	6,7	10	16







	VRBS-FIX / VRBK-FIX Ringbock-schweißbar							ABA schweißbar							INOX-ABA schweißbar			VABH-W schweißbar				VCGH-S schweißbar					
																											
Typ	VRBS-FIX 4 t VRBK-FIX 4 t	VRBS-FIX 6,7 t VRBK-FIX 6,7 t	VRBS-FIX 10 t VRBK-FIX 10 t	VRBS-FIX 16 t VRBK-FIX 16 t	VRBS-FIX 31,5 t VRBK-FIX 31,5 t	VRBS-FIX 50 t VRBK 50 t	VRBS-FIX 100 t	ABA 0,8 t	ABA 1,6 t	ABA 3,2 t	ABA 5 t	ABA 10 t	ABA 20 t	ABA 31,5 t	INOX-ABA-0,8 t	INOX-ABA-1,6 t	INOX-ABA-2,7 t	VABH-W 1,5 t	VABH-W 2,5 t	VABH-W 4 t	VABH-W 6,7 t	VCGH-S 16	VCGH-S 20	VCGH-S 22	Belastungsrichtung	Strangzahl	
	4	6,7	10	16	31,5	50	100	0,8 (2)	1,6 (4)	3,2 (9)	5 (12)	10 (20)	20	31,5	0,8 (3)	1,6 (5)	2,7 (7,5)	1,5	2,5	4	6,7				0°	1	
	8	13,4	20	32	63	100	200	1,6 (4)	3,2 (8)	6,4 (18)	10 (24)	20 (40)	40	63	1,6 (6)	3,2 (10)	5,4 (15)	3	5	8	13,4				0°	2	
	4	6,7	10	16	31,5	50	100	0,8 (2)	1,6 (4)	3,2 (9)	5 (12)	10 (20)	20	31,5	0,8 (3)	1,6 (5)	2,7 (7,5)	1,5	2,5	4	6,7	10	16	20	90°	1	
	8	13,4	20	32	63	100	200	1,6 (4)	3,2 (8)	6,4 (18)	10 (24)	20 (40)	40	63	1,6 (6)	3,2 (10)	5,4 (15)	3	5	8	13,4	20	32	40	90°	2	
	5,6	9,5	14	22,4	45	70	140	1,12 (2,8)	2,2 (5,6)	4,5 (12,6)	7,1 (16,8)	14 (28)	28	45	1,12 (4,24)	2,2 (7,1)	3,8 (10,5)	2,1	3,5	5,6	9,5	14	22,4	28	0° - 45°	2	
	4	6,7	10	16	31,5	50	100	0,8 (2)	1,6 (4)	3,2 (9)	5 (12)	10 (20)	20	31,5	0,8 (3)	1,6 (5)	2,7 (7,5)	1,5	2,5	4	6,7	10	16	20	45°- 60°	2	
	4	6,7	10	16	31,5	50	100	0,8 (2)	1,6 (4)	3,2 (9)	5 (12)	10 (20)	20	31,5	0,8 (3)	1,6 (5)	2,7 (7,5)	1,5	2,5	4	6,7	10	16	20	asymme-trisch	2	
	8,4	14,1	21,2	33,6	67	105	210	1,7 (4,25)	3,4 (8,4)	6,7 (18,9)	10,6 (25,2)	21,2 (42)	42	67	1,7 (6,3)	3,4 (10,6)	5,7 (15,75)	3,15	5,25	8,4	14,1	21,2	33,6	42	0° - 45°	3+4	
	6	10	15	24	47,5	75	150	1,18 (3)	2,4 (6)	4,8 (13,5)	7,5 (18)	15 (30)	30	47,5	1,18 (4,5)	2,4 (7,5)	4 (11,25)	2,25	3,75	6	10	15	24	30	45°- 60°	3+4	
	4	6,7	10	16	31,5	50	100	0,8 (2)	1,6 (4)	3,2 (9)	5 (12)	10 (20)	20	31,5	0,8 (3)	1,6 (5)	2,7 (7,5)	1,5	2,5	4	6,7	10	16	20	asymme-trisch	3+4	

* Höhere Tragfähigkeit bei Belastung in Ringebene: WLL = ( )

WPP-S Welding PowerPoint mit Universalanschluss

Schweißbare Anschlagpunkte - doppelt kugelgelagert





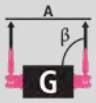


Beschreibung siehe Ausführung WPPH.

Achtung: Bei asymmetrischer Lastverteilung muss jeder PowerPoint das max. Transportgewicht tragen! G = F

SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit (senkrecht) [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	G [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
WPP.ST.060	WPP-S-0,63t	630	13	75	18	40	40	115	0,40
WPP.ST.150	WPP-S-1,5t	1500	20	97	25	46	50	147	1
WPP.ST.250	WPP-S-2,5t	2500	28	126	30	61	61	187	1,50
WPP.ST.400	WPP-S-4t	4000	36	150	35	78	77	227	3,30
WPP.ST.500	WPP-S-5t*	5000 (6700)	37	174	40	95	93	267	7,10
WPP.ST.800	WPP-S-8t*	8000 (10000)	49	208	48	100	102	310	8,20

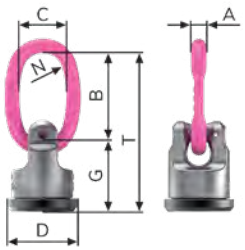
Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für WPP-S / WPP-B / WPP-VIP bei verschiedenen Anschlagarten

Anschlagart								
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
WPP-S-0,63t	0,63	0,63	1,26	1,26	0,88	0,63	0,63	1,32	0,95	0,63
WPP-S-1,5t	1,5	1,5	3	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
WPP-S-2,5t	2,5	2,5	5	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5
WPP-S-4t	4	4	8	8	5,6	4	4	8,4	6	4
WPP-S-5t*	6,7	5	13,4	10	7,1	5	5	10,6	7,5	5
WPP-S-8t*	10	8	20	16	11,2	8	8	17	11,8	8

WPP-B Welding PowerPoint mit Ösenanschluss für Hakengehänge

Schweißbare Anschlagpunkte - doppelt kugelgelagert





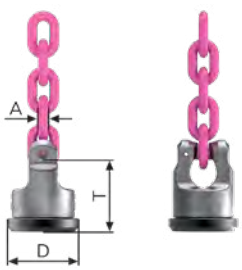


SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit (senkrecht) [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	G [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
WPP.B.06.00	WPP-B-0,63t	630	9	65	35	40	40	105	0,35
WPP.B.15.00	WPP-B-1,5t	1500	11	65	35	46	50	115	0,60
WPP.B.25.00	WPP-B-2,5t	2500	13	74	40	61	61	135	1
WPP.B.40.00	WPP-B-4t	4000	16	95	45	78	77	172	2,30
WPP.B.50.00	WPP-B-5t*	5000 (6700)	19	130	60	95	93	223	4,70
WPP.B.80.00	WPP-B-8t*	8000 (10000)	24	140	65	100	102	242	5,30

WPP-VIP Welding PowerPoint mit direktem VIP-Kettenanschluss

Schweißbare Anschlagpunkte - doppelt kugelgelagert







SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit (senkrecht) [kg]	A [mm]	D [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
WPP.V.06.00	WPP-VIP4-0,63t	630	4	40	40	0,25
WPP.V.15.00	WPP-VIP6-1,5t	1500	6	46	50	0,45
WPP.V.25.00	WPP-VIP8-2,5t	2500	8	61	61	0,85
WPP.V.40.00	WPP-VIP10-4t	4000	10	78	77	2,10
WPP.V.50.00	WPP-VIP13-5t*	5000 (6700)	13	95	93	3,40
WPP.V.80.00	WPP-VIP16-8t*	8000 (10000)	16	100	102	4,50

* Höhere Tragfähigkeit in senkrechter Belastungsrichtung gemäß ( )

WPPH-S Welding PowerPoint mit Universalanschluss

die starre preisliche Alternative

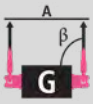
- Allseitig belastbar, kardanartig schwenkbar.
- Deutliche Kennzeichnung der Nenntragfähigkeit.
- 4-fach geprüfte Sicherheit.
- Kompakte Bauweise.
- Cr, Ni, Mo-Stahl, spezialvergütet.
- Alle Teile 100 % rissgeprüft.
- Max. Tragfähigkeit bei kleinster Anschweißfläche.
- Fluoreszierende Pinkpulverbeschichtung der Anbauteile.
- Schnelle Amortisation durch besseres Handling, keine Beschädigungen durch sicheren Transport.



4:1 | 230° | -40° 200°C | 400°C max.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit (senkrecht) [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	G [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
WPPHS.060	WPPH-S-0,63t	630	13	75	18	34	34	109	0,30
WPPHS.150	WPPH-S-1,5t	1500	20	97	25	40	44	141	0,90
WPPHS.250	WPPH-S-2,5t	2500	28	126	30	53	53	179	1,50
WPPHS.400	WPPH-S-4t	4000	36	150	35	68	66	217	2,90
WPPHS.650	WPPH-S-5t*	5000 (6700)	37	174	40	83	79	253	6,10
WPPHS.800	WPPH-S-8t*	8000 (10000)	49	208	48	88	88	296	7,20

Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für WPPH-S / WPPH-B / WPPH-VIP bei verschiedenen Anschlagartenarten

Anschlagart										
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
WPPH-S-0,63t	0,63	0,63	1,26	1,26	0,88	0,63	0,63	1,32	0,95	0,63
WPPH-S-1,5t	1,5	1,5	3	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
WPPH-S-2,5t	2,5	2,5	5	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5
WPPH-S-4t	4	4	8	8	5,6	4	4	8,4	6	4
WPPH-S-5t*	6,7	5	13,4	10	7,1	5	5	10,6	7,5	5
WPPH-S-8t*	10	8	20	16	11,2	8	8	17	11,8	8

WPPH-B Welding PowerPoint mit Ösenanschluss für Hakengehänge

die starre preisliche Alternative



4:1 | 230° | -40° 200°C | 400°C max.

SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit (senkrecht) [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	G [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
WPPHB.060	WPPH-B-0,63t	630	9	65	35	34	34	99	0,15
WPPHB.150	WPPH-B-1,5t	1500	11	65	35	40	44	109	0,30
WPPHB.250	WPPH-B-2,5t	2500	13	74	40	53	53	127	0,90
WPPHB.400	WPPH-B-4t	4000	16	95	45	68	66	163	1,80
WPPHB.650	WPPH-B-5t*	5000 (6700)	19	130	60	79	79	209	3,70
WPPHB.800	WPPH-B-8t*	8000 (10000)	24	140	65	88	88	228	4,40

WPPH-VIP Welding PowerPoint mit direktem VIP-Kettenanschluss

die starre preisliche Alternative



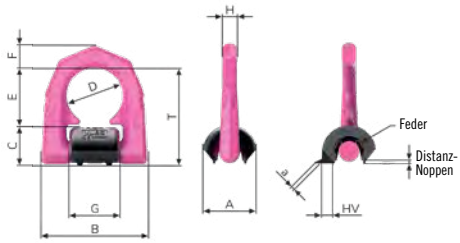
4:1 | 230° | -40° 200°C | 400°C max.

SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit (senkrecht) [kg]	A [mm]	D [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
WPPHV.060	WPPH-VIP4-0,63t	630	4	34	34	0,17
WPPHV.150	WPPH-VIP6-1,5t	1500	6	40	44	0,33
WPPHV.250	WPPH-VIP8-2,5t	2500	8	53	53	0,74
WPPHV.400	WPPH-VIP10-4t	4000	10	68	66	1,47
WPPHV.650	WPPH-VIP13-5t*	5000 (6700)	13	83	79	2,65
WPPHV.800	WPPH-VIP16-8t*	8000 (10000)	16	88	88	3,50

VLBS-U Lastbock in VIP-Qualität

Die beste Verbindung zur Last - schweißbar und unverlierbar



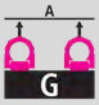
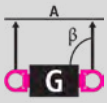
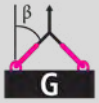
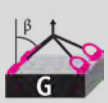


- Ausführung in VIP-Qualität.
- Höhere Tragkraft als herkömmliche Bauweise.
- Floureszierende Pinkpulverbeschichtung.
- Anschweißklotz mit Tragkraft gekennzeichnet.
- Innenliegende Feder zur Geräuschdämpfung.
- Patente Distanznoppen.
- Optimierte 90°-Belastungsabstützung.
- 4-fache Sicherheit in alle Richtungen.
- 100 % rissgeprüft.

4:1 | DGUV TEST | 180° | -40° 200°C | 400°C max.

SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VLBS.0150	VLBS-U-1,5t	1500	33	66	25	38	40	14	33	14	65	0,35
VLBS.0250	VLBS-U-2,5t	2500	38	77	28	45	47	16	40	16	75	0,53
VLBS.0400	VLBS-U-4t	4000	42	87	31	51	52	18	46	16	83	0,72
VLBS.0670	VLBS-U-6,7	6700	61	115	44	67	73	24	60	22	117	1,89
VLBS.1000	VLBS-U-10t	10000	75	129	55	67	71	27	60	26	126	2,76
VLBS.1600	VLBS-U-16t	16000	96	190	69	100	105	40	90	26	174	7,12

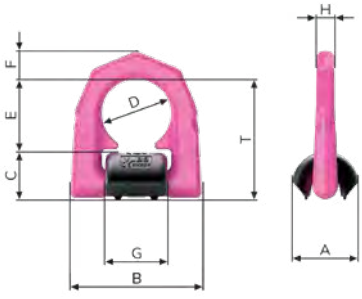
Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für VLBS-U / VLBS bei verschiedenen Anschlagarten

Anschlagart										
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
VLBS-U-1,5t	1,5	1,5	3	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
VLBS-U-2,5t	2,5	2,5	5	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5
VLBS-U-4t	4	4	8	8	5,6	4	4	8,4	6	4
VLBS-U-6,7	6,7	6,7	13,4	13,4	9,5	6,7	6,7	14,1	10	6,7
VLBS-U-10t	10	10	20	20	14	10	10	21,2	15	10
VLBS-U-16t	16	16	32	32	22,4	16	16	33,6	24	16

VLBS Lastbock

Die beste Verbindung zur Last - schweißbar





- Ausführung wie VLBS-U jedoch ohne Feder

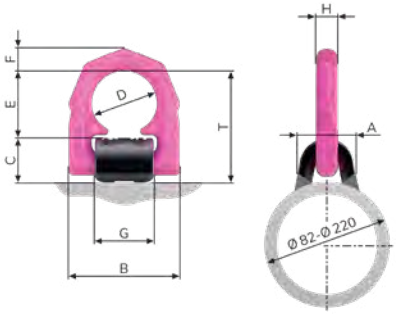
4:1 | DGUV TEST | 180° | -40° 200°C | 400°C max.

SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	Trag-fähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VLBS.015X	VLBS-1,5t	1500	33	66	25	38	40	14	33	14	65	0,35
VLBS.025X	VLBS-2,5t	2500	38	77	28	45	47	16	40	16	75	0,53
VLBS.040X	VLBS-4t	4000	42	87	31	51	52	18	46	16	83	0,72
VLBS.067X	VLBS-6,7t	6700	61	115	44	67	73	24	60	22	117	1,89
VLBS.100X	VLBS-10t	10000	75	129	55	67	71	27	60	26	126	2,75
VLBS.160X	VLBS-16t	16000	96	190	69	100	105	40	90	26	174	7,10

VLBS-P Lastbock für Rohre (pipes)

- Für Rohraußendurchmesser von 82 - 220 mm. Bei größeren Rohrdurchmessern kann die Standardvarianate VLBS verwendet werden.



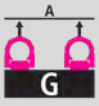
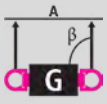
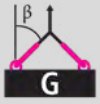
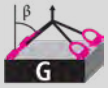




SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VLBS.PS.04	VLBS-P-4t	4000	45	87	35	51	52	18	46	16	87	0,76

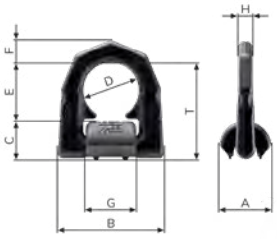
VLBS-P: Verpackungseinheit 10 Stück

Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für VLBS-P bei verschiedenen Anschlagarten

Anschlagart								
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
VLBS-P-4t	4	4	8	8	5,6	4	4	8,4	6	4

VLBS-U-LT Lastbock für Tieftemperaturen

- Lastbock VLBS-U-LT für Tieftemperaturen bis -45°C (Tieftemperatur-Stempelung am Anschweißklotz).
- Kerbschlagarbeit ≥ 27 J bei -45°C (kann auf 3.1-Zeugnis bestätigt werden).
- Bis auf Tieftemperatur-Eigenschaft, analog zum herkömmlichen VLBS-U.
- Leichte und schnelle Schweißmontage.
- Dank innenliegenden patenten Abstützknoppen verbesserter Abstützeffekt.
- 100 % elektromagnetisch rissgeprüft.
- Aufhängebügel phosphatiert.

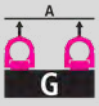
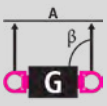
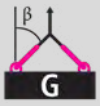
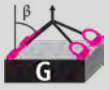






SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VLBS.U.025	VLBS-U-LT-2,5t	2500	38	77	28	45	47	16	40	16	75	0,53
VLBS.U.040	VLBS-U-LT-4t	4000	42	87	31	51	52	18	46	16	83	0,72
VLBS.U.067	VLBS-U-LT-6,7t	6700	61	115	44	67	73	24	60	22	117	1,89
VLBS.U.010	VLBS-U-LT-10t	10000	75	129	55	67	71	27	60	26	126	2,76

Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für VLBS-U-LT bei verschiedenen Anschlagarten

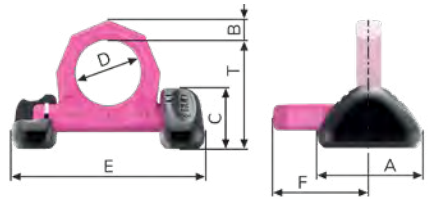
Anschlagart								
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
VLBS-U-LT-2,5t	2,5	2,5	5	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5
VLBS-U-LT-4t	4	4	8	8	5,6	4	4	8,4	6	4
VLBS-U-LT-6,7t	6,7	6,7	13,4	13,4	9,5	6,7	6,7	14,1	10	6,7
VLBS-U-LT-10t	10	10	20	20	14	10	10	21,2	15	10

VRBS-FIX Ringbock in VIP-Qualität

Die sicherste Schweißverbindung bis 100 t!

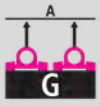
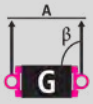
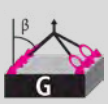


- Allseitig belastbar.
- 4-fache Sicherheit.
- Aufhängebügel in Oktagonform entspricht EN 1677.
- Anschweißklotz 100 % rissgeprüft.
- Kein aufwändiges Ausrichten der Anschweißklötze zur Ringlasche notwendig.
- Anschweißklötze und Ringlasche sind durch spezielle Radialklemmfeder fest verbunden.
- leichtes und schnelles Schweißen.
- Ringlasche bleibt in Position.
- Einfaches Lackieren.
- Prozesssicherheit beim Anschweißen: Maß E ist gewährleistet.
- Der Anschlagpunkt ist umklappbar - dadurch keine Stolperfalle.
- Anschweißteile ohne Unterrostung durch umlaufende HY-Schweißnaht.
- Gesamtlänge und -breite sind im Vergleich zum VRBS gleich geblieben.
- Optimale Krafteinleitung durch 2-Punkt Befestigung.



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VRBSF.040	VRBS-FIX-4t	4000	60	14	39	48	132	69	74	0,94
VRBSF.067	VRBS-FIX-6,7t	6700	88	20	50	60	167	91	97	2,24
VRBSF.100	VRBS-FIX-10t	10000	100	22	60	65	191	100	108	3,72
VRBSF.160	VRBS-FIX-16t	16000	130	30	72	90	267	134	140	8,23
VRBSF.300	VRBS-FIX-31,5t	31500	160	42	99	130	366	195	202	18,36
VRBSF.050	VRBS-FIX-50t	50000	246	70	148	230	596	335	330	64,70
VRBSF.10F	VRBS-FIX-100t	100000	320	97	195	250	763	392	390	148,20

Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für VRBS-FIX bei verschiedenen Anschlagarten

Anschlagart								
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
VRBS-FIX-4t	4	4	8	8	5,6	4	4	8,4	6	4
VRBS-FIX-6,7t	6,7	6,7	13,4	13,4	9,5	6,7	6,7	14,1	10	6,7
VRBS-FIX-10t	10	10	20	20	14	10	10	21,2	15	10
VRBS-FIX-16t	16	16	32	32	22,4	16	16	33,6	24	16
VRBS-FIX-31,5t	31,5	31,5	63	63	45	31,5	31,5	67,0	47,5	31,5
VRBS-FIX-50t	50	50	100	100	70	50	50	105	75	50
VRBS-FIX-100t	100	100	200	200	140	100	100	210	150	100

VRBS Ringbock

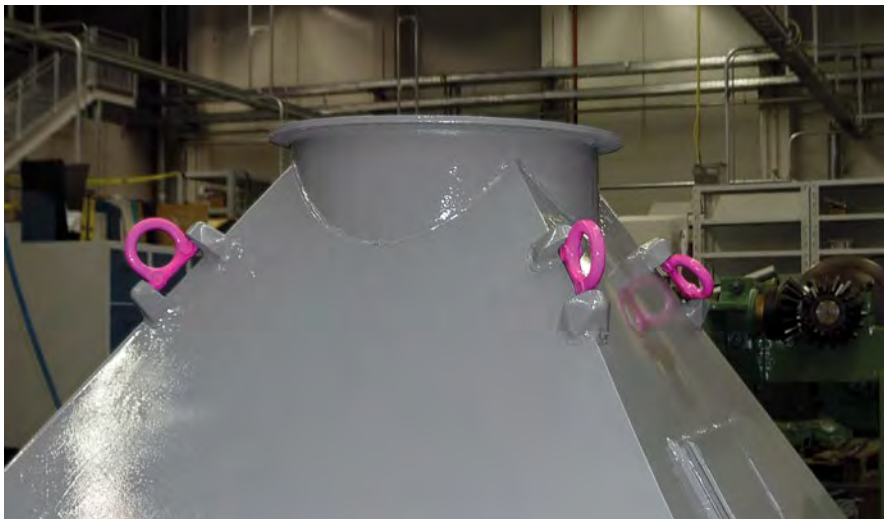
Die sichere Schweißverbindung bis 16 t!



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VRBS.0400	VRBS-4t	4000	62	14	28	48	135	71	65	0,77
VRBS.0670	VRBS-6,7t	6700	88	20	39	60	170	92	84	1,64
VRBS.1000	VRBS-10t	10000	100	22	46	65	195	100	95	2,62
VRBS.1600	VRBS-16t	16000	130	30	57	90	263	134	127	5,53

VRBK-FIX Ringbock in VIP-Qualität

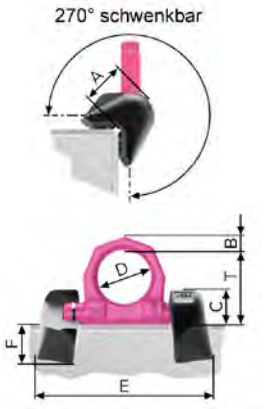
Die sichere Schweißverbindung bis 50 t!





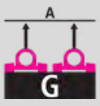
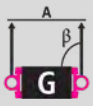
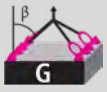
4:1 | DGUV TEST | 270° | -40° 200°C | 400°C max.

- Ringbock VRBK-FIX mit hochfest vergüteter, beweglicher Ringlasche.
- An der Kante angesetzt erspart er die doppelte Anzahl von Anschlagpunkten.
- Geschmiedete Ringlasche entspricht EN 1677-1, elektromagnetisch rissgeprüft, pink-pulverbeschichtet. Bestellbezeichnung der Ringlasche einzeln (z.B. VRL 10).
- Allseitig voll belastbar.
- 4-fache Sicherheit gegenüber Bruch.
- Günstige Krafteinleitung durch Zwei-Punkt-Auflage
- Niedrigste Bauhöhe, da umklappbar (270°).
- Anschweißklötze und Ringlasche durch spezielle Radialklemmfeder fest verbunden.
- Einfaches Ausrichten der Ringlasche.
- Ringlasche bleibt in Position.
- Einfaches Lackieren.
- Keine losen Einzelteile, Kein Klappern.
- Prozesssicherheit beim Anschweißen: Maß E ist gewährleistet.



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VRBK.0400	VRBK-FIX-4t	4000	32	14	28	48	141	30	65	1,05
VRBK.0670	VRBK-FIX-6,7t	6700	40	20	35	60	181	34	84	2,16
VRBK.1000	VRBK-FIX-10t	10000	52	22	46	65	212	46	94	4,40
VRBKF.016	VRBK-FIX-16t	16000	66	27	57	90	284	63,	122	9,73
VRBKF.031	VRBK-FIX-31,5t	31500	89	42	78	130	394	70	177	24,65
VRBK.5000	VRBK-50t	50000	134	70	118	230	626	96	303	76,35

Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für VRBK-FIX bei verschiedenen Anschlagarten

Anschlagart								
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
VRBK.0400	4	4	8	8	5,6	4	4	8,4	6	4
VRBK.0670	6,7	6,7	13,4	13,4	9,5	6,7	6,7	14,1	10	6,7
VRBK.1000	10	10	20	20	14	10	10	21,2	15	10
VRBKF.016	16	16	32	32	22,4	16	16	33,6	24	16
VRBKF.031	31,5	31,5	63	63	45	31,5	31,5	67	47,5	31,5
VRBK.5000	50	50	100	100	70	50	50	105	75	50

ABA Allseitig belastbarer Anschlagpunkt

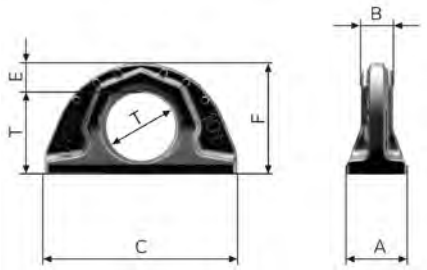
Der starre Anschlagpunkt



- Allseitig belastbar in alle Richtungen.
- 4-fache Sicherheit gegen Bruch.
- Aus einem Stück geschmiedet, kein Klappern oder Ausschlagen selbst bei starken Vibrationen oder Erschütterungen.
- Vergüteter Grundkörper, dadurch verschleißfester.
- Verschleißmarkierungen innen und außen.
- Umlaufende Kehlnaht.
- Oberfläche phosphatiert

Die Tragfähigkeitsangabe entspricht der Mindesttragfähigkeit in allen Belastungsrichtungen. **Höhere Tragfähigkeiten** durch optimierte Anbringung oder Anwendung **in Ringebene!**





4:1 DGUV TEST -40° 200°C 400°C max.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B mm]	C [mm]	D [mm]	E mm]	F [mm]	T mm]	Schweißnahtdicke Kehlnaht [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ABA.000.80	ABA-0,8t	800 (2000)	22	12	70	32	12	50	38	3	0,20
ABA.001.60	ABA-1,6t	1600 (4000)	30	16	100	35	16	57	42	4	0,44
ABA.003.20	ABA-3,2t	3200 (9000)	41	23	137	50	21	80	59	6	1,15
ABA.005.00	ABA-5t	5000 (12000)	51	27	172	60	28	99	72	7	2,26
ABA.010.00	ABA-10t	10000 (20000)	70	38	228	80	35	130	95	8	5,37
ABA.020.00	ABA-20t	20000	90	52	272	115	40	175	135	12	10,72
ABA.031.50	ABA-31,5t	31500	108	64	320	130	50	204	154	15	18,33

Höhere Tragfähigkeiten bei Belastung in Ringebene: WLL = ( )

Maximales Transportgewicht „G“ in [mm] für ABA bei verschiedenen Anschlagarten

Anschlagart																
Anzahl	1	1	1	2	2	2	2				2		3 & 4		3 & 4	
Neigungswinkel	0°	0°	0°	0°	90°	90°	0-45°		45-60°		unsymmetrisch		0-45°		45-60°		unsymmetrisch	
Faktor	1	1	1	2	2	2	1,4		1		1		2,1		1,5		1	
ABA-0,8t	2	0,8	2	4	1,6	4	1,12	(2,8)	0,8	(2)	0,8	(2)	1,7	(4,25)	1,18	(3)	0,8	(2)
ABA-1,6t	4	1,6	4	8	3,2	8	2,2	(5,6)	1,6	(4)	1,6	(4)	3,4	(8,4)	2,4	(6)	1,6	(4)
ABA-3,2t	9	3,2	9	18	6,4	18	4,5	(12,6)	3,2	(9)	3,2	(9)	6,7	(18,9)	4,8	(13,5)	3,2	(9)
ABA-5t	12	5	12	24	10	24	7,1	(16,8)	5	(12)	5	(12)	10,6	(25,2)	7,5	(18)	5	(12)
ABA-10t	20	10	20	40	20	40	14	(28)	10	(20)	10	(20)	21,2	(42)	15	(30)	10	(20)
ABA-20t	20	20	20	40	40	40	28		20		20		42		30		20	
ABA-31,5t	31,5	31,5	31,5	63	63	63	45		31,5		31,5		67		47,5		31,5	

INOX-ABA rostfreier Anschweißpunkt

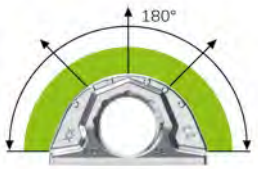
Nichtrostend und Korrosionsbeständig

Der Allrounder auf einen Blick:

- Allseitig belastbar in alle Richtungen.
- 4-fache Sicherheit gegen Bruch.
- Verschleißmarkierungen innen und außen.
- Geschlossene und umlaufende Kehlnaht.
- Gefertigt aus Duplexstahl 1.4462.

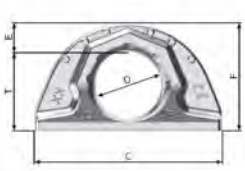
Starre Anschweißlösungen sind sinnvoll:

- bei Konstruktionsteilen, die einer ständigen Drehbewegung, starken Vibrationen und Erschütterungen ausgesetzt sind;
- wenn die Bauhöhe der Anschlagpunkte nicht hinderlich ist sowie,
- wenn die Anschlagmittel mit nur einer Hand eingehängt werden sollen.











4:1 | -40° 250°C | 250°C max.

Rostfrei und korrosionsbeständig - Duplexstahl 1.4462:
Duplexstahl zeichnet sich durch seine gute Korrosionsbeständigkeit gegen Lochfraß und Flächenkorrosion aus, auch gegenüber Meerwasser, Wasserdampf, Schwefel- und Salpetersäure. Der verringerte Nickelgehalt macht diesen Edelstahl außerdem aus ökonomischer Sicht interessant.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	Schweißnahtdicke Kehlnaht [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
IABA.00.80	INOX-ABA-0,8t	800 (3000)	22	12	70	32	12	50	38	3	0,20
IABA.01.60	INOX-ABA-1,6t	1600 (5000)	30	16	100	35	16	57	42	4	0,44
IABA.02.70	INOX-ABA-2,7t	2700 (7500)	41	23	137	50	21	80	59	6	1,15

Höhere Tragfähigkeiten bei Belastung in Ringebene: WLL = ( )

Von Reinräumen bis hin zum Schiffsbau:



Behälterbau



Petrochemie



Papierindustrie



Lebensmittelindustrie



Schiffsbau

Den Einsatzmöglichkeiten sind fast keine Grenzen gesetzt!
Insbesondere Branchen wie der Schiffs- und Behälterbau, die Petrochemie oder auch die Papier- und die Lebensmittelindustrie werden vom INOX-ABA definitiv profitieren. Seine Wetterbeständigkeit macht ihn aber auch zu einem Allrounder für sehr viele weitere Branchen.

Anschlagart												
Anzahl	1	1	1	2	2	2	2		2	3 & 4		3 & 4
Neigungswinkel	0°	0°	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	1	1	1	2	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
IABA.00.80	3	0,8	3	6	1,6	6	1,12 (4,25)	0,8 (3)	0,8 (3)	1,7 (6,3)	1,18 (4,5)	0,8 (3)
IABA.01.60	5	1,6	5	10	3,2	10	2,2 (7,1)	1,6 (5)	1,6 (5)	3,4 (10,6)	2,4 (7,5)	1,6 (5)
IABA.02.70	7,5	2,7	7,5	15	5,4	15	3,8 (10,5)	2,7 (7,5)	2,7 (7,5)	5,7 (15,75)	4 (11,25)	2,7 (7,5)

VABH-W VIP-Anschweißhaken
für alle gängige Anschlagmittel



- Robuste, seitenunempfindliche, gesenkge schmiedete Haken-Sicherungsfalle.
- Keine überstehende Hakenspitze, kein unbeabsichtigtes Festhaken.
- Verschleißmarkierung am Haken.
- Messbare Überlastüberprüfung.
- Voller Einsatzbereich bis 150°.
- Seitlich bis 45° voll belastbar.
- Sicherung durch Hammerkopf-Schutzrippe geschützt.
- Oberfläche phosphatiert
- Auch als Baggerhaken verwendbar.

- Als Anschweißpunkt an Traversen und Trägern.
- Für Seile und Rundschlingen.
- Für Anschlagmittel mit Öse oder Ovalring.

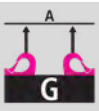
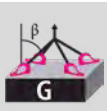
4:1 | -40° 200°C | 400°C max.



SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	Trag-fähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	I [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
AB.S.015.25	VABH-W-1,5t	1500	7,5	78	117	111	70	25	38	0,80
AB.S.025.30	VABH-W-2,5t	2500	9	101	148	143	85	30	49	1,80
AB0.S.04.35	VABH-W-4t	4000	11	122	171	164	104	35	59	3,12
AB.S.065.40	VABH-W-6,7t	6700	13	156	208	200	120	40	70	5,89

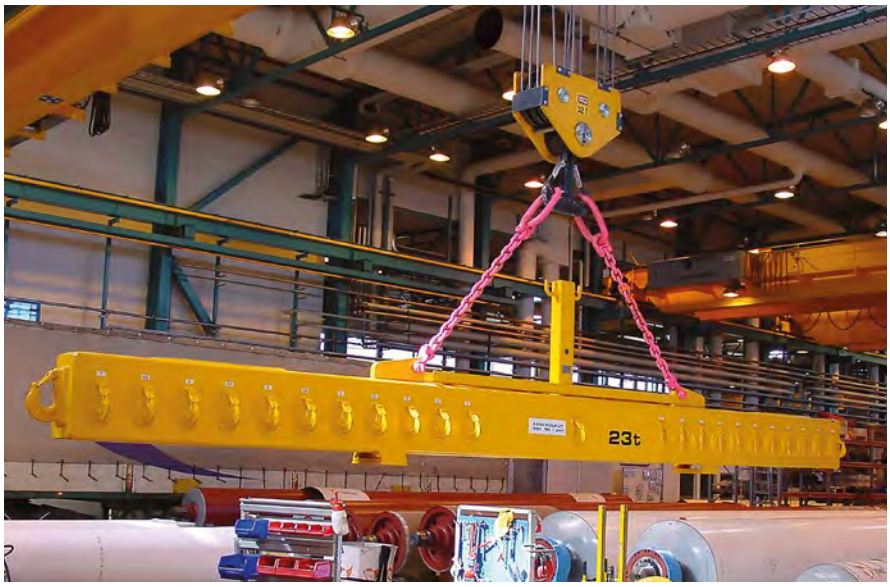


Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für VABH-W bei verschiedenen Anschlagarten

Anschlagart								
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
VABH-W-1,5t	1,5	1,5	3	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
VABH-W-2,5t	2,5	2,5	5	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5
VABH-W-4t	4	4	8	8	5,6	4	4	8,4	6	4
VABH-W-6,7t	6,7	6,7	13,4	13,4	9,5	6,7	6,7	14,1	10	6,7

VCGH-S Anschweißhaken für schwere Lasten

Schwerlast-Anschweißhaken



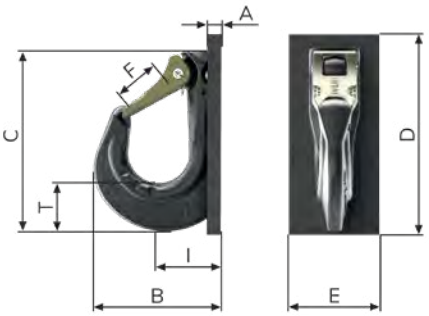


- Der hochfeste Anbauhaken in schweißbarer Ausführung ist besonders für Seilstroppen, Rundschlingen und für Anschlagmittel mit Öse oder Ovalring geeignet.
- Die stabile Hakensicherung verhindert ein unabsichtliches Aushängen des Anschlagmittels.
- Verschleißmarkierungen zur einfachen Feststellung der Ablegereife.
- Oberfläche phosphatiert
- Einfache und schnelle Schweißmontage.

4:1 | -20° 200°C | 400°C max.

CE

- Als Anschweißpunkt an Traversen und Trägern.
- Für Seile und Rundschlingen.
- Für Anschlagmittel mit Öse oder Ovalring.





SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	Trag-fähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	I [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
AH.S.100.48	VCGH-S-16	10000	15	141	200	220	100	48	70	5,67
AH.S.160.54	VCGH-S-20	16000	20	187	272	288	120	63	87	8,40
AH.S.200.63	VCGH-S-22	20000	20	196	276	292	120	63	92	14,50

Beachten Sie die zugelassenen Belastungsrichtungen des VCGH-S

Maximales Transportgewicht „G“ in [mm] für VCGH-S bei verschiedenen Anschlagarten

Anschlagart						
Anzahl	1	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	0°	0°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	1	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
VCGH-S-16	10	20	14	10	10	21,2	15	10
VCGH-S-20	16	32	22,4	16	16	33,6	24	16
VCGH-S-22	20	40	28	20	20	42	30	20

Die Montage von Anschlagpunkten

Ob schraubbar oder schweißbar



Das müssen Sie beachten:

- Legen Sie den Anbringungsort konstruktiv so fest, dass die eingeleiteten Kräfte vom Grundwerkstoff ohne Verformung aufgenommen werden können.
- Bei schraubbaren Varianten müssen Last und Material geeignet sein, um den Anschlagpunkt bis zur Anlagefläche ei - drehen zu können.
- Bringen Sie den Anschlagpunkt wie folgt an, um unzulässige Beanspruchungen wie Verdrehen oder Umschlagen der Last zu vermeiden:
  - Einsträngiger Anschlag: senkrecht über dem Lastschwerpunkt.
  - Zweisträngiger Anschlag: oberhalb und beiderseits des Lastschwerpunktes.
  - Drei- oder viersträngiger Anschlag: gleichmäßig in einer Ebene um den Lastschwerpunkt.
- Symmetrie der Belastung: Ermitteln Sie die erforderliche Tragfähigkeit des einzelnen Anschlagpunktes für symmetrische bzw. unsymmetrische Belastung entsprechend folgendem physikalischen Formelzusammenhang:

$$WLL = \frac{G}{n \cdot \cos \beta}$$

WLL = erf. Tragfähigkeit des Anschlagpunktes / Einzelstrang (kg)
G = Lastgewicht (kg)
n = Anzahl der tragenden Stränge
β = Neigungswinkel des Einzelstranges

- Schließen Sie Beschädigungen der Anschlagmittel durch scharfkantige Belastung aus.
- Kontrollieren Sie regelmäßig und vor jeder Inbetriebnahme die Anschlagpunkte auf festen Schraubensitz (Anzugsmoment), starke Korrosion, Verschleiß, Anrisse der Schweißnaht, Verformungen etc.

WICHTIG:
Beachten Sie bei der Montage der Anschlagpunkte die jeweils mitgelieferte Anleitung.

Prüfung von Anschlagpunkten

Was Sie zum Thema Prüfung wissen und beachten sollten



Anschlagpunkte sind sicherheitsrelevante Produkte. Beachten Sie deshalb, dass alle Anschlagpunkte mindestens einmal jährlich von einem Sachkundigen auf ihre fortbestehende Eignung geprüft werden müssen.
Geprüft werden muss:

- direkt nach der Montage bzw. Schweißung,
- in Zeitabständen, die sich nach der Belastung des Anschlagpunkts richten,
- nach Schadensfällen und besonderen Vorkommnissen.



FOLGENDES IST FÜR DIE PRÜFUNG VON ANSCHLAGPUNKTEN WICHTIG:

- Achten Sie auf einen festen Schraubensitz; überprüfen Sie das Anzugsmoment.
- Prüfen Sie den Anschlagpunkt auf Vollständigkeit.
- Kontrollieren Sie den Anschlagpunkt auf die vollständige, lesbare Tragfähigkeitsangabe sowie das Herstellerzeichen.
- Untersuchen Sie den Anschlagpunkt auf Verformungen an tragenden Teilen wie Grundkörper, Einhängebügel oder Lasche.
- Überprüfen Sie den Anschlagpunkt auf mechanische Beschädigungen wie starke Kerben, insbesondere in auf Zugspannung belasteten Bereichen.
- Prüfen Sie den Anschlagpunkt auf Querschnittsminderungen von > 10 % durch Verschleiß.
- Kontrollieren Sie den Anschlagpunkt auf starke Korrosion (Lochfraß).
- Achten Sie auf Anrisse an tragenden Teilen.
- Untersuchen Sie schweißbare Anschlagpunkte auf Anrisse oder sonstige Beschädigungen an der Schweißnaht.
- Überprüfen Sie den Anschlagpunkt auf die richtige Schraubengröße, Schraubengüte und Einschraublänge.
- Prüfen Sie Schrauben und Schraubengewinde des Anschlagpunkts auf Funktion und Beschädigung.
- Bei drehbaren Anschlagpunkten muss das leichte, ruckfreie Drehen zwischen Ober- und Unterteil gewährleistet sein.
- Achtung: Die Montage bzw. das Einsetzen verschiedener Schraubenlängen beim Typ VWBG-V ist nur durch den Hersteller zulässig. Die Demontage des Kugellagers beim VWBG-V, VWBG, PP und WPP ist verboten.

Überprüfen Sie bei den Typen PP, WPP, VWBG-V und VWBG das Maximalspiel zwischen Ober- und Unterteil Maß „s“ (siehe Tabelle). Ist das Maximalspiel überschritten, dürfen dese Teile nicht mehr benutzt werden. Diese Teile dürfen nicht auf Prüflast belastet werden – nur Rissprüfung.

Wichtig:
Beachten Sie die Angaben und Informationen in der jeweiligen Bedienungsanleitung.

Typ	Spiel „s“
WPP / PP-..-0,63 t bis 2,5 t	max. 1,5 mm
WPP / PP-..-4 t bis 8 t	max. 2,5 mm
VWBG-V 0,3 t bis 0,45 t	max. 1,2 mm
VWBG-V 0,6 t bis 2 t	max. 1,5 mm
VWBG-V 3,5 t bis 5 t	max. 3 mm
VWBG 8 t bis 40 t	max. 4 mm

RECHTSGRUNDLAGE 1

Für den Einsatz von Anschlagseilen aus Stahldraht gelten im Wesentlichen die folgenden Normen:

EN 13414-1 bis 4 (DIN 3088)
EN 13411-2 (DIN 3089)
EN 13411-3 (DIN 3093)
EN 13411-3 (DIN 3095)
EN 13411-4 (DIN 3092)
EN 13411-5 (DIN 1142)
EN 13411-6 (DIN 43148)
EN 13411-7 (DIN 15315)
EN 12385-1 bis 4 (DIN 3051)
DGUV 109-005

Darüber hinaus gilt die Europäische Maschinen-Richtlinie 2006/42 EG (Gerätesicherheitsgesetz) und natürlich die DGUV 109-017, Lastaufnahmeeinrichtungen in der Hebezeugtechnik.

CE

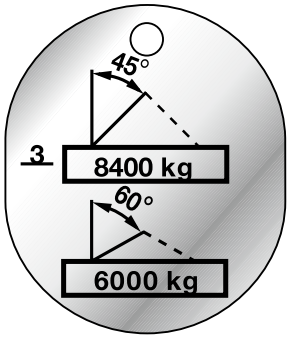
KENNZEICHNUNG 2

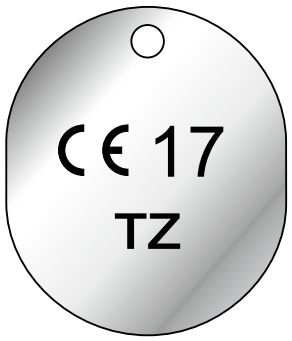
Für den Einsatz im Hebebereich dürfen nur normgerechte, nach der entsprechenden CE gekennzeichnete Anschlagseile eingesetzt werden. Beispiele für ordnungsgemäß gekennzeichnete Anschlagseile:

Nicht gekennzeichnete Seile dürfen nicht verwendet werden!

STOP







Tragfähigkeitstabelle für Anschlagseile nach FSA

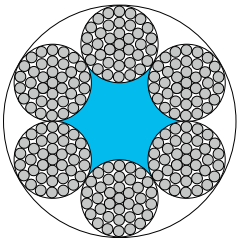
Neigungswinkel β	-	Einsträngige Anschlagseile		Zweisträngige Anschlagseile				Drei- und viersträngige Anschlagseile*	
				-0 bis 45°		über 45° bis 60°		0 bis 45°	über 45° bis 60°
Seilnenn-Ø	direkt	Anschlagart geschnürt	2x umgelegt	direkt	geschnürt	direkt	geschnürt	Anschlagart direkt	
Lastanschlagfaktor	1	0,8	2 x 2	1,4	1,12	1	0,8	2,1	1,5
8	700	560	2800	950	760	700	560	1450	1050
10	1000	800	4000	1400	1100	1000	800	2100	1500
12	1500	1200	6000	2100	1700	1500	1200	3200	2300
14	2000	1600	8000	2800	2250	2000	1600	4200	3000
16	2700	2150	10800	3800	3050	2700	2150	5700	4050
18	3150	2500	12600	4400	3500	3150	2500	6600	4700
20	4000	3200	16000	5600	4500	4000	3200	8400	6000
22	5000	4000	20000	7000	5600	5000	4000	10500	7500
24	6300	5000	25200	8800	7000	6300	5000	13200	9400
26	7000	5600	28000	9800	7800	7000	5600	14700	10500
28	8000	6400	32000	11200	9000	8000	6400	16800	12000
32	11000	8800	44000	15000	12000	11000	8800	23000	16500

*Die Angabe der Tragfähigkeit bei 4-strängigen Anschlagseilen gilt nur bei symmetrischer Belastung aller Stränge. Bei unsymmetrischer Lastverteilung muss nach DGUV 109-017 , mit nur zwei tragenden Strängen gerechnet werden.
Die Tragfähigkeitstabelle entspr. der FSA-Tabelle (Fachverband für Seile und Anschlagmitel), weil Seile nach dieser Veröffentlichung marktüblich sind. Die Tragfähigkeit ist nicht immer die höchstmögliche nach DIN EN 13414 Teil 1, sondern abgestimmt auf die wirtschaftlich sinnvolle Kombination Seil mit Haken und Aufhängeglieder nach DIN 1677.

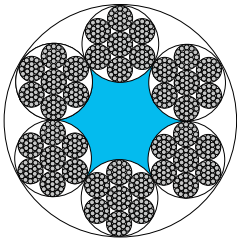
SEILARTEN UND ENDVERBINDUNGEN 3

Es werden folgende Seilarten unterschieden:

Litzenseile

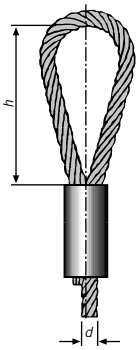


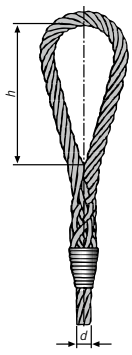
Kabelschlagseil, Grummet



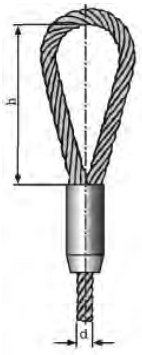
Kabelschlagseile haben bei gleichem Durchmesser eine geringere Tragfähigkeit, sind aber deutlich flexibler und anschmiegsamer, was im Einsatz von Vorteil sein kann. Als Endverbindungen sind nur folgende Arten zulässig:

Verpressung mit Alupress-klemmen, zylindrisch oder konisch





Spleiß



Flämisches Auge

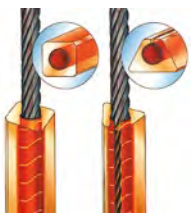
Drahtseilklemmen als Endbefestigung dürfen nur für eine einmalige Verwendung eingesetzt werden, unter der Voraussetzung, dass die EN 13411-5 beachtet wird und mit einem Drehmomentschlüssel gearbeitet wird.

HANDHABUNG UND EINSATZ 4

Anschlagseile aus Drahtseil können grundsätzlich im Temperaturbereich von -40°C bis +100°C eingesetzt werden. Wenn die entsprechenden Einschränkungen beachtet werden, sind folgende Ausnahmen möglich: Hinweis: Bei der Kombination mit anderen Anschlagmitteln sind deren zulässige Einsatztemperaturen zu beachten!

Seil-Endverbindung	Drahtseil mit	Oberfläche - temperatur des Seils in °C	Tragfähigkeit
Alu-Pressklemme zylindrisch/konisch	Fasereinlage	-40 bis +100	100%
	Stahleinlage	-40 bis +150	100%
Spleiß	Fasereinlage	-40 bis +100	100%
	Stahleinlage	-40 bis +150	100%
		+151 bis +200	90%
		+200 bis +300	75%
		+300 bis +400	65%
Flämisches Auge mit Stahlklemme		nicht zulässig	
	Stahleinlage	-40 bis +150	100%
		+151 bis +200	90%
		+200 bis +300	75%
		+300 bis +400	65%

Beim Anschlagen mit Drahtseilen müssen ebenfalls die Oberfläch n und Kanten der Last berücksichtigt werden, denn scharfe Kanten können zu Beschädigungen des Anschlagseiles führen.





Eine scharfe Kante liegt immer dann vor, wenn der Kantenradius „r“ kleiner ist als der Durchmesser „d“ des Drahtseils.

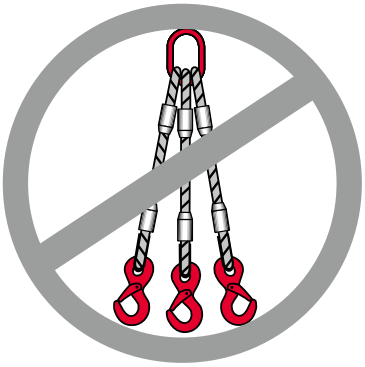
Ist die Last scharfkantig oder hat sie eine raue Oberfläche, muss ein geeigneter Abrieb- oder Kantenschutz eingesetzt werden.

Die Tragfähigkeiten von Drahtseilen ist den Tragfähigkeitstabellen zu entnehmen.

SICHERHEITSTECHNISCHE HINWEISE 5

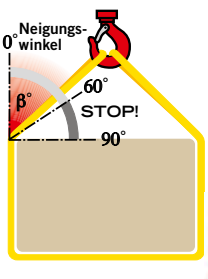
- Es dürfen niemals beschädigte Anschlagmittel verwendet werden.
- Niemals Seile mit Knoten- oder Klankenbildung einsetzen!
- Niemals über 60° Neigungswinkel β anschlagen!
- Schlaufen müssen passend für den Kranhaken sein!
- Drahtseile niemals ohne Kantenschutz bei scharfen Kanten anwenden!
- Einsatztemperatur beachten!
- DGUV 109-017 beachten!
- Niemals mehrsträngige Seilgehänge einsetzen, in denen mehr als 2 Stränge im A- oder B-Glied eingearbeitet sind.

Die jährlich vorgeschriebene Prüfung von Anschlagseilen ist in der DGUV109-017 geregelt. Instandsetzungsarbeiten dürfen nach DGUV109-017 nur von sachkundigen Personen durchgeführt werden.



Seilart	Anzahl sichtbarer Drahtbrüche, unterschiedlich verteilt, auf einer Länge von		
	3 • d	6 • d	30 • d
Litzenseil	4	6	14
Kabelschlagseil	10	15	40
Grummet	5 % der Gesamtdrahtzahl		

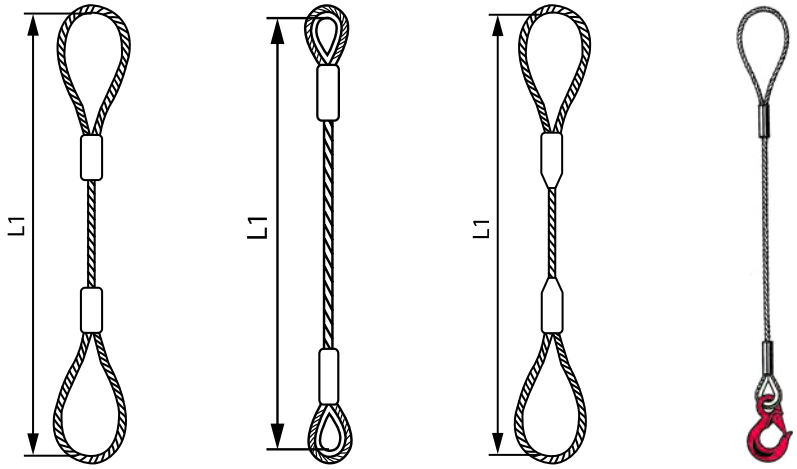
Wichtig:
Es darf nicht über einen Winkelbereich von mehr als 60° angeschlagen werden. Die auftretenden Kräfte über diesen Neigungswinkel hinaus sind unbeherrschbar!



Anschlagseile

EG-Maschinenrichtlinien 2006/42 EG / EN 13414-1 und -2 bzw. FSA-Norm-Vorschlag





1-Strang Typ A SiP Artikelnummer	1-Strang Typ B SiP Artikelnummer	1-Strang Typ A (konisch) SiP Artikelnummer	1-Strang Typ F1 SiP Artikelnummer	Seildurchmesser [mm]	Tragfähigkeit [kg]
ASA.ZNZ.08.000	ASB.ZNZ.08.000	ASA.ZNK.08.000	AS.F1.ZNZ.08.000	8	700
ASA.ZNZ.10.000	ASB.ZNZ.10.000	ASA.ZNK.10.000	AS.F1.ZNZ.10.000	10	1000
ASA.ZNZ.12.000	ASB.ZNZ.12.000	ASA.ZNK.12.000	AS.F1.ZNZ.12.000	12	1500
ASA.ZNZ.14.000	ASB.ZNZ.14.000	ASA.ZNK.14.000	AS.F1.ZNZ.14.000	14	2000
ASA.ZNZ.16.000	ASB.ZNZ.16.000	ASA.ZNK.16.000	AS.F1.ZNZ.16.000	16	2700
ASA.ZNZ.18.000	ASB.ZNZ.18.000	ASA.ZNK.18.000	AS.F1.ZNZ.18.000	18	3150
ASA.ZNZ.20.000	ASB.ZNZ.20.000	ASA.ZNK.20.000	AS.F1.ZNZ.20.000	20	4000
ASA.ZNZ.22.000	ASB.ZNZ.22.000	ASA.ZNK.22.000	AS.F1.ZNZ.22.000	22	5000
ASA.ZNZ.24.000	ASB.ZNZ.24.000	ASA.ZNK.24.000	AS.F1.ZNZ.24.000	24	6300
ASA.ZNZ.26.000	ASB.ZNZ.26.000	ASA.ZNK.26.000	AS.F1.ZNZ.26.000	26	7000
ASA.ZNZ.28.000	ASB.ZNZ.28.000	ASA.ZNK.28.000	AS.F1.ZNZ.28.000	28	8000

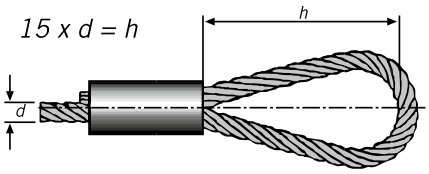
Bestellbeispiel: Bitte Nutzlänge eintragen!
ASA.ZNZ.24.020 Seil-Ø 24 mm, 2 m Nutzlänge

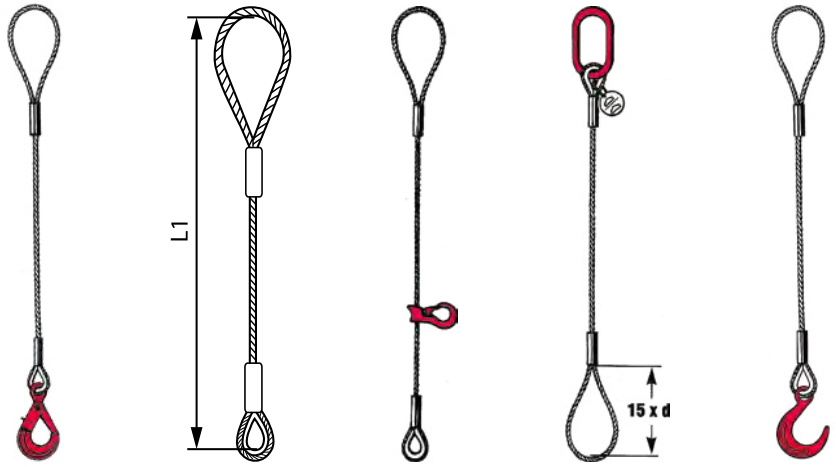
Ausführungen in 30 bis 60 mm auf Anfrage

Unsere Anschlagseile werden regelmäßig durch die BG geprüft und auf ihre Eigenschaften hin getestet. Das ist Qualität, auf die Sie sich verlassen können!

- Nennfestigkeit der Drähte 1960 N/mm²
- Verzinkte Ausführung
- Mit Fasereinlage

Höhere Tragfähigkeiten und andere Ausführungen auf Anfrage.





1-Strang Typ F2 SiP Artikelnummer	1-Strang Typ F3 SiP Artikelnummer	1-Strang Typ F3+GH SiP Artikelnummer	1-Strang Typ F4 SiP Artikelnummer	1-Strang Typ F5 SiP Artikelnummer	Seildurchmesser [mm]	Tragfähigkeit [kg]
AS.F2.ZNZ.08.000	AS.F3.ZNZ.08.000	AS.F3GH.ZNZ.08.000	AS.F4.ZNZ.08.000	AS.F5.ZNZ.08.000	8	700
AS.F2.ZNZ.10.000	AS.F3.ZNZ.10.000	AS.F3GH.ZNZ.10.000	AS.F4.ZNZ.10.000	AS.F5.ZNZ.10.000	10	1000
AS.F2.ZNZ.12.000	AS.F3.ZNZ.12.000	AS.F3GH.ZNZ.12.000	AS.F4.ZNZ.12.000	AS.F5.ZNZ.12.000	12	1500
AS.F2.ZNZ.14.000	AS.F3.ZNZ.14.000	AS.F3GH.ZNZ.14.000	AS.F4.ZNZ.14.000	AS.F5.ZNZ.14.000	14	2000
AS.F2.ZNZ.16.000	AS.F3.ZNZ.16.000	AS.F3GH.ZNZ.16.000	AS.F4.ZNZ.16.000	AS.F5.ZNZ.16.000	16	2700
AS.F2.ZNZ.18.000	AS.F3.ZNZ.18.000	AS.F3GH.ZNZ.18.000	AS.F4.ZNZ.18.000	AS.F5.ZNZ.18.000	18	3150
AS.F2.ZNZ.20.000	AS.F3.ZNZ.20.000	AS.F3GH.ZNZ.20.000	AS.F4.ZNZ.20.000	AS.F5.ZNZ.20.000	20	4000
AS.F2.ZNZ.22.000	AS.F3.ZNZ.22.000	AS.F3GH.ZNZ.22.000	AS.F4.ZNZ.22.000	AS.F5.ZNZ.22.000	22	5000
AS.F2.ZNZ.24.000	AS.F3.ZNZ.24.000		AS.F4.ZNZ.24.000	AS.F5.ZNZ.24.000	24	6300
AS.F2.ZNZ.26.000	AS.F3.ZNZ.26.000		AS.F4.ZNZ.26.000	AS.F5.ZNZ.26.000	26	7000
AS.F2.ZNZ.28.000	AS.F3.ZNZ.28.000		AS.F4.ZNZ.28.000	AS.F5.ZNZ.28.000	28	8000

Bestellbeispiel: Bitte Nutzlänge eintragen!
AS.F2.ZNZ.24.020 Seil-Ø 24 mm, 2 m Nutzlänge

Ausführungen in 30 bis 60 mm auf Anfrage

Anschlagseile Drahtseilgehänge gemäß EN13414-1



SiP-Qualitätsdrahtseile garantieren ein sicheres und rationelles Arbeiten. Bei Drahtseilen ist das Verhältnis Eigengewicht/Tragfähigkeit sehr günstig. Hinzu kommt die besondere Preiswürdigkeit des Drahtseils. SiP liefert ein umfangreiches Produktprogramm, das durch ein durchdachtes Zubehörprogramm ergänzt wird. Drahtseile lassen sich deshalb besonders wirtschaftlich einsetzen.

Bestellbeispiel: Nutzlänge eintragen!
DG1.SO.16.040 = 1- Strang Drahtseilgehänge
Seil-Ø 16 mm mit Sika-Haken 4m Nutzlänge

DG1.SO.16.045 = 1- Strang Drahtseilgehänge
Seil-Ø 16 mm mit Sika-Haken 4,5m Nutzlänge

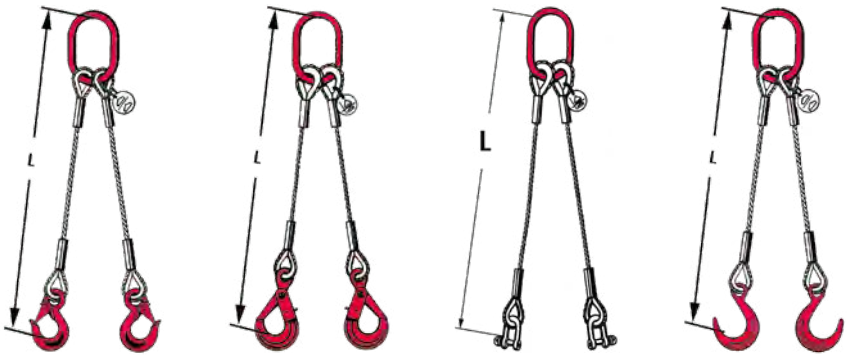
Drahtseilgehänge 1-Strang
Qualitätsgeprüft und preiswert



SiP Artikelnummer	SiP Artikelnummer	SiP Artikelnummer	SiP Artikelnummer	Seildurchmesser [mm]	Tragfähigkeit [kg]
DG1.SO.08.000	DG1.AH.08.000	DG1.SCH.08.000	DG1.WH.08.000	8	700
DG1.SO.10.000	DG1.AH.10.000	DG1.SCH.10.000	DG1.WH.10.000	10	1000
DG1.SO.12.000	DG1.AH.12.000	DG1.SCH.12.000	DG1.WH.12.000	12	1500
DG1.SO.14.000	DG1.AH.14.000	DG1.SCH.14.000	DG1.WH.14.000	14	2000
DG1.SO.16.000	DG1.AH.16.000	DG1.SCH.16.000	DG1.WH.16.000	16	2700
DG1.SO.18.000	DG1.AH.18.000	DG1.SCH.18.000	DG1.WH.18.000	18	3150
DG1.SO.20.000	DG1.AH.20.000	DG1.SCH.20.000	DG1.WH.20.000	20	4000
DG1.SO.22.000	DG1.AH.22.000	DG1.SCH.22.000	DG1.WH.22.000	22	5000
DG1.SO.24.000	DG1.AH.24.000	DG1.SCH.24.000	DG1.WH.24.000	24	6300

Drahtseilgehänge 2-Strang

Korrosion ist für uns ein Fremdwort





2-Strang Typ DG2 SO SiP Artikelnummer	2-Strang Typ DG2 AH SiP Artikelnummer	2-Strang Typ DG2 SCH SiP Artikelnummer	2-Strang Typ DG2 WH SiP Artikelnummer	Seil-durchmesser [mm]	Tragfähigkeit Zweistrang Neigungswinkel 0-45° [kg]	Tragfähigkeit Zweistrang Neigungswinkel 45-60° [kg]
DG2.SO.08.000	DG2.AH.08.000	DG2.SCH.08.000	DG2.WH.08.000	8	950	700
DG2.SO.10.000	DG2.AH.10.000	DG2.SCH.10.000	DG2.WH.10.000	10	1400	1000
DG2.SO.12.000	DG2.AH.12.000	DG2.SCH.12.000	DG2.WH.12.000	12	2100	1500
DG2.SO.14.000	DG2.AH.14.000	DG2.SCH.14.000	DG2.WH.14.000	14	2800	2000
DG2.SO.16.000	DG2.AH.16.000	DG2.SCH.16.000	DG2.WH.16.000	16	3800	2700
DG2.SO.18.000	DG2.AH.18.000	DG2.SCH.18.000	DG2.WH.18.000	18	4400	3150
DG2.SO.20.000	DG2.AH.20.000	DG2.SCH.20.000	DG2.WH.20.000	20	5600	4000
DG2.SO.22.000	DG2.AH.22.000	DG2.SCH.22.000	DG2.WH.22.000	22	7000	5000
DG2.SO.24.000	DG2.AH.24.000	DG2.SCH.24.000	DG2.WH.24.000	24	8800	6300

Drahtseilgehänge 4-Strang

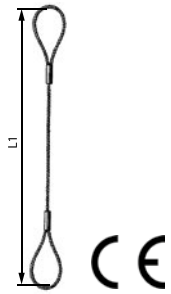
Der Profi unter den Gehängen - für hohe ragfähigkeiten





4-Strang Typ DG4 SO SiP Artikelnummer	4-Strang Typ DG4 AH SiP Artikelnummer	4-Strang Typ DG4 SCH SiP Artikelnummer	4-Strang Typ DG4 WH SiP Artikelnummer	Seil-durchmesser [mm]	Tragfähigkeit Vierstrang Neigungswinkel 0-45° [kg]	Tragfähigkeit Vierstrang Neigungswinkel 45-60° [kg]
DG4.SO.08.000	DG4.AH.08.000	DG4.SCH.08.000	DG4.WH.08.000	8	1450	1050
DG4.SO.10.000	DG4.AH.10.000	DG4.SCH.10.000	DG4.WH.10.000	10	2100	1500
DG4.SO.12.000	DG4.AH.12.000	DG4.SCH.12.000	DG4.WH.12.000	12	3200	2300
DG4.SO.14.000	DG4.AH.14.000	DG4.SCH.14.000	DG4.WH.14.000	14	4200	3000
DG4.SO.16.000	DG4.AH.16.000	DG4.SCH.16.000	DG4.WH.16.000	16	5700	4050
DG4.SO.18.000	DG4.AH.18.000	DG4.SCH.18.000	DG4.WH.18.000	18	6600	4700
DG4.SO.20.000	DG4.AH.20.000	DG4.SCH.20.000	DG4.WH.20.000	20	8400	6000
DG4.SO.22.000	DG4.AH.22.000	DG4.SCH.22.000	DG4.WH.22.000	22	10500	7500
DG4.SO.24.000	DG4.AH.24.000	DG4.SCH.24.000	DG4.WH.24.000	24	13200	9400

Edelstahl Anschlagseil mit zwei gepressten Schlaufen

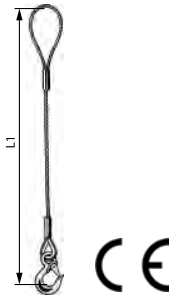


SiP Artikelnummer	Seil-durchmesser [mm]	Trag-fähigkeit [kg]
ASA.NIZ.08.000	8	600
ASA.NIZ.10.000	10	1000
ASA.NIZ.12.000	12	1300
ASA.NIZ.14.000	14	1800
ASA.NIZ.16.000	16	2300
ASA.NIZ.18.000	18	3300
ASA.NIZ.20.000	20	3600

Bestellbeispiel: Nutzlänge eintragen!
ASA.NIZ.16.045 = Edelstahl Anschlagseil mit gepressten Schlaufen, 4,5m Nutzlänge

Zubehör: Wir liefern auch passende Edelstahl-Haken oder Aufhängeglieder. Sprechen Sie uns darauf an.

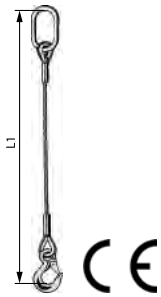
Edelstahl Anschlagseil mit Schlaufe und Haken



SiP Artikelnummer	Seil-durchmesser [mm]	Trag-fähigkeit [kg]
AS.F1.NIZ.08.000	8	600
AS.F1.NIZ.10.000	10	1000
AS.F1.NIZ.12.000	12	1300
AS.F1.NIZ.14.000	14	1800
AS.F1.NIZ.16.000	16	2300
AS.F1.NIZ.18.000	18	3300
AS.F1.NIZ.20.000	20	3600

Bestellbeispiel: Nutzlänge eintragen!
AS.F1.NIZ.16.045 = Edelstahl Anschlagseil mit Schlaufe und Sicherheitskarabinerhaken, 4,5m Nutzlänge

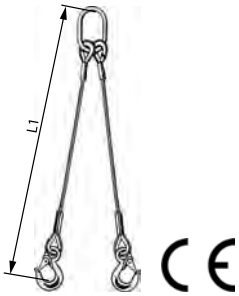
Edelstahl Anschlagseil 1-Strang



SiP Artikelnummer	Seil-durchmesser [mm]	Trag-fähigkeit [kg]
DG1.NI.SO.08.000	8	600
DG1.NI.SO.10.000	10	1000
DG1.NI.SO.12.000	12	1300
DG1.NI.SO.14.000	14	1800
DG1.NI.SO.16.000	16	2300
DG1.NI.SO.18.000	18	3300
DG1.NI.SO.20.000	20	3600

Bestellbeispiel: Nutzlänge eintragen!
DG1.NI.SO.16.045 = Edelstahl 1- Strang Drahtseilgehänge Seil-Ø 16 mm mit Sicherheitskarabinerhaken, 4,5m Nutzlänge

Edelstahl Anschlagseil 2-Strang



SiP Artikelnummer	Seil-durch-messer [mm]	Tragf. 2 Strang einfach NW 0-45° [kg]	Tragf. 2 Strang einfach NW 45-60° [kg]
DG2.NI.SO.08.000	8	840	600
DG2.NI.SO.10.000	10	1400	1000
DG2.NI.SO.12.000	12	1800	1300
DG2.NI.SO.14.000	14	2500	1800
DG2.NI.SO.16.000	16	3200	2300
DG2.NI.SO.18.000	18	4620	3300
DG2.NI.SO.20.000	20	5000	3600

Bestellbeispiel: Nutzlänge eintragen!
DG2.NI.SO.16.045 = Edelstahl 2-Strang Drahtseilgehänge mit Sicherheitskarabinerhaken, 4,5m Nutzlänge

Einsatzgebiete nichtrostender Anschlagseile:

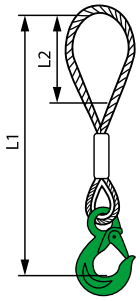
- Lebensmittelindustrie, Schlachtereien, Käsereien, Brotfabriken
- Chemische Industrie, Färbereien, Härtereien, Beizarbeiten
- Schifffahrt

- Drahtseil Werkstoff 1.4401
- Sicherheitshaken & Aufhängeköpfe 1.4462 2
- Edelstahlklemmen 8mm = 1.4404, 10-20mm = 1.4571

Reduziergehänge mit Sika-Haken

- Ideal als Adapter für größere Kranhaken
- verzinktes Seil nach EN 12385-4
- Seilfestigkeit 1960 N/mm²

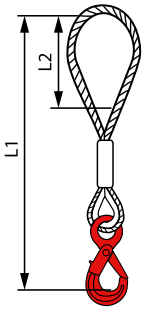
SiP Artikel-nummer	Seildurch-messer [mm]	Trag-fähigkeit [kg]	L1 [mm]	L2 mm]
DGR.SIKA.10	10	1300	430	200
DGR.SIKA.12	12	2400	500	250
DGR.SIKA.14	14	3150	520	250
DGR.SIKA.16	16	3900	580	300
DGR.SIKA.18	18	5200	680	300
DGR.SIKA.20	20	6300	730	350
DGR.SIKA.22	22	7900	800	350
DGR.SIKA.24	24	9100	970	400
DGR.SIKA.26	26	10000	970	400



Reduziergehänge mit Automatik-Haken

- Ideal als Adapter für größere Kranhaken
- verzinktes Seil nach EN 12385-4
- Seilfestigkeit 1960 N/mm²

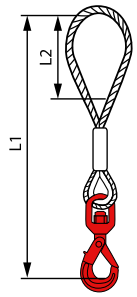
SiP Artikel-nummer	Seildurch-messer [mm]	Trag-fähigkeit [kg]	L1 [mm]	L2 [mm]
DGR.AH.10	10	1300	450	200
DGR.AH.12	12	2400	510	250
DGR.AH.14	14	3150	550	250
DGR.AH.16	16	3900	580	300
DGR.AH.18	18	5200	700	300
DGR.AH.20	20	6300	750	350
DGR.AH.22	22	7900	800	350
DGR.AH.24	24	9100	980	400
DGR.AH.26	26	10000	980	400



Reduziergehänge mit Automatik-Wirbelhaken

- Ideal als Adapter für größere Kranhaken
- verzinktes Seil nach EN 12385-4
- Seilfestigkeit 1960 N/mm²

SiP Artikel-nummer	Seildurch-messer [mm]	Trag-fähigkeit [kg]	L1 [mm]	L2 [mm]
DGR.AWH.10	10	1300	490	200
DGR.AWH.12	12	2400	550	250
DGR.AWH.14	14	3150	600	250
DGR.AWH.16	16	3900	630	300
DGR.AWH.18	18	5200	780	300
DGR.AWH.20	20	6300	830	350
DGR.AWH.22	22	7900	900	350
DGR.AWH.24	24	9100	1030	400
DGR.AWH.26	26	10000	1030	400



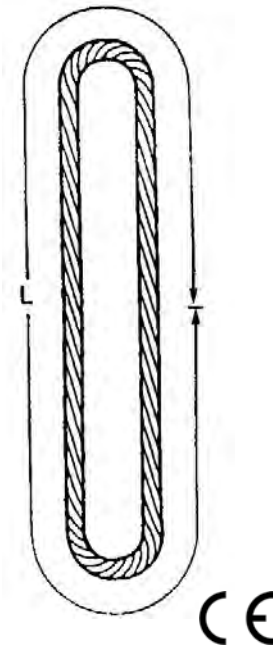
Duoflex Anschlagsets

SiP Artikel-nummer	Seildurch-messer [mm]	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit 1 Strang einfach direkt [kg]	Tragfähigkeit einfach umgelegt [kg]
D1.10.DK.000	10	6	1000	2000
D1.14.DK.000	14	8	2000	4000
D1.16.DK.000	16	10	2700	5400
D1.18.DK.000	18	10	3150	6300
D1.22.DK.000	22	13	5000	10000

Höhere Tragfähigkeiten und andere Ausführungen auf Anfrage!



Grummets Mit Fasereinlage
endlos gelegt nach EN 13414-3

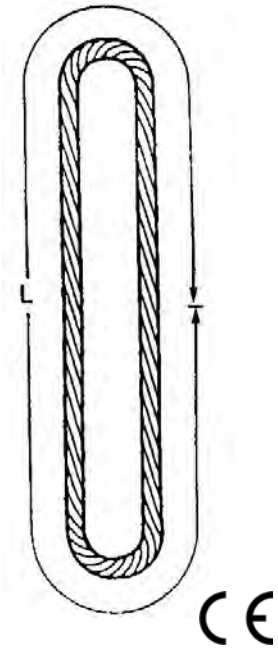


- Grummets sollten nur paarweise eingesetzt werden.
- Beim Umschlingen der Last darf das Seil nicht verdreht werden.
- Laufende Sichtkontrollen sind notwendig.
- Nennfestigkeit der Drähte mind. 1770 N/mm².

SiP Artikelnummer	Durchmesser Seil [mm]	Tragfähigkeit einzel senkrecht [t]	Tragfähigkeit einzel geschnürt [t]	Umfang (min) [m]
ASG1.09.00	9	1,1	0,9	2
ASG1.12.00	12	2,0	1,6	2
ASG1.15.00	15	3,2	2,6	2
ASG1.18.00	18	4,6	3,7	2
ASG1.21.00	21	6,3	5,0	2
ASG1.24.00	24	8,2	6,5	2
ASG1.27.00	27	10,5	8,5	3
ASG1.30.00	30	11,5	9,0	3
ASG2.33.00	33	14,0	11,0	4
ASG2.36.00	36	16,5	13,0	4
ASG2.39.00	39	19,5	15,5	4
ASG2.42.00	42	22,5	18,0	4
ASG2.48.00	48	30,0	23,5	4
ASG2.54.00	54	37,5	30,0	4
ASG2.60.00	60	46,0	37,0	4
ASG2.66.00	66	60,0	48,0	6
ASG2.72.00	72	72,5	58,0	6
ASG2.78.00	78	76,0	61,0	6
ASG2.84.00	84	98,0	78,5	6

Bestellbeispiel: Bitte Umfangslänge eintragen! ASG2.72.06 Seil-Ø 72 mm, 6 m Umfang

Grummets Mit Stahleinlage
endlos gelegt nach EN 13414-3



- Grummets sollten nur paarweise eingesetzt werden.
- Beim Umschlingen der Last darf das Seil nicht verdreht werden.
- Laufende Sichtkontrollen sind notwendig.
- Nennfestigkeit der Drähte 1960 N/mm².
- Einzeltragfähigkeiten auf Anfrage bis 300 t möglich!

- Das rot gekennzeichnete Schloss nicht auf Biegung belasten - nur im freien Zug belasten!
- Beim Einsatz mit Schäkeln wichtig: Ausreichende Dimensionierung des Schäkelbolzens! Wenn nicht möglich - Bruchlastverlust!
- Schlaufennähen bzw. Bändseln auf Anfrage gegen Aufpreis. Sprechen Sie mit uns!

SiP Artikelnummer	Durchmesser Seil [mm]	Tragfähigkeit einzel senkrecht [t]	Tragfähigkeit einzel geschnürt [t]	Umfang (min) [m]
ASG4.27.00	27	12,5	10,0	3
ASG4.30.00	30	15,0	12,0	3
ASG4.33.00	33	18,5	14,8	4
ASG4.36.00	36	21,5	17,2	4
ASG4.39.00	39	25,5	20,4	4
ASG4.42.00	42	29,6	23,6	4
ASG4.48.00	48	39,0	31,2	4
ASG4.54.00	54	49,0	39,2	4
ASG4.60.00	60	60,0	48,0	6
ASG4.66.00	66	75,0	60,0	6
ASG4.72.00	72	92,0	73,6	6
ASG4.78.00	78	112,0	89,6	6
ASG4.84.00	84	132,0	105,6	6

Bestellbeispiel: Bitte Umfangslänge eintragen! ASG4.72.06 Seil-Ø 72 mm, 6 m Umfang

Grummets Spezialgrummets Typ G7

Für besonders anspruchsvolle Hebevorgänge

- Verwendung eines in Deutschland gefertigten blanken Spezialdrahtseiles anstelle eines EN-Drahtseiles
- Nennfestigkeit 1960 N/mm²
- Bis zu 30% höhere Tragfähigkeit bei gleichem Durchmesser
- Niedriges Eigengewicht bei gleicher Tragfähigkeit
- Sinnvoll beim Einsatz mit kleineren Bolzendurchmessern und beengten Räumlichkeiten
- Grummets sollten nur paarweise eingesetzt werden.
- Beim Umschlingen der Last darf das Seil nicht verdreht werden.
- Laufende Sichtkontrollen sind notwendig.



SiP Artikelnummer	Durchmesser Seil [mm]	Tragfähigkeit einzel senkrecht [t]	Tragfähigkeit einzel geschnürt [t]
ASG7.33.00	33	23,2	18,5
ASG7.36.00	36	27,8	22,2
ASG7.39.00	39	32,5	26,0
ASG7.42.00	42	37,5	30,0
ASG7.48.00	48	49,7	39,5
ASG7.54.00	54	62,5	50,0
ASG7.60.00	60	76,5	61,0
ASG7.66.00	66	94,8	76,0
ASG7.72.00	72	116,5	93,0
ASG7.78.00	78	151,0	121,0
ASG7.84.00	84	177,0	141,0
ASG7.90.00	90	198,0	158,0
ASG7.96.00	96	237,0	190,0

Weitere Ausführungen auf Anfrage!
Bestellbeispiel: Bitte Umfangslänge eintragen! ASG7.72.06 Seil-Ø 72 mm, 6 m Umfang

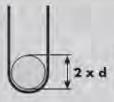
Versuchsauswertung: Bruchproben von Grummets

Grummet Ausführung	Aufnahme Bolzen 1 : 1 [mm]	Restbruchkraft [%]	Aufnahme Bolzen 1 : 2 [mm]	Restbruchkraft [%]
G - Ø39	40	91	80	102
G - Ø60	60	88	120	97
G - Ø84	85	78	170	94
G - Ø48	50	75	100	97

scharfe Kante



Tragfähigkeitsreduzierung um 25%



2 x d = 100 % Tragfähigkeit

Ausführungsformen Grummets

Standard	Ausführung 1 Schlaufe/Schlaufe	Ausführung 2 Schlaufe/Kausche	Ausführung 3 Kausche/Kausche
			

Einfachkantenschoner SK-DE für Drahtseile



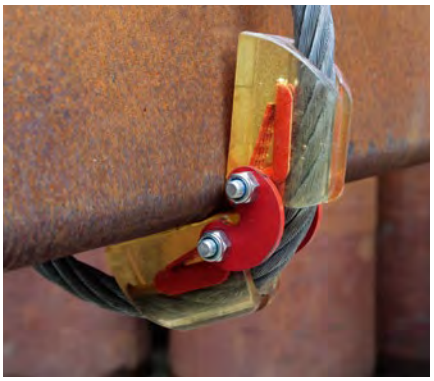
Auch beim Heben muss das Drahtseil gegen die „Scharfe Kante“ geschützt werden. Der secutex-Einfachkantenschoner SK-DE wird einfach über den rückseitigen Montageschlitz über das Drahtseil geschoben und ist dadurch unverlierbar befestigt. Durch das geringe Eigengewicht und die flexible Gewebeverstärkung kann der Kantenschoner leicht und schnell an die Last angelegt werden.

Die Vorteile

- Besonders budgetfreudlich
- Einfache Montage

SiP Artikelnummer	Nenndicke Drahtseil [mm]	Durchmesser innen [mm]	Schenkellänge [mm]
SKD.E.08.10	8	10,0	50
SKD.E.10.12	10	12,0	75
SKD.E.12.14	12	14,0	100
SKD.E.14.16	14	16,0	125

Gelenkkantenschoner SK-D für Drahtseile



Der Kantenschoner SK-D kann sich durch sein Gelenk optimal an die jeweilige Lastgeometrie anpassen. Über den Montageschlitz kann der Kantenschoner schnell auf das Drahtseil aufgeschoben und an die Kante angesetzt werden. Das Drahtseil gleitet durch den secutex-Clip und verbleibt auch beim Abschlagen am Drahtseil.

Die Vorteile

- Drahtseil gleitet durch secutex-Clip
- Passt sich optimal der Lastgeometrie an
- Fällt beim Abschlagen nicht vom Drahtseil

SiP Artikelnummer	Nenndicke Drahtseil [mm]	Breite [mm]	Schenkellänge [mm]
SKD.016.00	16	32	80
SKD.024.00	24	44	95
SKD.032.00	32	54	110
SKD.040.00	40	65	140
SKD.048.00	48	80	160
SKD.060.00	60	100	200

Nicht mit Magnethaftung lieferbar!

Gelenkkantenschoner SK-K für Ketten

Ausführung wie SK-D



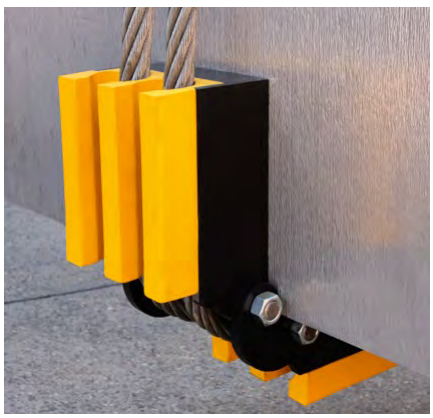
Die Anschlagkette allein darf als Anschlagmittel ohne Kantenschutz nur eingesetzt werden, wenn eine 20%ige Reduzierung der Tragfähigkeit berücksichtigt oder die nächstgrößere Kettendicke verwendet wird. Ansonsten muss ein secutex-Gelenkkantenschoner SK-K verwendet werden.

Die Vorteile

- Kette gleitet durch secutex-Clip
- Passt sich optimal der Lastgeometrie an
- Fällt beim Abschlagen nicht von der Kette

SiP Artikelnummer	Kettengröße [mm]	Breite [mm]	Schenkellänge [mm]
SKK.006.02	6	32	80
SKK.008.02	8	44	95
SKK.010.02	10	54	110
SKK.013.02	13	65	140
SKK.016.02	16	80	160
SKK.020.02	20	90	180

Gelenkkantenschoner SKDS für Drahtseile



Der Gelenkkantenschoner SKDS ist ein massiver Kantenschoner für Drahtseil-Grummets. Der Kantenschoner legt sich flexibel an die Last an, erhöht an den kritischen Kanten den Radius und verteilt die Hebekräfte großflächig. Drahtseil und Last werden gleichermaßen geschont.

Die Vorteile

- In Stahl- oder Aluminiumausführung erhältlich
- Sehr robustes secutex-Material
- Hochwertige Ausführung, da gefräst und kein Gussteil

SiP Artikelnummer	Nenndicke Drahtseil [mm]	Breite [mm]	Schenkellänge [mm]	Material
SKDS.A.020	20	25	50	Alu
SKDS.A.025	25	40	80	Alu
SKDS.A.030	30	50	100	Alu
SKDS.A.040	40	60	120	Alu
SKDS.A.050	50	70	140	Alu
SKDS.S.020	20	25	50	Stahl
SKDS.S.025	25	50	80	Stahl
SKDS.S.030	30	50	100	Stahl
SKDS.S.040	40	60	120	Stahl
SKDS.S.050	40	70	140	Stahl
SKDS.S.080	80	100	200	Stahl

SHUR-LOC Selbstschließende Lasthaken
auf Wunsch auch drehbar

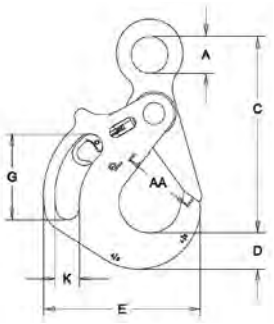
Die SHUR-LOC® Lasthaken ermöglichen dem Anwender die Kontrolle über seine Last, mit Ruhe und Gelassenheit, zu gewinnen und zu behalten.

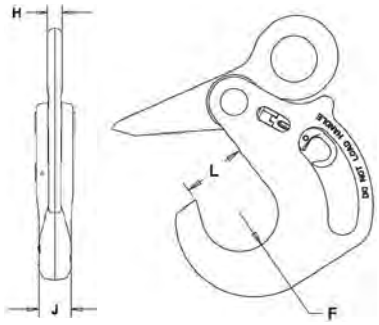
Die Handhabung der Lasthaken fällt, durch die großzügig gestalltete Bedienungsöffnung, sogar mit Handschuhen leicht.

Die Besonderheiten der SHUR-LOC® Lasthaken im Überblick:

- Gefertigt aus geschmiedetem, gehärtetem Stahl.
- Die Lasthaken werden beim Anheben der Last verriegelt.
- Austauschbare Entriegelung der Selbstschließmechanik.
- Geeignet für die Verwendung mit Lastseilen und Ketten (Güteklasse 8 und 10).
- Verfügbar als Variante mit Ösenlasthaken (SHUR.1316AH) und als drehbare Variante (SHUR.13326AH)

Selbstschließender Ösenlasthaken

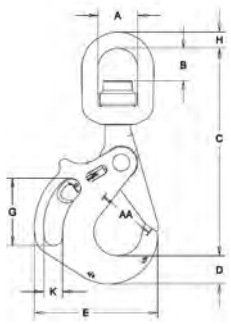


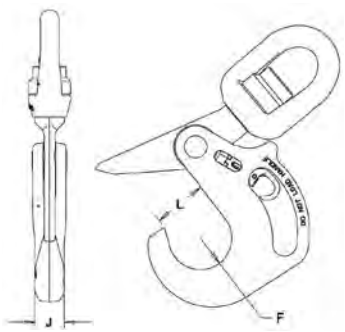




SiP Artikelnummer	A [mm]	AA [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	Tragfähigkeit [kg]	ca. Gewicht (netto) [kg]	Kettengröße [mm]
SHUR.1316AH.16	51	102	272	50	217	42,5	119	20	44	33	71	10300	8,20	16
SHUR.1316AH.18-20	70	127	306	66	255	50,5	120	22	52	32	84	16000	8,20	18-20
SHUR.1316AH.22	80	152	342	69	292	57,0	136	91	62	40	93	19400	8,20	22
SHUR.1316AH.26	90	165	395	79	324	64,0	164	30	70	40	104	27100	8,20	26

Selbstschließender Lasthaken drehbar







SiP Artikelnummer	A [mm]	AA [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	Tragfähigkeit [kg]	ca. Gewicht (netto) [kg]	Kettengröße [mm]
SHUR.13326AH.16	70	102	57	272	50	217	42,5	119	29	44	33	71	10300	11,80	16
SHUR.13326AH.18-20	79	127	52	393	66	255	50,5	120	32	52	32	84	16000	16,80	18-20
SHUR.13326AH.22	104	152	93	482	69	292	57,0	136	41	62	40	93	19400	25,90	22
SHUR.13326AH.26	127	165	102	547	79	324	64,0	164	41	70	40	104	27100	38,10	26

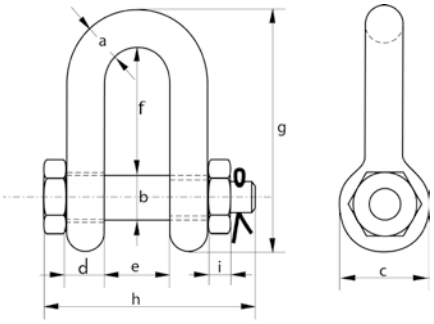
G-4153 Green Pin® Schäkel, mit Sicherheitsbolzen

Hochfeste Schäkel, gerade (nach EN 13889)



- Temperaturbereich: -40°C bis +200°C
- Material: Bügel und Bolzen hochfester Stahl, Güteklasse 6, vergütet
- Oberflächenbehandlung: feuerverzink
- Sicherheitsfaktor: Mindestbruchlast = 6-fache Tragfähigkeit
- Normen: EN 13889, ASME B30.26 und erfüllt die Leistungsanforderungen der US Fed. Spec. RR-C-271 Type IVB Class 3, Grade A
- Auf Wunsch: Lieferung mit Werkszeugnis/ EG Konformitätserklärung

Der Einsatz dieser hochfesten Schäkel ist bei einem Schrägzugwinkel ß > 7° lt. EN 13889 nicht zulässig!



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
G4153.02.00	2000	13,5	16	34	13,5	22	43	85	83	13	0,38
G4153.03.25	3250	16	19	40	16	27	51	105	99	17	0,67
G4153.04.75	4750	19	22	47	19	31	59	125	115	20	1,08
G4153.06.50	6500	22	25	53	22	36	73	144	131	23	1,66
G4153.08.50	8500	25	28	60	25	43	85	161	151	25	2,46
G4153.09.50	9500	28	32	67	28	47	90	179	167	28	3,42
G4153.12.00	12000	32	35	74	32	51	94	199	179	31	4,50
G4153.13.50	13500	35	38	80	35	57	115	220	198	34	6,10
G4153.17.00	17000	38	42	89	38	60	127	239	202	19	7,63
G4153.25.00	25000	45	50	104	45	74	149	283	244	24	13,20
G4153.35.00	35000	50	57	111	50	83	171	333	270	27	18,53
G4153.42.50	42500	57	65	134	57	95	190	360	302	30	25,95
G4153.55.00	55000	65	70	145	65	105	203	399	330	33	35,30
G4153.85.00	85000	75	83	163	75	127	229	455	376	40	52,93

G-4163 Green Pin® Schäkel, mit Sicherheitsbolzen

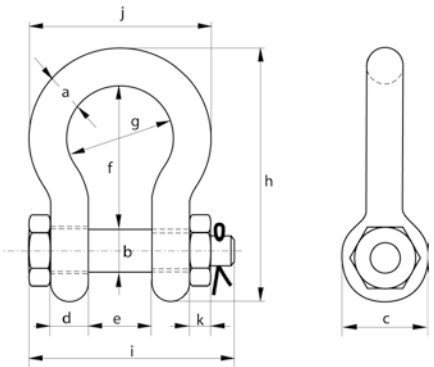
Hochfeste Schäkel, geschweift (nach EN 13889)



- Temperaturbereich: -40°C bis +200°C
- Material: Bügel und Bolzen hochfester Stahl, Güteklasse 6, vergütet
- Oberflächenbehandlung: feuerverzink
- Sicherheitsfaktor: Mindestbruchlast = 6-fache Tragfähigkeit
- Normen: EN 13889, ASME B30.26 und erfüllt die Leistungsanforderungen der US Fed. Spec. RR-C-271 Type IVB Class 3, Grade A
- Auf Wunsch: Lieferung mit Werkszeugnis/ EG Konformitätserklärung



Der Einsatz dieser hochfesten Schäkel ist bei einem Schrägzugwinkel ß > 7° lt. EN 13889 nicht zulässig!



SiP Artikelnummer	Trag-fähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
G4163.02.00	2000	13,5	16	34	13,5	22	51	32	91	83	63	13	0,42
G4163.03.25	3250	16	19	40	16	27	64	43	114	99	79	17	0,74
G4163.04.75	4750	19	22	47	19	31	76	51	136	115	94	20	1,18
G4163.06.50	6500	22	25	53	22	36	83	58	157	131	107	23	1,77
G4163.08.50	8500	25	28	60	25	43	95	68	176	151	124	25	2,58
G4163.09.50	9500	28	32	67	28	47	108	74	197	167	137	28	3,66
G4163.12.00	12000	32	35	74	32	51	115	83	218	179	154	31	4,91
G4163.13.50	13500	35	38	80	35	57	133	92	240	198	170	34	6,54
G4163.17.00	17000	38	42	89	38	60	146	99	262	202	183	19	8,19
G4163.25.00	25000	45	50	104	45	74	178	126	314	244	226	24	14,22
G4163.35.00	35000	50	57	111	50	83	197	138	358	270	250	27	19,85
G4163.42.50	42500	57	65	134	57	95	222	160	414	302	287	30	28,30
G4163.55.00	55000	65	70	145	65	105	260	180	463	330	329	33	39,59
G4163.85.00	85000	75	83	163	75	127	329	190	556	376	355	40	62,00

Gurtschäkel mit Bolzen, Mutter und Splint

für Rundschlingen und Hebebänder

Die vollständig aus legiertem Stahl gefertigten Schäkel weisen einen vergrößerten Bügelradius auf, bieten daher eine größere Gurtauflagefläch und mehr Raum für die Lastverteilung.

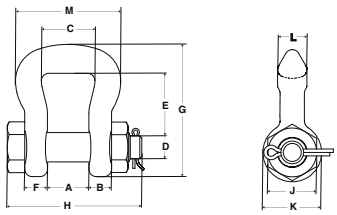
Dies wiederum bedeutet:

- Höhere Auslastung von Synthetikgurten als mit konventionellen Anker- und Kettenschäkelbügeln oder mit konventionellen Haken. Das Gehänge kann deshalb mit 100 % seiner Tragfähigkeit belastet werden.
- Bessere Lastverteilung auf die innenliegenden Fasern.

Weitere Vorteile:

- Jeder Schäkel ist mit einem Produktidentifikationscode (PIC) versehen, der di Rückverfolgung der Werkstoffcharge ermöglicht. Außerdem sind die Tragfähigkeit und Herstellername Crosby aufgebracht.
- Die Schäkel erfüllen bzw. übertreffen alle Anforderungen der Norm ASME B30.26, einschließlich Kennzeichnung, Duktilität, Sicherheitsfaktor, Prüflast und emperatur. Darüber hinaus werden weitere kritische Leistungsanforderungen, die in der Norm ASME B30.26 nicht enthalten sind, erfüllt.
- Bessere Lastverteilung durch größeren Bolzendurchmesser.





SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	Augenweite Hebegurt [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
SCH.S252.03250	3250	27	15	35	19	38	11,2	86	93	28	38	19	68	25	1,00
SCH.S252.06500	6500	32	19	44	22	48	13	105	108	33	46	25	86	35	1,09
SCH.S252.08750	8750	35	22	57	25	71	14	140	120	38	53	28	106	50	1,86
SCH.S252.12500	12500	41	28	82	32	77	19	161	149	48	66	35	143	75	3,63
SCH.S252.20500	20500	54	35	114	38	133	22	240	183	57	79	44	191	100	7,70
SCH.S252.35000	35000	64	44	140	51	161	28	292	236	76	106	57	233	125	15,90
SCH.S252.50000	50000	76	54	165	57	196	32	349	264	86	121	70	279	150	26,10

Schäkel mit Bolzen, Mutter und Splint gerade

nach EN 13889, aus hochfestem Stahl

- Für Sicherheitseinsätze nach BGR500 geeignet
- Feuerverzinkter, farbig lackierter Schraubbolzen
- Tragfähigkeit und Nenngröße dauerhaft eingeschlagen
- In gerader oder geschweifter Form lieferbar
- Andere Tragfähigkeiten oder Abmessungen auf Anfrage lieferbar

Sonderwünsche auf Anfrage lieferbar!

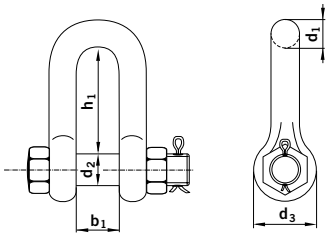
- Schäkel Güteklasse 8 bzw. Sondergüte 8S
- Geschmiedete Schäkel nach DIN 82101

Schrägzugwinkel ß > 7° sind lt. EN 13889 nicht zulässig!



Artikelendung „**.SA**“ für Schäkel mit gerader Form, „**.SB**“ für geschweifte Ausführung

SiP Artikelnummer	SiP Artikelnummer	Trag-fähigkeit [kg]	B1 [mm]	B2 [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
00.G002.SA	00.S002.SB	2000	21	33	13	16	30	41	48	0,40
00.G003.SA	00.S003.SB	3250	27	43	16	19	40	51	60	0,70
00.G004.SA	00.S004.SB	4750	32	51	19	22	48	60	71	1,30
00.G006.SA	00.S006.SB	6500	36	58	22	25	54	71	84	1,70
00.G008.SA	00.S008.SB	8500	43	68	25	29	60	81	95	2,50
00.G009.SA	00.S009.SB	9500	46	74	29	32	67	90	108	3,40
00.G012.SA	00.S012.SB	12000	52	82	32	35	76	100	119	4,80
00.G013.SA	00.S013.SB	13500	57	92	35	38	84	113	133	6,40
00.G017.SA	00.S017.SB	17000	60	98	38	41	92	124	146	8,50
00.G025.SA	00.S025.SB	25000	73	127	44	51	110	146	178	13,20
00.G035.SA	00.S035.SB	35000	83	146	51	57	127	171	197	20,00
00.G055.SA	00.S055.SB	55000	105	184	63	70	152	203	267	38,00





Die angegebenen Tragfähigkeitsangaben gelten für den Temperatureinsatzbereich zwischen 0 bis 100°C.
In den Bereichen -10 bis 0°C und 100 bis 150°C wird die Tragfähigkeit um 25% reduziert!

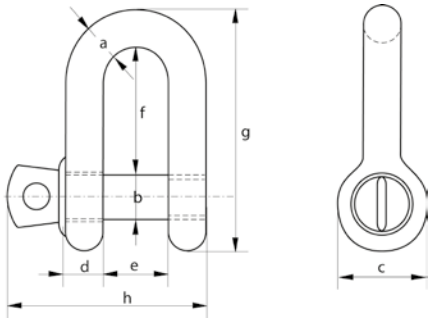
G-4151 Green Pin® Schäkel, mit Schraubbolzen

Hochfeste Schäkel, gerade (nach EN 13889)



- Temperaturbereich: -40°C bis +200°C
- Material: Bügel und Bolzen hochfester Stahl, Güteklasse 6, vergütet
- Oberflächenbehandlung: feuerverzink
- Sicherheitsfaktor: Mindestbruchlast = 6-fache Tragfähigkeit
- Normen: EN 13889, ASME B30.26 und erfüllt die Leistungsanforderungen der US Fed. Spec. RR-C-271 Type IVB Class 3, Grade A
- Auf Wunsch: Lieferung mit Werkszeugnis/ EG Konformitätserklärung

Der Einsatz dieser hochfesten Schäkel ist bei einem Schrägzugwinkel ß > 7° lt. EN 13889 nicht zulässig!



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
G4151.05.00	500	7	8	16,5	7	12	22	41,5	38	0,05
G4151.07.50	750	9	10	20	9	13,5	26	50	46,5	0,09
G4151.01.00	1000	10	11	22,5	10	17	32	59	54	0,14
G4151.01.50	1500	11	13	26,5	11	19	37	68	59,5	0,19
G4151.02.00	2000	13,5	16	34	13	22	43	81	73	0,32
G4151.03.25	3250	16	19	40	16	27	51	97	89	0,54
G4151.04.75	4750	19	22	46	19	31	59	112	103	0,87
G4151.06.50	6500	22	25	52	22	36	73	134	119	1,34
G4151.08.50	8500	25	28	59	25	43	85	154	137	2,08
G4151.09.50	9500	28	32	66	28	47	90	167	153	2,77
G4151.12.00	12000	32	35	72	32	51	94	180	170	3,72
G4151.13.50	13500	35	38	80	35	57	115	209	186	5,14
G4151.17.00	17000	38	42	88	38	60	127	230	203	6,85
G4151.25.00	25000	45	50	103	45	74	149	271	243	11,45
G4151.35.00	35000	50	57	111	50	83	171	305	272	16,86
G4151.42.50	42500	57	65	130	57	95	190	345	310	24,61
G4151.55.00	55000	65	70	145	65	105	203	376	344	32,65

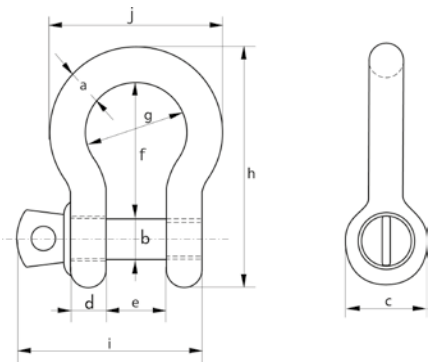
G-4161 Green Pin® Schäkel, mit Schraubbolzen

Hochfeste Schäkel, geschweift (nach EN 13889)



- Temperaturbereich: -40°C bis +200°C
- Material: Bügel und Bolzen hochfester Stahl, Güteklasse 6, vergütet
- Oberflächenbehandlung: feuerverzink
- Sicherheitsfaktor: Mindestbruchlast = 6-fache Tragfähigkeit
- Normen: EN 13889, ASME B30.26 und erfüllt die Leistungsanforderungen der US Fed. Spec. RR-C-271 Type IVB Class 3, Grade A
- Auf Wunsch: Lieferung mit Werkszeugnis/ EG Konformitätserklärung

Der Einsatz dieser hochfesten Schäkel ist bei einem Schrägzugwinkel ß > 7° lt. EN 13889 nicht zulässig!



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
G4161.05.00	500	7	8	16,5	7	12	29	20	48,5	38	34	0,05
G4161.07.50	750	9	10	20	9	13,5	32	22	56	46,5	40	0,10
G4161.01.00	1000	10	11	22,5	10	17	36,5	26	63,5	54	46	0,14
G4161.01.50	1500	11	13	26,5	11	19	43	29	74	59,5	51	0,19
G4161.02.00	2000	13,5	16	34	13	22	51	32	89	73	58	0,36
G416103.25	3250	16	19	40	16	27	64	43	110	89	75	0,63
G4161.04.75	4750	19	22	46	19	31	76	51	129	103	89	1,01
G4161.06.50	6500	22	25	52	22	36	83	58	144	119	102	1,50
G4161.08.50	8500	25	28	59	25	43	95	68	164	137	118	2,21
G4161.09.50	9500	28	32	66	28	47	108	75	185	153	131	3,16
G4161.12.00	12000	32	35	72	32	51	115	83	201	170	147	4,31
G4161.13.50	13500	35	38	80	35	57	133	92	227	186	162	5,55
G4161.17.00	17000	38	42	88	38	60	146	998	249	203	175	7,43
G4161.25.00	25000	45	50	103	45	74	178	126	300	243	216	12,84
G4161.35.00	35000	50	57	111	50	83	197	138	331	272	238	18,15
G4161.42.50	42500	57	65	130	57	95	222	160	377	310	274	26,29
G4161.55.00	55000	65	70	145	65	105	260	180	433	344	310	37,60

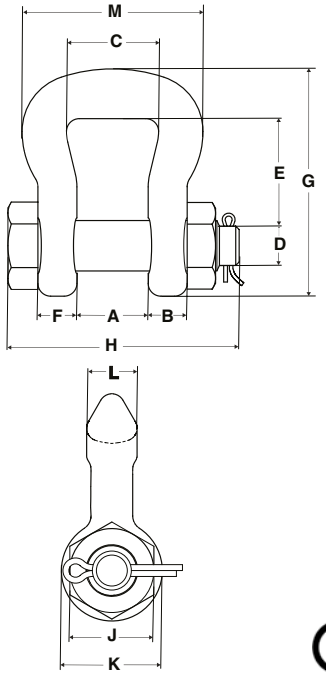
Gurtschäkel mit Schraubbolzen
für Rundschlingen und Hebebänder

Die vollständig aus legiertem Stahl gefertigten Schäkel weisen einen vergrößerten Bügelradius auf, bieten daher eine größere Gurtauflagefläch und mehr Raum für die Lastverteilung.

Dies wiederum bedeutet:
- Höhere Auslastung von Synthetikgurten als mit konventionellen Anker- und Kettenschäkelbügeln oder mit konventionellen Haken. Das Gehänge kann deshalb mit 100 % seiner Tragfähigkeit belastet werden.
- Bessere Lastverteilung auf die innenliegenden Fasern.

Weitere Vorteile:
- Jeder Schäkel ist mit einem Produktidentifikationscode (PIC) versehen, der die Rückverfolgung der Werkstoffcharge ermöglicht. Außerdem sind die Tragfähigkeit und Herstellername Crosby aufgebracht.
- Die Schäkel erfüllen bzw. übertreffen alle Anforderungen der Norm ASME B30.26, einschließlich Kennzeichnung, Duktilität, Sicherheitsfaktor, Prüflast und emperatur. Darüber hinaus werden weitere kritische Leistungsanforderungen, die in der Norm ASME B30.26 nicht enthalten sind, erfüllt.
- Bessere Lastverteilung durch größeren Bolzendurchmesser.





SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	P [mm]	R [mm]	Augenweite Hebegurt [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
SCH.S253.03250	3250	22	16	35,1	19	38	86	38	19	68	82	11	25	25	0,64
SCH.S253.06500	6500	32	19	44,0	22	48	105	46	25	86	102	13	30	35	1,00
SCH.S253.08750	8750	35	22	57,0	25	71	140	53	28	106	114	13	37	50	1,72
SCH.S253.12500	12500	41	28	82,0	32	77	161	66	35	143	142	16	46	75	3,31
SCH.S253.20500	20500	54	35	114,0	38	133	240	79	44	191	175	19	54	100	6,89
SCH.S253.35000	35000	64	44	140,0	51	161	292	106	57	233	220	25	73	125	14,00
SCH.S253.50000	50000	76	54	165,0	57	196	349	121	70	279	260	31	81	150	23,60

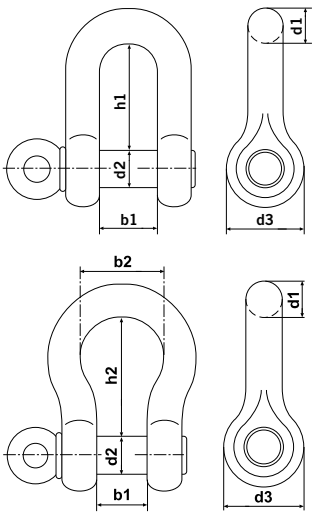
Schäkel mit Schraubbolzen
nach EN 13889, aus hochfestem Stahl

- Feuerverzinkter, farbig lackierter Schraubbolzen
- Tragfähigkeit und Nenngröße dauerhaft eingeschlagen
- In gerader oder geschweifter Form lieferbar
- Andere Tragfähigkeiten oder Abmessungen auf Anfrage lieferbar

Artikelendung „**.SA**“ für Schäkel mit gerader Form, „**.SB**“ für geschweifte Ausführung

SiP Artikelnummer	SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	B1 [mm]	B2 [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
00.0010.SA	00.0010.SB	1000	16	26	10	11	25	31	36	0,20
00.0015.SA	00.0015.SB	1500	18	29	11	13	27	36	42	0,30
00.0020.SA	00.0020.SB	2000	21	33	13	16	30	41	48	0,40
00.0032.SA	00.0032.SB	3250	27	43	16	19	40	51	60	0,70
00.0047.SA	00.0047.SB	4750	32	51	19	22	48	60	71	1,00
00.0065.SA	00.0065.SB	6500	36	58	22	25	54	71	84	1,60
00.0085.SA	00.0085.SB	8500	43	68	25	29	60	81	95	2,40
00.0095.SA	00.0095.SB	9500	46	74	29	32	67	90	108	3,20
00.0120.SA	00.0120.SB	12000	52	82	32	35	76	100	119	4,40
00.0135.SA	00.0135.SB	13500	57	92	35	38	84	113	133	5,70
00.0170.SA	00.0170.SB	17000	60	98	38	41	92	124	146	7,80
00.0250.SA	00.0250.SB	25000	73	127	44	51	110	146	178	12,60
00.0350.SA	00.0350.SB	35000	83	146	51	57	127	171	197	18,50
00.0550.SA	00.0550.SB	55000	105	184	63	70	152	203	267	37,60

Die angegebenen Tragfähigkeitsangaben gelten für den Temperatureinsatzbereich zwischen 0 bis 100°C.
In den Bereichen -10 bis 0°C und 100 bis 150°C wird die Tragfähigkeit um 25% reduziert!



Sonderwünsche auf Anfrage lieferbar!
- Schäkel Güteklasse 8 bzw. Sondergüte 8S
- Geschmiedete Schäkel nach DIN 82101

P-6033 Green Pin® Sling Schäkel, mit Sicherheitsbolzen

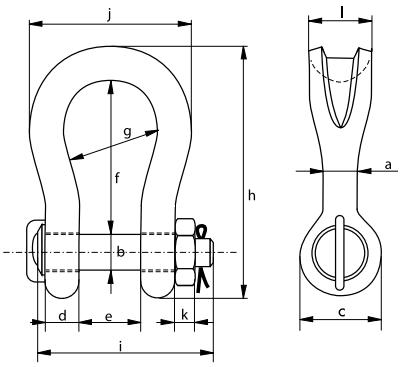
Güteklasse 8 Schwerlastschäkel, geschweift



- Breite Auflagefläche im Bügel zum Schut der Anschlagmittel
- Einsparung der Kausche
- Temperaturbereich: -20°C bis +200°C
- Material: Bügel und Bolzen legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- Oberflächenbehandlung: Schäkelbügel silbe lackiert, Bolzen grün lackiert (Schäkel von 7 t bis 55 t sind feuerverzinkt)
- Sicherheitsfaktor: Mindestbruchlast = 5-fache Tragfähigkeit
- Auf Wunsch: Lieferung mit Werkszeugnis/ EG Konformitätserklärung







SiP Artikelnummer	Tragf. kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	ca. Gew. (netto) [kg]
P6033.007.0	7000	22	22	46	19	32	96	64	153	115	41	2,0
P6033.012.5	12500	28	28	61	25	44	121	82	197	151	54	4,0
P6033.018.0	18000	35	35	69	30	54	148	102	239	175	64	7,0
P6033.030.0	30000	40	42	90	35	69	165	126	279	211	79	13,0
P6033.040.0	40000	55	51	109	45	84	199	140	331	252	97	21,0
P6033.055.0	55000	60	57	115	55	90	240	160	389	299	100	30,0
P6033.075.0	75000	68	70	125	54	110	290	185	473	317	120	45,0
P6033.125.0	125000	85	80	154	85	137	366	220	583	413	150	84,0
P6033.150.0	150000	94	95	179	89	147	391	253	645	445	170	117,0
P6033.200.0	200000	110	105	199	100	158	481	280	759	480	205	179,0
P6033.250.0	250000	126	120	227	110	179	542	300	859	535	240	260,0
P6033.300.0	300000	135	134	245	122	195	601	350	947	590	265	350,0
P6033.400.0	400000	160	160	293	145	231	576	370	985	675	320	580,0
P6033.500.0	500000	170	180	328	160	263	681	450	1131	748	339	780,0

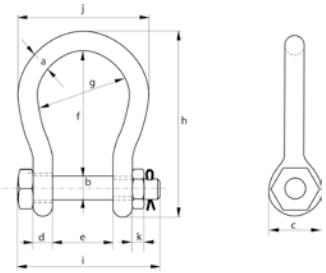
Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich.

G-4263 Green Pin BigMouth® Schäkel, mit Sicherheitsbolzen

Güteklasse 8 Weitmaulschäkel, geschweift



- Temperaturbereich: -20°C bis +200°C
- Material: Bügel und Bolzen legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- Oberflächenbehandlung: feuerverzink
- Sicherheitsfaktor: Mindestbruchlast = 6-fache Tragfähigkeit
- Normen: ASME B30.26
- Auf Wunsch: Lieferung mit Werkszeugnis/ EG Konformitätserklärung



SiP Artikelnummer	Trag-fähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
G4263.04.75	4750	22	25	52	22	63	112	88	173	157	132	23	2,08
G4263.06.50	6500	25	28	59	25	75	135	105	204	182	155	25	3,14
G4263.09.50	9500	32	35	72	32	90	162	125	248	217	190	31	5,95
G4263.12.00	12000	35	38	79	35	100	180	140	274	240	210	34	7,87
G4263.16.00	16000	38	42	89	38	106	216	159	319	248	235	19	12,50
G4263.25.00	25000	45	50	104	45	127	248	175	370	296	265	24	18,00
G4263.30.00	30000	50	57	111	50	146	273	207	411	338	307	27	25,00
G4263.55.00	55000	65	70	145	65	165	314	213	487	389	343	33	48,00
G4263.75.00	75000	83	83	163	75	184	330	254	530	432	404	40	70,00

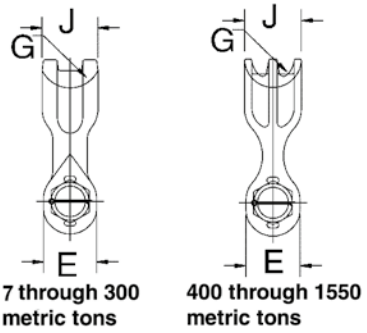
G-2160 Breitkörperschäkel
geschweift (nach EN 13889)

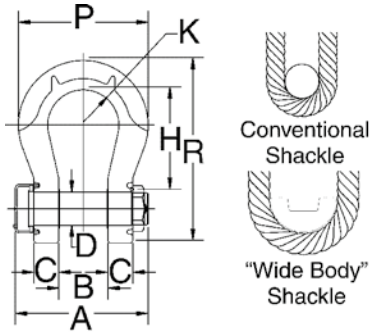
- Zur Verwendung mit hochfesten synthetischen Gewebegurten, hochfesten synthetischen Rundschlingen oder Drahtseilgehängen
- Der vergrößerte Schäkelbügelradius bietet mindestens 58 % mehr Auflagefläche f den Gurt, so wird keine Kausche benötigt
- Mindestens 15 % mehr Tragfähigkeit
- Alle Größen gehärtet und angelassen, daher maximale Festigkeit
- Material: Geschmiedeter legierter Stahl (7-300t) bzw. legierter Gussstahl (400-1550t)
- Oberflächenbehandlung: (7-55t) feuerve - zinkt mit lackiertem Stift, (75-1550t) Bögen und Stifte mit Dimetcots beschichtet, Bolzen rot lackiert
- Sicherheitsfaktor: 5:1 (7-300t) bzw. 4,5:1 (400-1550t)
- Jeder Schäkel wird einzeln geprüft und mit Magnetpartikeln inspiziert. Größen bis einschl. 300t werden bis zum 2-fachen der Betriebslastgrenze geprüft. Größen ab 400t und größer werden bis zum 1,33-fachen der Betriebslastgrenze geprüft.
- Bolzen nicht drehend, angeschweißte Griffe erleichtern die Handhabung (ab 75 t)
- Bügel und Bolzen sind zertifiziert, um de Schlagversuch nach Charpy mit 42 Joules min. durchschn. bei -20 °C zu entsprechen
- Schäkel ab 18t haben die DNV-Typenzulassung nach den Regeln für die Zertifizierun von Hebezeugen und werden gemäß den DNV MSA-Anforderungen hergestellt
- Schäkel ab 30t sind mit RFID-Chip ausgestattet

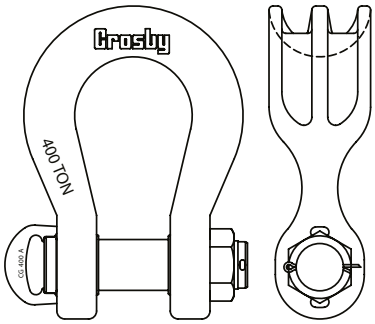
Alle Schäkel der Serie G-2160 können auf Wunsch mit einer individuellen Abnahmeprüfung, einer Magnetpulverprüfung-Zertifizierung geliefert werden. Weitere Zertifikate (Lloyds ...) sind auf speziellen Wunsch erhältlich.

Gerne äußern Sie diesbezügliche Wünsche bereits bei Ihrer Bestellung.









SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	P [mm]	R [mm]	Effektiver Körperdurchmesser [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
G.2160.0007	7000	105	31,8	17,5	22,4	46,7	31,8	90,4	40,6	31,8	104	149	53,3	1,81
G.2160.0012	12500	137	42,9	23,4	28,7	61	35,6	118	54,1	41,4	140	194	61	4,54
G.2160.0018	18000	170	51,6	30,2	35,1	68,3	38,1	148	63,5	50,8	173	239	71,1	6,80
G.2160.0030	30000	195	60,2	35,1	41,4	88,9	63,5	176	79,5	63,5	216	289	104	11,34
G.2160.0040	40000	246	73,2	42,9	50,8	102	44,4	205	95,3	76,2	270	346	91,4	20,90
G.2160.0055	55000	275	82,6	50,8	57,2	118	50,8	238	114	88,9	311	397	109	32,21
G.2160.0075	75000	365	105	53,8	69,9	127	89	293	121	92,5	312	468	125	45
G.2160.0400	400000	772	220	131	160	320	203	575	320	185	690	985	363	500
G.2160.0500	500000	849	250	146	180	340	205	630	340	225	790	1085	376	650
G.2160.0600	600000	916	275	158	200	394	330	700	370	247	865	1200	516	860
G.2160.0700	700000	990	300	167	215	433	223	735	400	270	940	1275	422	1109
G.2160.0800	800000	1059	325	185	230	449	248	750	420	277	975	1323	457	1368
G.2160.0900	900000	1112	350	198	250	478	330	757	440	293	1025	1387	569	1559
G.2160.1000	1000000	1169	380	212	270	508	261	760	460	308	1075	1405	490	1824
G.2160.1250	1250000	1278	432	233	300	573	354	1006	530	323	1175	1660	620	2588
G.2160.1550	1550000	1588	465	282	320	616	318	1075	580	338	1316	1896	693	3650

G-2160E Breitkörperschäkel, mit Crosby® Easy-Loc Bolzensicherung



Ergänzend zu den Spezifikationen der Breitkörperschäkelserie G-2160 überzeugte die G-2160 E bislang mit folgenden Argumenten:

- Alle Schäkel ausgestattet mit patentierter Crosby® Easy-Loc Schäkelbolzensicherung V2 und mit RFID-Chip
- Freigegeben für den Temperaturbereich -40°C bis +200°C
- Material: Geschmiedeter legierter Stahl
- Oberflächenbehandlung: Bögen und Stifte mit Dimetcots beschichtet, Bolzen rot lackiert
- Sicherheitsfaktor: 5:1
- Alle Schäkel der Baureihe 2160E werden einzeln (bis zum 2-fachen der Betriebslastgrenze) geprüft und mit Magnetpartikeln inspiziert
- Auf Wunsch erstellen wir zu diesem Produkt ein Werks-, Vormaterial- oder Herstellerprüfzeugnis
- DNV-Typenzulassung nach den Regeln für die Zertifizierung von Hebezeugen und Herstellung gemäß den DNV MSA-Anforderungen

Crosby® Easy-Loc V2 Schäkelbolzensicherung
Bei der in Kürze verfügbaren, neuen Ausführung wird die Easy-Loc Schäkelbolzensicherung V2 mit einem nach ergonomischen Gesichtspunkten konstruierten Griff geliefert werden. Das Heben schwerer Lasten wird hierdurch noch einmal spürbar vereinfacht und deutlich schneller.

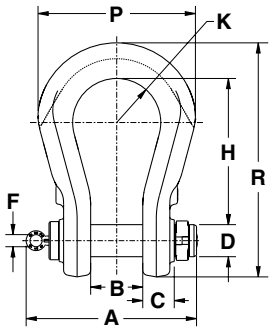
Ihre bisherigen Vorteile

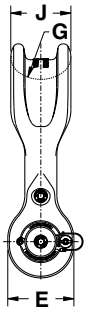
- Einfache Montage
- Kein Heben von schweren Muttern
- Kein Splintverlust: Der Haltebolzen der aufklappbaren, geteilten Schelle ist dauerhaft befestigt und kann nicht verloren gehen.
- Keine Beschädigungen der Schäkelbolzengewinde mehr möglich
- Konstruktion mit engen Toleranzen verhindert seitliche Bewegung des Schäkelbolzens

Zusätzliche Vorteile der neuen Ausführung

- Noch kürzere Ein- und Ausbauzeit (insgesamt bis zu 90% schneller)
- Bis zu 60% leichter als Mutter und Splint
- In den meisten Anwendungsfällen mit nur einer Hand ein-/ausbaubar

Dieses Produkt wird während der Kataloglaufzeit optimiert. Die zum Zeitpunkt Ihrer Anfrage aktuellen Produktdarstellungen stellen wir Ihnen auf Wunsch gerne bereit.





Alle Schäkel der Serie G-2160E können auf Wunsch mit einer individuellen Abnahmeprüfung, einer Magnetpulverprüfung-Zertifizierung geliefert werden. Weitere Zertifikate (Lloyds ...) sind auf speziellen Wunsch erhältlich.

Gerne äußern Sie diesbezügliche Wünsche bereits bei Ihrer Bestellung.

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	P [mm]	R [mm]	Effektiver Körperdurchmesser [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
G.2160E.0125	125000	425	130	88,9	80	165	30,2	95,3	365	150	110	393	584	173	88
G.2160E.0200	200000	502	150	125	105	214	44,5	133	480	219	137	520	773	241	182
G.2160E.0300	300000	585	187	143	133	267	44,5	156	600	264	160	605	953	290	352

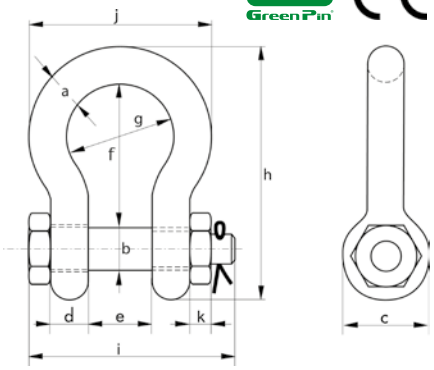
G-5163 Green Pin Polar® Schäkel, mit Sicherheitsbolzen

Güteklasse 8 Schäkel, geschweift

- Für den Einsatz bei niedrigen Temperaturen
- Temperaturbereich: -60°C bis +200°C
- Material: Bügel und Bolzen legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- Oberflächenbehandlung: feuerverzink
- Sicherheitsfaktor für Schäkel bis 42,5t: Mindestbruchlast = 7-fache Tragfähigkeit
- Sicherheitsfaktor für Schäkel 55t und 85t: Mindestbruchlast = 6-fache Tragfähigkeit
- Normen: EN 13889, ASME B30.26 und erfüllt die Leistungsanforderungen der US Fed. Spec. RR-C-271 Type IVA Class 3, Grade B
- Auf Wunsch: Lieferung mit Werkszeugnis/ EG Konformitätserklärung



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
G5163.02.00	2000	13,5	16	34	13,5	22	51	32	91	83	63	13	0,42
G5163.03.25	3250	16	19	40	16	27	64	43	114	99	79	17	0,74
G5163.04.75	4750	19	22	47	19	31	76	51	136	115	94	20	1,18
G5163.06.50	6500	22	25	53	22	36	83	58	157	131	107	23	1,77
G5163.08.50	8500	25	28	60	25	43	95	68	176	151	124	25	2,58
G5163.09.50	9500	28	32	67	28	47	108	75	197	167	137	28	3,66
G5163.12.00	12000	32	35	74	32	51	115	83	218	179	154	31	4,91
G5163.13.50	13500	35	38	80	35	57	133	92	240	198	170	34	6,54
G5163.17.00	17000	38	42	89	38	60	146	99	262	203	183	19	8,19
G5163.25.00	25000	45	50	104	45	74	178	126	314	244	226	24	14,22
G5163.35.00	35000	50	57	119	50	83	197	138	358	207	250	27	19,85
G5163.42.50	42500	57	65	134	57	95	222	160	414	302	287	30	28,33
G5163.55.00	55000	65	70	145	65	105	260	180	463	330	329	33	39,59
G5163.85.00	85000	75	83	163	75	127	329	190	556	376	355	40	62,00



G-5263 Green Pin Super® Schäkel, mit Sicherheitsbolzen

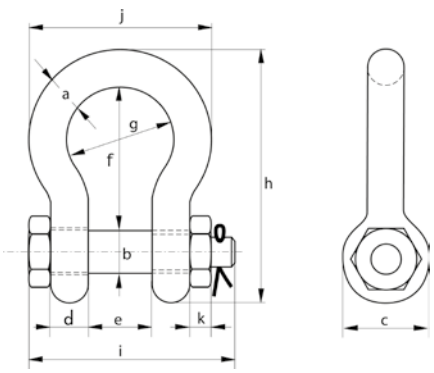
Güteklasse 8 Schäkel, geschweift

- Schäkel ab 150t werden mit Lloyd's Register of Shipping Prüflastzertifikat geliefer
- Temperaturbereich: -20°C bis +200°C
- Material: Bügel und Bolzen legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt (175t Schäkel ist lackiert)
- Sicherheitsfaktor: Mindestbruchlast = 5-fache Tragfähigkeit
- Normen: ASME B30.26 und erfüllt die Leistungsanforderungen der US Fed. Spec. RR-C-271 Type IVA Class 3, Grade B
- Auf Wunsch: Lieferung mit Werkszeugnis/ EG Konformitätserklärung



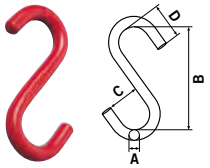


SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
G5263.003.3	3300	13,5	16	34	13,5	22	51	32	91	83	63	13	0,44
G5263.005.0	5000	16	19	40	16	27	64	43	114	99	79	17	0,79
G5263.007.0	7000	19	22	47	19	31	76	51	136	115	94	20	1,26
G5263.009.5	9500	22	25	53	22	36	83	58	157	131	107	23	1,88
G5263.012.5	12500	25	28	60	25	43	95	68	176	151	124	25	2,78
G5263.015.0	15000	28	32	67	28	47	108	75	197	167	137	28	3,87
G5263.018.0	18000	32	35	74	32	51	115	83	218	179	154	31	5,26
G5263.021.0	21000	35	38	80	35	57	133	92	240	198	170	34	6,94
G5263.030.0	30000	38	42	89	38	60	146	99	262	203	183	19	8,79
G5263.040.0	40000	45	50	104	45	73	178	126	314	244	226	24	15,00
G5263.055.0	55000	57	57	119	50	83	197	138	358	270	250	27	20,70
G5263.085.0	85000	70	70	145	65	105	260	180	463	330	329	33	41,10
G5263.120.0	120000	75	83	163	75	127	330	190	556	376	355	40	62,20
G5263.150.0	150000	95	985	215	89	144	381	238	667	440	416	50	110,00
G5263.175.0	175000	105	108	245	100	165	400	275	702	490	485	60	160,00



S-Haken offen

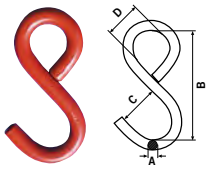
hochfeste Anschlagmittel, gestempelt, rot lackiert



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
SH.SO.01.00	100	8,00	80,0	25,0	28,0
SH.SO.02.00	200	10,00	80,0	25,0	28,0
SH.SO.03.00	300	14,00	100,0	30,0	35,0
SH.SO.05.00	500	16,00	130,0	40,0	45,0
SH.SO.07.50	750	18,00	160,0	50,0	56,0
SH.SO.10.00	1000	20,00	180,0	55,0	63,0
SH.SO.12.00	1250	22,00	200,0	60,0	70,0
SH.SO.15.00	1500	26,00	220,0	65,0	77,0
SH.SO.20.00	2000	32,00	260,0	80,0	91,0
SH.SO.30.00	3000	36,00	320,0	95,0	112,0
SH.SO.40.00	4000	40,00	360,0	110,0	126,0
SH.SO.50.00	5000	45,00	400,0	120,0	140,0
SH.SO.60.00	6000	55,00	450,0	135,0	158,0

S-Haken mit geschlossener Öse

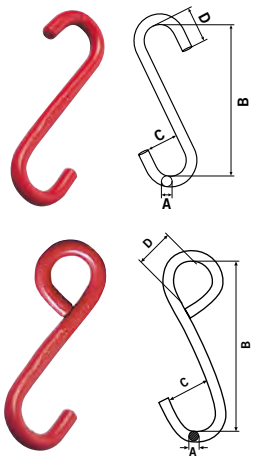
hochfeste Anschlagmittel, gestempelt, rot lackiert



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
SH.SO.01.0G	100	8,00	80,0	25,0	28,0
SH.SO.02.0G	200	10,00	80,0	25,0	28,0
SH.SO.03.0G	300	14,00	100,0	30,0	35,0
SH.SO.05.0G	500	16,00	130,0	40,0	45,0
SH.SO.07.5G	750	18,00	160,0	50,0	56,0
SH.SO.10.0G	1000	20,00	180,0	55,0	63,0
SH.SO.12.0G	1250	22,00	200,0	60,0	70,0
SH.SO.15.0G	1500	26,00	220,0	65,0	77,0
SH.SO.20.0G	2000	32,00	260,0	80,0	91,0
SH.SO.30.0G	3000	36,00	320,0	95,0	112,0
SH.SO.40.0G	4000	40,00	360,0	110,0	126,0
SH.SO.50.0G	5000	45,00	400,0	120,0	140,0
SH.SO.60.0G	6000	55,00	450,0	135,0	158,0
SH.SO.80.0G	8000	60,00	550,0	165,0	192,0
SH.SO.00.0G	10000	65,00	600,0	180,0	210,0
SH.SO.25.0G	12500	70,00	700,0	180,0	210,0

S-Haken große Baulänge, offen und mit geschlossener Öse

hochfeste Anschlagmittel, gestempelt, rot lackiert



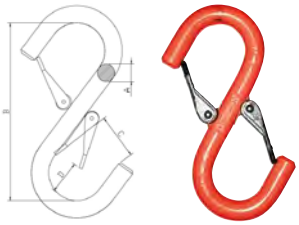
SiP Artikelnummer offen	SiP Artikelnummer geschlossene Öse	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
SH.SF.010.0	SH.SF.010.G	100	8	115	28	28
SH.SF.015.0	SH.SF.015.G	150	10	115	28	28
SH.SF.025.0	SH.SF.025.G	250	12	153	38	38
SH.SF.035.0	SH.SF.035.G	350	14	190	50	50
SH.SF.050.0	SH.SF.050.G	500	16	230	63	63
SH.SF.075.0	SH.SF.075.G	750	20	267	76	76
SH.SF.100.0	SH.SF.100.G	1000	22	305	88	88
SH.SF.130.0	SH.SF.130.G	1300	26	331	100	100
SH.SF.150.0	SH.SF.150.G	1500	28	380	115	115
SH.SF.200.0	SH.SF.200.G	2000	32	407	127	127
SH.SF.240.0	SH.SF.240.G	2400	35	430	140	140
SH.SF.280.0	SH.SF.280.G	2800	38	460	150	150
SH.SF.320.0	SH.SF.320.G	3200	40	500	160	160

Ausführung mit offener Öse (Artikelendung **.O**)
Ausführung mit geschlossener Öse (Artikelendung **.G**)

S-Haken mit beidseitig montierter Schmiedefalle

hochfeste Anschlagmittel, gestempelt, rot lackiert

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
SH.BSF.0100	100	8	80	20	16
SH.BSF.0200	200	10	80	20	16
SH.BSF.0500	500	16	130	31	25
SH.BSF.1000	1000	20	180	46	34
SH.BSF.1500	1500	26	220	55	50
SH.BSF.2000	2000	32	260	70	56
SH.BSF.4000	4000	40	360	80	70

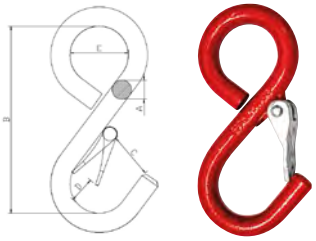


Weitere Tragfähigkeiten und Ausführungen (z.B. mit montierter Blechfalle) sind auf Anfrage verfügbar!

S-Haken mit Öse und montierter Schmiedefalle

hochfeste Anschlagmittel, gestempelt, rot lackiert

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
SH.ÖSF.0100	100	8	80	20	16	28
SH.ÖSF.0200	200	10	80	20	16	28
SH.ÖSF.0500	500	16	130	31	25	45
SH.ÖSF.1000	1000	20	180	46	34	63
SH.ÖSF.1500	1500	26	220	55	50	77
SH.ÖSF.2000	2000	32	260	70	56	91
SH.ÖSF.4000	4000	40	360	80	70	126

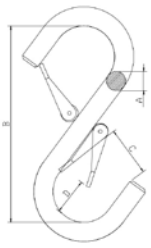


Weitere Tragfähigkeiten und Ausführungen (z.B. mit montierter Blechfalle) sind auf Anfrage verfügbar!

S-Haken, große Baulänge mit beidseitig montierter Schmiedefalle

hochfeste Anschlagmittel, gestempelt, rot lackiert

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
SH.BSF.0100.G	100	8	115	21	15
SH.BSF.0250.G	250	12	153	31	20
SH.BSF.0500.G	500	16	230	54	53
SH.BSF.1000.G	1000	22	305	70	43
SH.BSF.1500.G	1500	28	380	85	65
SH.BSF.2000.G	2000	32	407	100	60
SH.BSF.3200.G	3200	40	500	115	85

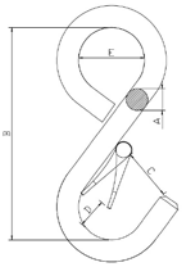


Weitere Tragfähigkeiten und Ausführungen (z.B. mit montierter Blechfalle) sind auf Anfrage verfügbar!

S-Haken, große Baulänge mit einseitiger Öse und Schmiedefalle

hochfeste Anschlagmittel, gestempelt, rot lackiert

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
SH.ÖSF.0100.G	100	8	115	21	15	28
SH.ÖSF.0250.G	250	12	153	31	20	38
SH.ÖSF.0500.G	500	16	230	54	53	63
SH.ÖSF.1000.G	1000	22	305	70	43	88
SH.ÖSF.1500.G	1500	28	380	85	65	115
SH.ÖSF.2000.G	2000	32	407	100	60	127
SH.ÖSF.3200.G	3200	40	500	115	85	160

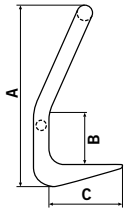


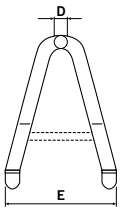
Weitere Tragfähigkeiten und Ausführungen (z.B. mit montierter Blechfalle) sind auf Anfrage verfügbar!

Blechverladehaken gespreizte Ausführung

hochfeste Anschlagmittel, gestempelt, rot lackiert







- Auflagefläche geriffe
- Ab 2500 kg Tragfähigkeit mit Steg
- Ideal z.B. für den Blechtransport

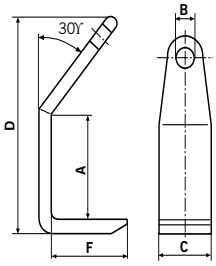
SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit Neigung 15-30° [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
SH.BH.005.0	500	180	50	80	18	1,30
SH.BH.010.0	1120	210	60	95	20	1,80
SH.BH.015.0	1500	240	70	105	22	2,20
SH.BH.020.0	2000	280	80	115	26	3,30
SH.BH.025.0	2500	340	100	120	32	6,50
SH.BH.030.0	3200	400	120	140	32	8,30
SH.BH.040.0	4000	530	160	180	36	13,50
SH.BH.050.0	5300	660	200	210	40	19,00
SH.BH.060.0	6000	800	250	250	50	33,00
SH.BH.075.0	7500	980	300	300	60	60,00
SH.BH.100.0	10000	1000	400	350	70	75,00

Weitere Ausführungen und Sonderhaken sind auf Anfrage verfügbar!

Blechverladehaken einfache Ausführung

hochfeste Anschlagmittel, gestempelt, rot lackiert





- Mit und ohne Handgriff
- Ideal z.B. für den Blechtransport

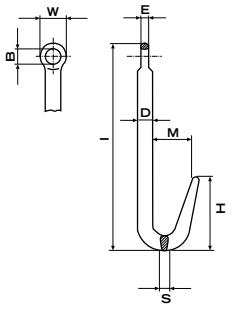
SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit Neigung 15-30° [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
SH.BH2.05.0	500	80	16	50	170	70	0,80
SH.BH2.10.0	1000	90	20	60	210	90	1,40
SH.BH2.15.0	1500	110	23	70	240	105	2,50
SH.BH2.20.0	2000	125	25	80	275	110	3,50
SH.BH2.25.0	2500	145	30	90	300	120	5,70
SH.BH2.30.0	3000	185	35	100	380	135	7,40
SH.BH2.40.0	4000	220	35	115	450	145	10,20
SH.BH2.50.0	5000	260	40	130	520	160	15,00
SH.BH2.75.0	7500	300	45	150	600	180	20,00

Weitere Ausführungen und Sonderhaken sind auf Anfrage verfügbar!

Baustahlmattenhaken

hochfeste Anschlagmittel, gestempelt, rot lackiert





SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	M [mm]	S [mm]	W [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
SH.BSMH.04	1120	18	18	10	100	280	40	50	35	1,10
SH.BSMH.01	1600	20	20	10	100	280	40	15	35	1,20
SH.BSMH.02	1600	20	30	20	110	370	50	20	50	2,50
SH.BSMH.05	2000	20	23	11	95	350	50	16	45	1,50
SH.BSMH.03	3200	21	28	13	95	430	50	23	45	2,30
SH.BSMH.06	4000	21	32	13	95	430	50	23	45	3,10

Weitere Ausführungen und Sonderhaken sind auf Anfrage verfügbar!





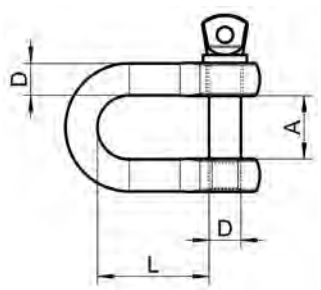




Edelstahl-Schäkel gerade Form, kurz
aus Werkstoff AISI 316 (1.4401)

SiP Artikelnummer	Bruchfestigkeit [kg]	A [mm]	D [mm]	L [mm]
LL.54.70.04	760	8,00	4,0	14,0
LL.54.70.05	1300	10,00	5,0	17,0
LL.54.70.06	1800	12,00	6,0	21,0
LL.54.70.08	2500	16,00	8,0	28,0
LL.54.70.10	3500	20,00	10,0	35,0

Die abgebildeten Edelstahlartikel sind nicht zum Heben zugelassen!

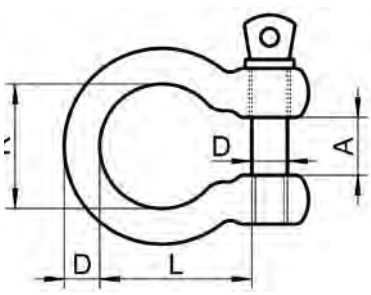




Edelstahl-Schäkel geschweifte Form
aus Werkstoff AISI 316 (1.4401)

SiP Artikelnummer	Bruchfestigkeit [kg]	A [mm]	D [mm]	L [mm]	R [mm]
LL.54.71.05	1300	10,00	5,0	17,0	17,0
LL.54.71.06	1800	12,00	6,0	21,0	21,0
LL.54.71.08	3500	16,00	8,0	28,0	28,0
LL.54.71.10	5400	20,00	10,0	35,0	35,0

Die abgebildeten Edelstahlartikel sind nicht zum Heben zugelassen!

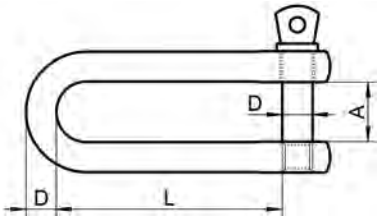




Edelstahl-Schäkel gerade Form, lang
aus Werkstoff AISI 316 (1.4401)

SiP Artikelnummer	Bruchfestigkeit [kg]	A [mm]	D [mm]	L [mm]
LL.54.79.05	1100	10,00	5,0	37,0
LL.54.79.06	1600	12,00	6,0	45,0
LL.54.79.08	3200	16,00	8,0	60,0

Die abgebildeten Edelstahlartikel sind nicht zum Heben zugelassen!

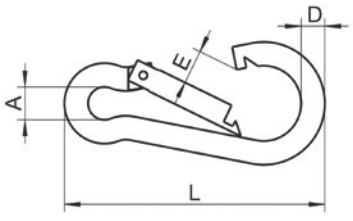




Edelstahl-Karabinerhaken Birnenförmig, mit offenem Auge
ohne Schraubverschluss, Werkstoff AISI 316 (1.4401)

SiP Artikelnummer	Bruchlast [kg]	A [mm]	D [mm]	E [mm]	L [mm]
LL.53.00.05	570	8,00	5,0	7,0	50,0
LL.53.00.06	670	9,00	6,0	8,0	60,0
LL.53.00.08	870	12,00	8,0	9,0	78,0
LL.53.00.10	1150	15,00	10,0	12,0	100,0
LL.53.00.11	1250	18,00	11,0	16,0	120,0

Die abgebildeten Edelstahlartikel sind nicht zum Heben zugelassen!

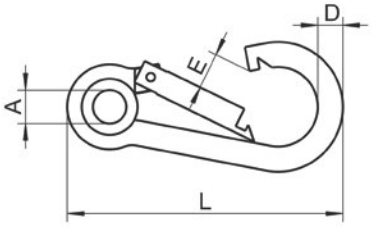




Edelstahl-Karabinerhaken Birnenförmig, mit geschlossenem Auge

ohne Schraubverschluss, Werkstoff AISI 316 (1.4401)



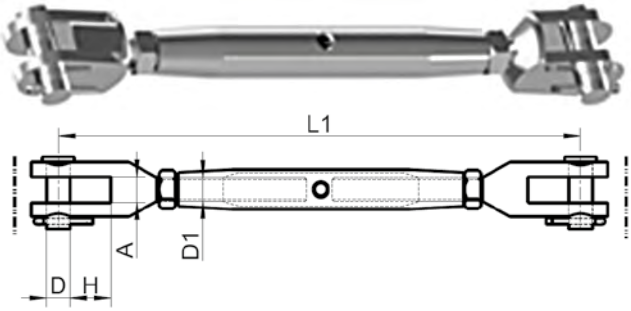


SiP Artikelnummer	Bruchlast [kg]	A [mm]	D [mm]	E [mm]	L [mm]
LL.53.01.05	570	6,50	5,0	7,0	50,0
LL.53.01.06	670	7,00	6,0	8,0	60,0
LL.53.01.07	720	9,00	7,0	8,0	70,0
LL.53.01.08	870	10,00	8,0	9,0	80,0
LL.53.01.10	1150	13,00	10,0	12,0	100,0
LL.53.01.11	1250	15,00	11,0	16,0	120,0

Die abgebildeten Edelstahlartikel sind nicht zum Heben zugelassen!

Edelstahl-Wantenspanner

Werkstoff AISI 316 (1.4401)



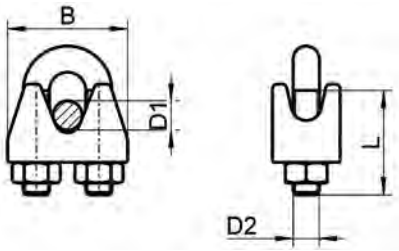
SiP Artikelnummer	A [mm]	D [mm]	Gewinde D1	H [mm]	L1 [mm]
LL.52.60.02	6,50	5,0	M 5	10,0	130,00
LL.52.60.03	7,50	6,0	M 6	10,0	150,00
LL.52.60.04	11,00	8,0	M 8	11,0	165,00
LL.52.60.05	12,00	9,0	M 10	14,0	190,00
LL.52.60.06	14,00	12,0	M 12	20,0	245,00
LL.52.60.07	15,00	12,0	M 14	22,0	270,00
LL.52.60.08	17,00	16,0	M 16	26,0	310,00
LL.52.60.10	20,00	19,0	M 20	30,0	360,00

Die abgebildeten Edelstahlartikel sind nicht zum Heben zugelassen!

Edelstahl-Bügeldrahtseilklemmen

Säurebeständig (AISI 316)





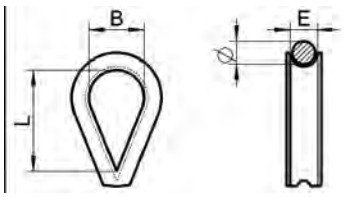
SiP Artikelnummer	B [mm]	D1 [mm]	Gewinde D2	L [mm]
LL.52.1.02N	16,0	2	M3	11,0
LL.52.1.04N	22,0	4	M4	12,0
LL.52.1.06N	26,0	6	M6	18,0
LL.52.1.08N	30,0	8	M6	18,0
LL.52.1.10N	34,0	10	M8	22,0

Die abgebildeten Edelstahlartikel sind nicht zum Heben zugelassen!

Edelstahlkauschen auch für Faserseile geeignet

Hochglanzpoliert und säurebeständig (AISI 316)





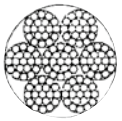
SiP Artikelnummer	B [mm]	E [mm]	L [mm]
LL.51.10.03	10,0	3,0	17,0
LL.51.10.04	11,0	4,0	18,0
LL.51.10.06	15,0	6,5	25,0
LL.51.10.08	18,0	9,0	33,0
LL.51.10.10	23,0	11,0	41,0

Die abgebildeten Edelstahlartikel sind nicht zum Heben zugelassen!

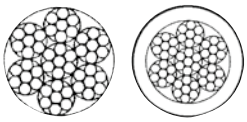
Edelstahlseile Werkstoff 1.4401/V4 bzw. AISI 316

poliert, vorgeformt (nicht aufspringend)

SiP Artikelnummer	Konstruktion	Stärke [mm]	Bruchlast [kg]
LL.354.020	Rundlitzenseil 7 x 19	2,0	212
LL.354.025	Rundlitzenseil 7 x 19	2,5	332
LL.354.030	Rundlitzenseil 7 x 19	3,0	478
LL.354.040	Rundlitzenseil 7 x 19	4,0	850
LL.354.050	Rundlitzenseil 7 x 19	5,0	1328
LL.354.060	Rundlitzenseil 7 x 19	6,0	1913
LL.354.080	Rundlitzenseil 7 x 19	8,0	3400
LL.354.100	Rundlitzenseil 7 x 19	10,0	5310
LL.353.002	Rundlitzenseil 7 x 7	2,0	230
LL.353.003	Rundlitzenseil 7 x 7	3,0	520
LL.353.004	Rundlitzenseil 7 x 7	4,0	920
LL.353.005	Rundlitzenseil 7 x 7	5,0	1440
LL.355.006	Rundlitzenseil 7 x 7, pvc ummantelt	4,0/6,0	920
LL.355.008	Rundlitzenseil 7 x 7, pvc ummantelt	4,0/8,0	1440







Drahtseilschere Original FELCO

Im Werkstattalltag Stahseile sauber und einfach Trennen

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	für Seildurchmesser [mm]
LL.97.4907	C 7	5
LL.97.4912	C 12	8
LL.97.4916	C 16	14



C 7



C12 und C16

Presszange

Typ 22 für Hobbyanwendungen

SiP Artikelnummer
LL.35.9200

Zange inkl. Drahtseilschneider für Drahtseildurchmesser 1,5 bis 5,0 mm. Nur hierfür vorgeformte Nico-Presshülsen verwenden.



Nico-Presshülsen

Kupfer verzinnt

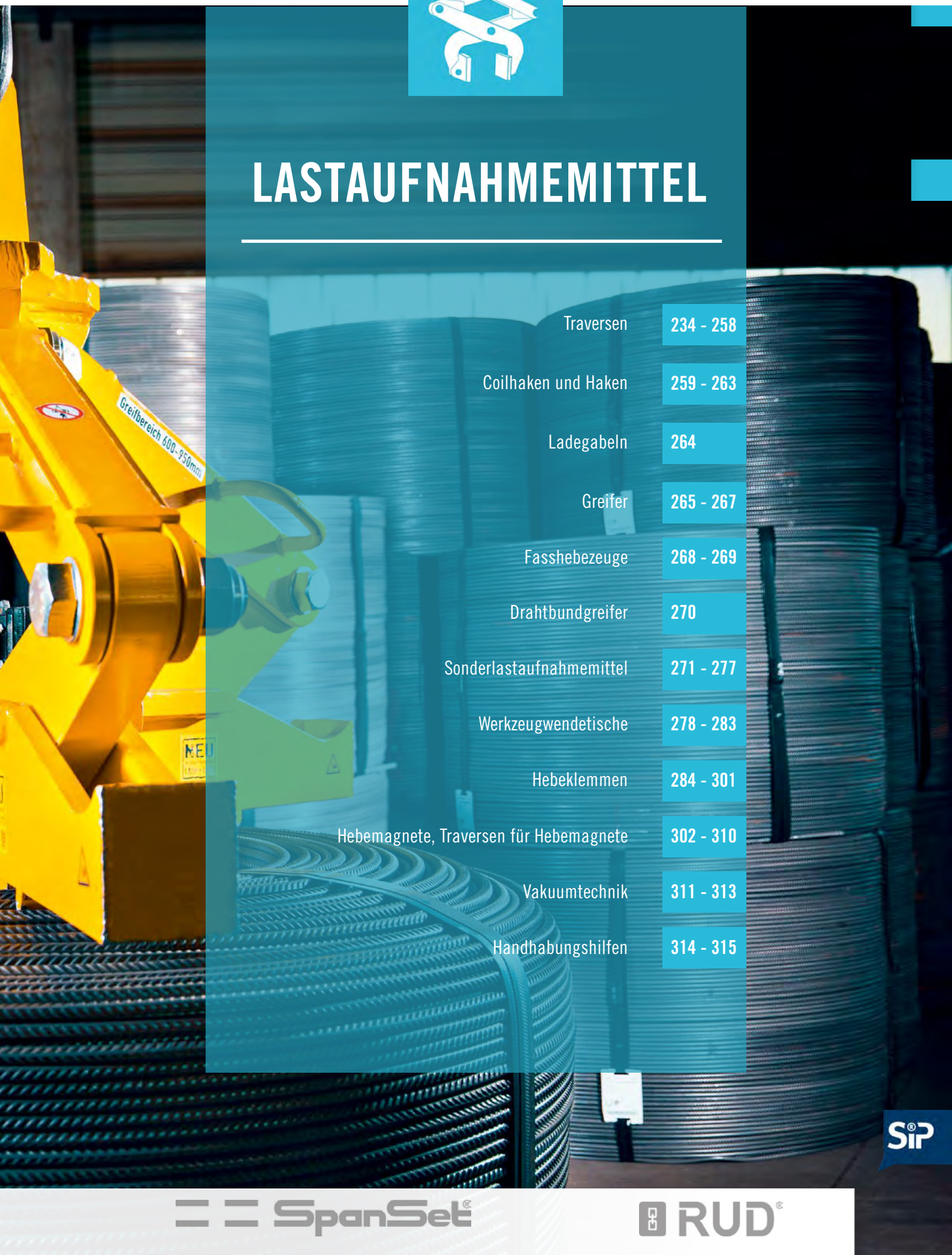
SiP Artikelnummer	Durchmesser Drahtseil [mm]
LL.35.9320	1,5 - 2-0
LL.35.9325	2,5
LL.35.9330	2,8 - 3,0
LL.35.9345	4,0 - 4,5
LL.35.9350	5,0
LL.35.9360	6,0

Original Nico-Presshülsen sind ein optimales und sicheres System zum Verpressen von Drahtseilen. Aufgrund der Präzision und Festigkeit sind die Hülsen auch im Luftfahrtbereich zugelassen. Nico-Presshülsen sind seewasserfest (Kupfer verzinnt).



LASTAUFNAHMEMITTEL





LASTAUFNAHMEMITTEL

Traversen	234 - 258
Coilhaken und Haken	259 - 263
Ladegabeln	264
Greifer	265 - 267
Fasshebezeuge	268 - 269
Drahtbundgreifer	270
Sonderlastaufnahmemittel	271 - 277
Werkzeugwendetische	278 - 283
Hebeklemmen	284 - 301
Hebemagnete, Traversen für Hebemagnete	302 - 310
Vakuumtechnik	311 - 313
Handhabungshilfen	314 - 315

SpanSet® RUD® SiP®

Die richtige Beschaffenheit Ihres Lastaufnahmemittels

Wie Sie durch Spezialisierung ein optimales Lastaufnahmemittel erhalten

Die richtige Auslegung Ihres Lastaufnahmemittels

Auslegung eines Lastaufnahmemittels
Bei der Betrachtung für die Sicherheit von Lastaufnahmemitteln wird die DIN EN 13155 herangezogen. Die Anzahl der Lastwechsel ist entscheidend. Der Konstrukteur eines Lastaufnahmemittels muss in Zusammenarbeit mit dem Anwender festlegen, ob das Lastaufnahmemittel statisch oder auf Ermüdung ausgelegt wird. Die rechnerische Auslegung erfolgt nach DIN EN 13001. Für eine korrekte Auslegung des Lastaufnahmemittels ist somit eine Projektion der Einsatzintensität erforderlich. Faktoren für die Auslegung sind die geplante Nutzungsdauer, und Hebevorgänge pro Tag. Nicht alle Lastaufnahmemittel werden zusammen mit einem Kran eingesetzt (s. a. „Hubgeschwindigkeit“).

Lastwechsel
Als Lastwechsel nach DIN EN 13155 ist ein vollständiger Hebevorgang vom Anheben bis zum Absetzen zu verstehen. Bei ermüdungsrelevanten Anwendungen sind die Spannungsverläufe detaillierter zu betrachten.

Die richtigen Komponenten
Stahl, Hydraulik, Elektro, etc.: Nur mit guten Komponenten kann eine sichere und gute Lösung hergestellt werden. Hier ist Zusammenarbeit nur mit den besten Stahl- und Bauteillieferanten des Marktes erforderlich. Dabei gehört immer eine vollständige Dokumentation aller Komponenten zum Lieferumfang eines Lastaufnahmemittels. Diese ist genauso wichtig, wie das gelieferte Bauteil selbst. Für alle verwendeten Materialien sind daher von den Lieferanten Prüfzeugnisse nach DIN EN 10204 begleitend zum Material zu liefern. Sämtliche Materialzeugnisse und Prüfprotokolle, sowie deren Verwendungsnachweise müssen EDV-gestützt verwaltet bzw. archiviert werden.

Die Einsatzbedingungen Ihres Lastaufnahmemittels

Einsatztemperaturen
Das normale Lastaufnahmemittel wird in einem Temperaturbereich von -10° C bis + 60° C eingesetzt. Bei der Verwendung im Außenbereich können Temperaturen bis zu - 20° C erreicht werden. In einigen Regionen der Welt sind sogar bis zu - 40° C möglich. In diesen Fällen werden kaltzähe Stähle verwendet. Beim Transport von heißen Lasten sind dagegen sehr hohe Einsatztemperaturen möglich. Hier müssen spezielle Stähle einsetzt werden, die für diese Einsatzbedingungen geeignet sind.

Hubgeschwindigkeit
Ein Lastaufnahmemittel muss für die auftretenden Hubgeschwindigkeiten ausgelegt sein. Üblich sind max. 10 m/min. Um die Verladeprozesse zu beschleunigen, sind z.B. in Umschlagbetrieben (Hafen, Stahlwerk etc.) deutlich höhere Geschwindigkeiten möglich, die bei der Konstruktion bekannt sein müssen.

Ein wichtiger und verbreiteter Einsatz ist die Verwendung des Lastaufnahmemittels zusammen **mit einem Gabelstapler**. Hier sind die dynamischen Belastungen des Lastaufnahmemittels deutlich höher. Die Hubgeschwindigkeit ist meist deutlich größer als bei einem normalen Kran.
Wind und Wellen als auftretende dynamische Kräfte können enorm sein. Die Anforderungen an Lastaufnahmemittel sind beim Einsatz auf hoher See, also **Offshore**, besonders hoch. Die konstruktive Auslegung und die Ausführung werden streng überwacht.

Prüfung und Dokumentation Ihres Lastaufnahmemittels

Werkstoff- und Verfahrens-Prüfungen bedeuten zusätzliche Sicherheit. Hier müssen die Arbeitsschritte von eigenen Fachpersonal des Herstellers, oder unabhängigen Prüfern mit den modernsten Prüfanlagen kontrolliert werden. Sämtliche Zertifizierungen müssen vorhanden sein.

Der Hersteller prüft während der Produktion selber (z. B. Magnetpulverprüfung, Farbeindringverfahren, Ultraschallprüfverfahren, Kerbschlagbiegeversuch). Gegebenenfalls geforderte Endprüfungen werden in der Regel von einem neutralen Prüfinstitut durchgeführt

Lasttest
Unsere Partner arbeiten eng und partnerschaftlich mit den großen Prüforganisationen wie TÜV, DEKRA, Lloyd‘s Register und DNV GL zusammen. **Hauseigene Prüfstände** mit Zugkraft von bis zu **3.000 to** stehen bei unseren Partnern zu Verfügung. Die Steuerung der Lasttests erfolgt durch Handbetrieb oder computergesteuert mit Auswertung. So können Lastaufnahmemittel in Ruhe unter absolut realistischen Einsatzbedingungen getestet werden.

Dokumentation
Die Dokumentation ist genauso wichtig wie das hergestellte Produkt. Eine vollständige Dokumentation gehört deswegen immer zum Lieferumfang eines Lastaufnahmemittels dazu. Die Angaben und der Umfang müssen dem aktuellen Stand des Lastaufnahmemittels entsprechen, die Nachweise über die Qualität der verwendeten Bauteile und Materialien, sowie über die durchgeführte Prüfungen müssen enthalten sein.

Angaben für die Spezialisierung des Lastaufnahmemittels im Überblick:

- ☑ Geplante Nutzungsdauer
- ☑ Anzahl der Lastwechsel (> 20 Tsd.)
- ☑ Lastwechsel pro Hebevorgang
- ☑ Zusätzliche Komponenten
- ☑ Einsatztemperatur
- ☑ Hubgeschwindigkeit (> 10 m/min)
- ☑ Abnahme durch Prüfgesellschaft
- ☑ Sonstige Einsatzbedingungen

Wenn nicht anders angegeben ist das Lastaufnahmemittel im folgenden Sortiment:

01 Eingestuft nach DIN EN 13155.
02 Für die Hubgeschwindigkeit Kran „V Kran max.“ 10m/min ausgelegt.
03 Und für Lastwechsel < 16.000 ausgelegt.

Die richtige Überprüfung Ihres Lastaufnahmemittels

DGUV-Regel 109-017: Betreiben von Lastaufnahmemitteln und Anschlagmittel im Hebezeugbetrieb

DGUV-Regeln richten sich in erster Linie an den Unternehmer und sollen ihm Hilfestellung bei der Umsetzung seiner Pflichten aus staatlichen Arbeitsschutzvorschriften oder Unfallverhütungsvorschriften geben, sowie Wege aufzeigen, wie Arbeitsunfälle, Berufskrankheiten und arbeitsbedingte Erkrankungen vermieden werden können.

Regelmäßige Prüfungen der gelieferten Lastaufnahmemittel ermöglichen ein sicheres Arbeiten und eine verlängerte Nutzung. Art, Umfang und Fristen sind in der **DGUV-Regel 109-017 Kapitel 8** umfassend geregelt:

Prüfungen
Nach § 3 Abs. 3 der Betriebssicherheitsverord-nung hat der Arbeitgeber Art, Umfang und Fristen erforderlicher Prüfungen der eingesetzten Arbeitsmittel zu ermitteln. Bei diesen Prüfungen sollen sicherheitstechnische Mängel systematisch erkannt und abgestellt werden. Der Arbeitgeber legt ferner die Voraussetzungen fest, welche die von ihm beauftragten Personen zu erfüllen haben („Befähigte Personen“). Art, Umfang und Fristen der Prüfungen sind bisherige bewährte Praxis und entsprechen den Regeln der Technik.

i Wichtiger Hinweis zur Instandsetzung Ihres Lastaufnahmemittels (**DGUV-Regel 109-017**): Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandsetzungsarbeiten an Lastaufnahmeeinrichtungen nur von Personen durchgeführt werden, welche die hierfür notwendigen Kenntnisse und Fähigkeiten besitzen.

Prüfung vor der ersten Inbetriebnahme
Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Lastaufnahmemittel nur in Betrieb genommen werden, wenn sie durch eine befähigte Person geprüft und festgestellte Mängel behoben worden sind. Befähigte Personen sind, wer auf Grund seiner fachlichen Ausbildung und Erfahrung ausreichende Kenntnisse auf dem Gebiet der Lastaufnahmeeinrichtungen hat und mit den einschlägigen staatlichen Arbeitsschutzvorschriften, Unfallverhütungsvorschriften und allgemein anerkannten Regeln der Technik (z. B. BG-Regeln, DIN-Normen, VDE-Bestimmungen, technische Regeln anderer Mitgliedstaaten der Europäischen Union oder anderer Vertragsstaaten des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum) soweit vertraut ist, dass er den arbeitssicheren Zustand von Lastaufnahmeeinrichtungen beurteilen kann. Die Prüfung vor der ersten Inbetriebnahme muss durch den Betreiber organisiert werden. Im Rahmen dieser Prüfung muss eine Gefährdungsbeurteilung und Betriebsanweisung erstellt werden.

Regelmäßige Prüfungen
Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Lastaufnahmeeinrichtungen in Abständen von längstens einem Jahr durch einen Sachkundigen geprüft werden. Je nach den Einsatzbedingungen der Lastaufnahmeeinrichtungen können Prüfungen in kürzeren Abständen als einem Jahr erforderlich sein. Dies gilt z. B. bei besonders häufigem Einsatz, erhöhtem Verschleiß, bei Korrosion oder Hitzeeinwirkung oder, wenn mit erhöhter Störanfälligkeit zu rechnen ist.

Prüfumfang
Die Prüfung vor der ersten Inbetriebnahme und regelmäßige Prüfungen sind im Wesentlichen Sicht- und Funktionsprüfungen. Sie haben sich zu erstrecken auf die Prüfung des Zustandes der Bauteile und Einrichtungen, auf den bestimmungsgemäßen Zusammenbau, sowie auf Vollständigkeit und Wirksamkeit der Sicherheitseinrichtungen:

- Brüche, Verformungen oder Anrisse
- Beschädigungen, starker Verschleiß
- Korrosionsschäden
- Funktionsstörungen an Sicherheitseinrichtungen

Vor der Sicht- und Funktionsprüfung kann unter Umständen eine vorherige Reinigung der Lastaufnahmeeinrichtungen erforderlich werden.

Prüfnachweis und Instandhaltung
Für sonstige Prüfungen kann die Berufsgenossenschaft im Einzelfall die Führung des Prüfnachweises verlangen. Bei Tragmitteln sollte der Nachweis mit dem Prüfnachweis des Hebezeuges zusammengefasst sein. Die Prüfnachweise sind auf Verlangen der Aufsichtsperson vorzulegen. Es ist daher erforderlich, dass sie jederzeit greifbar aufbewahrt werden. Bei mitgelieferten oder verbundenen Zubehörteilen wie Anschlagmittel (Hebebänder, Rundschlingen, Ketten, Drahtseile etc.) und Verbindungsmittel (Schäkel, Haken etc.) gelten die entsprechenden Vorschriften zur Prüfung (siehe auch DGUV-Regel 109-017).

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandsetzungsarbeiten an Lastaufnahmeeinrichtungen nur von Personen durchgeführt werden, welche die hierfür notwendigen Kenntnisse und Fähigkeiten besitzen.



Checkliste für die Überprüfung Ihres Lastaufnahmemittels:

01 Vorbereitungen
- ☒ Betriebsanleitung vorhanden
- ☒ Dokumentation vorhanden
- ☒ „Befähigte Person“ besitzt entspr. Wissen
- ☒ LAM typgerecht zusammengebaut
- ☒ LAM für die Prüfung gereinigt

02 Durchführung der Prüfung
- ☒ Keine Brüche, Risse oder Verformungen
- ☒ Kein übermäßiger Verschleiß
- ☒ Keine Korrosionsschäden
- ☒ Sicherheitseinrichtung funktionsfähig
- ☒ Bewegliche Bauteile bewegen sich frei

03 Regelmäßige Maßnahmen
- ☒ Prüfung im Prüfnachweis festhalten
- ☒ Sachgemäße Einlagerung kontrollieren
- ☒ Nächsten Wartungstermin festlegen
- ☒ Wartungsvertrag abschließen



2-Kran-Traverse mit elektrischem Drehwerk
Mit elektrisch verfahrbaren Fahrwerken zum Heben von Spulen



Containertraverse für 10-, 16- und 20-Fuß-Container
Teleskopierbare Bauweise mit elektromechansicher Twistlockverriegelung

Traversen

Aufbau, kran- und lastseitige Ausführung

Bei ebenen Lasten (Stabstahl, Träger etc.) kommen balkenförmige Traversen zum Einsatz. Sind die Lasten voluminös (Maschinen, Kisten etc.), dann wählt man eine räumliche Traverse, dieses sind u.a. eine H-Traverse oder eine Rahmen-Traverse.

Aufhängung kranseitig

Die kranseitige Aufhängung orientiert sich in der Hauptsache an der Art des vorhandenen Kranhakens. Ob Einfachhaken oder Doppelhaken, für jede Art gibt es viele passende Varianten. Bolzen- und Augenaufhängung werden an die jeweilige Kranhakengröße angepasst, die Vario-Aufhängung mit hochfestem Aufhängering ist einfach und auch nachträglich anpassbar und passen in fast jeden Kranhaken.

Manchmal weiß man noch nicht, wie die Hebebedingungen sind.

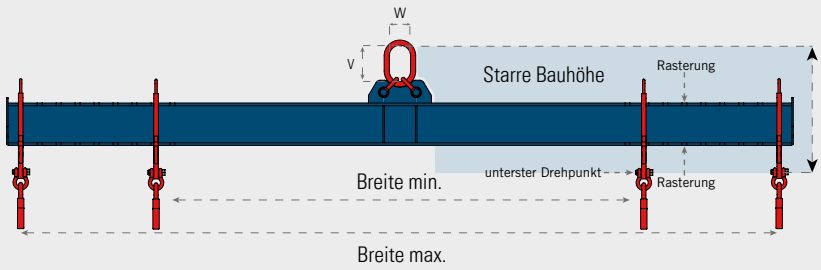
Anschweißpunkte, Schäkel oder Doppelpoller ermöglichen eine nachträgliche und einfache Montage vorhandener Gehänge, die Anpassung an die vorhandene Kranhakenhöhe und Art ist somit kein Problem.

Anschlagpunkte lastseitig

Die lastseitigen Anschlagpunkte werden nach Art und Anzahl der Anschlagmittel ausgewählt. Zur direkten Verbindung mit der Last dienen Schäkel oder Bolzen. Bei der Verwendung von Gehängen mit zentralem Aufhängekopf werden Einfach- oder Wirbelhaken verwendet. Wenn Hebebänder oder Drahtseile mit Endschlaufen zum Einsatz kommen, dann sind die Anschweißhaken die optimale Lösung. Für große Rundschlingen oder Drahtseil-Grummets empfehlen wir die Doppel-Poller mit großem Auflageradius

Wechselt die Größe der Last, dann sollten verstellbare Anschlagpunkte eingesetzt werden. Durch eine geeignete Positionierung ist auch eine Anpassung an einen außermittigen Lastschwerpunkt möglich, bitte beachten Sie hier unbedingt die ungleichmäßige Lastverteilung.

Nomenklatur der Balkentraverse



Warum braucht man eine Traverse?

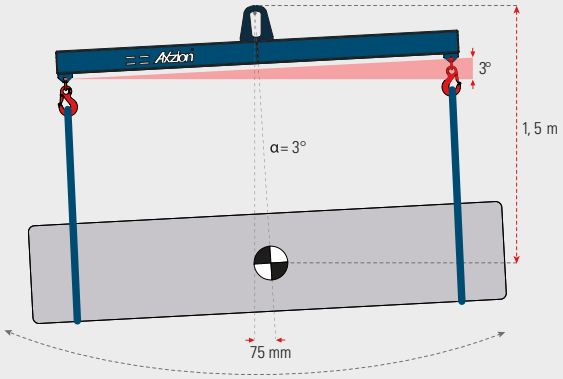
- Zur Reduzierung und Vermeidung von Neigungswinkeln
- Reduzierung der Kräfte, die auf Anschlagpunkte und Anschlagmittel wirken
- Reduzierung der Bau- und Nutzhöhe
- Reduzierung der Pendelbewegungen und der Schrägstellung der Last
- Schonung des Transportgutes

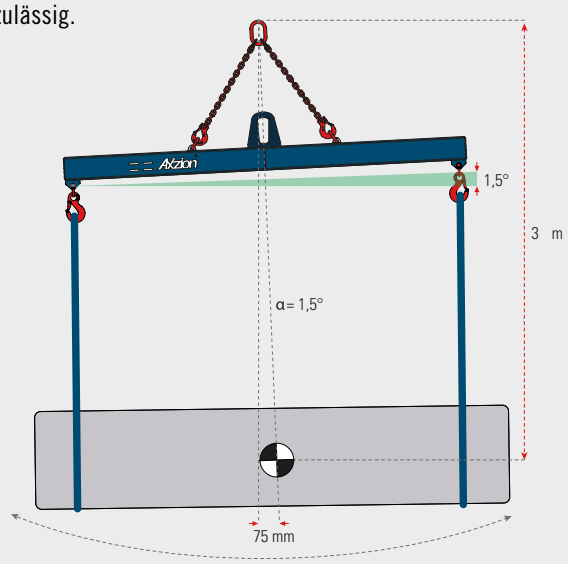
Wichtiges zum Thema „Schrägstellung unter Last“

Der Lastschwerpunkt liegt dabei immer genau unter dem Kranhaken. Bei außermittigem Lastschwerpunkt stellt sich die Traverse schrägt, hier sollte eine verstellbare Aufhängung gewählt werden.

Je weiter der Abstand Kranhaken zu Lastschwerpunkt ist, desto geringer ist die Schrägstellung der Traverse auch bei außermittigem Lastschwerpunkt. Wählen Sie hier die Rundschlingen oder Kettenaufhängung. Gemäß EN 13155 ist eine Schrägstellung unter Last von max. 6° zulässig.

i Kranhöhe ausnutzen: Wird der Abstand des „Kranhaken zu Lastschwerpunkt“ verdoppelt, halbiert sich die Schrägstellung.

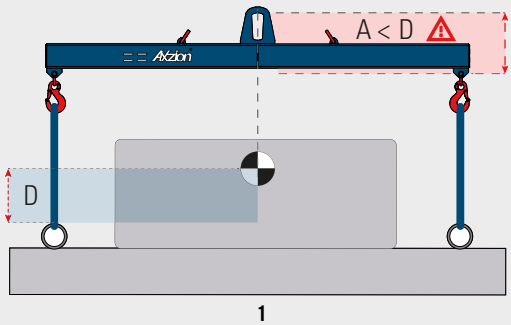




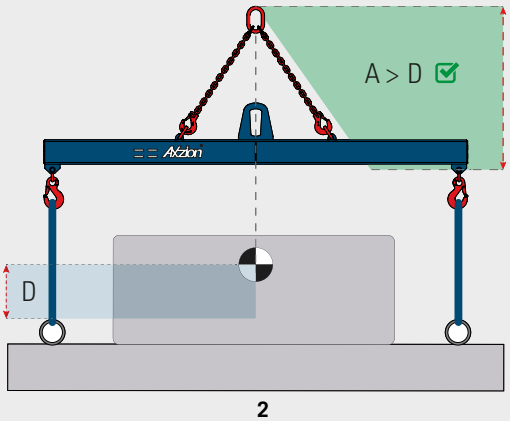
Wichtiges zum Thema „Kippgefahr beim Anschlagen unterhalb des Lastschwerpunktes“

Beim Anschlagen ist immer auch die Höhenschwerpunktlage der Last zu beachten und einer kritischen Beurteilung zu unterziehen. Unbedenklich ist, wenn der Lastschwerpunkt tiefer liegt als die Anschlagpunkte. Sofern der Lastschwerpunkt höher liegt als die Last, besteht die Gefahr des Überschlages. Achtung: Wird hier falsch angeschlagen, kann es zum Umschlagen des Systems kommen. Jedes Lastaufnahmemittel besitzt eine „starre Bauhöhe“. Die starre Bauhöhe ist das Maß zwischen der „Kontaktstelle des Kranhakens bis nächster darunter liegender Scharnierpunkt“, d. h. der Höhenbereich der Traverse unterhalb des Kranhakens, der sich geometrisch beim Pendeln der Last nicht verändern kann.

Niedrige „Starre Bauhöhen“ haben Traversen mit Augenaufhängung (1). Höhere „starre Bauhöhen“ haben Traversen mit einer Mehrstrangaufhängung (2). Die **Starre Bauhöhe (A)** der Traverse muss immer deutlich größer sein, als das Maß **„Anschlagpunkt bis Höhenschwerpunkt der Last“ (D)**. Bei H-Traversen sind beide räumliche Achsen zu beurteilen.



1



2

SpanSet Axzion - Intelligente Lastaufnahmemittel

Exakte Planung garantiert perfekte Funktion

SpanSet Axzion GmbH ist Mitglied in der weltweit tätigen SpanSet-Gruppe, dem Spezialist für das Heben und das Sichern von Lasten. Als Hersteller sind wir in der Lage, die richtige Lösung zu finden und umzusetzen. Geprüfte Schweißer, Fertigungsbegleitung durch erfahrene Schweißfachingenieure, moderne Fertigungsmaschinen: Die richtige Beratung ist immer auch eine Frage der eigenen Möglichkeiten. Mehr als zwanzig erfahrene Lastaufnahmemittel-Konstrukteure mit Spezialwissen in den Bereichen „Statik“, „Schweißen“ und „Antriebstechnik“ konstruieren die optimale Lösung für Ihren Bedarf.

SpanSet Axzion GmbH bietet alles aus einer Hand
Entwicklung, Fertigung und Service sind eng verzahnt und die Konstruktion ist optimal an die modernen Fertigungsmöglichkeiten angepasst. Bei Problemen hilft unser Service sofort. Ihre Mitarbeiter können direkt in die Benutzung des durch uns gelieferten Lastaufnahmemittels eingewiesen werden.

Wir übernehmen Verantwortung
Als Hersteller übernehmen wir die „Verantwortung für den Entwurf und die Herstellung eines Produktes“. Angefangen von der Herstellerqualifikation zum Schweißen gemäß DIN EN ISO 3834-2 und der Herstellerzertifizierun nach DIN EN 1090-1 bis hin zur werkseigenen Produktionskontrolle für tragende Bauteile bis EXC3 nach EN 1090-2 und dem Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001: Sie kaufen bei einem Betrieb, der absolut normkonform arbeitet.
Selbst komplette Baugruppen können in sehr kurzer Zeit vollständig mit Abnahme, z. B. durch TÜV, DEKRA, Lloyd‘s Register, DNV GL und Lasttest auf den eigenen Prüfständen (600 t und 1800 t) geliefert werden.

SpanSet Axzion GmbH ist für die Klasse EXC 3 zugelassen. Betriebe im Geltungsbereich der Klassen EXC 3 müssen eine qualifizierte Schweißaufsichtsperson und geprüfte Schweißer mit gültiger Schweißer-Prüfungsbescheinigung nach DIN EN ISO 9606-1, sowie Schweißverfahren mit gültiger Qualifikatio (WPQR) einsetzen.







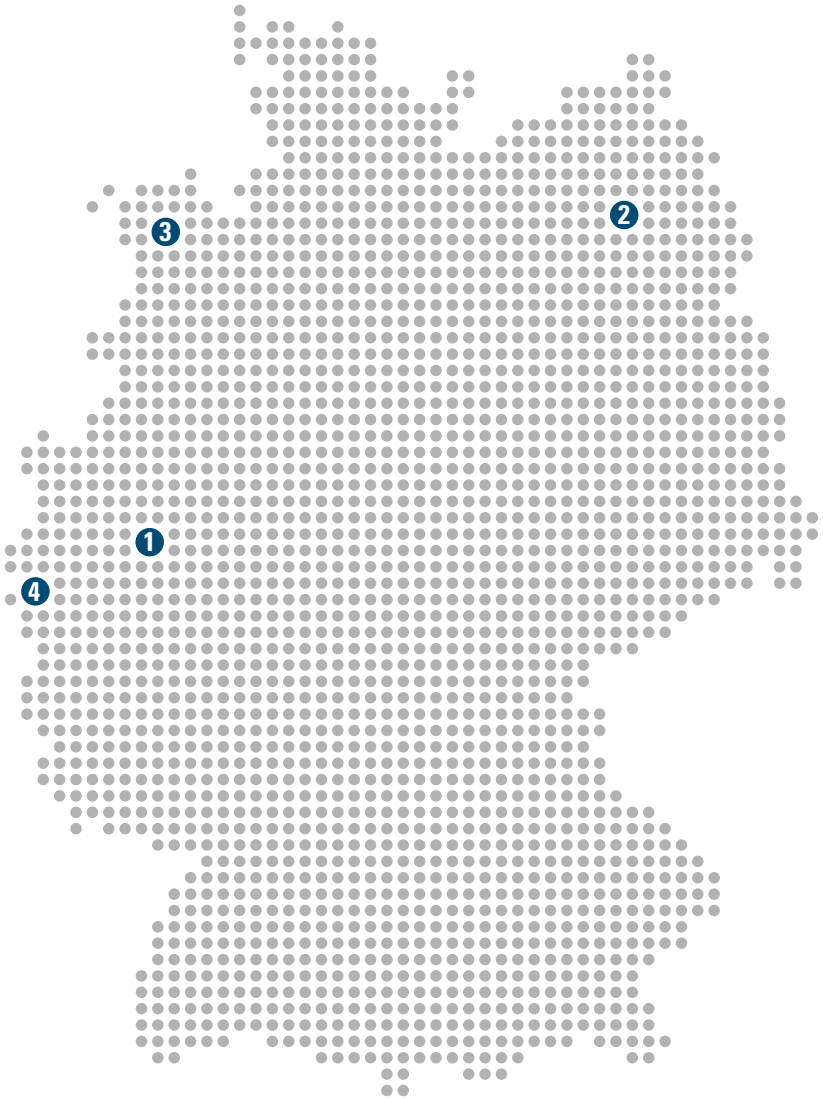


Wir informieren Sie
Fordern Sie unsere Unternehmensbroschüre an unter: info@axzion.de



Axzion Standorte

Deutschland



1 Langenfeld
Hauptsitz

2 Neustrelitz
Produktionsstandort

3 Großefehn
Servicepoint

4 Übach-Palenberg
Technischer Vertrieb und Konstruktion

Axzion Neustrelitz

Eigenen Lackier- und Trocknungskabine

Traversen, Greifer, Coilzangen – unsere Produkte müssen schwer tragen und auch sonst einiges aushalten. Erst recht im Offshore-Einsatz. Wir sagen nur: Wasser, Salz, Korrosion! Um den Stahl vor aggressiven Medien zu schützen, haben wir am Standort Neustrelitz jüngst unsere eigene Lackier- und Trocknungskabine installiert. Sie versieht die oft tonnenschweren Werkzeuge mit einer Beschichtung gemäß DIN EN ISO 12944-2. Die Norm kategorisiert die korrosionsrelevanten Einflüsse, denen Stahlbauteile ausgesetzt sind. Zu den in dieser Hinsicht schlimmsten Umgebungen gehören Offshore-Parks mit hoher Salzbelastung (Kategorie Cx „extrem“). Auch unser Upending-Tool zum Aufrichten von Monopiles für Offshore-Windkrafträder erhält in der Axzion-eigenen Lackier- und Trocknungskabine seine normgerechte Beschichtung.



Quality Seven

Quality7 - alles aus einer Hand

Von der Konstruktion bis zum Service sind bei SpanSet Axzion alle Produktstufen eng miteinander verzahnt. Das 7-Punkte-Programm QUALITY SEVEN steht für die streng überwachte Entstehung der Produkte in der hauseigenen Entwicklung und Produktion, beginnend vom Stahl bis hin zum fertigen Lastaufnahmemittel. Ca. 84 % aller ausgelieferten Produkte sind Modi - kationen und Individuallösungen, nur etwa jedes 6. Lastaufnahmemittel ist ein Standardprodukt. Die Verarbeitung hochwertiger Materialien und die Eigenkonstruktion der Produkte garantiert die optimale Funktion. Ebenso besitzt die Firma zahlreiche Qualitätszerti kat wie zum Beispiel die große Schweißer-Eignung EN 1090-1/2 und EXC3. Neuentwicklungen werden auf eigenen Prüfständen getestet die bis zu 3000 Tonnen Zugkraft besitzen. Für den Offshore-Einsatz ist die Prüfung durch den Germanischen Lloyd, Lloyds Register oder Norske Veritas obligatorisch. Danach erhalten die Kunden eine umfassende Dokumentation. Erfahrene Ingenieure und Techniker sorgen für Service, Wartung und Reparatur, Schulungen und den korrekten Einsatz der Produkte.
Mit seinen fast 130 Mitarbeitern kann SpanSet Axzion auf eine Vielzahl von Offshore Projekten und Sonderkonstruktionen blicken.

1. Beratung
Beginnend in der Planungsphase wird durch den intensiven Kontakt mit dem Anwender die für den Bedarf optimale Konzeption erarbeitet. Die Konstruktion mit modernsten 3D-CAD-Systemen und rechnergestützten Berechnungsprogrammen (FEM) ermöglicht uns eine spätere Bearbeitung oder Änderungen zu jeder Zeit. Ein geschultes Team an erfahrenen Beratern bringt das ganze Potenzial aus einer Vielzahl an Problemlösungen in das Beratungsgespräch ein.





2. Konstruktion
Mehr als 20 erfahrene Lastaufnahmemittel-Konstrukteure mit Spezialwissen in den Bereichen Statik, Schweißen und Antriebstechnik konstruieren die optimale Lösung für Ihren Bedarf.

3. Material
Nur mit guten Komponenten kann eine sichere und gute Lösung hergestellt werden. Wir arbeiten langjährig nur mit den besten Stahllieferanten zusammen, so werden die geprüften Stähle in gestrahlter Qualität hauptsächlich von Arcelor, UnionStahl, ThyssenKrupp und Carl Spaeter bezogen.





4. Fertigung
Fachbetriebe müssen bei der Herstellung von Stahlbauprojekten im bauaufsichtlichen Bereich europaweit gültige technische Standards erfüllen. Aufträge für Metallbauten (z. B. geschweißte Stahltragwerke) dürfen nur noch an Fachbetriebe vergeben werden, die die normativen Anforderungen erfüllen und von einer anerkannten Stelle geprüft und zertifiziert sind

5. Antriebe und Steuerungstechnik
Intelligente Lastaufnahmemittel verfügen zunehmend über elektromechanische oder hydraulische Antriebe. Dabei sind häufig die Normelemente aus dem Maschinenbau nicht ausreichend, da diese nicht stark genug dimensioniert oder nicht fehlertolerant sind. Ein Versagen des Lastaufnahmemittels muss absolut zuverlässig ausgeschlossen werden. Die Last muss unter allen Umständen sicher gehalten werden. Auch die Ansprüche an die Steuerungen sind extrem hoch, sodass die Systeme teilweise redundant ausgelegt werden müssen.





6. Prüfung und Dokumentation
Werkstoff- und Verfahrensprüfung bedeutet zusätzliche Sicherheit. Unsere Arbeit wird von eigenen oder unabhängigen Prüfern mit den modernsten Prüfanlagen kontrolliert. Sämtliche Zertifizierungen sind natürlich vorhanden. Wir prüfen während der Produktion selbst. Die geforderten Endprüfungen werden immer durch ein neutrales Prüfinstitut durchgeführt.

Weitere Informationen
Ausführliche Informationen erhalten Sie unter www.axzion.de/quality-seven

7. Service
Lastaufnahmemittel müssen gemäß Unfallverhütungsvorschriften in bestimmten Zeitabständen auf ihren sicherheitstechnischen Zustand überprüft werden. Wir beschäftigen im Service hoch quali zierte Kransachkundige, Schweißfachleute, Elektrotechniker und Hydraulikspezialisten. Diese Mitarbeiter verfügen über die erforderlichen Qualifikatione und übernehmen die Verantwortung für die Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen.



Konfigurieren Sie Ihre Traverse selbst!

Bauart
Die Bauart der Traverse richtet sich nach der Last, sowie Anzahl und Position der lastseitigen Anschlagpunkte.

Balken-Traverse: Bei schmalen und langen Lasten (Stabstahl, Träger etc.). Die lastseitigen Anschlagpunkte liegen in einer Reihe.

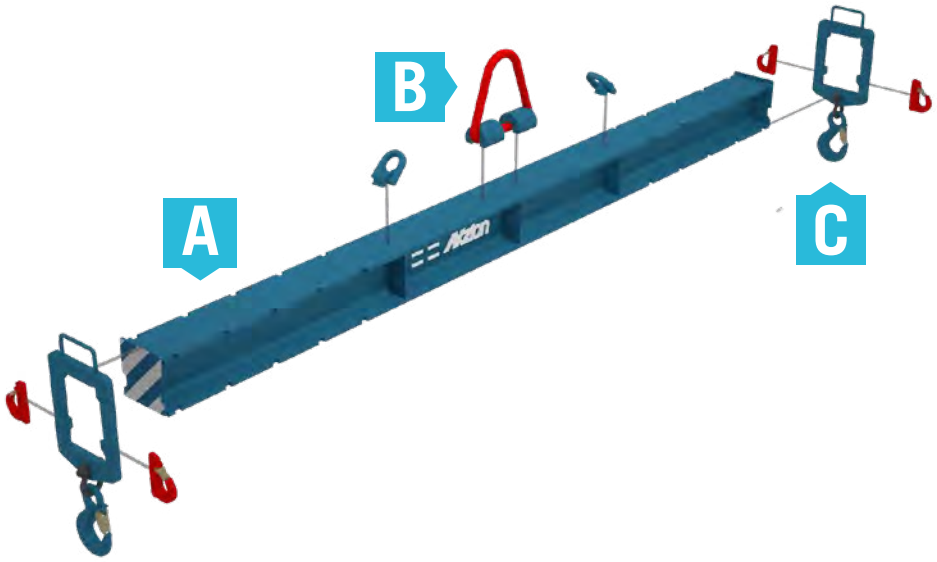
H-Traverse: Voluminöse/räumliche Lasten (Maschinen, Kisten etc.). Mehrere lastseitige Anschlagpunkte liegen auf einer Ebene.

Lastschwerpunkt
Der Lastschwerpunkt liegt immer genau unter dem Kranhaken. Bei ungleichmäßiger Lastverteilung hängt somit die Traverse zusammen mit der Last schräg. Hier ist die maximal zulässige Schrägstellung von 6° gemäß DIN EN 13155 zu beachten.

Kranseitig: Hier sollte die verstellbare Ausführung gewählt werden.
Denn: Oft kann nur ungefähr angegeben werden, wo der Schwerpunkt liegt.
Die spindelverstellbare Variante lässt sich einfach unter Last verstellen (max. Schrägstellung beachten). Diese Lösung spart Zeit und ist besonders sicher.

Für Hebevorgänge mit genauer Schwerpunktangabe reichen häufig die starren Aufhängungen, wie beispielsweise die Augenaufhängung, Vario-Aufhängung oder die 2-Strang Aufhängung aus.

Lastseitig: Einstellung der Traverse durch Verstellen der Anschlagpunkte asymmetrisch zur kranseitigen Aufhängung. Hierbei ist zu beachten, dass die lastseitigen Anschlagpunkte nicht gleichmäßig belastet werden, möglicherweise muss die Traverse stärker dimensioniert werden. Bei einer H-Traverse ist auf eine gleichmäßige Belastung der Anschlagpunkte zu achten, die Traverse kann sonst beschädigt werden.



A **Auslegung**

Tragfähigkeit	250 kg - 20 t	Lastwechsel < 16.000 nach DIN EN 13155 (Sonderfälle möglich)
Länge	0,5m - 6m	

B **Aufhängung, kranseitig**
Wählen Sie die passende Aufhängung für Ihren Einsatz.

C **Anschlagpunkte, lastseitig**
Wählen Sie die passenden Anschlagpunkte für Ihr Hebemittel aus.

D **Passende Anschlagmittel, Service und sichere Lagerung**
Wählen Sie aus einer Vielzahl nützlicher Zusatzartikel und Services, wie dem Wartungs-Service oder dem Überlasttest, etc.

B Wählen Sie: Aufhängung, kranseitig

Die kranseitige Aufhängung orientiert sich in der Hauptsache an der Art des vorhandenen Kranhakens und an der verfügbaren Kranhöhe. Dabei ist zu beachten, dass die in die modernen Krananlagen verbauten Haken durch die Verwendung hochfester Stähle immer kompakter werden, einfache Aufhängungen aus normalem Baustahl (gebrannte Augenaufhängung) passen hier oft nicht mehr.

Mögliche Kippgefahr bei Anschlag der Last unterhalb des Schwerpunkts. Unbedingt die Sicherheitshinweise beachten.

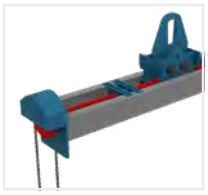
Praxis-TIP: Wählen Sie zusätzlich zur normalen Aufhängung noch 2 VLBS. In Kombination mit einem zusätzlichen 2-Strang-Gehänge hängt die Traverse deutlich stabiler.



Augenaufhängung, starr



Varioaufhängung, starr



Vario-Aufhängung, verstellbar



2-Strang-Aufhängung mit VLBS



Doppel-Vario-Aufhängung



D-Bügel Aufhängung

C Wählen Sie: Anschlagpunkte, lastseitig

Die lastseitigen Anschlagpunkte werden nach Art und Anzahl der Anschlagmittel ausgewählt.

Ist der Lastschwerpunkt unklar, wechselt die Größe der Last, dann sollten verstellbare Anschlagpunkte eingesetzt werden.

Praxis-TIP: Die Verstellung der Anschlagpunkte kostet Zeit, bei einer intensiven Nutzung sollten alternativ mehrere, feste Anschlagpunkte gewählt werden.



Rahmenblech mit Einfachhaken



Rahmenblech mit Wirbelhaken



Rahmenblech mit Anschweißhaken



Rahmenblech mit Doppel-Poller



Rahmenblech mit Schäkel



Schäkelleiste

Lackierung und Sonderfälle

Lackierung der Traverse	
	Standard SpanSet Axzion Blau RAL 5001 inkl. reflektierender arnstreifen
	SpanSet Axzion Gelb RAL 1006, ohne Aufpreis inkl. schwarzer Warnstreifen
	Sonderfarbe, Aufpreis

Bei der Wahl der Komponenten helfen Ihnen auch unsere Lastaufnahmemittelspezialisten: sip@axzion.de

Sonderfälle (bitte anfragen)
Lastwechsel > 16.000: Auslegung nach DIN EN 13001 und Eurocode EN 1993
Offshore: individuelle Auslegung nach Einsatzbedingung und Zertifzierungsgesellschaft
USA: Fertigung und Auslegung nach ASME „Design of Below the Hook Lifting Devices“
Russland: GUS-Staaten, GOST-R-Zertifikat / EAC TR CU Konformitätsdeklaration
Temperatur: Kaltbereich (< -10 °C) oder Warmbereich (> +60 °C)
Hubgeschwindigkeit Kran: >10m/min.

Baukastentraverse
Hauptträger starr



Ausgegraute Komponenten sind nicht im Lieferumfang enthalten!

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Länge [mm]
ASS.0100.010	1000	1000,00
ASS.0100.020	1000	2000,00
ASS.0100.030	1000	3000,00
ASS.0100.040	1000	4000,00
ASS.0100.050	1000	5000,00
ASS.0100.060	1000	6000,00
ASS.0200.010	2000	1000,00
ASS.0200.020	2000	2000,00
ASS.0200.030	2000	3000,00
ASS.0200.040	2000	4000,00
ASS.0200.050	2000	5000,00
ASS.0200.060	2000	6000,00
ASS.0300.010	3000	1000,00
ASS.0300.020	3000	2000,00
ASS.0300.030	3000	3000,00
ASS.0300.040	3000	4000,00
ASS.0300.050	3000	5000,00
ASS.0300.060	3000	6000,00
ASS.0500.010	5000	1000,00
ASS.0500.020	5000	2000,00
ASS.0500.030	5000	3000,00
ASS.0500.040	5000	4000,00
ASS.0500.050	5000	5000,00
ASS.0500.060	5000	6000,00
ASS.1000.010	10000	1000,00
ASS.1000.020	10000	2000,00
ASS.1000.030	10000	3000,00
ASS.1000.040	10000	4000,00
ASS.1000.050	10000	5000,00
ASS.1000.060	10000	6000,00
ASS.2000.010	20000	1000,00
ASS.2000.020	20000	2000,00
ASS.2000.030	20000	3000,00
ASS.2000.040	20000	4000,00
ASS.2000.050	20000	5000,00
ASS.2000.060	20000	6000,00

Baukastentraverse
Hauptträger verstellbar



Ausgegraute Komponenten sind nicht im Lieferumfang enthalten!

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Länge (min) [mm]	Länge (max) [mm]
ASV.0100.010	1000	500,00	1000,00
ASV.0100.020	1000	1000,00	2000,00
ASV.0100.030	1000	1500,00	3000,00
ASV.0100.040	1000	2000,00	4000,00
ASV.0100.050	1000	3000,00	5000,00
ASV.0100.060	1000	3000,00	6000,00
ASV.0200.010	2000	500,00	1000,00
ASV.0200.020	2000	1000,00	2000,00
ASV.0200.030	2000	1500,00	3000,00
ASV.0200.040	2000	2000,00	4000,00
ASV.0200.050	2000	3000,00	5000,00
ASV.0200.060	2000	3000,00	6000,00
ASV.0300.010	3000	500,00	1000,00
ASV.0300.020	3000	1000,00	2000,00
ASV.0300.030	3000	1500,00	3000,00
ASV.0300.040	3000	2000,00	4000,00
ASV.0300.050	3000	3000,00	5000,00
ASV.0300.060	3000	3000,00	6000,00
ASV.0500.010	5000	500,00	1000,00
ASV.0500.020	5000	1000,00	2000,00
ASV.0500.030	5000	1500,00	3000,00
ASV.0500.040	5000	2000,00	4000,00
ASV.0500.050	5000	3000,00	5000,00
ASV.0500.060	5000	3000,00	6000,00
ASV.1000.010	10000	500,00	1000,00
ASV.1000.020	10000	1000,00	2000,00
ASV.1000.030	10000	1500,00	3000,00
ASV.1000.040	10000	2000,00	4000,00
ASV.1000.050	10000	3000,00	5000,00
ASV.1000.060	10000	3000,00	6000,00
ASV.2000.010	20000	500,00	1000,00
ASV.2000.020	20000	1000,00	2000,00
ASV.2000.030	20000	1500,00	3000,00
ASV.2000.040	20000	2000,00	4000,00
ASV.2000.050	20000	3000,00	5000,00
ASV.2000.060	20000	3000,00	6000,00

Baukastentraverse
Querträger starr



Ausgegraute Komponenten sind nicht im Lieferumfang enthalten!

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Länge [mm]
AQS.0050.005	500	500,00
AQS.0050.010	500	1000,00
AQS.0050.020	500	2000,00
AQS.0050.030	500	3000,00
AQS.0050.040	500	4000,00
AQS.0050.050	500	5000,00
AQS.0100.005	1000	500,00
AQS.0100.010	1000	1000,00
AQS.0100.020	1000	2000,00
AQS.0100.030	1000	3000,00
AQS.0100.040	1000	4000,00
AQS.0100.050	1000	5000,00
AQS.0150.005	1500	500,00
AQS.0150.010	1500	1000,00
AQS.0150.020	1500	2000,00
AQS.0150.030	1500	3000,00
AQS.0150.040	1500	4000,00
AQS.0150.050	1500	5000,00
AQS.0250.005	2500	500,00
AQS.0250.010	2500	1000,00
AQS.0250.020	2500	2000,00
AQS.0250.030	2500	3000,00
AQS.0250.040	2500	4000,00
AQS.0250.050	2500	5000,00
AQS.0500.005	5000	500,00
AQS.0500.010	5000	1000,00
AQS.0500.020	5000	2000,00
AQS.0500.030	5000	3000,00
AQS.0500.040	5000	4000,00
AQS.0500.050	5000	5000,00
AQS.1000.005	10000	500,00
AQS.1000.010	10000	1000,00
AQS.1000.020	10000	2000,00
AQS.1000.030	10000	3000,00
AQS.1000.040	10000	4000,00
AQS.1000.050	10000	5000,00

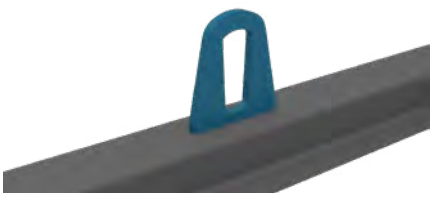
Baukastentraverse
Querträger verstellbar



Ausgegraute Komponenten sind nicht im Lieferumfang enthalten!

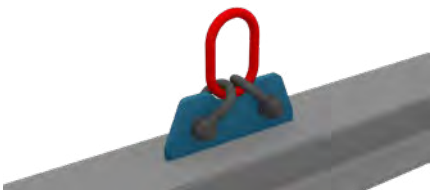
SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Länge (min) [mm]	Länge (max) [mm]
AQV.0050.005	500	300,00	500,00
AQV.0050.010	500	500,00	1000,00
AQV.0050.020	500	1000,00	2000,00
AQV.0050.030	500	1500,00	3000,00
AQV.0050.040	500	2000,00	4000,00
AQV.0050.050	500	3000,00	5000,00
AQV.0100.005	1000	300,00	500,00
AQV.0100.010	1000	500,00	1000,00
AQV.0100.020	1000	1000,00	2000,00
AQV.0100.030	1000	1500,00	3000,00
AQV.0100.040	1000	2000,00	4000,00
AQV.0100.050	1000	3000,00	5000,00
AQV.0150.005	1500	300,00	500,00
AQV.0150.010	1500	500,00	1000,00
AQV.0150.020	1500	1000,00	2000,00
AQV.0150.030	1500	1500,00	3000,00
AQV.0150.040	1500	2000,00	4000,00
AQV.0150.050	1500	3000,00	5000,00
AQV.0250.005	2500	300,00	500,00
AQV.0250.010	2500	500,00	1000,00
AQV.0250.020	2500	1000,00	2000,00
AQV.0250.030	2500	1500,00	3000,00
AQV.0250.040	2500	2000,00	4000,00
AQV.0250.050	2500	3000,00	5000,00
AQV.0500.005	5000	300,00	500,00
AQV.0500.010	5000	500,00	1000,00
AQV.0500.020	5000	1000,00	2000,00
AQV.0500.030	5000	1500,00	3000,00
AQV.0500.040	5000	2000,00	4000,00
AQV.0500.050	5000	3000,00	5000,00
AQV.1000.005	10000	300,00	500,00
AQV.1000.010	10000	500,00	1000,00
AQV.1000.020	10000	1000,00	2000,00
AQV.1000.030	10000	1500,00	3000,00
AQV.1000.040	10000	2000,00	4000,00
AQV.1000.050	10000	3000,00	5000,00

Augenaufhängung starr



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Augenhöhe V [mm]	Augenbreite W [mm]
AAS.0100	1000	100	50
AAS.0200	2000	130	65
AAS.0300	3000	150	70
AAS.0500	5000	190	85
AAS.1000	10000	270	120
AAS.2000	20000	360	160

Vario-Aufhängung starr



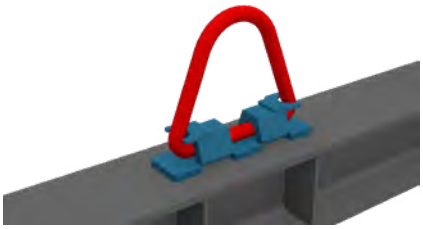
SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Ringhöhe V [mm]	Ringbreite W [mm]
VAS.0100.0	1000	100	60
VAS.0200.0	2000	125	70
VAS.0300.0	3000	140	80
VAS.0500.0	5000	160	95
VAS.1000.0	10000	190	110
VAS.2000.0	20000	250	150

2-Strang-Kettenaufhängung mit VLBS



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Ringhöhe V [mm]	Ringbreite W [mm]
KAH.0210	2100	110	60
KAH.0350	3500	135	75
KAH.0560	5600	160	90
KAH.0950	9500	180	100
KAH.1400	14000	200	110
KAH.2240	22400	340	180

D-Bügel Aufhängung



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Ringhöhe V [mm]	Ringbreite W [mm]
DBS.0150	1500	70	60
DBS.0200	2000	120	80
DBS.0300	3000	127	108
DBS.0500	5000	153	170
DBS.0600	6000	177	120
DBS.0800	8000	280	140
DBS.1000	10000	281	160

Rahmenblech mit Schäkel und Einfachhaken

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Maulweite M [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
RBV.0050-1	500	18	1,00
RBV.0100-1	1000	25	1,10
RBV.0150-1	1500	32	1,50
RBV.0250-1	2500	40	2,50
RBV.0500-1	5000	56	8,00
RBV.1000-1	10000	80	19,00



Rahmenblech mit Schäkel und Wirbelhaken

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Maulweite M [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
WHG.0050	500	19	1,00
WHG.0100	1000	19	1,00
WHG.0150	1500	24	1,60
WHG.0250	2500	33	3,50
WHG.0500	5000	44	9,00
WHG.1000	10000	69	17,00

Wirbelhaken nicht unter Last drehbar!



Rahmenblech mit Anschweißhaken

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Maulweite M [mm]
RBV.0050-3	500	18
RBV.0100-3	1000	25
RBV.0150-3	1500	32
RBV.0250-3	2500	40
RBV.0500-3	5000	56
RBV.1000-3	10000	80



Rahmenblech mit Doppel-Poller

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Maulweite M [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
RBV.0050-4	500	50	6,00
RBV.0100-4	1000	50	10,00
RBV.0150-4	1500	50	12,00
RBV.0250-4	2500	50	15,00
RBV.0500-4	5000	100	22,00
RBV.1000-4	10000	115	30,00



Ablagegestell für Balkentraverse



(Traverse nicht im Lieferumfang enthalten)

DGUV Regel 109-017: Lastaufnahme- und Anschlagmittel müssen so abgestellt werden, dass sie nicht umkippen, herabfallen oder abgleiten können. Sorgen Sie vor und bestellen Sie das Ablagegestell passend zu Ihrer Traverse. Solide Profilstahlkonstruktion mit Montagepunkte zur Bodenbefestigung.

Optional
- Auflage mit secutex-Prallschut
- Zurrpunkte

Sprechen Sie uns an - wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot.

Transportwagen für Traverse

Einfacher Transport, sichere Lagerung!



(Traverse nicht im Lieferumfang enthalten)

Transportwagen mit je 2 Stück Lenk- und Bockrollen, für Haupt- und / oder Quertraversen. Solide Profilstahlkonstruktion, inkl. Zurrpunkten zur Ladungssicherung

Sprechen Sie uns an - wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot.

Transportgestell für Containertraverse

Einfacher Transport zur Baustelle



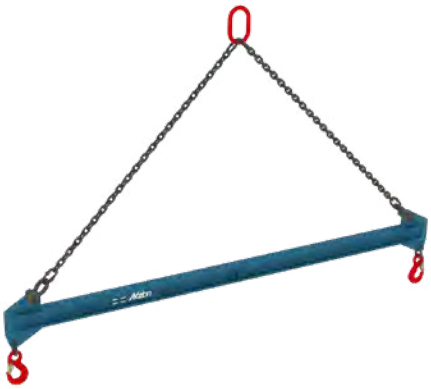


(Traverse nicht im Lieferumfang enthalten)

Lastseitig mit Auflagepunkten für Containertraversen. Solide Profilstahlkonstruktion mit großen Staplertaschen, komplett mit Zurr-Punkten zur Ladungssicherung. Mit großen Aufnahmeboxen für die lastseitigen Anschlagmittel.

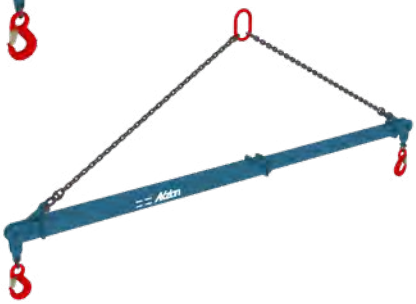
Sprechen Sie uns an - wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot.

Axzion Spreiztraversen starr oder verstellbar



Starre Ausführung





Verstellbare Ausführung



Verstellbare Ausführung:
Arbeitsbereich durch Teleskopierung verstellbar. Durch die gelenkige Anordnung der Anschlagbleche innerhalb der Kopfstücke erfährt die Traverse ausschließlich Druckkräfte und keine Biegung. **Die Traverse hat hierdurch ein geringes Eigengewicht bei maximaler Leistungsfähigkeit.** Kombination von drei Traversen, bei der zwei Untertraversen an einer Obertraverse angehangen werden, sind möglich.

- Traversenmaße und Tragfähigkeiten nach individuellen Erfordernissen.

Axzion Spreiztraverse starr mit Schäkelblech

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit NW 45° [kg]	Länge [mm]	Ringhöhe V [mm]	Ringbreite W [mm]	Maulweite M [mm]	Höhe T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
STVO.02.02	2100,0	2000,00	110	60	25	1340	30,00
STVO.02.03	2100,0	3000,00	110	60	25	1840	35,00
STVO.03.02	3500,0	2000,00	135	75	28	1430	46,00
STVO.03.03	3500,0	3000,00	135	75	28	1930	71,00
STVO.05.04	5600,0	5000,00	160	90	36	3020	156,00

Axzion Spreiztraverse verstellbar, mit Kopfstück

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit NW 45° [kg]	Länge (min) [mm]	Länge (max) [mm]	Ringhöhe V [mm]	Ringbreite W [mm]	Maulweite M [mm]	Höhe T [mm]
STVV.02.02	2100,0	1500,00	2000,00	110	60	25	1090
STVV.02.03	2100,0	2000,00	3000,00	110	60	25	1340
STVV.03.02	3500,0	1500,00	2000,00	135	75	28	1180
STVV.03.03	3500,0	2000,00	3000,00	135	75	28	1430
STVV.05.05	5600,0	3250,00	5000,00	160	90	36	2150

Axzion 2-Kran-Traverse
Zusammen sind sie stärker



Mit der 2-Kran-Traverse können zwei Krane gekoppelt werden, so dass sich die Tragfähigkeiten addieren. Lastseitig wird eine Kranhakenaufhängung DIN 15411 mit Einfachhaken DIN 15401 eingesetzt.

Optional:
- Lastseitig Kranhakenaufhängung DIN 15411 mit Doppelhaken DIN 15402
- Lastseitig elektrisch drehbarer Kranhaken
- Traversenmaße und Tragfähigkeiten nach individuellen Erfordernissen
- Sonderlösungen

Sprechen Sie uns an - wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot.

3-Arm-Traverse starr



Robuste Traverse für räumliche Lasten mit drei Kragarmen in einem Winkel von 120°. Kranseitig mit Vario-Aufhängung für Einfachhaken DIN 15401, lastseitig mit 3 Stück Schäkeln und Einfachhaken

Optional:
- Lastseitig Wirbelhaken
- Lastseitig Rundschlingen oder Ketten

Sprechen Sie uns an - wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot.

3-Arm-Traverse verstellbar



Robuste Traverse für räumliche Lasten mit drei teleskopierbaren Kragarmen in einem Winkel von 120°. Kranseitig mit Vario-Aufhängung für Einfachhaken DIN 15401, lastseitig mit 3 Stück Schäkeln und Einfachhaken

Optional:
- Lastseitig Wirbelhaken
- Lastseitig Rundschlingen oder Ketten

Sprechen Sie uns an - wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot.

Kreuztraverse



Robuste Traverse für räumliche Lasten mit vier Kragarmen in einem Winkel von 90°. Kranseitig mit Augenaufhängung für Einfachhaken DIN 15401, lastseitig ausgerüstet mit 4 Stück Einfachhaken.

Optional:
- Teleskopierbar
- Arme schwenkbar (Einstellbarer Arbeitsbereich)
- Kranseitig Vario-Aufhängung
- Lastseitig Wirbelhaken oder Ketten
- demontierbar

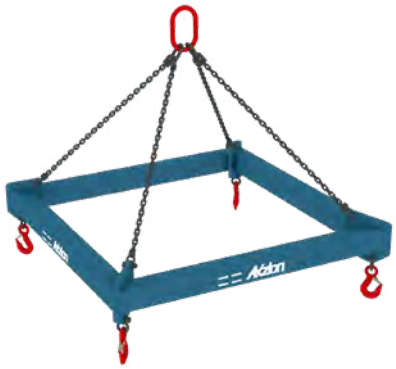
Sprechen Sie uns an - wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot.

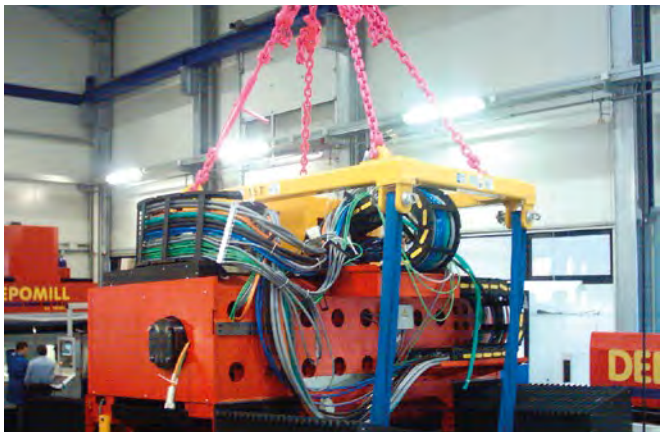
Axzion Rahmentraverse, starr mit Kettenaufhängung

Sicheres Heben mit der passenden Traverse

Leicht bauende Traverse für räumliche Lasten. Kranseitig mit 4-Strang Kettenaufhängung Güteklasse 10, Neigungswinkel 45° bei gleichmäßiger Lastverteilung. Lastseitig ausgerüstet mit 4 Stück Schäkel und Einfachhaken.

Optional:
- Wirbelhaken
- Traversenmaße und Tragfägigkeiten nach individuellen Erfordernissen





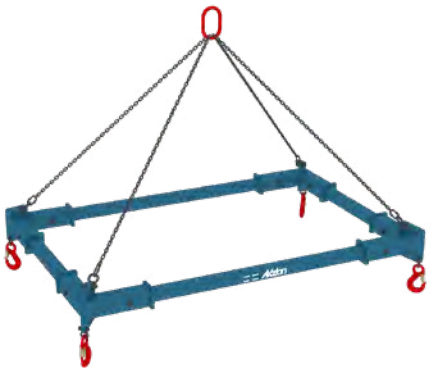


Sprechen Sie uns an - wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot.

Axzion Rahmentraverse, demontierbar mit Kettenaufhängung

Für den einfachen Transport demontierbar, leicht bauende Traverse für räumliche Lasten. Kranseitig mit 4-Strang Kettenaufhängung Güteklasse 10, Neigungswinkel 45° bei gleichmäßiger Lastverteilung. Lastseitig ausgerüstet mit 4 Stück Schäkel und Einfachhaken.

Optional:
- Wirbelhaken
- Traversenmaße und Tragfägigkeiten nach individuellen Erfordernissen

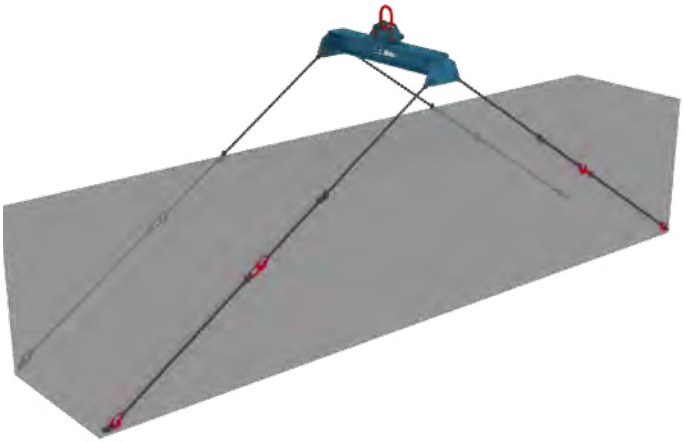


SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Länge [mm]	Breite [mm]	Ringhöhe V [mm]	Ringbreite W [mm]	Maulweite M [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
RTS0315010010 1	3150	1000,0	1000	135	75	25	38,00
RTS0315020020 1	3150	2000,0	2000	135	75	25	65,00
RTS0525010010 1	5250	1000,0	1000	160	90	25	48,00
RTS0525020020 1	5250	2000,0	2000	160	90	25	96,00
RTS0840030030 1	8400	3000,0	3000	180	100	30	234,00



Axzion Containertraverse für 20- und 40-Fuß- Container

Container kostengünstig transportieren





Robuste Traverse geeignet für das Heben von 20“ oder 40“ ISO-Containern mit Containerecken gemäß der ISO-Norm 1161. Kranseitig mit Vario-Aufhängung für Einfachhaken DIN 15401, lastseitig ausgerüstet mit 2x2 Güteklasse 10 Ketten (ohne Verkürzer) inklusive Containerhaken.

Optional:

- 2x2 Kettenverkürzer inkl. Zusatzlänge der Ketten, geeignet zum Einstellen auf unterschiedliche Lastschwerpunkte in Container-Längsrichtung.

SiP Artikelnummer	Containergröße [ft]	Tragfähigkeit [kg]	Ringhöhe V [mm]	Ringbreite W [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ST.30.20.20	20	20000	240	140	482,00
ST.30.20.40	20	40000	300	200	773,00
ST.30.40.20	40	20000	240	140	559,00
ST.30.40.40	40	40000	300	200	921,00

Axzion Containertraverse mit mechanischer Zentralverriegelung

Die preisgünstige Alternative bei vorhandener Krananlage

Die Traverse ist ein preisgünstiger Kompromiss für alle Anwender, die kein Container-Terminal besitzen und mit vorhandener Hebeeinrichtung oder Stapler Container heben wollen. Anschlag an den oberen ISO-Containerecken. Arbeitsbreiten: 20“, 40“ (Standard-ISO-Container) Mithilfe der verstellbaren Augenaufhängung, ist ein Einstellen auf den Lastschwepunkt möglich. Die Verriegelung in den Containerecken erfolgt über die lastseitigen, 90° drehbaren ISO-Bolzen. Die Traverse ist ein preisgünstiger Kompromiss für alle Anwender, die kein Container-Terminal besitzen und mit vorhandener Krananlage oder Stapler ihre ISO-Container heben wollen. Anschlag an den oberen Containerecken gemäß ISO-Norm 1161. Arbeitsbreiten: 20“ und 40“ Standard-ISO-Container. Kranseitig mit Vario-Aufhängung für Einfachhaken DIN 15401, einstellbar auf Lastschwerpunkt in Container-Längsrichtung durch einfaches Verfahren des Krans. Die Verriegelung in den Containerecken erfolgt über die lastseitgen, 90° drehbaren ISO-Bolzen.



Optional:

- Elektrische Verriegelung durch energiesparende Elektrozylinder
- Bedienung über Funkfernsteuerung oder kabelgebundene Handsteuerflasche
- Externe Stromversorgung über den Kran oder netzunabhängigem Gel-Akku
- Signale für Verriegelung und Lastbetrieb
- Staplertaschen für Leertransport
- Ausführung für Einsatz im Aussenbereich
- mit Staplertaschen
- Antrieb manuell über herabhängende Haspelkette und Schubstangen.
- Alle 4 Bolzen lastseitig werden gleichzeitig betätigt.
- Optische Sicherheitsmarkierung bei Verriegelung.
- Führungsbleche für das sichere Zentrieren der Traverse auf dem Container.
- Ausführung für Einsatz im überdachten Bereich

SiP Artikelnummer	Containergröße [ft]	Tragfähigkeit [kg]
ST.10.20.ZV	20	10000
ST.20.20.ZV	20	20000
ST.30.20.ZV	20	30000
ST.10.40.ZV	40	10000
ST.20.40.ZV	40	20000
ST.30.40.ZV	40	30000

Axzion Containertraverse mit elektro Verriegelung

Die preisgünstige Alternative bei vorhandener Krananlage



SiP Artikelnummer	Containergröße [ft]	Tragfähigkeit [kg]
ST.10.20.EV	20	10000
ST.20.20.EV	20	20000
ST.30.20.EV	20	30000
ST.10.40.EV	40	10000
ST.20.40.EV	40	20000
ST.30.40.EV	40	30000

Axzion Turnmaster Vario

Die flexible Wendetraverse auch für schwierige Laste



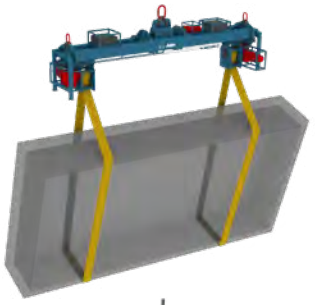
Beim Turnmaster Vario werden die Hebebänder an die geeigneten Stellen an der Last geschoben, die Wenderollen richten sich selbsttätig synchron aus, sobald die Hebebänder das Lastgewicht aufnehmen. Nach dem Anheben wird die kranseitige Aufhängung einfach per Tastendruck der Handsteuerflasche elektrisch über den Lastschwerpunkt verfahren, der Wendevorgang kann beginnen. Durch die speziellen Wenderollen und zusätzlichen Umlenkwellen in Kombination mit der secutex-Beschichtung der Hebebänder, wird das Drehmoment zuverlässig auf die Last übertragen. Da die Hebebänder individuell auf die kundenseitig zu hebenden Lasten und vorhandenen Kranhakenhöhen abgestimmt werden müssen, sind diese nicht im Standard-Lieferumfang enthalten - bitte sprechen Sie uns an, gerne konfigurieren wir mit Ihnen gemeinsam ein passendes System. Die Auswahl der Hebebänder richtet sich nach der Oberflächenb - schaffenheit und der Scharfkantigkeit des zu wendenden Werkstückes. Bei scharfkantigen Werkstücken müssen Hebebänder mit secutex Festbeschichtung eingesetzt werden.

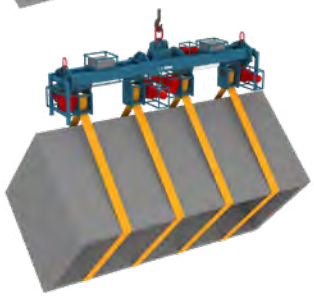
Eine Festbeschichtung ist bei geometrisch ungünstigen Werkstücken auch ohne Scharfkantigkeit notwendig, um den erforderlichen Reibwert zwischen Wenderolle und Hebeband zu erhalten.

- Mit elektromotorisch verstellbarer, kranseitiger Vario-Aufhängung zum Einstellen der Systemneigung
- Mit 2 Wenderollen stufenlos synchron verstellbar, montiert an Fahrwerken mit selbsttätigem Seilausgleich
- Wenderollen einzeln angetrieben und getrennt steuerbar
- Elektrische Betätigung über 6 m Kabel mit Handsteuerflasche
- Nur für biegesteife Lasten
- Ausführung für Einsatz im überdachten Bereich
- Hebebänder nicht im Lieferumfang enthalten - diese müssen individuell abgestimmt werden

Optional:

- Hebebänder
- Funkfernsteuerung
- Ausrüstung für den Außeneinsatz
- Lastseitig mit Kranzketten





SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Länge [mm]	Ringhöhe V [mm]	Ringbreite W [mm]	Höhe T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
TMV.05.040	5000	4000,00	180	105	10	890,00
TMV.08.040	8000	4000,00	240	140	10	980,00
TMV.10.040	10000	4000,00	240	140	10	1010,00
TMV.15.040	15000	4000,00	350	200	12	1560,00
TMV.20.040	20000	4000,00	350	200	12	1680,00

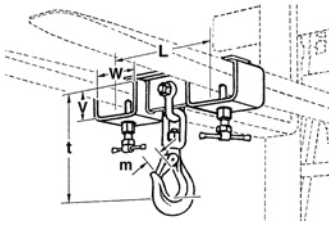
Axzion Staplertraverse mit einem Haken

- Aufstecktaschen für zwei Staplerzinken
- Sicherung durch zwei Klemmschrauben
- Mittig angeordnet ein dreh- und schwenkbarer Wirbelhaken mit Messingscheibe (nicht unter Last drehbar)
- Verzinkte Ausführung

Wirbelhaken mit Kugellagerung zum Drehen unter Last auf Wunsch lieferbar!

Traversenmaße auch nach individuellen Erfordernissen.





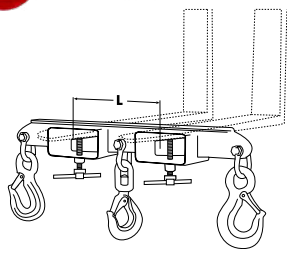
SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	L [mm]	Maulweite m [mm]	t [mm]	V [mm]	W [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ST.23.01.38	1000	320,0	23	220	65	130,0	12,00
ST.23.02.40	2000	320,0	27	280	60	160,0	14,00
ST.23.03.41	3000	320,0	35	315	90	185,0	18,00
ST.23.05.42	5000	320,0	45	425	100	200,0	25,00
ST.23.08.43	8000	320,0	49	553	120	200,0	55,00
ST.23.10.44	10000	320,0	69	681	120	200,0	66,00

Axzion Staplertraverse mit drei Haken

- Sicherung durch zwei Klemmschrauben
- Mittig angeordnet, ein dreh- und schwenkbarer Wirbelhaken mit Messingscheibe (nicht unter Last drehbar)
- Außen zwei Lasthaken DIN 7541 mit Sicherung
- Verzinkte Ausführung

Wirbelhaken mit Kugellager zum Drehen unter Last auf Wunsch lieferbar!





SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	L [mm]	Maulweite m [mm]	V [mm]	Augenbreite W [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ST.23.01.00	1000	320,0	23	70	130	13,00
ST.23.02.00	2000	320,0	27	65	165	28,00
ST.23.03.00	3000	320,0	35	85	185	30,00
ST.23.05.00	5000	320,0	45	105	200	42,00
ST.23.08.00	8000	320,0	49	140	235	64,00
ST.23.10.00	10000	320,0	69	120	200	85,00

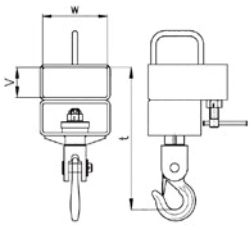
Axzion Staplertraverse für einen Zinken

- Aufstecktasche für einen Gabelzinken
- Sicherung durch Klemmschraube
- Dreh- und schwenkbarer Wirbelhaken mit Messingscheibe (nicht unter Last drehbar)

Achtung: Überbelastung der Gabelzinken unbedingt vermeiden.

Wirbelhaken mit Kugellager zum Drehen unter Last auf Wunsch lieferbar!





SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	V [mm]	W [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ST.23.01.01	1000	70	150,0	10,00
ST.23.02.01	2000	70	150,0	12,00
ST.23.03.01	3000	105	190,0	14,00
ST.23.05.01	5000	100	205,0	24,00
ST.23.08.01	8000	120	300,0	35,00

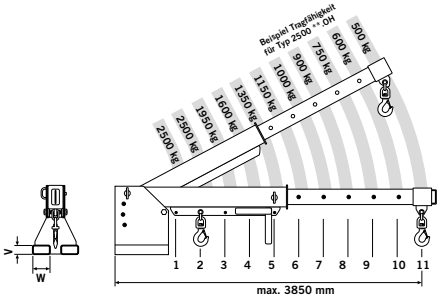
Axzion Kranarm für Gabelstapler



- Aufstecktaschen für zwei Gabelzinken
- Sicherung mittels Sicherungskette um Gabelbaum
- Mit umsteckbarem Wirbelhaken mit Messingscheibe (nicht unter Last drehbar)
- Teleskopierbar, mittels Steckbolzen einfach verstellbare Nutzlänge (Tragfähigkeitsdiagramm beachten)
- Ausführungen mit Artikelnummerendung .0H sind schwenkbar
- Lackierte Ausführung

Wirbelhaken mit Kugellagerung zum Drehen unter Last auf Wunsch lieferbar!

Hinweis: Schwerpunkt und Tragfähigkeit des Gabelstaplers unbedingt beachten!



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	L (min) [mm]	L (max) [mm]	V [mm]	W [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ST.23.25.00	2500	910	3850,0	70	180,0	210,00
ST.23.50.00	5000	910	3850,0	100	200,0	393,00
ST.23.25.0H	2500	910	3850,0	70	180,0	260,00
ST.23.50.0H	5000	910	3850,0	100	200,0	470,00

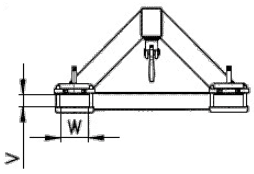
Axzion kurzer Kranarm für Gabelstapler

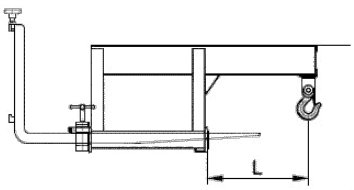
So wird Ihr Gabelstapler zum universellen Hebemittel!



- Aufstecktaschen für zwei Gabelzinken
- Dreh- und schwenkbarer Wirbelhaken mit Messingscheibe (nicht unter Last drehbar)
- Robuste Ausführung, auch für Fahrbetrieb
- Sicherung mittels Sicherungskette um Gabelbaum
- Lackierte Ausführung

Beachten Sie unbedingt den Schwerpunkt und die Tragfähigkeit des Gabelstaplers!

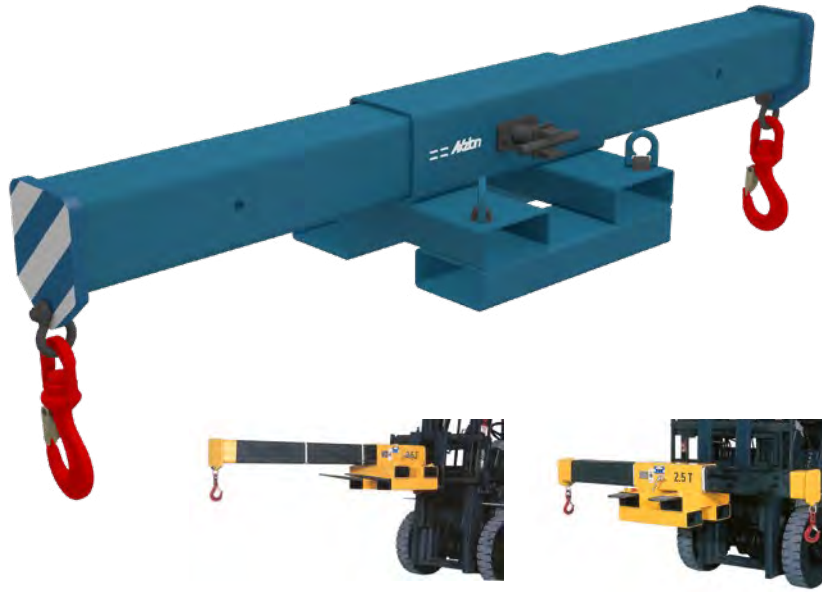




SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	L [mm]	V [mm]	W [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ST.23.01.02	1000	500,0	70	160,0	280,00
ST.23.02.02	2000	500,0	70	160,0	305,00
ST.23.03.02	3000	500,0	80	160,0	320,00

Axzion Hakentraverse Quer oder längs einsetzbar

Hakentraverse für Gabelstapler. Sowohl quer wie auch längs verwendbar. Durch die Montagemöglichkeit auf dem Gabelstapler erlaubt die Hakentraverse vielfältige Anwendungsmöglichkeiten. Mit 2 Stück dreh- und schwenkbaren Wirbelhaken mit Messingscheibe (nicht unter Last drehbar). Arbeitslänge Haken zu Haken: 2.000 mm. Sicherung mittels Sicherungskette um Gabelbaum. Lackierte Ausführung



Wirbelhaken mit Kugellagerung zum Drehen unter Last auf Wunsch lieferbar!

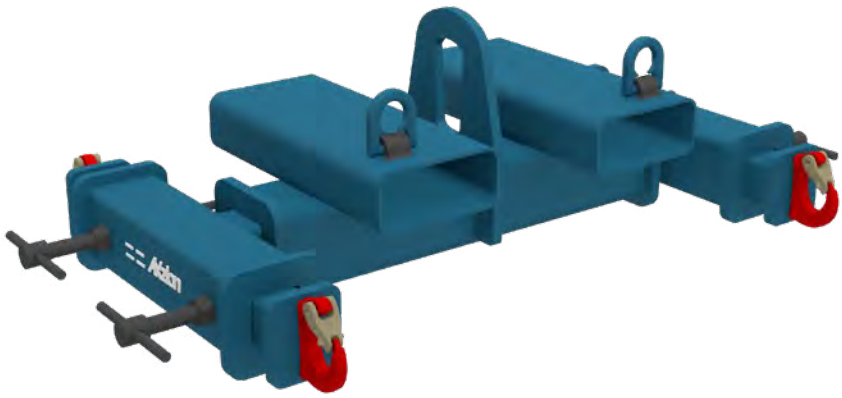
SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Maulweite M [mm]	Augenhöhe V [mm]	Augenbreite W [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ST.23.25.20	2500	240	160	60	165,00

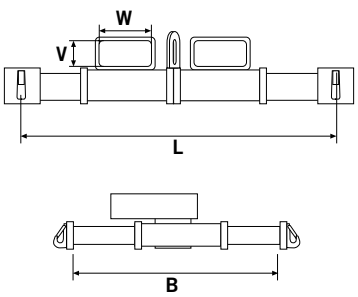
Axzion Batterietraverse für Gabelstapler

Flexible, teleskopierbare Traverse für den Transport für Batterien und anderen räumlichen Lasten.
Kranseitig mit Augenaufhängung und Staplertaschen, Lastseitig ausgerüstet mit 4 Anschweißhaken.

Sicherung mittels Sicherungskette um Gabelbaum.

Lackierte Ausführung.





Optional:
- Lastseitig mit Rundschlingen zur elektrischen Trennung
- Traversenmaße nach individuellen Erfordernissen

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Zinkenabstand [mm]	V [mm]	W [mm]	Länge (min) [mm]	Länge (max) [mm]	Breite [mm]	Breite (max) [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
4020.012B	2000	340	60	160	800,00	1200,00	600	800	90,00

Axzion BIG-BAG Traverse
alternativ auch in Edelstahl



- Robuste Bauart, passend für Big Bags
- Kranseitig Augenaufhängung für Einfachhaken DIN 15401
- Lastseitig vier Brennhaken mit Rundauflage, passend für Big Bag-Schlaufen
- Lackierte Ausführung

SiP Artikelnummer	Ausführung	Tragfähigkeit [kg]
ST.30.10.90	Baustahl	1000
ST.30.20.90	Baustahl	2000
ST.30.10.90.E	Edelstahl	1000



Ausführung in Edelstahl

Axzion Gasflaschenheber für 40 l Gasflasche
für den sicheren Transport mit Kran oder Gabelstapler

Robustes Lastaufnahmemittel

- Ausführungen für Kranbetrieb oder für Kran- und Staplerbetrieb
- Kranbetrieb: Mit Aufhängung für Kranhaken DIN 15401
- Staplerbetrieb: Mit 2 Stück Aufsteckta-schen für Staplerzinken
- Mit 2, 4 und 8 Stück SpanSet Spanngurten zur Sicherung der 1, 2 und 4 Stück Gasflaschen

Auf Anfrage auch für abweichende Gasflaschengrößen



Gasflaschenheber für 1 Gasflasch
(Gasflasche nicht im Lieferumfang enthalten



Gasflaschenheber
für 1 Gasflasch



Gasflaschenheber für 4 Gasflasche
(Gasflaschen nicht im Lieferumfang enthalten



Gasflaschenheber
für 4 Gasflasche

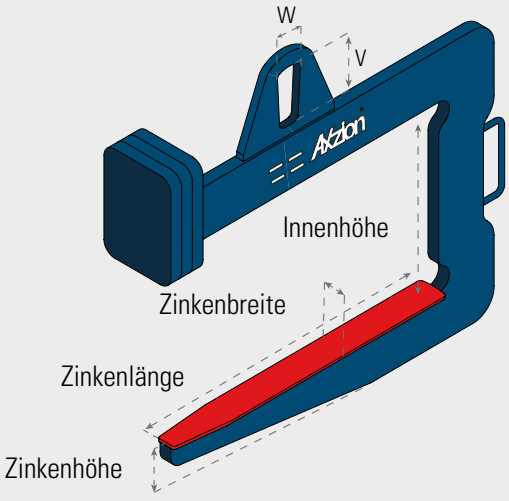
SiP Artikelnummer	Ausführung	Tragfähigkeit [kg]	Augenhöhe [mm]	Augenbreite [mm]	Höhe [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
GFH.01.1.4.0	Kranbetrieb	100	80	40	2025	60,00
GFH.01.1.4.1	Kran- und Staplerbetrieb	100	80	40	2145	75,00
GFH.02.2.4.0	Kranbetrieb	200	80	40	2025	70,00
GFH.02.2.4.1	Kran- und Staplerbetrieb	200	80	40	2145	85,00
GFH.04.4.4.0	Kranbetrieb	400	80	40	2025	80,00
GFH.04.4.4.1	Kran- und Staplerbetrieb	400	80	40	2145	95,00

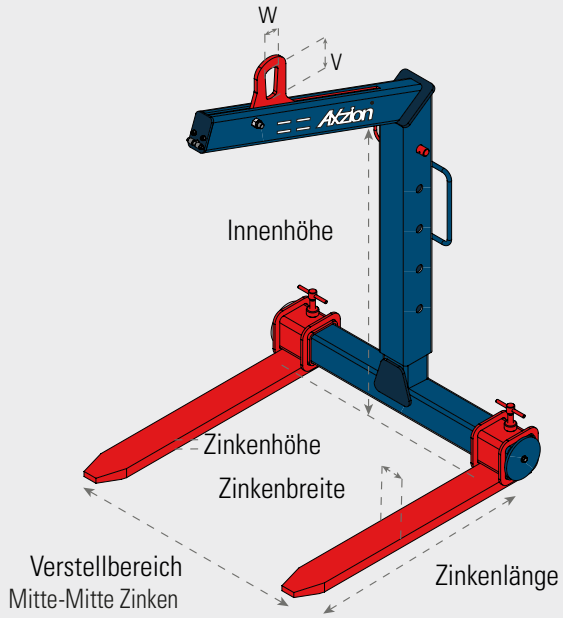






Nomenklatur für Coilhaken und Gabeln





Coil-Haken und Ladegabeln

Richtiges Aufnehmen und Absetzen

Sogenannte C-Haken sind geeignet zum Heben von Lasten mit Öffnungen, wie z. B. Coils oder Rohre. Ladegabeln verfügen über zwei oder mehr waagerechte Zinken und dienen im Wesentlichen der Handhabung palettierter Lasten, Kisten und Maschinen mit geeigneten Aufnahmepunkten.

Lasten sind so aufzunehmen und abzusetzen, dass ein unbeabsichtigtes Umfallen, Auseinanderfallen, Abgleiten oder Abrollen der Last vermieden wird. Hierzu eignen sich je nach Einsatzfall u. a. Sicherungsnase, Schutzkorb, rutschhemmende Zinkenbeschichtung. Bei schmalen Lasten z.B. Spaltbändern ist eine zusätzliche Sicherung (mechanisch, magnetisch, Klemmung) vorzusehen.

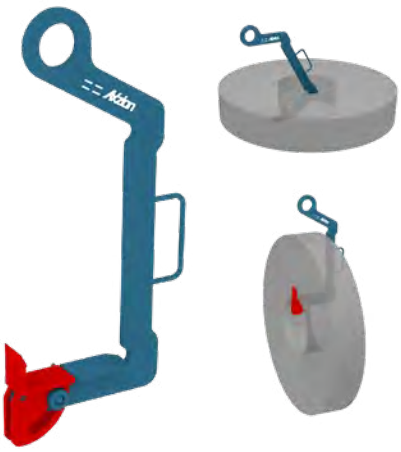
Innerhalb des vorgesehenen Lastbereiches und der Schwerpunktlage müssen die Gabelarme nach hinten geneigt sein, um das Abrutschen der Last von den Gabelarmen oder Zinken zu verhindern.

Bitte beachten Sie unbedingt:

Ein Transport von Lasten mit Schwerpunkt vor der Aufhängung (in Richtung Zinkenspitze) führt zu einer Neigung des Zinkens nach unten und ist in jedem Falle untersagt.

Eine Überladung des Hakens kann zu einer Überlastung führen und ist nicht zulässig.

Axzion Coilkipphaken Lageveränderung leicht gemacht



Besseres Handling, niedriges Eigengewicht durch hochfesten Stahl. Durch die Kippauflage mit hoher Nase geeignet zum Aufrichten von Coils. Diese müssen auf Kanthölzern liegen, einzelne Spaltbandringe müssen gut gebündelt sein. Das Arbeiten mit dem Coilkipphaken ist nur bei kleineren Coils möglich und erfordert eine aufmerksame Bedienung. Schmale Spaltbänder können nur in eine Richtung gekippt werden = Aufrichten von Coilachse-Vertikal nach Coilachse-Horizontal! **Die in der Tabelle angegebenen Mindestbreiten dürfen nicht unterschritten werden.**

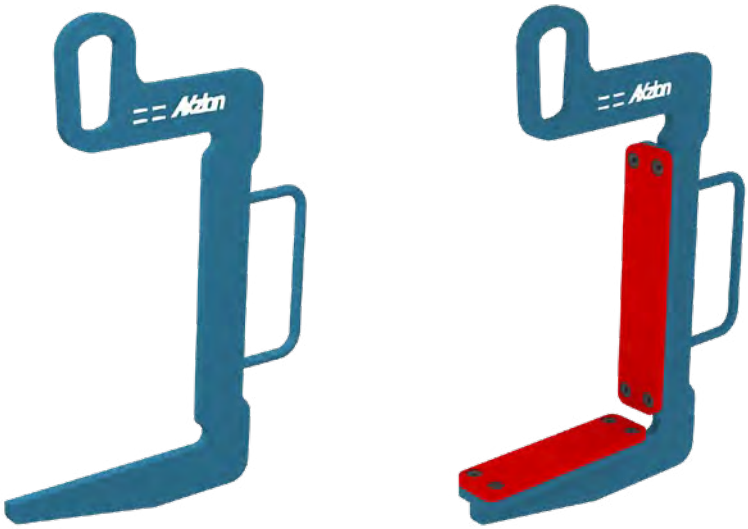
Optional:
- secutex-Wendematte 10x200x300 mm (txLxB)

Technische Informationen zum Coilhandling unbedingt anfordern!

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Innenhöhe [mm]	Coilbreite (min-max) [mm]	Durchmesser Coil innen (min) [mm]	Zinkenlänge [mm]	Kippnase Breite Zb [mm]	Augen-Ø V [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ST.54.05.02	500	400	100-200	300	200	60	75	11,00
ST.54.10.02	1000	450	100-200	300	200	60	75	14,00
ST.54.10.03	1000	500	200-300	400	300	60	75	18,00
ST.54.25.02	2500	500	100-200	300	200	80	90	23,00
ST.54.25.03	2500	500	200-300	400	300	80	90	32,00
ST.54.30.03	3000	550	200-300	400	300	80	90	32,00

Axzion Coilhaken ohne Gegengewicht

Zum preisgünstigen Handling von Coils und Spaltbändern



Robuste Konstruktion aus hochwertigem Stahl, natürlich mit Materialprüfzeugnis. Unter Last zeigt der Tragzinken um ca. 3° nach oben. Das Arbeiten mit dem Coilhaken ohne Gegengewicht ist nur bei kleineren Coils möglich, da der Coilhaken von Hand in das Coil eingeführt werden muss.

Optional:
- Mit Sicherungsnase an Zinkenspitze
- Mit secutex-Prallschutz auf der Rücken-Innenseite und/oder der Zinken-Oberseite

Finden Sie hier nicht den passenden Coilhaken für Ihre Anwendung? Sprechen Sie mit uns. Wir fertigen Coilhaken in vielen Sonderbauformen oder nach Ihren Anforderungen. Rufen Sie uns an!

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Innenhöhe [mm]	Zinkenlänge [mm]	Zinkenbreite [mm]	Augenhöhe [mm]	Augenbreite [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
CH.OG.05.51	500	500	100	10	80	40	5,00
CH.OG.05.52	500	500	200	10	80	40	6,00
CH.OG.10.61	1000	600	100	10	100	50	7,00
CH.OG.10.62	1000	600	200	15	100	50	14,00
CH.OG.20.83	2000	800	300	20	130	65	31,00

Axzion Coilhaken mit Gegengewicht

Zum preisgünstigen Handling von Coils und Spaltbändern

Robuste Konstruktion aus hochwertigem Stahl, natürlich mit Materialprüfzeugnis. Unter Last zeigt der Tragzinken um ca. 3° nach oben. Durch das Gegengewicht hängt der Haken auch ohne Last im Leerzustand waagerecht.

Optional:
- Mit Sicherungsnase an Zinkenspitze
- Mit secutex-Prallschutz auf der Rücken-Innenseite und/oder der Zinken-Oberseite

Ablagegestell für Coilhaken DGUV-Regel 109-017, „Kapitel 7.5“ Lastaufnahme- und Anschlagmittel müssen so abgestellt oder abgelegt werden, dass sie nicht umkippen, herabfallen oder abgleiten können.“ Sorgen Sie vor und bestellen Sie das Ablagegestell passend zu Ihrem Coilhaken.



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Innenhöhe [mm]	Zinkenlänge [mm]	Zinkenbreite [mm]	Augenhöhe [mm]	Augenbreite [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
CH.MG.05.05	5000	800	500	25	190	85	131,00
CH.MG.05.08	5000	800	800	30	190	85	181,00
CH.MG.10.08	10000	1000	800	40	270	120	382,00
CH.MG.10.12	10000	1000	1200	50	270	120	550,00
CH.MG.20.12	20000	1200	1200	60	360	160	1070,00

Bitte fordern Sie Informationen und Anfragehilfsblatt für Coilhaken an.

Ablagegestell für Coilhaken

Bitte fordern Sie Informationen und unser Anfragehilfsblatt für Coilhaken an.

DGUV Regel 109-017 „ Kapitel 7.5“: Lastaufnahme- und Anschlagmittel müssen so abgestellt oder abgelegt werden, dass sie nicht umkippen, herabfallen oder abgleiten können.“ Sorgen Sie vor und bestellen Sie das Ablagegestell passend zu Ihrem Coilhaken. Solide Profilstahlkonstruktion mit Montagebohrungen zur Bodenbefestigung.

Optional:
- Zurrpunkte
- Treppenstufen und Plattform



Axzion Doppelhaken
Mit hochfestem Aufhängering



So machen Sie aus Ihrem Einzelhaken einen Doppelhaken.

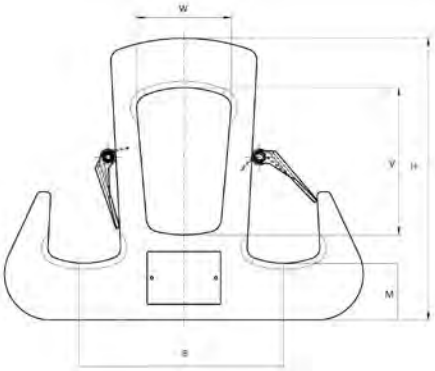
- Vergütete, geschmiedete Lasthaken
- Breite Auflagefläch
- Hochfester Aufhängering passend für viele Krankhaken DIN 15401
- Aufhängering austauschbar

Auch Sondermaße und als 4-fach-Haken möglich, sowie eine breitere Auflage für Rundschlingen.
Größere Tragfähigkeiten auf Anfrage. Sprechen Sie uns gerne an!

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Aufhängering [mm]	Maulweite [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
SE.DH.0040	4000	140 x 80 x 17	35	8,00
SE.DH.0100	10000	240 x 140 x 34	45	24,00
SE.DH.0150	15000	240 x 140 x 34	56	42,00
SE.DH.0200	20000	250 x 150 x 40	63	47,00
SE.DH.0300	30000	300 x 180 x 45	80	88,00

TUL-Tec Doppelhaken
Einfach auf Doppelhaken aufrüsten





Anschlagmittel, z. B. Rundschlingen oder Hebebänder, dürfen im Haken nicht aufeinanderliegen, da die unteren Anschlagmittel sonst gequetscht werden und somit die Gefahr der Beschädigung besteht. Durch den Einsatz des TUL-Tec Doppelhakens können die Anschlagmittel auf die beiden Haken verteilt werden, so dass eine Beschädigung oder Tragfähigkeitsreduzierung vermieden wird.

Sondergrößen und Anschlussbohrung für Schäkel sind auf Anfrage erhältlich!

TUL-Tec ist eine Marke der Lash+Lift GmbH, Standort Oelsnitz.

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Größe Kranhaken	B [mm]	H [mm]	M [mm]	V [mm]	W [mm]	Dicke [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
TU.DH.0080	800	012-1,6	124	146	27	80	50	15	2,50
TU.DH.0100	1000	012-1,6	147	204	35	90	60	15	3,00
TU.DH.0200	2000	020-1,6	157	207	38	120	64	20	4,00
TU.DH.0400	4000	020-1,6	190	268	81	140	90	25	7,00
TU.DH.0600	6000	2,5-8	250	425	54	180	110	30	17,00
TU.DH.0800	8000	2,5-8	262	397	74	230	110	35	20,00
TU.DH.1000	10000	8-16	320	383	105	170	95	40	38,00
TU.DH.1500	15000	8-16	329	440	92	220	140	50	47,00
TU.DH.2000	20000	20-25	356	526	120	270	115	50	60,00

Axzion Schwerlast-Rohrhaken

- Niedriges Eigengewicht duch hochfesten Stahl
- Kranseitig mit Schäkel
- Lastseitig Auflagefläche mit Radi
- Neigungswinkel 15-30°

Optional:

- Anschlagfläche mit auswechselbarem s - cutex-Prallschutz zum Schutz hochwertiger Rohrenden.



SiP Artikelnummer	Ausführung	Tragfähigkeit [kg]
416.M02.03	ohne Prallschutz	6000
416.M02.04	ohne Prallschutz	8000
416.M02.05	ohne Prallschutz	12000
416.M02.06	ohne Prallschutz	16000
416.MP2.03	mit Prallschutz	6000
416.MP2.04	mit Prallschutz	8000
416.MP2.05	mit Prallschutz	12000
416.MP2.06	mit Prallschutz	16000

Wir fertigen für Sie Sondergrößen nach Ihren Spezifikationen. Oder Sie haben Anforderungen und wissen noch nicht genau, wie Ihr Lastaufnahmemittel aussehen soll? Dann sprechen Sie mit uns. Wir beraten Sie gerne!

Axzion Lastbalancer

Optimaler Gewichtsausgleich bei versetztem Lastschwerpunkt

Der Axzion-Lastbalancer ist ein einfaches und kostengünstiges Werkzeug zum Heben von Lasten mit außermittigem Schwerpunkt. Mit dem Axzion-Lastbalancer können seitlich versetzte Schwerpunkte einjustiert werden. Er arbeitet nach dem sogenannten Spill-Prinzip: Er hält die Last zuverlässig, wenn beide Seilenden gleichmäßig belastet sind.

Ist ein Seilende nicht belastet, dann kann der Lastbalancer mit dem Kran seitlich verfahren werden bis sich der Kranhaken genau über dem Lastschwerpunkt befindet. Beide Seilenden sind dann in dieser Position gleichmäßig stramm. Es gibt keinen Schlupf mehr im Lastbalancer, die Last kann gehoben werden.



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit NW 45° [kg]	Aufhängering [mm]	Durchmesser Seil [mm]	Seillänge [mm]	Gewicht ohne Seil (netto) [kg]
SE.LB.028.0	2800,0	2000,0	140x80x17	14,0	4	13,00
SE.LB.044.0	4400,0	3150,0	160x95x22	18,0	4	22,00
SE.LB.088.0	8800,0	6300,0	200x110x34	24,0	4	40,00
SE.LB.112.0	11200,0	8000,0	210x140x34	28,0	4	85,00

Axzion Ladegabel mit automatischem Gewichtsausgleich



Variante LS



Variante SH

Ladegabeln sind ideal für den bodennahen Transport von Paletten, Gitterboxen und sonstigen gebündelten Lasten mit dem Kran. Durch eine Höhenverstellung und die seitenverstellbare Zinken können die Axzion-Ladegabeln perfekt an die verschiedenen Lasten angepasst werden. Da Normpaletten und Gitterboxen eine Länge von 1200mm haben, sind die Axzion-Ladegabeln gezielt für den Lastschwerpunkt auf bei 600 mm ausgelegt.

Variante LS: Feste Ladehöhe 1300mm (nicht höhenverstellbar)
Variante SH: Flexible Ladehöhe 1300 - 2000mm (höhenverstellbar)

Die Axzion-Ladegabeln stellen sich selbsttätig über Verfahrauge und Gasdruckfeder auf den nominalen Lastschwerpunkt ein. Der Lastschwerpunkt muss über der Zinkenmitte liegen. Die Ladegabel darf nur angehoben werden, wenn das Verfahrauge seine Laststellung am vorderen Anschlag erreicht hat. Im Leerzustand wird das Verfahrauge durch die verschleißfreie Gasdruckfeder gegen den hinteren Anschlag gedrückt und hängt automatisch waagerecht. Für eine sichere Funktion des selbsttätigen Gewichtsausgleichs müssen mindestens 20 % der Nennlast auf die Zinken wirken.

- Lastschwerpunkt: 600mm
- Zinkenlänge: 1000mm
- Innenhöhe: 1300mm
- Zinkenverstellbereich: 450-900mm
- Auch für den Längstransport ausgelegt
- Solide Konstruktion aus robusten Hohlprofile
- Mit Verfahrauge passend für Kranhaken DIN 15041
- Mit verschleißfreier Gasdruckfeder
- Kompakte Gabelzinken, seitenverstellbar

Optional:
- Geschmiedete Lastzinken, dadurch kleinere Zinkenquerschnitte
- Sicherungskorb
- 2x2 Stück LBS 3 t im Rückenbereich, geeignet zum Einhängen von 2 Zurrgurten
- secutex-Zinkenbeschichtung

Sprechen Sie uns an - wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot.

Axzion Ladegabel mit manuellem Gewichtsausgleich



Variante LM



Variante MH

Bei ungleichmäßig beladenen Paletten ist der genaue Lastschwerpunkt nicht immer mittig. Durch den einfach umhängbaren Aufhängering kann die Ladegabel einfach auf unterschiedliche Lastschwerpunkte angepasst werden.

Variante LM: Feste Ladehöhe 1300mm (nicht höhenverstellbar)
Variante MH: Flexible Ladehöhe 1300 - 2000mm (höhenverstellbar)

- Lastschwerpunkt: 600mm
- Zinkenlänge: 1000mm
- Innenhöhe: 1300mm
- Zinkenverstellbereich: 450-900mm

- Lastschwerpunkt 600 mm
- Mit extra großem Aufhängering, hochfest 260x140 mm (HxB)
- Kompakte Gabelzinken, seitenverstellbar
- Solide Konstruktion aus robusten Hohlprofile

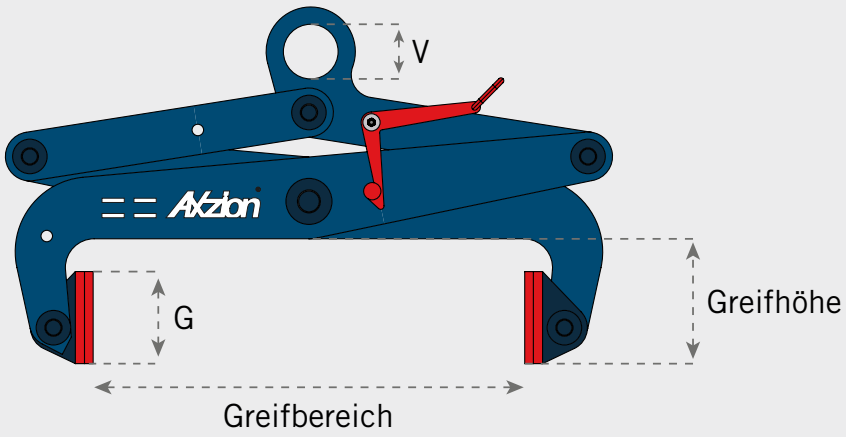
Optional:
- Geschmiedete Lastzinken, dadurch kleinere Zinkenquerschnitte
- Sicherungskorb
- 2x2 Stück LBS 3 t im Rückenbereich geeignet zum Einhängen von 2 Zurrgurten
- secutex-Zinkenbeschichtung

Sprechen Sie uns an - wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot.

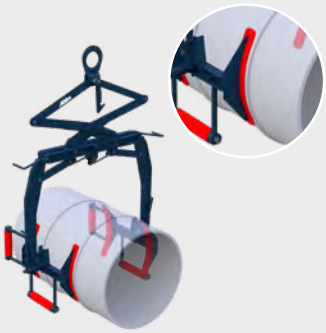




Nomenklatur für Greifer



Formschlüssige Greifer



Regel mechanische Greifer:
Formschlüssige Fläche muss senkrecht zur Greifachse stehen.

Reibschlüssige Greifer



Das Greifen der Last erfolgt über Reibschluss. Reibschlüssige Greifer müssen eine Sicherheit von >2 gegen Herausrutschen



der Last aufweisen. Relevant ist der Reibwert in Kombination mit der Oberfläche





Zwei Typen von Greifern

Formschlüssige und reibschlüssige Greifer

Grundsätzlich unterscheidet man zwischen zwei Greifertypen: angetriebene Greifer und nicht-angetriebene Greifer:

Angetriebene Greifer
Angetriebene Greifer beziehen die notwendige Greifkraft aus einer externen Kraftquelle (Hydraulikzylinder, Spindel o. ä.). Dabei ist konstruktiv sicherzustellen, dass die Last auch bei Versagen des Antriebs sicher gehalten wird.

Nicht-angetriebene Greifer
Nicht angetriebene Greifer beziehen die notwendige Greifkraft aus der konstruktiven Geometrie und aus dem Lastgewicht.

Achtung, bitte beachten Sie unbedingt:

Beim Transport von Lasten mit Greifern ist zu beachten, dass Lastkollisionen mit der Umgebung zu einem Öffnen des Greifers führen können. Kollisionen beim Heben mit Greifern müssen unbedingt vermieden werden. Sofern Kollisionen nicht ausgeschlossen werden können, muss der Greifer mit einer zusätzlichen Sicherheitseinrichtung ausgestattet werden.

Bitte beachten Sie unbedingt:

Niemals darf ein für formschlüssigen Betrieb konstruierter Greifer als reibschlüssiger Greifer eingesetzt werden! Die Last rutscht aus dem Greifer raus!

Verschlissene Reibbeläge oder Greifbacken können die Greifsicherheit beeinträchtigen.

Der Greifer darf nur in dem angegebenen Greifbereich betrieben werden. Bei zu schmalen oder zu breiten Lasten ist die Greifsicherheit nicht gegeben!

Die Last muss trocken sein. Faktoren wie Öl, Wasser, Eis reduzieren die Reibung um ein ganz erhebliches Maß.

Die Last muss geeignet sein, um den Backendruck sicher und dauerhaft aufzunehmen.



Das Greifen der Last erfolgt über Reibschluss oder über Formschluss.

Formschlüssige Greifer
Diese Greifer greifen die Last so, dass unter die Last oder in eine vorhandene Aussparung gefasst wird. Dabei ist zu beachten, dass die formschlüssige Fläche senkrecht zur Greiferachse stehen muss.

Reibschlüssige Greifer
Reibschlüssige Greifer müssen eine Sicherheit von > 2 gegen Herausrutschen der Last aufweisen. Ob der Greifer hinreichend sicher arbeitet, ist abhängig vom Backendruck und vom ermittelten Reibbeiwert. Es muss immer ermittelt werden, ob die zu hebende Last in Kombination mit der Oberfläche der Greifbacke den notwendigen Reibbeiwert aufweist. Es ist zu beachten, dass die relative Sicherheit gegen Herausrutschen nichts mit dem Lastgewicht zu tun hat, sondern ausschließlich vom Reibbeiwert und der geometrischen Greiferstellung abhängig ist.

Axzion Blockgreifer
mit secutex Greifbacken

Der Blockgreifer für den schonenden Transport von quaderförmigen Lasten mit senkrechten, parallelen Seitenflächen. Über die robuste Hebelkonstruktion wird eine lastabhängige Klemmkraft erzeugt. Der Blockgreifer mit secutex-Greifbacken ist für einen Reibbeiwert von mindestens 0,4 µ ausgelegt. Die Last muss druckstabil, trocken und schmierstoffrei sein.

- Mit Aufhängung für Einfachhaken DIN 15401
- Parallele Greifbacken mit sehr robustem secutex-Prallschutz
- Offenhalthebel, selbsttätig einrastend, mit extra großem Handgriff
- Zusätzliche Drehgelenkverstärkung für längere Haltbarkeit
- Klemmschutz für die Finger
- Verzinkt



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich A [mm]	Greifbacken G [mm]	Greifhöhe H [mm]	Augen-Ø [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ST.70.02.01	250	50 - 125	100 x 100	130	80	12,00
ST.70.02.02	250	150 - 260	100 x 100	130	80	16,00
ST.70.02.05	250	250 - 500	100 x 100	130	80	17,00
ST.70.05.01	500	50 - 125	100 x 100	130	80	18,00
ST.70.05.02	500	150 - 260	100 x 100	130	80	21,00
ST.70.05.05	500	250 - 500	100 x 100	130	80	28,00
ST.70.10.02	1000	150 - 260	120 x 120	160	80	33,00
ST.70.10.05	1000	250 - 500	120 x 120	192	85	43,00
ST.70.10.07	1000	480 - 750	120 x 120	160	85	60,00
ST.70.25.02	2500	150 - 260	160 x 160	190	95	78,00
ST.70.25.05	2500	250 - 500	160 x 160	190	95	93,00
ST.70.25.07	2500	480 - 750	160 x 160	190	95	107,00

Optional:
- Automatisches Schrittschaltwerk
- Greifbacken mit Verzahnung (Reibbeiwert beachten)
- Greifbereich nach individuellen Erfordernissen

Axzion Rundmaterialgreifer
Runde Materialien schonend heben

Rundmaterialgreifer für den waagerechten Transport von Rundmaterial und Rohren. Über die robuste Hebelkombination wird eine lastabhängige Klemmkraft erzeugt. Die Last muss druckstabil sein.

- Mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401
- Robuste Greifschalen für den schonenden Transport der Last
- Sicherer Griff durch garantierten 3-Punkt-Kontakt der Greifarme
- Offenhalthebel, selbsttätig einrastend, mit extra großem Handgriff
- Zusätzliche Drehgelenkverstärkung für längere Haltbarkeit
- Klemmschutz für die Finger
- Verzinkt



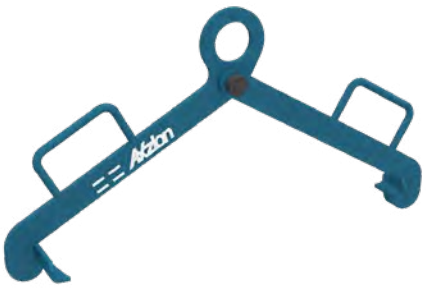
SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich (min) [mm]	Greifbereich (max) [mm]	Augenhöhe V [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ST.74.02.02	250	60	250	65	16,00
ST.74.05.02	500	40	200	75	14,00
ST.74.05.03	500	100	350	65	30,00
ST.74.05.05	500	200	500	75	53,00
ST.74.10.02	1000	60	250	80	33,00
ST.74.10.03	1000	100	350	80	36,00
ST.74.10.05	1000	200	500	80	68,00
ST.74.10.08	1000	300	800	80	123,00
ST.74.10.12	1000	800	1200	80	165,00
ST.74.25.02	2500	60	250	95	58,00
ST.74.25.03	2500	100	350	95	53,00
ST.74.25.05	2500	200	500	95	91,00
ST.74.25.08	2500	300	800	95	189,00
ST.74.25.12	2500	800	1200	95	300,00

Optional:
- Greifbereich nach individuellen Erfordernissen
- Extra breite Greifschalen geeignet für Langgut

Axzion Fasszange Top



Fasszange mit Fass



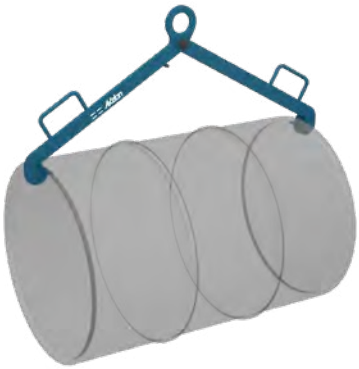
Fasszange ohne Fass

Zum vertikalen Heben von Sicken- oder Spannringfässern. Auch für den Einsatz bei dicht stehenden Fässern geeignet.

Die Fasszange wird in verzinker Ausführung geliefert.

SiP Artikel-nummer	Trag-fähigkeit [kg]	Greif-bereich [mm]	Augen-Ø [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
FASS.XTOP	300	600	60	5,00

Axzion Fasszange Side



Fasszange mit Fass



Fasszange ohne Fass

Zum horizontalen Heben und Transportieren von Sicken- oder Spannringfässern.

Die Fasszange wird in verzinkter Ausführung geliefert.

SiP Artikel-nummer	Trag-fähigkeit [kg]	Greif-bereich [mm]	Augen-Ø [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
FASS.SIDE	300	900	60	6,00

Axzion Fasszange Top-Side



Fasszange mit Fass



Fasszange ohne Fass

Zum Heben von Sicken- oder Spannringfässern. Auch offene Fässer können transportiert werden, da sie immer in senkrechter Position gehalten werden. Mit automatischer Verriegelung.

Die Fasszange wird in verzinkter Ausführung geliefert.

SiP Artikel-nummer	Trag-fähigkeit [kg]	Greif-bereich [mm]	Augen-höhe V [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
FASS.STOP	300	600	68	10,00

Axzion Fasswendezange

Zum sicheren Heben von eigenstabilen Sicken- oder Spannringfässern. Durch die Aufsetzrollen können die Fässer in liegender oder stehender Position sicher aufgenommen und abgesetzt werden, das schwierige Positionieren von Hand entfällt.

- Aufhängung für Einfachhaken DIN 15401
- Offenhalthebel, selbsttätig einrastend, mit extra großem Handgriff
- Klemmschutz für die Finger
- Verzinkt



Fasswendezange mit aufrechtem Fass



Fasswendezange mit gekippten Fass



Fasswendezange ohne Fass

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich [mm]	Augenhöhe [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
FASS.WEZ1	300	600	95	58,00

Fasshebegeschirr

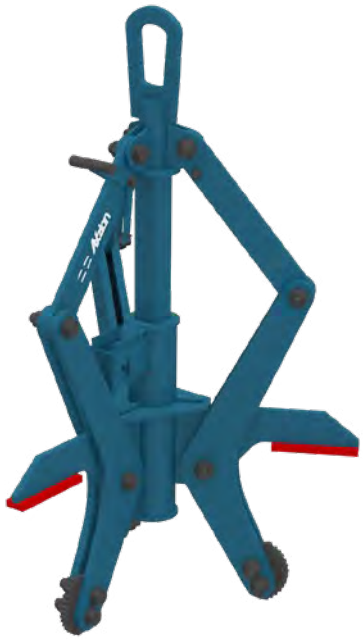
Fässer heben mit System

- Geringes Eigengewicht, aber 500 kg Tragfähigkeit
- Geeignet für Fassdurchmesser bis max. 0,7 m
- Prüfzertifikat vom Germanischen Lloy
- Besseres Arbeiten durch schnelle und flexible Handhabun
- Leicht verstaubar – immer zur Hand
- Ausgesprochen kostengünstig



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Durchmesser (max) [mm]
SS.FASS.HG	500	700

Axzion Drahtbundinnengreifer
Drahtbunde von innen sicher greifen



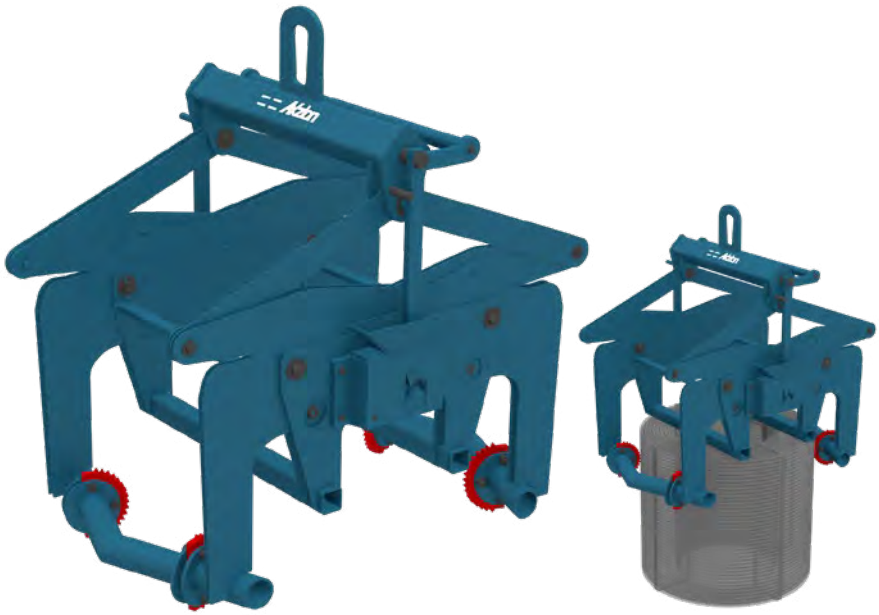


Drahtbundinnengreifer für den schnellen und schonenden Transport in der Stahlindustrie. Die robuste Konstruktion mit Zentralrohr und besonders verschleißfesten Greifpratzen garantiert einen sicheren Betrieb im Dauereinsatz. Verdrehsteife Ausführung durch formschlüssig geführtes Zentralrohr

- Auswechselbare Greifpratzen aus hoch verschleißfestem Feinkornstahl
- Automatisches Schrittschaltwerk
- Große Augenaufhängung für Kranhaken DIN 15401
- Niedriger und robuster Aufbau
- Einfache Wartung
- Lackiert

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich (min) [mm]	Greifbereich (max) [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ST.62.3.080	3000	550	800	210,00

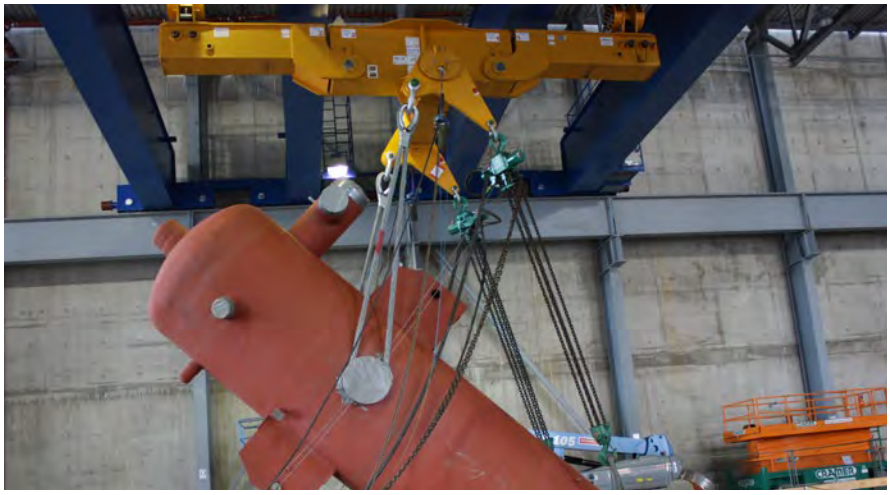
Axzion Drahtbundaußengreifer
Drahtbunde von außen sicher greifen



Drahtbundaußengreifer für den Stahlhandel bei großem Warenumsatz im Dauerbetrieb. Die durchdachte Konstruktion gewährleistet einen sicheren und schonenden Griff der Drahtbunde.

- Robuste, verdrehsteife Konstruktion
- Auswechselbare Greifpratzen aus hoch verschleißfestem Feinkornstahl
- Automatisches Schrittschaltwerk
- Große Augenaufhängung für Kranhaken DIN 15401
- Lackiert

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich (min) [mm]	Greifbereich (max) [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ST.71.3.125	3000	850	1250	440,00





Traverse zum Ausrichten von 300t schweren Bauteilen
Lastseitig zwei nicht angetriebene Rollen mit Drahtseilgrummets, zusätzlich zwei Hubzüge zur Lastneigung.



Spreiztraverse
Mit Hubzug zur Einstellung der Lastneigung



Spreiztraversen Tandemhub



Wendetisch



Greifertraverse für Stützwalzen 95t



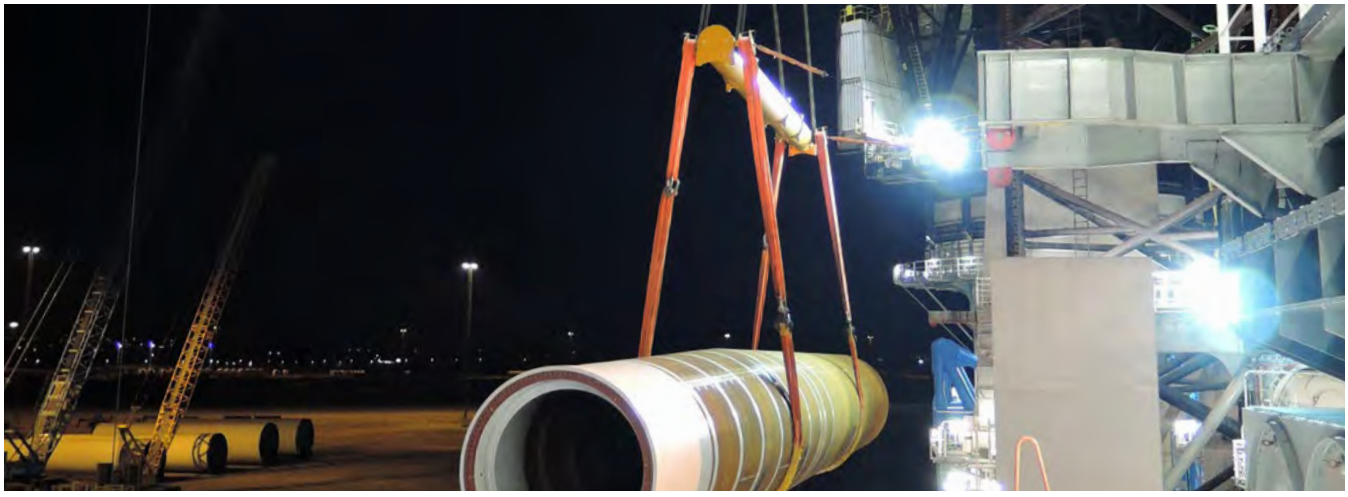
2-Krantraverse mit eletrisch drehbarem Lasthaken 40t



Axzion Upending Tool



Hebevorgang einer Turmsektion mit Axzion J-Hook und Axzion Pulley



Axzion VarioBeam



Axzion Rotorblatttransportgestell

Sonstige Lastaufnahmemittel

Neben Traversen, Greifern und Haken fertigt SpanSet Axzion GmbH auch Sonderlösungen für das Handling größerer Bauteile an. Weitere Schwerpunkte sind Gestelle für den sicheren Transport schwerer Lasten.

(Sonder) Lastaufnahmemittel

So individuell wie Ihre Produkte

Standard-Lastaufnahmemittel sind schnell und einfach zu bestellen, haben aber oft entscheidende Nachteile:

- Geringere Produktivität
- Schlechte Ergonomie
- Unzureichende Arbeitssicherheit

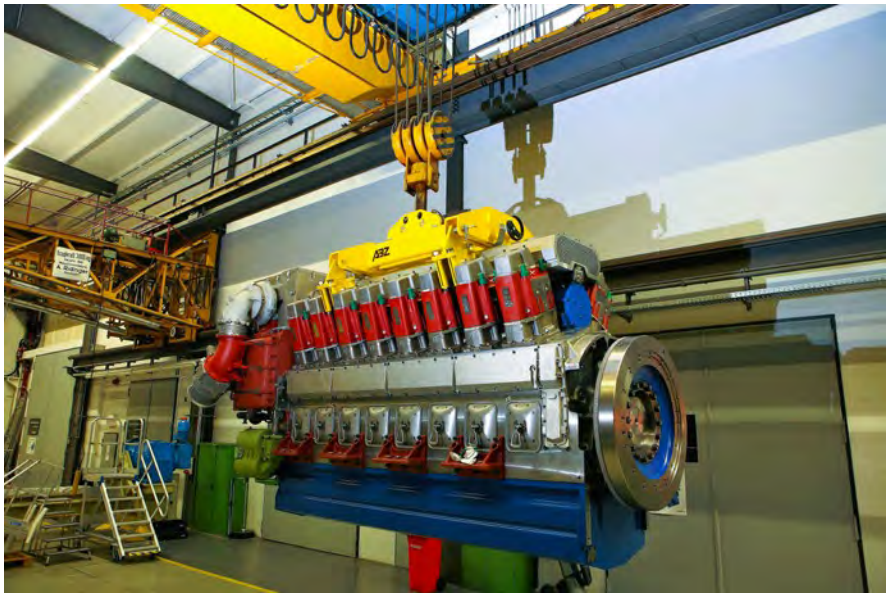
Denn diese Lastaufnahmemittel berücksichtigen weder die individuellen Anforderungen Ihres Unternehmens noch die der Last, welche bewegt werden soll.

Zudem führt die oftmals mäßige Qualität dieser Produkte zu mehr Ausfallzeiten und damit höheren Kosten.

ABZ-Lastaufnahmemittel sind dagegen auf Ihre Anwendung optimiert und nach höchsten Qualitätsstandards gefertigt – für maximale Produktivität, Ergonomie und Arbeitssicherheit!

Und so entsteht Ihr optimales Lastaufnahmemittel:

1. Umfassende Analyse vor Ort durch hochqualifizierte „ echnische Fachberater*innen“
2. Erarbeitung eines Lösungsvorschlags, evtl. unterstützt mit ersten Entwürfen
3. Abstimmung des Lösungsvorschlags zusammen mit Ihnen
4. Detailliertes Angebot mit der Beschreibung der Lösung
5. Konstruktion und statische Berechnung durch unsere eigenen, langjährig erfahrenen Konstrukteur*innen
6. Freigabezeichnung an Sie zur internen Prüfung und Freigabe



7. Fertigung in den eigenen Werkstätten nach höchsten Qualitätsmaßstäben
8. Auslieferung inkl. umfangreicher Dokumentation (Konformitätserklärung, Bedienungsanleitung etc.)

Gerne bieten wir Ihnen auf Wunsch folgende zusätzliche Dienstleistungen an:

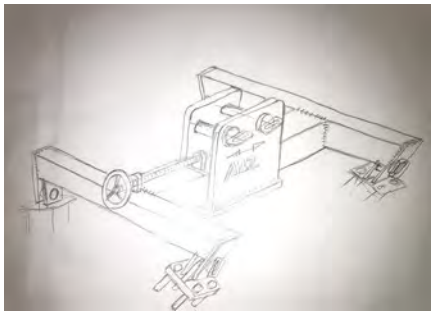
- Inbetriebnahme des Lastaufnahmemittels
- Unterweisung Ihrer Mitarbeiter
- Erstellung von Hebeplänen
- Regelmäßige Prüfung lt. Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)
- Instandsetzung(en)

Mit einem Scan zum Jobreport

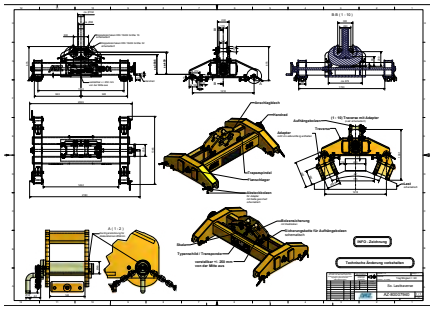
Wir denken in Prozessen, nicht in Produkten!

Nur eine umfassende Analyse und eine ganzheitliche Betrachtung vor Ort - zusammen mit unseren hochqualifizierten „Technischen Fachberater*innen“ - garantiert optimale Ergebnisse.

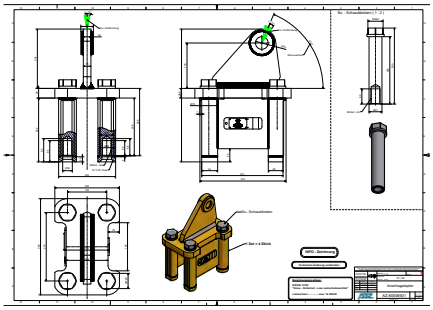




Entwurf



Freigabezeichnung



Freigabezeichnung

Warum Sie sich für ein ABZ-Lastaufnahmemittel entscheiden sollten

Alles aus einer Hand
- Analyse
- Entwicklung
- Konstruktion
- Statik
- Fertigung
- Dokumentation inkl. Gefahrenanalyse
- Inbetriebnahme und Einweisung (auf Wunsch)
- After-Sale Service

Berücksichtigung Ihrer individuellen Rahmenbedingungen und Anforderungen
- Störkanten
- Eingeschränkte Platzverhältnisse
- Kran(haken)ausführung
- außergewöhnliche Beanspruchung
- Optimierung der Anzahl Lastwechsel
- Gewichtsoptimierung
- Verwendung in speziellen Temperaturbereichen (Kälte < -20 °C, >100 °C) etc.

Optimierung der Ergonomie

Berücksichtigung allgemeiner und individueller ergonomischer Anforderungen Ihrer Mitarbeiter*innen

Verwendung spezieller Materialien für besonders beanspruchte Teile/Flächen
- Gehärtete Bleche und Stähle
- Edelstähle
- Schutzbeläge oder -oberfläche

Kostengünstiger Austausch von Verschleiß- und Anbauteilen

Die Verschleiß- und Anbauteile sind einfach zu ersetzen – und auch nach vielen Jahren noch lieferbar

Fertigung in höchster Qualität, bestätigt durch folgende Zertifizierungen
- ISO 9001-2015
- EN 1090-2:2018 (Ausführungsklasse EXC3)
- DIN EN ISO 3834- 2:2006
- DIN 18800-7:2008-11 Klasse E

Anbauteile an Lastaufnahmemitteln aus Qualitätsprodukten der Marktführer
- RUD (Ketten, Anschlagpunkte)
- SpanSet (Textile Anschlagmittel)
- Secutex (Schutzbeläge)

Umfangreiche Dokumentation
- Konformitätserklärung
- Bedienungsanleitung

Optionale Ausführungen

Konstruktionen mit elektrischer, pneumatischer, hydraulischer oder elektrohydraulischer Kraftunterstützung

ABZ ist eine Marke der LASH+LIFT GmbH, Standort Ramstein


DVS ZERT

ZERTIFIKAT

DVS ZERT bescheinigt hiermit, dass der Hersteller

LASH+LIFT

LASH + LIFT Zurr- und Hebetechnik GmbH
Standort Ramstein
Rudolf-Diesel-Straße 1
66877 Ramstein-Miesenbach
Deutschland

den Nachweis erbracht hat
die schweißtechnischen Qualitätsanforderungen nach

DIN EN ISO 3834-2:2021

in dem auf der Rückseite angegebenen Umfang zu erfüllen


DVS SLV SAARBRÜCKEN

Bescheinigung
über die Herstellerqualifikation zum Schweißen von Stahlbauten nach DIN 18800-7:2008-11
Klasse E


DVS SLV SAARBRÜCKEN

Schweißzertifikat

1090-2.00278.GSISa.2019.003


DVS ZERT

ZERTIFIKAT

DVS ZERT bescheinigt hiermit, dass das Unternehmen

LASH+LIFT

LASH + LIFT Zurr- und Hebetechnik GmbH
Standort Ramstein
Rudolf-Diesel-Straße 1
66877 Ramstein-Miesenbach
Deutschland

den Nachweis über die Anwendung der Norm in den nachgenannten Bereichen erbracht hat:

DIN EN ISO 9001:2015

Konstruktion, Herstellung, Prüfung, Instandsetzung von Arbeitsmitteln und Komponenten für Maschinen
Einkauf, Montage und Weitervertrieb von Arbeitsmitteln
PSA- und Kranmontage

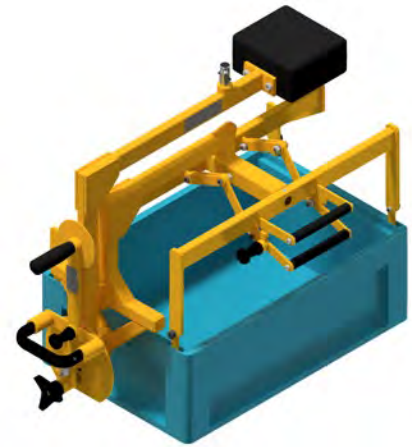
ABZ-Greifer für Kugeltransportkisten

Die ABZ-Kistengreifer sind bestens geeignet für das Aufnehmen, Transportieren und Entleeren von KLT-Kisten der unterschiedlichsten Behältertypen.

- Gewährleistet sicheren und ergonomischen Transport der Last
- Hohe Produktivität durch einfachste Verriegelung
- Alternativ: Aufhängung für Manulifter oder Kranhaken



Designbeispiel 1



Designbeispiel 2



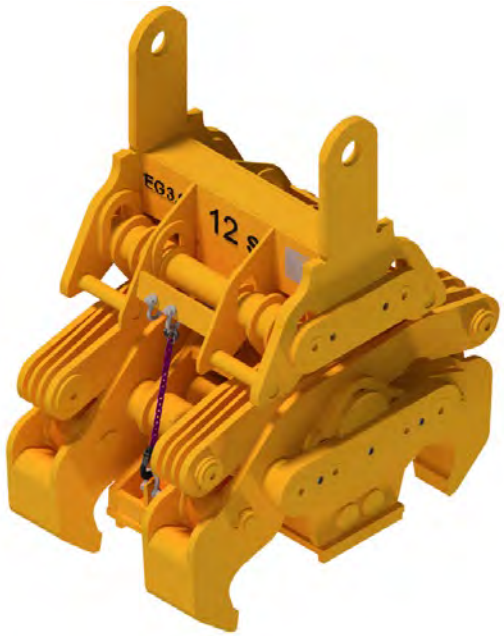
Designbeispiel 3

Mit einem Scan zum Jobreport

ABZ-Knüppelgreifer
Robust für den härtesten Einsatz

Die ABZ-Knüppelgreifer sind erprobt in rauen Umgebungen wie z.B. Stahlwerken zum sicheren Transport von Knüppeln.

- Robuste mechanische Absetzautomatik
- Zusätzliche Sicherung in der Offenstellung durch Kette
- Geeignet auch für Transport von heißen Bauteilen



Mit einem Scan zum Jobreport

ABZ-Greifer für Coils
Coils sicher und schonend greifen



Mit einem Scan zum Jobreport

ABZ- Spuleninnengreifer mit hoher Kraftverstärkung.

Durch den relativ geringen Greifbereich, können höhere Kräfte erreicht werden, um die Last sicher zu transportieren. Außen angebrachte Kettenstränge ermöglichen einen weiteren Anwendungsfall.

- Einfaches Aufsetzen auf der Spule und eintauchen in den Spulenkern
- 360° Führungshandgriff für mehr Flexibilität und Ergonomie
- Greifbereich 340 - 360 mm
- Tragfähigkeit: 350 kg



ABZ-Sondertraverse
für Stützwalzenbaustück



Mit einem Scan zum Jobreport

ABZ-Sondertraverse zur Aufnahme und dem Transport von Stückwalzenbaustücken.

Auch geeignet zum Transport von Bauteilen mit Anbauteilen (z.B. Getriebe).

- Schnelles Anschlagen und sicherer Transport
- Anpassbare Absetzvorrichtung für Doppelkranhaken
- Einführhilfe für Kranhaken
- Ausgestattet mit verstellbarer Kette zur zusätzlichen Sicherung
- Auf Wunsch mit geeignetem Ablagegestell

ABZ-Spindelgreifer
anpassbar auf verschieden große Bauteile

ABZ-Parallel-Wendegreifer zum Anheben und Transportieren von Stahlringen mit Temperaturen bis zu 870°C, Einwirkdauer max. 5 Minuten.

Da der Greifer im Produktionsbetrieb häufig zum Einsatz kommt, erfolgte die Konstruktion und statische Auswertung nach DIN EN 13001-1,2, mit 200.000 Lastwechsel, Spannungskollektiv schwer S3.

- Leichtgängiges Handrad zum Öffnen und Schließen des Greifers, über gegenläufige Spindel
- Formschlüssiges Untergreifen der Last über speziell ausgeformte Greifelemente
- Tragfähigkeit: 450 kg
- Greifbereich von 600mm - 900 mm, für verschiedene Werkstückgrößen

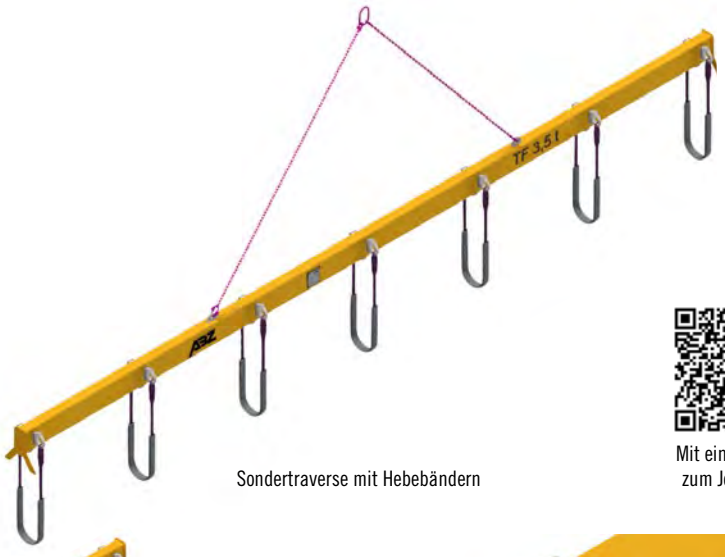


Mit einem Scan zum Jobreport

ABZ-Sondertraverse
multifunktional zum Blechtransport

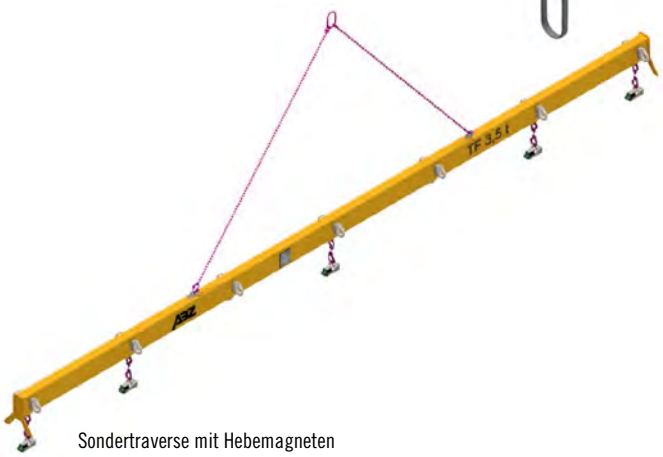
Mittels der ABZ-Sondertraverse können verschiedene Blechpakete oder ähnliches Langgut sicher und stabil transportiert werden.

- Durch schnellen Umbau sehr flexibel in verschiedenen Anwendungsbereichen einsetzbar
- Anwendbar bei unterschiedlichen Blechlängen (Positionierung der Anschlagpunkte kann individuell angepasst werden)

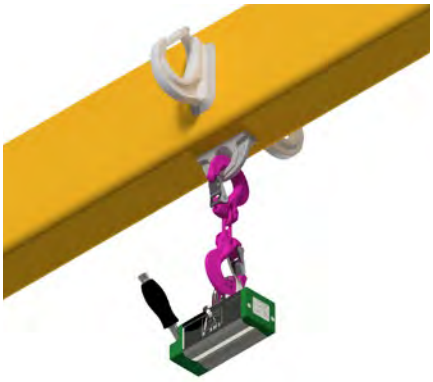


Sondertraverse mit Hebebändern

Mit einem Scan zum Jobreport



Sondertraverse mit Hebemagneten



Sondertraverse mit Hebemagneten (Detailansicht)

Wendetische

Der Kran hat Pause



Eigenschaften und Vorteile des RUD TECDOS TMB

- Wenden von Spritzgussformen um bis zu 90 Grad in deren Schwerpunkt
- Einsatzfähig für Spritzgussformen bis zu 2,5 Tonnen
- Durchgehend geführtes und kontrolliertes Bewegen der Form ohne den Einsatz elektrischer, pneumatischer oder hydraulischer Hilfsenergie
- Erhöhung der Arbeitssicherheit durch Antrieb per Akkuschrauber
- Ergonomisches Arbeiten an Spritzgussformen durch angepasste Tischhöhe
- Wartung, Montage oder Demontage auf der Arbeitsfläche der TECDOS TM
- Optimierung der Ablaufprozesse im Werkzeughandling durch Verkürzung der Handlingzeiten und der Einsatzzeit eines Bedieners
- Direkter Wendeprozess ohne aufwendige Demontage von Schläuchen, Anschlüssen und anderen Bauteilen
- Vermeidung von Schäden an Spritzgussformen, Maschinen und Infrastruktur

RUD TECDOS TMB
SAVING A LIFE IS PRICELESS

Laut §37 BG ist das Schrägziehen sowie Schleifen von Lasten mit Kränen untersagt.

SiP Artikelnummer	Tischauflage B [mm]	Tischauflage L [mm]	Höhe der Tischauflage [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]	Besonderheiten
TMB.08.25B	800	800	860 + 5	270	-
TMB.08.25E	800	800	860 + 5	310	inkl. Ablageflächen und PE-Platt

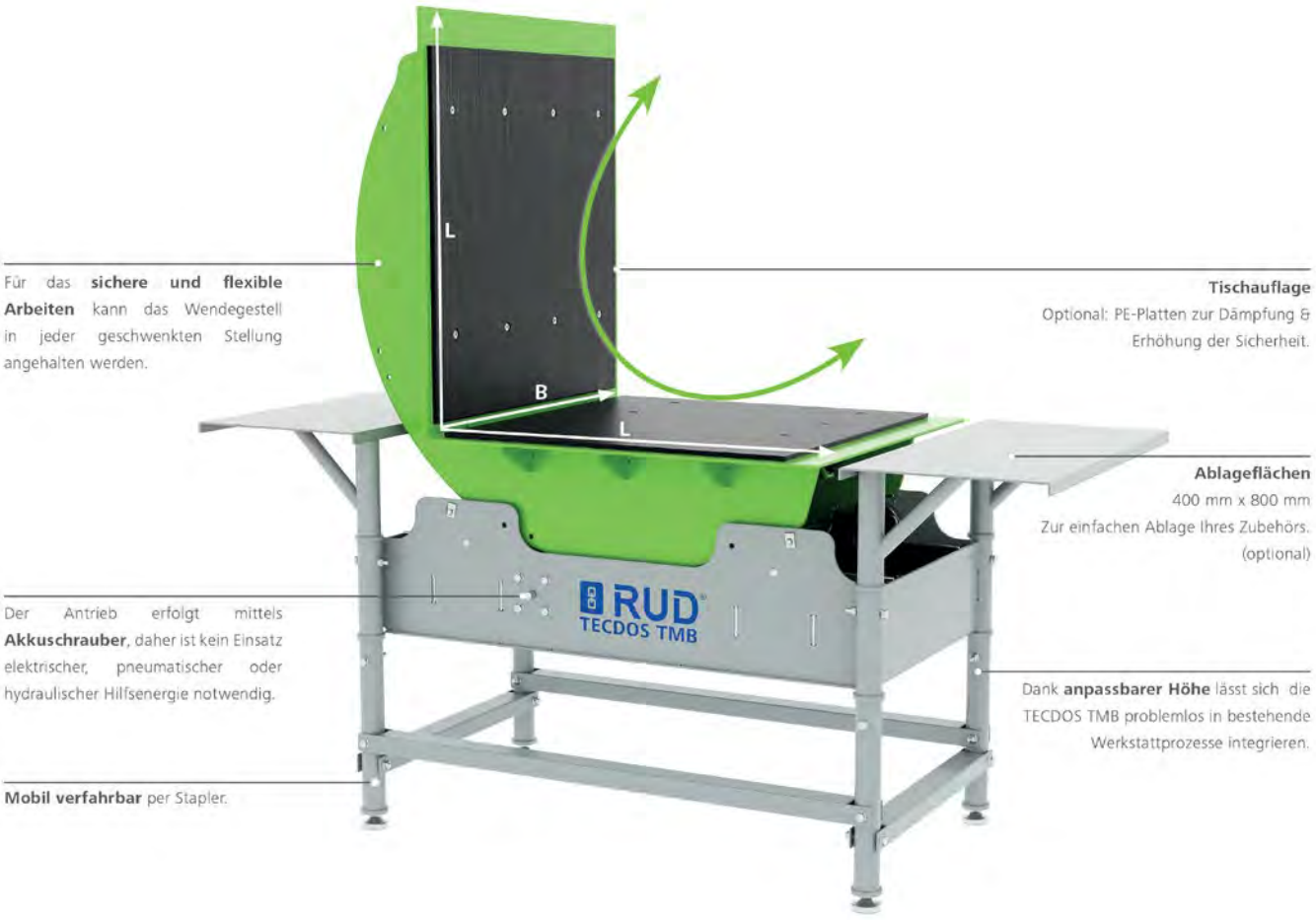
NEU



Das Wenden und Warten von Werkzeugen und Formen war noch nie so einfach, wie mit der TECDOS TMB Industriewerkbank mit integriertem Wendetisch. Effizienz, Arbeitssicherheit sowie Prozessoptimierung im Wende- und Wartungsprozess stehen dabei an erster Stelle.

Die RUD TECDOS TMB wird mit Hilfe eines Akkuschraubers betrieben. Durch ihre kompakten Maße und ihr geringes Gewicht kann sie überall im Betrieb eingesetzt werden. Der einfache Transport ist mittels Hubwagen möglich.





Für das **sichere und flexible Arbeiten** kann das Wendegestell in jeder geschwenkten Stellung angehalten werden.

Tischauflage
Optional: PE-Platten zur Dämpfung & Erhöhung der Sicherheit.

Ablageflächen
400 mm x 800 mm
Zur einfachen Ablage Ihres Zubehörs.
(optional)

Der Antrieb erfolgt mittels **Akkuschrauber**, daher ist kein Einsatz elektrischer, pneumatischer oder hydraulischer Hilfsenergie notwendig.

Dank **anpassbarer Höhe** lässt sich die TECDOS TMB problemlos in bestehende Werkstattprozesse integrieren.

Mobil verfahrbar per Stapler.

Werkzeugwender

Für sicheres Drehen und Wenden



LEISTUNGSSTARK IN JEDER UMGEBUNG

- Werkzeuge und Formen in Sekundenschnelle bewegen
- Einfache, sichere und ergonomische Bedienung
- Für verschiedenste Werkzeuggrößen und Formen

Eigenschaften des TOOL MOVER

- Wenden von Spritzgussformen um bis zu 90 Grad in deren Schwerpunkt
- Durchgehend geführte und kontrollierte Bewegung der Form
- Einsatzfähig für Spritzgussformen bis zu 64 Tonnen
- Frequenzgeregelter Antrieb sorgt für sanftes Anlaufen und Stoppen
- Erhöhung der Arbeitssicherheit durch Wendeprozess per Knopfdruck
- Ergonomisches Arbeiten an Spritzgussformen durch niedrige Tischhöhe
- Niedrige Auflagenfläche garantiert di Wartung, Montage oder Demontage direkt auf der Arbeitsfläche des TECDOS T
- Optimierung der Ablaufprozesse im Werkzeughandling durch Verkürzung der Handlingzeiten und der Einsatzzeit eines Bedieners
- Direkter Wendeprozess ohne aufwendige Demontage von Schläuchen, Anschlüssen und anderen Bauteilen
- Vermeidung von Schäden an Spritzgussformen, Maschinen und Infrastruktur
- Digitaler Zwilling im RUD COCKPIT zur digitalen Visualisierung der Maschinenleistung (für RUD TECDOS TM ab 16 t serienmäßig)

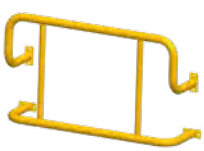
RUD TECDOS TM
SAVING A LIFE IS PRICELESS

RUD TECDOS TM im Einsatz:

B/S/H/
BSH HAUSGERÄTE GMBH

Folgende Anbauteile sind für unseren RUD TECDOS TM verfügbar:

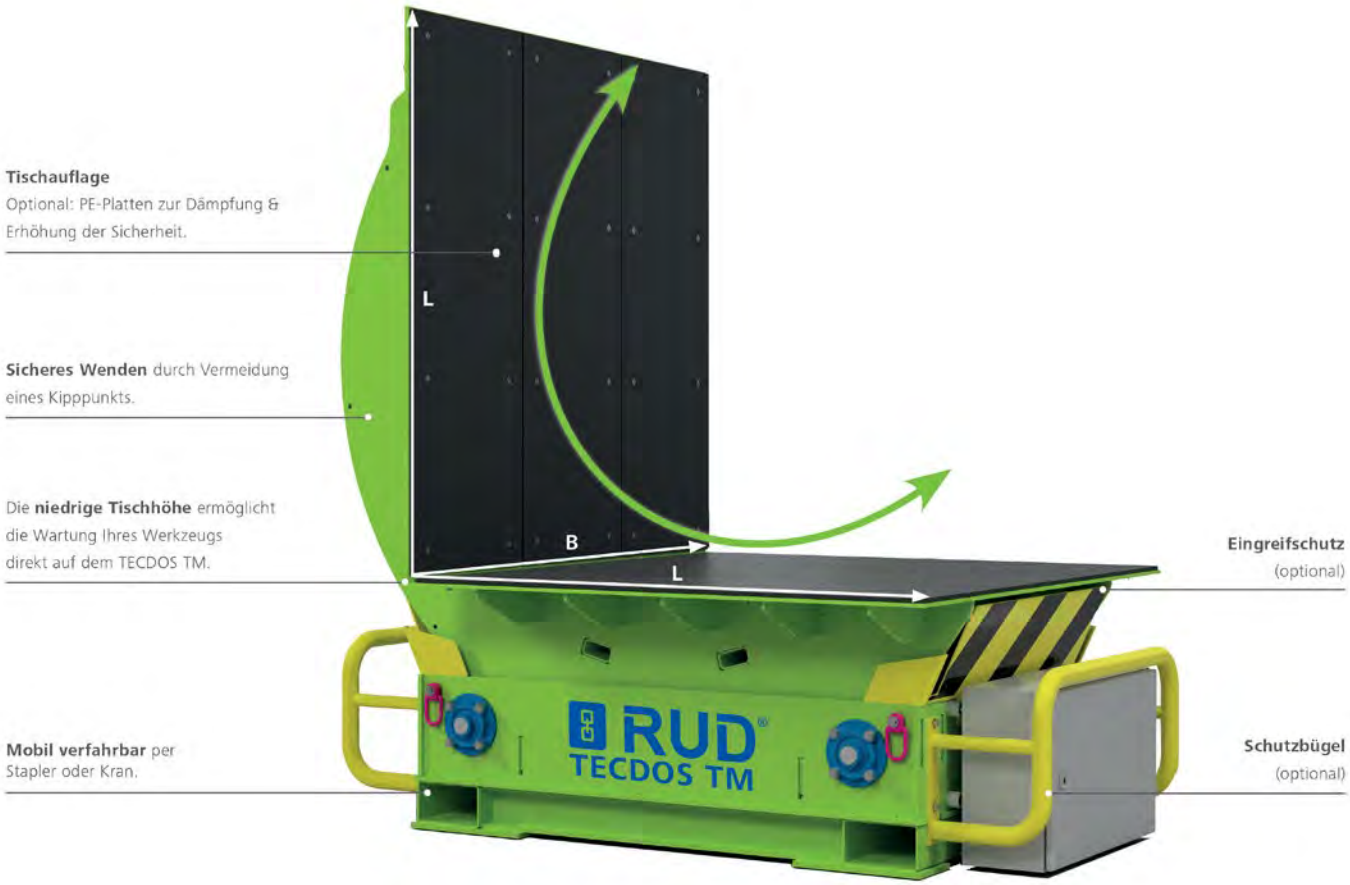
Steuerung
Anschlagpunkte
Externer Schutz
Auflage





Laut §37 BG ist das Schrägziehen sowie Schleifen von Lasten mit Kränen untersagt.

RUD TECDOS TM mit Anbauteilen und
Sicherheits-Equipment (kein Standard):



Tischabmessungen

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Tischauflage B [mm]	Tischauflage [mm]	Höhe der Tischauflage [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
TM.08.10.05	TM 08/10-5	5000	800	1000	540	610
TM.08.13.10	TM 08/13-10	10000	800	1300	595	1050
TM.13.13.10	TM 13/13-10	10000	1300	1300	595	1150
TM.15.20.16	TM 15/20-16	16000	1500	2000	885	3700
TM.20.20.20	TM 20/20-20	20000	2000	2000	885	4000
TM.20.25.25	TM 20/25-25	25000	2000	2500	1167	8000
TM.20.25.32	TM 25/25-32	32000	2500	2500	1167	8000
TM.20.25.40	TM 25/25-40	40000	2500	2500	1167	8000
TM.20.35.64	TM 25/35-64	64000	2500	3500	2075	17000

Werkzeughandling
präzise & unkompliziert



RUD Werkzeughandling:
präzise & unkompliziert
Auf Knopfdruck können Werkzeuge schnell und unkompliziert bewegt werden. Einem sicheren Handling von tonnenschweren Spritzgusswerkzeugen und -formen steht nichts mehr im Wege. Ergonomisches Arbeiten ist aufgrund der idealen Arbeitshöhe durch den **TECDOS TS** garantiert. Zusammen mit dem **TECDOS TM** bieten wir eine ideale Kombination aus Werkzeugwender und -öffner.

Vorteile des RUD TECDOS TS auf einen Blick
- Einsatzfähig für Spritzgussformen bis zu 10 Tonnen
- Sanftes Öffnen und passgenaues Schließen der Werkzeughälften
- Durchgehend geführte und kontrollierte Bewegung der Werkzeughälften
- Erhöhung der Arbeitssicherheit durch Öffnungs- und Schließprozess per Knopfdruck
- Ergonomische Wartung von Spritzgussformen durch niedrige Auflagefläc
- Optimierung der Ablaufprozesse im Werkzeughandling durch Verkürzung der Handlingzeiten und der Einsatzzeit eines Bedieners
- Direktes Öffnen und Schließen ohne aufwendige Demontage von Schläuchen, Anschlüssen und anderen Bauteilen möglich
- Weniger Stillstandzeiten durch Instandsetzungsarbeiten
- Vermeidung von Schäden an Formen, Maschinen und der Infrastruktur
- Digitaler Zwilling im RUD COCKPIT zur digitalen Visualisierung der Maschinenleistung

Optionale Anbauteile:
- T-Nuten Aufspannplatte
- Schutzbügel
- Sicherheitslichtvorhang
- Anschlagpunkte
- Fernsteuerung

Ergonomisch & sicher mit dem RUD TECDOS TS Werkzeugöffner

Ergonomisches Arbeiten

Mit dem TECDOS TS Werkzeugöffner lassen sich Spritzgussformen und -werkzeuge ergonomisch, sicher und zeitsparend öffnen und passgenau schließen. Die erleichterte Handhabung der empfindlichen und schweren Werkzeuge schont Ihre Mitarbeiter am Industriearbeitsplatz und kann schwere Schäden an Gelenken und Wirbelsäule verhindern.

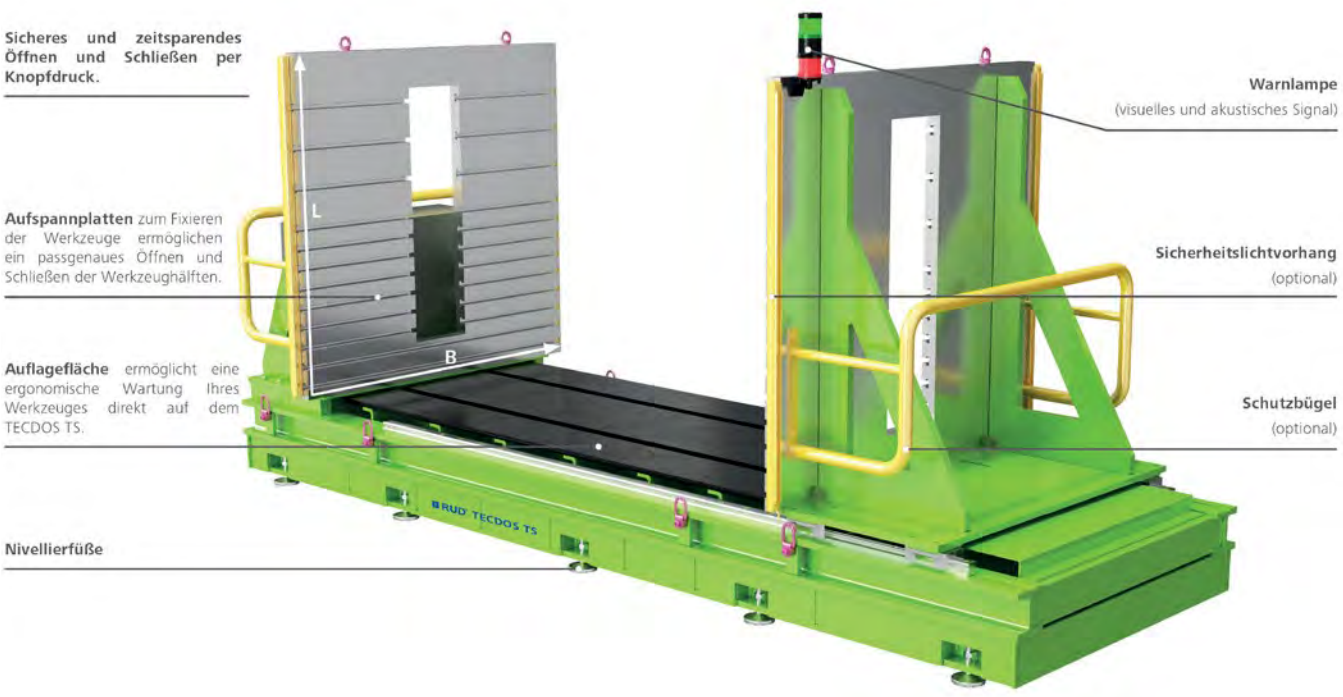
Sicheres Arbeiten

Herkömmliches Öffnen und Schließen von Werkzeugen birgt ein enormes Risiko für den Bediener. Neben Beschädigungen an teuren Werkzeugen durch das Schrägziehen kann das Handling sehr gefährlich für die Gesundheit der Mitarbeiter werden. Der TECDOS TS Werkzeugöffner garantiert ein einfaches und sicheres Bewegen unterschiedlichster Formen.

Laut §37 BG ist das Schrägziehen sowie Schleifen von Lasten mit Kränen untersagt.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Aufspannplatte B x L [mm]	Verfahrweg der beweglichen Seite [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
TS.13.19.10	TS 13-19-10	10000	1300x1300	1900	3500

Weitere Größen auf Anfrage



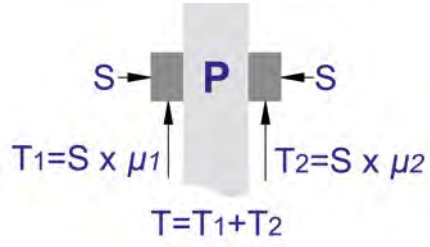
RECHTSGRUNDLAGE 1

Die technischen Anforderungen und die Beschreibung der Handhabung werden in Deutschland durch die DGUV-Regel 109-017 und europaweit durch die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und DIN EN 13155 beschrieben. An Hebeklemmen müssen folgende Angaben deutlich erkennbar und dauerhaft angebracht sein:

1. Hersteller oder Lieferant
2. Minimale und maximale Tragfähigkeit
3. Typ
4. Seriennummer
5. Zulässiger Maulweite in mm
6. Baujahr
7. Eigengewicht, sofern dieses 5 % der Tragfähigkeit oder 50 kg überschreitet
8. RFID-ausgerüstet

AUSFÜHRUNG UND WIRKUNGSWEISE VON HEBEKLEMMEN 2

Bei Klemmen, Zangen und Rohrgreifern wird die Last zwischen den Klemmteilen aufgrund der Reibung gehalten. Es gilt die Faustformel: Umso höher die horizontalen Klemmkräfte S und Reibbeiwerte μ1 und μ2 sind, desto größer ist die Haltekraft T und desto sicherer wird die Last durch die Hebeklemme gehalten. Die Haltekraft muss mindestens 2xP über dem gesamten Klemmbereich entsprechen. Die Haltekraft darf weder durch Verformung der Klemme noch durch elastische Verformung der Last unter diesen Wert sinken.



Sonderklemmen

Wir liefern gerne auch auf Kundenwunsch! Fragen Sie bei uns an, wenn Sie Hebeklemmen für „Ihr spezielles Hebeproblem“ suchen.



Man unterscheidet folgende Hebeklemmen:

- Hebeklemmen für den vertikalen und horizontalen Transport von Blechen
- automatisch oder manuell schließende Hebeklemmen
- Klemmen zum Heben, Wenden und Drehen von Blechen



Vertikaler Transport, universell



Horizontaler Transport



Automatische Klemmung/Verriegelung



Klemme zum Wenden

HANDHABUNG UND EINSATZ 3

Hebeklemmen werden im Wesentlichen zum Heben, Wenden und Transportieren von Stahl- und Aluminiumblechen sowie Holz und Kunststoff eingesetzt.

Um einen idealen Kontakt der Hebeklemme zur Last zu erreichen, sollte die Oberfläche dort, wo die Hebeklemme angesetzt wird, zunder-, fett-, farb-, schmutz- und beschichtungsfrei sein. Die Tragfähigkeit darf nicht überschritten werden und pro Hub darf beim vertikalen Transport nur ein Blech gehoben bzw. transportiert werden. Normale Hebeklemmen können im Temperaturspektrum von -20°C bis +100°C eingesetzt werden und sind geeignet für Bleche mit einer Oberflächenhärte von bis zu 363 HV10 (341 HB oder 37 RC).

-20° 100°C

Beim Einsatz von Hebeklemmen außerhalb des beschriebenen Temperaturspektrums fragen Sie bitte bei uns an!

Hängen Sie die Klemme nicht direkt in den Kranhaken ein, verwenden Sie eine flexible Verbindung zwischen Kranhaken und Tragring. Idealerweise wird eine Anschlagkette als Vorläufer genutzt.





PRÜFUNG UND INSTANDSETZUNG 4

Inspizieren Sie die Klemme mittels einer Sicht- und Funktionsprüfung vor und nach dem Gebrauch. Einmal im Jahr muss die Klemme durch einen autorisierten Sachkundigen mittels Demontage geprüft werden. Klemmen die überlastet wurden, festsitzen oder mangelhaft funktionieren, müssen dem Betrieb entzogen und durch sachkundiges und autorisiertes Personal geprüft und repariert werden. Nach erfolgter Reparatur und vor erneuter Inbetriebnahme ist die Funktionalität der Hebeklemme auf einem Prüfstand zu prüfen.

ERSATZTEILE UND SETS 5

Leichte Reparatur durch modularen Aufbau

Der modulare Aufbau von Klemmen ermöglicht eine schnelle und genaue Prüfung der Baugruppen sowie den kostengünstigen Ersatz. Dazu stehen abgestimmt auf den Erhaltungszustand verschiedene Sets zur Verfügung, die Sie bei uns erhalten!

Für mehr Informationen wenden Sie sich bitte an uns.

NEU

ExoSet Sicherheits-Hebeklemmen
von 0,5 bis 6,0 t



SpanSet, Marktführer im Bereich Textile Anschlagmittel, beweist erneut seine Innovationsstärke mit der Einführung einer Serie von universal vertikalen Sicherheits-Hebeklemmen.

In vielerlei Hinsicht stellen die Exoset Sicherheits-Hebeklemmen eine Verbesserung gegenüber aktuell erhältlichen Hebeklemmen dar. Als wir mit der Entwicklung der Exoset Sicherheits-Hebeklemmen begannen, waren unsere Hauptziele eine erhöhte Sicherheit in Fertigungsbereichen und die Ergonomie der Klemme.

Verbesserte Sicherheit
Wir haben eine WLL Anzeige hinzugefügt, die auf dem Tragring und dem Griff deutlich erkennbar ist. Diese Anzeige erleichtert es dem Benutzer, die maximale Traglast zu erkennen, für die die Hebeklemme verwendet werden kann. Zusätzlich haben wir die Sicherheit durch einen Überlastanzeige sowie eine korrosionsbeständige Schicht erhöht. Optional ist eine Abnutzungs-Anzeige erhältlich. Diese Innovationen erhöhen die Sicherheit bei der Arbeit!

Einfachere Bedienung
Wir haben eine Serie von sehr robusten, leichten Klemmen konstruiert. Dies wird durch die Nutzung von Schweißkörpern und hochwertigstem Naxtra Stahl ermöglicht. Der Griff wurde so entworfen, dass der Benutzer die Klemme beim Anbringen an der Platte besser halten kann. Wir haben die Arretierung zum einfacheren Öffnen und Schließen verbessert und vergrößert. Diese Innovationen verbessern die Ergonomie unserer Exoset Sicherheits-Hebeklemmen.

Optimale Verfügbarkeit von Ersatzteilen und Sets
Das modulare Design einer Exoset Sicherheits-Hebeklemme ermöglicht die schnelle und genaue Inspektion der Exoset Klemme und den kosteneffektiven Austausch von Einzelteilen. Wartungs- und Revisionssets sind für alle Exoset Klemmen erhältlich.



Zertifizier
- European Norm EN 13155
- USA Norm ASME B30.20
- USA Norm ASME BTH – 1
- Australian Norm 4991
- European Machine Directive 2006/42/EC.

Die Dauerfestigkeit wurde mit 2 Mio. Lastwechsel erfolgreich getestet. Der Sicherheitsfaktor beträgt 6:1.

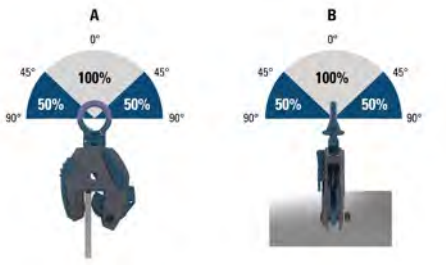
SiP

ExoSet Sicherheits-Hebeklemmen
mit DNV Typenzulassung

NEU

Vertikaler Plattentransport - Universal
Die universell einsetzbaren Exoset Hebeklemmen sind für das Heben, Drehen (180°), Bewegen und den vertikalen Transport von Plattenmaterial.

Sie sind mit einer Feststellvorrichtung sowohl im geöffneten als auch im geschlossenen Zustand ausgestattet, was die vollständige Sicherheit gewährleistet. Der Universal-Tragring ermöglicht es die Klemme, die Last aus jeder Richtung zu platzieren und anzuheben.



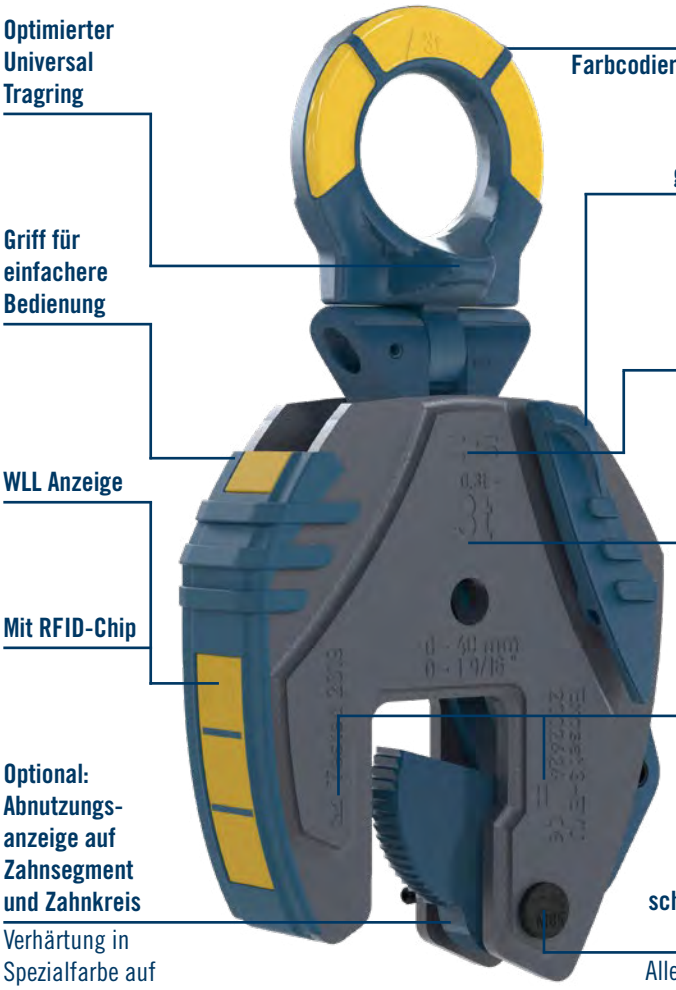
Exoset Tragring Achse
Der Exoset Tragring Achse hat zwei flache Seiten. Aufgrund dieser Konstruktion wird die Reibung besser verteilt und Dellen im Körper können vermieden werden. Diese Konstruktion verlängert die Lebensdauer der Exoset Sicherheits-Hebeklemme.

Für hartes Material oder aus Edelstahl auf Anfrage
Serie **EVU H:**
- z.B. für Stahlplatten mit einer maximalen Härte von 473 HV
- Zugfestigkeit 1550 N/mm2 na, z.B. Hardox 400 und 500.

Serie **EVU S**:
- z.B. für Edelstahlplatten mit einer maximalen Härte von 364 HV
- Zugfestigkeit 1200 N/mm2



Hartes Material Edelstahl



Optimierter Universal Tragring

Griff für einfachere Bedienung

WLL Anzeige

Mit RFID-Chip

Optional: Abnutzungsanzeige auf Zahnsegment und Zahnkreis
Verhärtung in Spezialfarbe auf Zahnsegment und Zahnkreis

WLL Anzeige Farbcodierung der Tragfähigkeit

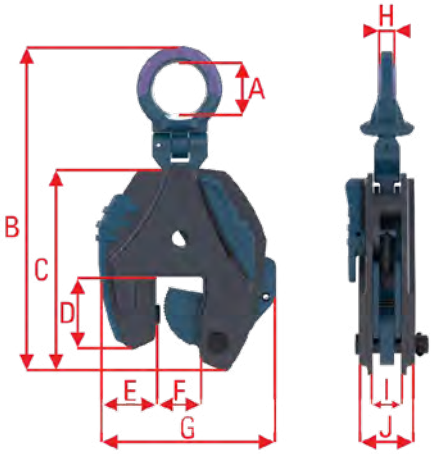
Verbessertes, größeres Hebeldesign
Für einfacheres Öffnen und Schließen

Verbessertes, Korrosionsfestigkeit
Teile sind pulverbeschichtet

Geschweißtes und legiertes Gehäuse
Sehr robustes, leichtes Gehäuse

Überlastanzeige für Gehäuse
Verbesserte Sicherheit

Schaft aus legiertem Stahlmit Korrosionsschutz und Rückverfolgbarkeitscode
Alle lastentragenden Teile sind mit Chargencode versehen.



SiP Artikelnummer	Tragf. [kg]		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
EX.HK.EVU.005	500		39	226	134	40	41	22	114	13	20	28	1,90
EX.HK.EVU.010	1000		39	237	145	52	44	28	127	13	20	28	2,10
EX.HK.EVU.020	2000		68	375	209	76	61	48	192	18	32	44	7,60
EX.HK.EVU.030	3000		73	446	262	101	71	55	299	22	42	58	14,80
EX.HK.EVU.050	5000		73	446	262	101	71	55	299	22	42	62	16,00
EX.HK.EVU.060	6000		80	549	327	131	97	59	284	37	42	62	24,00

RENFROE-Hebeklemmen
das robuste ORIGINAL

Besonderheiten der RENFROE Hebeklemmen:
- Zertifiziert nach DIN EN 13155 und ASME B30.20-2018 + BTH-1
- Roboter-geschweißte Klemmenkörper
- robust & langlebig
- lebenslange Garantie
- **hoher Sicherheitsfaktor**
- große Anzahl garantierter Lastwechsel
- alle Teile austauschbar
- Druckknopfverriegelung als zusätzliches Sicherheitsfeature
- 80 Jahre Erfahrung
- mehr als 500.000 verkaufte Klemmen weltweit
- für Bleche mit einer Oberflächenhärte von bis zu 363 HV 10 (341 HB / 37 RC)
- CE-zertifizier
- mehrsprachige Dokumentation (Bedienungsanleitung und Konformitätserklärung)
- RFID-Chip für vereinfachte Prüfung und Dokumentation
- ergonomische und einfache Bedienung
- Leichtbauweise

Hohe garantierte Lastwechsel und Zertifizierung nach europäischer und amerkinaischer Norm!

Mit rund 1 Mio. verkaufte Hebeklemmen in der nun 80-jährigen Firmengeschichte, gilt die Fa. RENFROE als Pionier für Hebeklemmen mit hohem Sicherheitsaspekt.
Das Original „**Made in USA**“ ist bekannt für Robustheit, Langlebikeit, die hohen garantierten Lastwechsel, sowie die **lebenslange Garantie** auf den gesamten Klemmenkörper.
Mit über 50 verschiedenen Klemmen-Typen für Lasten von 500 bis 150.000 kg, sowie die Möglichkeit einer individuellen Konzipierung, hat RENFROE für jeden Anwendungsfall die passende Hebeklemme im Programm.
Das angebotene Basisprogramm besteht aus fünf verschiedenen Klemmen-Modellen für vertikales und horizontales Heben.

Ob groß, klein oder irgendwo dazwischen. Wenn Ihre Anwendung von der richtigen Größe der Hebeklemme abhängt, benötigen Sie eine Renfroe-Klemme.
JC Renfroe verfügt über ein umfangreiches Sortiment an Produkten mit vielen Tragfähigkeiten.
Sollte aus unserem Standard-Programm einmal keine passende Klemme dabei sein, erhalten Sie auf Anfrage auch jedes andere Modell aus dem RENFROE Produktprogramm.
Zudem sind Sonderanfertigungen für spezielle Anwendungen möglich. Fragen Sie an!
Ihr SIP Partner betreut Sie hinsichtlich Wartung, Reparatur und Instandsetzung.

i BIS ZU 2 MIO. GARANTIERTE LASTWECHSEL!



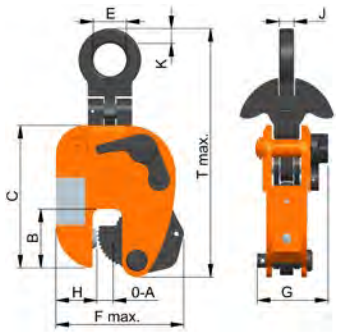
Auf diese Vorteile können Sie bei LPA-/LA-/LP-/L-Hebeklemmen auf den Folgeseiten vertrauen.
- Jede Klemme ist getestet auf 2 x Tragfähigkeit, versehen mit einer Seriennummer, geliefert mit Zertifikat und CE-Markierung. **Sicherheitsfaktor 5:1**
- Geeignet bis zu einer Blechoberflächenhärte von 363 HV 10 (341 HB / 37 RC).
- Aus hochfestem Stahl gefertigt.
- Jede Klemme ist ausgestattet mit einem RFID-Chip für vereinfachte Prüfung und Dokumentation.
- Vertikal-Klemmen sind ausgestattet mit einem Hebel für eine Verriegelung der offenen und geschlossenen Position.
- Temperatur Einsatzbereich: -20°C bis 100°C (Umgebungs- bzw. Lasttemperatur).
- Die Klemmen sind kompakt und einfach zu bedienen
- Das Baudesign der Klemmen erlaubt eine einfache Reparatur und Wartung.

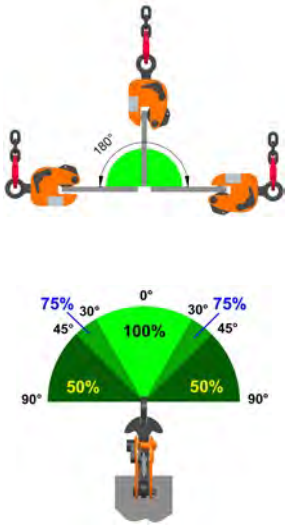
LPA - Hebeklemme
das Allroundtalent

Sicherheitsfaktor 5:1



Besondere Eigenschaften einer LPA-Klemme:
- **geeignet bis 180° seitliche und Quer-Belastung**, mit Universal-Tragring
- LPA-Vertikal-Klemmen sind ausgestattet mit einem Hebel für eine Verriegelung der offenen und geschlossenen Position.
- mit Druckknopfverriegelung





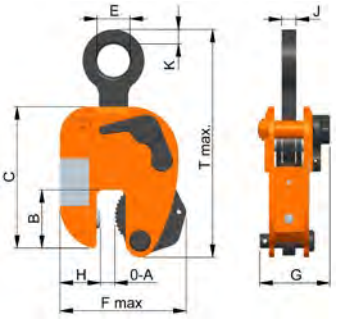
SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F (max) [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HK.LPA0.05	LPA 0,5t	500	0-16	51	129	29	108	62	35	10	12,7	232	1,87
HK.LPA0.10	LPA 1t	1000	0-19	51	130	29	111	62	35	13	12,7	232	2,32
HK.LPA0.20	LPA 2t	2000	0-25	84	175	48	179	92	60	19	23,8	336	7,65
HK.LPA0.30	LPA 3t	3000	0-25	87	254	86	216	97	70	19	27	427	14,5

LA - Hebeklemme
mit dem Plus an Sicherheit

Sicherheitsfaktor 5:1



Besondere Eigenschaften einer LA-Klemme:
- **geeignet bis 180° seitliche Belastung**
- LA-Vertikal-Klemmen sind ausgestattet mit einem Hebel für eine Verriegelung der offenen und geschlossenen Position.
- mit Druckknopfverriegelung

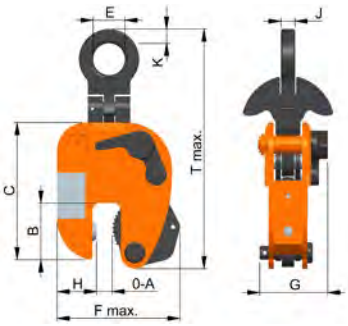




SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F (max) [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HK.LA00.05	LA 0,5t	500	0-16	51	124	29	108	62	35	10	14,3	214	1,87
HK.LA00.10	LA 1t	1000	0-19	51	124	29	111	62	35	13	14,3	214	2,32
HK.LA00.20	LA 2t	2000	0-25	84	175	60	179	92	60	19	20,6	339	7,65
HK.LA00.30	LA 3t	3000	0-25	87	254	86	216	97	70	19	25,4	428	14,5

LP - Hebeklemme
die Bewegliche

Besondere Eigenschaften einer LP-Klemme:
- geeignet bis 90° seitliche und Quer-Belastung, mit Universal-Tragring







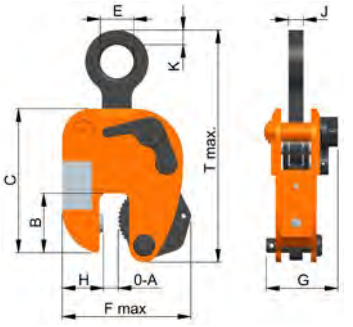
Sicherheitsfaktor 5:1

CE

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F (max) [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HK.LP00.05	LP 0,5t	500	0-16	51	129	29	108	62	35	10	12,7	232	1,87
HK.LP00.10	LP 1t	1000	0-19	51	130	29	111	62	35	13	12,7	232	2,32
HK.LP00.20	LP 2t	2000	0-25	84	175	48	179	92	60	19	23,8	336	7,65
HK.LP00.30	LP 3t	3000	0-25	87	254	86	216	97	70	19	27	427	14,5

L - Hebeklemme
das leichte Basismodell

Besondere Eigenschaften einer L-Klemme:
- geeignet bis 90° seitliche Belastung







Sicherheitsfaktor 5:1

CE

Weitere Größen, Klemmbereiche, Tragfähigkeiten und Ausführungen in Vorbereitung. Fragen Sie uns danach!

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F (max) [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HK.L000.05	L 0,5t	500	0-16	51	124	29	108	62	35	10	14,3	214	1,87
HK.L000.10	L 1t	1000	0-19	51	124	29	111	62	35	13	14,3	214	2,32
HK.L000.20	L 2t	2000	0-25	84	175	60	179	92	60	19	20,6	339	7,65
HK.L000.30	L 3t	3000	0-25	87	254	86	216	97	70	19	25,4	428	14,5

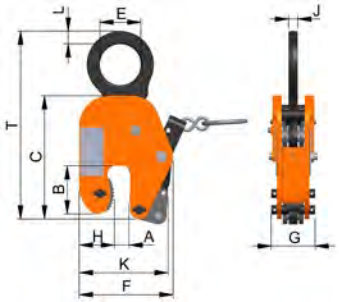
LJ - Hebeklemme
für noch mehr Lastwechsel

Sicherheitsfaktor 6:1



Das **Modell LJ** ist eine Vertikal-Tragklemme geeignet für das Wenden einer Platte aus der Horizontalen in die Vertikale und zurück im selben 90° Schwenkbereich im gleichen 90° Bogen. Das klein und leicht ausgeführte Modell eignet sich für das Handhaben von Lasten bis zu drei Tonnen. Das Modell LJ verfügt über eine „Verriegelungsfunktion“, die die Anbringung der Klemme an der Platte erleichtert.





SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HK.LJ00.05	LJ 0,5t	500	0-19	67	168	57	127	60	48	13	127	260	4,1
HK.LJ00.10	LJ 1t	1000	0-19	81	210	67	149	73	52	16	163	341	6,8
HK.LJ00.20	LJ 2t	2000	0-25	92	229	92	184	82	73	19	194	402	11,8
HK.LJ00.30	LJ 3t	3000	0-32	108	273	92	208	92	76	19	213	457	15,4

JPA - Hebeklemme
das Allroundtalent für schwere Einsätze

Sicherheitsfaktor 6:1



Das **Modell JPA** ist eine Vertikal-Tragklemme für das 180°-Wenden einer einzelnen Platte oder eines einzelnen Teils aus der Horizontalen in die Vertikale. Mit einer zusätzlichen Drucktastenverriegelung. Erlaubt die seitliche Belastung der Aufhängeöse bis 90 Grad durch Reduzierung der Nennkapazität der Tragklemme. Tragfähigkeitsreduzierungen entnehmen Sie bitte der Abb. 1.

Das **Modell JPA** verfügt über eine schwenkbare Aufhängeöse, die eine seitliche Belastung der Aufhängeöse bei 100 Prozent der Nennkapazität von vertikal bis 30 Grad, von 75 Prozent der Nennkapazität im Bereich zwischen 30 und 45 Grad sowie von 50 Prozent der Nennkapazität im Bereich zwischen 45 und 90 Grad ermöglicht.

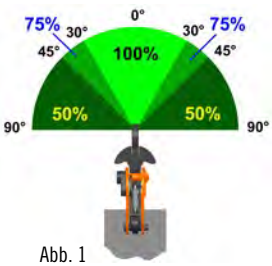


Abb. 1





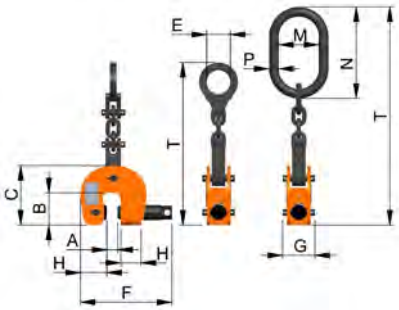
SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HK.JPA0.05	JPA 0,5t	500	0-16	70	162	60	143	83	57	13	17,5	305	5,44
HK.JPA0.10	JPA 1t	1000	0-19	86	197	67	178	89	67	16	19	349	9,1
HK.JPA0.20	JPA 2t	2000	0-25	92	241	89	222	114	76	19	27	441	18,1
HK.JPA0.40	JPA 4t	4000	4,8-32	111	292	89	235	114	82	38	27	511	22,7

SCPA - Hebeklemme

vertikal oder horizontal - ganz egal

Die **SCPA Tragklemme** eignet sich zum senkrechten Heben und dem 180°-Wenden von Stahlplatten sowie für die Handhabung von Metallplatten an Roll- und Abkantmaschinen. Diese Tragklemmen verfügen über eine federbelastete, beweglich gelagerte Doppelklemmbacke, die sich bei Aufbringen einer Last an der Aufhängeöse an die Last anlegt. Beim horizontalen Handhaben von Metallplatten werden die Tragklemmen paarweise, in einer Anordnung mit mehreren Paaren oder an einem Dreistrang-Gehänge eingesetzt.
*Die schwenkbare Aufhängeöse (wie dargestellt) ist ab einer Tragfähigkeit von 3 Tonnen erhältlich.







Sicherheitsfaktor 6:1

CE

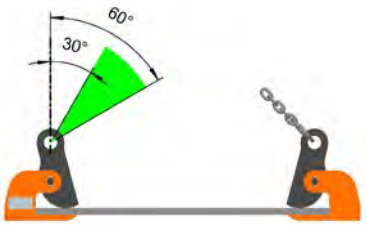
Auf Anfrage auch erhältlich für Tragfähigkeiten von 20, 30, 50, 100 und 150 Tonnen.

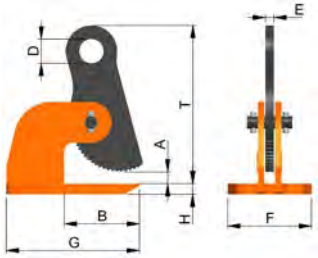
SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	M [mm]	N [mm]	P [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HK.SCPA.05	SCPA 0,5t	500	0-19	60	114	45	168	60	48	44	44	14	310	3,62
HK.SCPA.15	SCPA 1,5t	1500	0-32	73	140	51	214	86	60	51	51	17	360	6,80
HK.SCPA.30	SCPA 3t	3000	0-51	79	146	60	275	103	71	76	152	19	543	10,90

LHC - Horizontal-Hebeklemme

doppelt hält besser

Das **Modell LHC** ist eine horizontale Hebeklemme, die zur Verwendung in Paaren, in Sätzen von Paaren oder in einer Dreieckskonfiguration zum horizontalen Transport von Stahlplatten vorgesehen ist.
Das Modell LHC ist standardmäßig mit gezahnten Greifbacken ausgestattet, ist jedoch auch mit glatten Bronze- oder Edelstahl-Greifbacken erhältlich, um beim Heben von polierten Metallteilen aus Edelstahl, Kupfer, Aluminium usw. Schäden zu vermeiden. Modell LHC ist eine Hebeklemme ohne Verriegelung, die während des gesamten Hebevorgangs eine konstante Zugkraft erfordert.







Sicherheitsfaktor 5:1

CE

Weitere Größen, Klemmbereiche, Tragfähigkeiten und Ausführungen in Vorbereitung. Fragen Sie uns danach!

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit pro Paar [kg]	Greifbereich A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HK.LHC0.02	LHC 0,25t	500	0-25	60	25	13	57	102	10	127	1,36
HK.LHC0.05	LHC 0,5t	1000	0-50	111	35	13	124	197	16	235	6,30
HK.LHC0.07	LHC 0,75t	1500	0-50	111	36	19	137	197	19	235	8,60
HK.LHC0.15	LHC 1,5t	3000	0-50	116	36	19	156	202	25	235	11,80
HK.LHC0.30	LHC 3t	6000	0-50	114	36	19	156	202	41	313	10,90
HK.LHC0.40	LHC 4t	8000	0-76	178	36	25	165	264	56	305	21,80

NMBL - Hebeklemme
für empfindliche Oberfläch

NEU

Sicherheitsfaktor 5:1

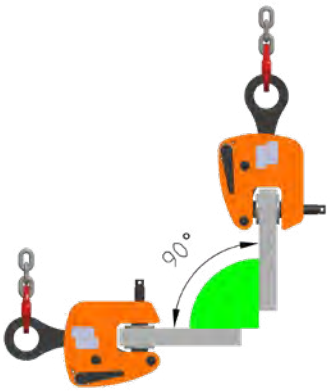
Sicherheitsfaktor 6:1

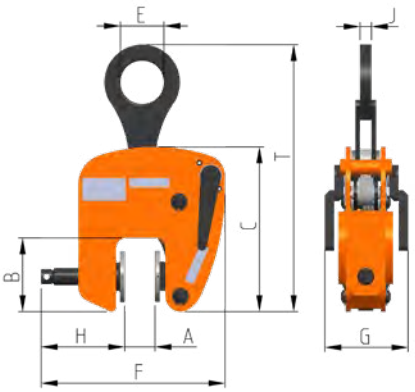


Klemmen der **Modellreihe NMBL** (beschädigungsfrei) werden mit einer glatten Greiffläche gefertigt, um ein schonendes Heben von Platten mit empfindlicher Oberfläche, wie Baustahl, Edelstahl, Kupfer, Aluminium und anderen polierten Blechen zu verhindern.
Die Klemme ist mit einer speziellen „offene Verriegelung“, sowie einer Sicherung gegen unbeabsichtigtes Öffnen unter Last („geschlossene Verriegelung“) ausgestattet, um das Anschlagen und Lösen der Klemme von der Platte zu erleichtern.
Mit Hilfe einer Stellschraube können Unterschiede in der Plattenstärke ausgeglichen werden. Die Klemme wird mit Greifflächen aus Edelstahl geliefert. Auf Wunsch sind auch Ausführungen in Stahl oder Bronze erhältlich. Aufgrund der vielfältigen Bedingungen bei der Handhabung von Platten empfiehlt sich eine paarweise Verwendung der Klemmen, die wahlweise an einer Kette oder zur besseren Lastverteilung an einem Drahtseilgehänge mit Spreiztraverse befestigt werden.

- Sicherheitsfaktor zwischen 5:1 und 6:1, je nach Tragfähigkeit
- 2.000.000 garantierte Lastwechsel

Mit glatten Greifflächen aus Edelstahl, auf Wunsch sind auch Ausführungen in Stahl oder Bronze erhältlich. Fragen Sie uns danach!

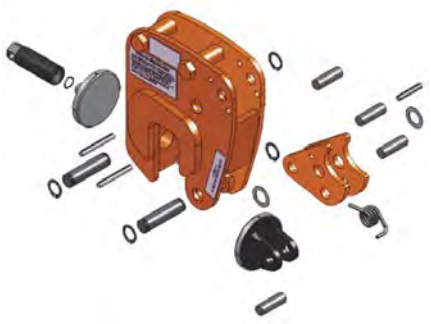




SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F (max) [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HK.NMBL.05	NMBL 0,5t	500	0-16	92	203	60	194	108	87	13	313	7
HK.NMBL.10	NMBL 1t	1000	0-19	92	203	60	192	108	87	13	302	7,8
HK.NMBL.20	NMBL 2t	2000	0-51	124	276	76	306	140	138	19	446	14
HK.NMBL.40	NMBL 4t	4000	6-38	182	411	76	159	216	207	32	604	57

Wartungsset für NMBL
für eine sichere und dauerhafte Funktion

NEU

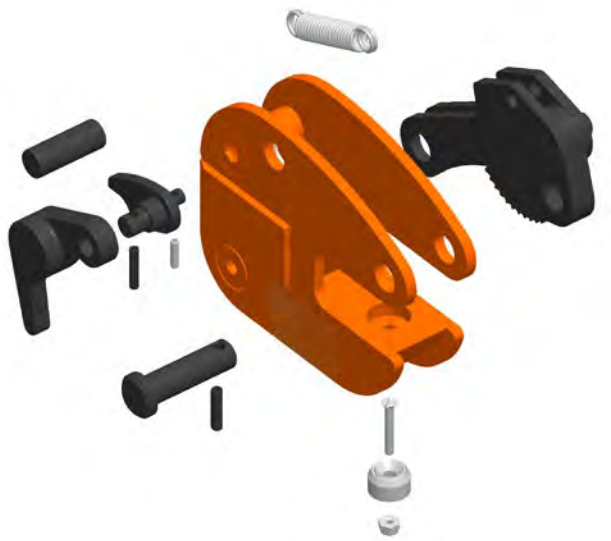


Wartungsset für Hebeklemme **NMBL**, bestehend aus:
- Stifte NMBL-5
- Verbindungsglied NMBL-5
- Sperrfeder NMBL-10
- Backengriff & Abdeckkappe NMBL-15
- Greifbackenachse & Bolzenstift für Verbindungsgelenk NMBL-12
- Andruckplatte & Abdeckkappe NMBL-16
- Stellschraube NMBL-18

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	ca. Gewicht (netto) [kg]
WS.NMBL.10	Wartungsset NMBL 0,5t und 1t	1000	2,26
WS.NMBL.20	Wartungsset für NMBL 2t	2000	3,62
WS.NMBL.40	Wartungsset für NMBL 4t	4000	4,53

Wartungsset für LPA / LA / LP / L
für eine sichere und dauerhafte Funktion

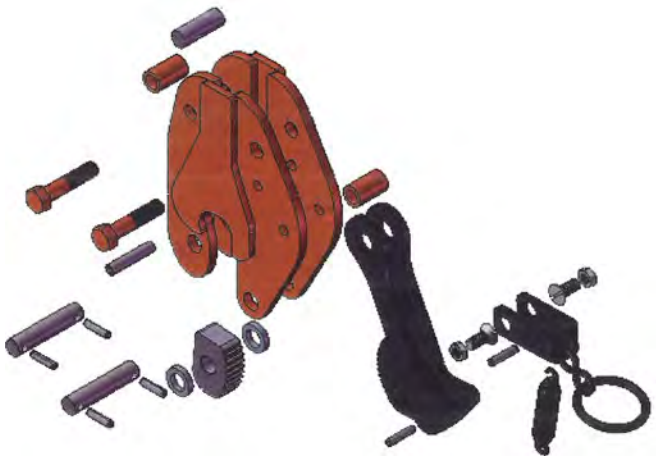
Wartungsset für Hebeklemme **LPA / LA / LP / L**,
bestehend aus:
- Zahnsegment L-5
- Zahnkreis L-8
- Feder L-7
- Zahnsegmentachse L-6
- Tragachse L-3
- Schraube L-15
- Spannhülsen



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	ca. Gewicht (netto) [kg]
WS.LPLA.05	Wartungsset für LPA/LA/LP/L 0,5t	500	0,54
WS.LPLA.10	Wartungsset für LPA/LA/LP/L 1t	1000	0,54
WS.LPLA.20	Wartungsset für LPA/LA/LP/L 2t	2000	1,90
WS.LPLA.30	Wartungsset für LPA/LA/LP/L 3t	3000	3,10

Wartungsset für LJ
für eine sichere und dauerhafte Funktion

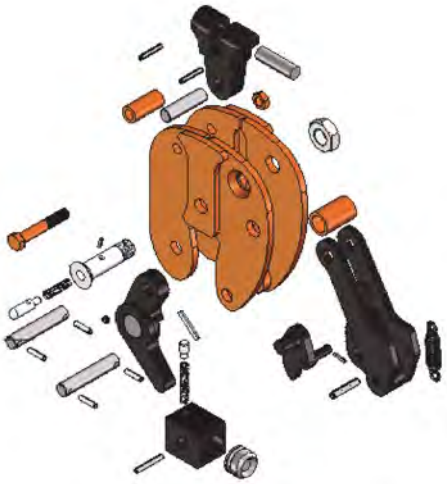
Wartungsset für Hebeklemme **LJ**,
bestehend aus:
- Stift Öse LJ-3
- Korpus Abstandshülse LJ-10
- Befestigungsbolzen LJ-9
- Klemme, Klemmbackenstift LJ-4
- Klemmensatz LJ-2
- Verriegelungssatz LJ-7
- Verriegelungsring & S-Haken LJ-8
- Sperrfeder LJ-6



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	ca. Gewicht (netto) [kg]
WS.LJ00.05	Wartungsset für LJ 0,5t	500	1,04
WS.LJ00.10	Wartungsset für LJ 1t	1000	1,69
WS.LJ00.20	Wartungsset für LJ 2t	2000	3,72
WS.LJ00.30	Wartungsset für LJ 3t	3000	4,38

Wartungsset für JPA

für eine sichere und dauerhafte Funktion



Wartungsset für Hebeklemme **JPA**, bestehend aus:

- Jochbolzen Öse JP/JPA-30
- Stift Öse JPA-3
- Befestigungsbolzen und Distanzstück Hülse JPA-16
- Gehäuse Zusatzverriegelung und Hülse JA/JAP-14
- Verriegelungssatz JPA-13
- Klemmenstift JPA-6
- Schwenkbackenstift JPA-9
- Schwenkbacke Gehäuse JPA-10
- Schwenkbackenstift Federsatz JPA-11
- Klemmensatz JPA-5
- Schwenkbacke JPA-8

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	ca. Gewicht (netto) [kg]
WS.JPA0.05	Wartungsset für JPA 0,5t	500	1,04
WS.JPA0.10	Wartungsset für JPA 1t	1000	1,69
WS.JPA0.20	Wartungsset für JPA 2t	2000	3,72
WS.JPA0.40	Wartungsset für JPA 4t	4000	4,38

Wartungsset für LHC

für eine sichere und dauerhafte Funktion



Wartungsset für Horizontalklemme **LHC**, bestehend aus:

- Zahnsegment
- Zahnsegmentachse
- Spannhülsen

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	ca. Gewicht (netto) [kg]
WS.SHC0.02	Wartungsset für LHC 0,25t	250	0,49
WS.SHC0.05	Wartungsset für LHC 0,5t	500	1,62
WS.SHC0.07	Wartungsset für LHC 0,75t	750	2,49
WS.SHC0.15	Wartungsset für LHC 1,5t	1500	2,54
WS.SHC0.30	Wartungsset für LHC 3t	3000	2,54
WS.SHC0.40	Wartungsset für LHC 4t	4000	5,23









Die an ihre orange/blau Lackierung erkennbaren CrosbyIP® Hebeklemmen zeichnen sich durch folgende Eigenschaften aus:

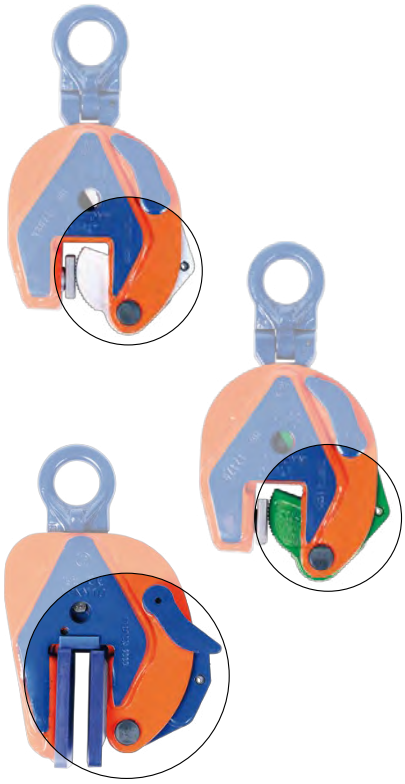
Tragachse mit Flachstellen
Die Tragachse der Öse hat seitlich zwei Flachstellen wodurch die Reibung besser verteilt wird und Eindrücke im Gehäuse vermieden werden. Hierdurch wird die Kraft gleichmäßiger verteilt, der Verschleiß verringert und die Lebensdauer der CrosbyIP® Hebeklemme verlängert.



CrosbyIP®-Achse übliche Achse

Vorspannung, Sicherung und Design
Alle vertikalen Hebeklemmen aus dem CrosbyIP® Sortiment sind mit einer Vorspannung versehen. Die offene und verschlossene Position der Sicherung sind deutlich zu erkennen. Die Sicherung ist bündig in dem Klemmenkörper untergebracht. Die abgerundete Form der CrosbyIP® Hebeklemmen reduziert mögliche Beschädigungsrisiken.

Hebeklemmen für verschiedene Materialien
Die relevanten Klemmbauteile einer CrosbyIP® Hebeklemme sind entsprechend der Härte bzw. der Stähle farblich „kodiert“.



Kompakte Bauart und niedriges Gewicht
Der Körper einer CrosbyIP® Hebeklemme ist geschweißt und versehen mit Verstärkungsblechen - trotzdem bleibt CrosbyIP® die leichteste Hebeklemme.

Optimale Verfügbarkeit von Ersatzteilen und Kits
Der modulare Aufbau einer CrosbyIP® Klemme ermöglicht eine schnelle und genaue Prüfung der Baugruppen sowie einen kostengünstigen Ersatz. Dazu stehen abgestimmt auf den jeweiligen Erhaltungszustand verschiedene Reparaturkits zur Verfügung. Auch für ältere Klemmen!

Rückverfolgbarkeit
Der Körper und alle lasttragende Teile einer CrosbyIP® Hebeklemme sind permanent markiert mit “IP”, Seriennummer, Prüfungsdatum und Herstellungsjahr. Identifikationspunkt wie Klemmtyp, Tragfähigkeit, Gabelweite (in mm und Zoll) sind fest an den Körper einer CrosbyIP® Hebeklemme eingeprägt. Die meisten CrosbyIP® Hebeklemmen verfügen zudem über einen RFID Chip.

10 Jahre Garantie auf alle CrosbyIP® Qualitäts-Hebeklemmen
Durch die 10 Jahresgarantie erhalten Sie maximale Sicherheit und Qualität. Mit dem Kauf einer CrosbyIP® Hebeklemme entscheiden Sie sich für ein Qualitätsprodukt mit einzigartiger Garantie auf die gesicherte Funktionalität. Die Garantie ist gebunden an turnusmäßige Inspektionen durch CrosbyIP®-zerti zierte Sachkundige. Jede Klemme wird mit Garantiebedingungen, Betriebsanleitung, Wartungsbuch und Garantiezertifikat ausgeliefert. Zudem vereinfacht das Crosby® QUIC-CHECK®-System die akkurate Identifizierung und die Inspektion Ihrer CrosbyIP® Hebeklemme.

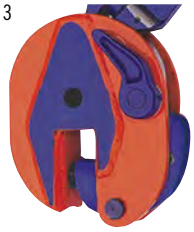
IP Klemmen Weitere Ausführungen für noch mehr Flexibilität

Die Greifserie mit großer Maulweite und verbesserter Ergonomie

10

1 

2 

3 

4 

5 

6 

In Abhängigkeit von Ihrer speziellen Hebeaufgabenstellung haben Sie die Wahl zwischen mehreren Versionen der Grundtypen IP10 und IPU10.

	Mit starrem Tragring	Mit universal-schwenkbarem Tragring	Erläuterung
1	IP10A	IPU10A	A= autolocking (automatische Schließvorrichtung)
2	IP10H	IPU10H	H= hard, Hardox (für harte Materialien bis 450 Brinell - 47 Rc)
3	IP10J...	IPU10J	J= jaw (mit abweichenden Klemmbereichen)
4	IP10R	IPU10R	R= remote release (über ein Kabel - ferngesteuert - geöfnet/geschlossen)
5	IP10S	IPU10S	S= stainless steel (mit Greifflächen aus A-Stahl für VA-Materialien)
6	IP10W	IPU10W	W= wedge (Ausführung mit Stoßkeil)
7	IPNM10P		schönendes Greifen mit Schongreifer

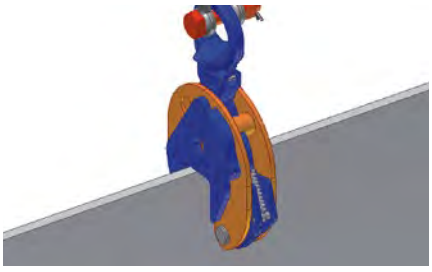
7 

IPU 10 Hebeklemme mit allseitiger Zugbelastung

Universell heben in jeder Richtung

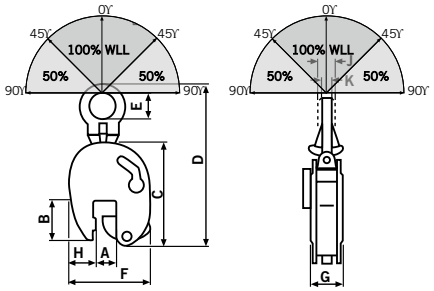
10





Höhere Tragfähigkeiten und abweichende Klemmbereiche auf Anfrage.

Die IPU10 besitzt einen universellen, schwenkbaren Tragring. Damit lässt sich die Last aus beliebiger Richtung anheben. Außerdem eignet sich die IPU10-Klemme hervorragend für Anwendungen, bei denen größere Bleche mit zwei Klemmen in Kombination mit einem 2-strängigen Gehänge angehoben werden sollen. Die IPU10-Klemmen sind standardmäßig mit RFID-Tag ausgestattet.



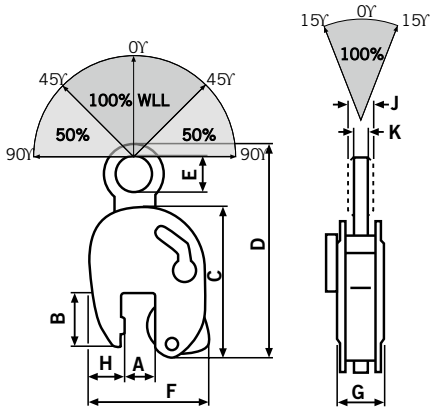
SiP Artikel-nummer	Bezeich-nung	Trag-fähigkeit [kg]	Maul-weite A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	ca. Gew. (netto) [kg]
IP.U1.005.0	0,5-IPU10	500	0-16	44	128	228	115	41	28		11	1,90
IP.U1.010.0	1-IPU10	1000	0-20	45	139	222	126	41	38		11	2,10
IP.U1.020.0	2-IPU10	2000	0-35	78	201	372	190	61	55		16	7,60
IP.U1.030.0	3-IPU10	3000	0-40	100	253	445	225	78	60		20	14,80
IP.U1.045.0	4,5-IPU10	4500	0-40	100	253	445	232	82	65		20	16,00
IP.U1.060.0	6-IPU10	6000	0-50	126	302	525	292	84	95	44	20	24,00
IP.U1.060.J	6-IPU10J	6000	50-100	126	302	525,	342	84	95	44	20	25,00
IP.U1.090.0	9-IPU10	9000	0-50	126	325	557	310	92	105	44	20	29,50
IP.U1.090.J	9-IPU10J	9000	50-100	126	325	562	360	92	105	44	20	30,50
IP.U1.120.0	12-IPU10	12000	0-54	160	391	623	331	117	137	41	25	57,00
IP.U1.120.J	12-IPU10J	12000	54-108	178	439	673	415	117	137	41	25	59,00
IP.U1.160.0	16-IPU10*	16000	5-64	178	465	734	397	119	153	45	25	72,00
IP.U1.160.J	16-IPU10J*	16000	64-128	208	521	790	472	119	161	45	25	85,00
IP.U1.225.0	22,5-IPU10*	22500	5-80	222	554	855	470	136	186	49	25	127,00
IP.U1.225.J	22,5-IPU10J*	22500	80-155	253	628	930	575	136	196	49	25	130,00
IP.U1.300.0	30-IPU10*	30000	5-80	222	545	860	470	152	186	54	30	153,00
IP.U1.300.J	30-IPU10J*	30000	80-155	250	620	935	565	152	196	54	30	165,00

Sicherheitsfaktor gem. EN 13.155

10 EU

IP 10 Hebeklemme zum Heben und Wenden

Richtungsweisende Hebetechnik



Die IP10–Klemmen eignen sich zum Anheben, Wenden um 180° und vertikalen Transport von Stahlblechen und Konstruktionselementen. Die IP10-Klemmen sind standardmäßig mit RFID-Tag ausgestattet.

i Höhere Tragfähigkeiten und abweichende Klemmbereiche auf Anfrage.



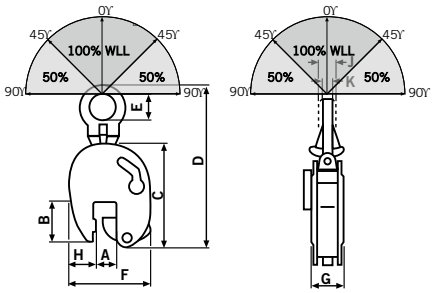
SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Maulweite A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
IP.10.005.0	0,5-IP10	500	0-16	44	128	207	115	41	28		10	1,80
IP.10.010.0	1-IP10	1000	0-20	45	139	215	126	41	38		10	2,00
IP.10.020.0	2-IP10	2000	0-35	78	201	336	190	61	55		16	6,80
IP.10.030.0	3-IP10	3000	0-40	100	253	436	225	78	60		20	13,80
IP.10.045.0	4,5-IP10	4500	0-40	100	253	436	232	82	65		20	15,00
IP.10.060.0	6-IP10	6000	0-50	126	302	515	292	84	95	40	20	24,50
IP.10.060.J	6-IP10J	6000	50-100	126	302	515	342	84	95	40	20	24,00
IP.10.090.0	9-IP10	9000	0-50	126	325	550	310	92	105	44	25	27,50
IP.10.090.J	9-IP10J	9000	50-100	126	325	555	360	92	105	44	25	28,50
IP.10.120.0	12-IP10	12000	0-54	160	391	580	331	117	137	41	25	49,00
IP.10.120.J	12-IP10J	12000	54-108	178	439	630	415	117	137	41	25	58,00
IP.10.160.0	16-IP10*	16000	5-64	178	465	690	397	119	153	49	25	68,00
IP.10.160.J	16-IP10J	16000	64-128	208	521	746	472	119	161	49	25	90,00
IP.10.225.0	22,5-IP10	22500	5-80	222	554	800	470	136	186	49	25	108,00
IP.10.225.J	22,5-IP10J	22500	80-155	253	628	880	575	136	196	49	25	110,00
IP.10.300.0	30-IP10	30000	5-80	222	245	800	470	152	186	54	30	148,00
IP.10.300.J	30-IP10J	30000	80-155	250	620	880	565	152	196	54	30	152,00

Sicherheitsfaktor gem. EN 13.155

10 EU

IPU 10/A Hebeklemme für den vertikalen Transport

Hebeklemme schließt automatisch



i Höhere Tragfähigkeiten und abweichende Klemmbereiche auf Anfrage.

Die IPU10A rastet automatisch ein und klemmt das Material fest, sobald die Klemme auf das Blech aufgesetzt wird. Da der Sicherheitshebel beim Zuschlagen der Klemme in der gleichen Position verbleibt, können hierbei keine Gefahrensituationen mehr entstehen. Die Befestigung der Klemme an schwer erreichbaren Stellen ist mit der IPU10A kein Problem! Diese Klemme eignet sich zum Heben, Wenden (180°) und zum vertikalen Transport von Stahlblechen und Konstruktionen. Die IPU10-Klemmen sind mit RFID-Tag ausgestattet.



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Maulweite A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	K [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
IP.U10A.10	1-IPU10A	1000	0-20	45	138	238	128	41	37	10	2,30
IP.U10A.20	2-IPU10A	2000	0-35	78	201	378	200	61	72	16	8,90

Sicherheitsfaktor gem. EN 13.155

IPNM10 und IPNM10P Schongreifer

Auf Wunsch auch mit Schutzklappe

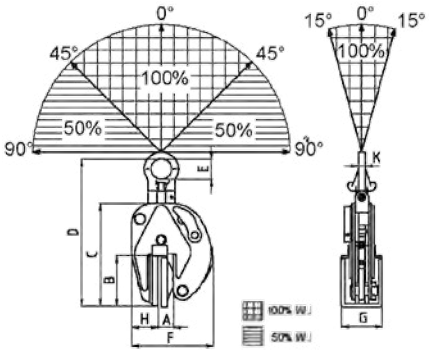
10 EU











- Beschädigungsfrei vertikal heben, wenden und transportieren
- Benutzerfreundlich und leichtgewichtig durch kompakte Bauform
- Kunststoffbacken für sehr empfindliche Lasten
- Einfaches und sicheres Handling
- Kosteneinsparung da eine Nachbearbeitung entfällt

Die IPNM10-Schongreifer können in nahezu allen Industriebereichen eingesetzt werden, wo die Last während des Hebens oder Transports vor Beschädigungen geschützt werden muss. Die Backen der Hebeklemme bestehen aus einem Kunststoffmaterial mit einem sehr hohen Reibungskoeffizienten, so dass empfindliche Bleche sicher und beschädigungsfrei transportiert werden können. Dies gilt auch für Materialien mit einer sehr glatten Oberfl - che, Verbundwerkstoffeoder Bleche mit einer sehr harten Oberfläche. Die IPNM-10 Klemmen sind äußerst benutzerfreundlich, denn sie sind sehr kompakt, leicht und einfach in der Handhabung. Natürlich gewähren wir auf die IPNM10-Klemmen 10 Jahre Garantie.

Die IPNM10P-Schongreifer verfügen über eine Schutzkappe, die als Prallschutz für empfin - liche Materialien im Umfeld des Hebevorganges dient.

IPNM10 und IPNM10P Schongreifer können auch in vielen anderen Industriebereichen zeit- und kostensparend eingesetzt werden. Die IPNM10 Schongreifer eignen sich besonders für den Transport von:

- Aluminium
- VA-Stahl
- Komposit-Materialien
- Harten Materialien
- Kunststoffen – unter anderem Plexiglas und Trespa
- Geschliffenen Metallen
- Beschichteten und lackierten Materialien
- Kupfer und Legierungen
- Holz – unter anderem Triplex und Multiplex

… und viele Einsatzbereiche mehr!

In der Ausführung **IPNM10JC** auch für konische Oberflächen geeignet

Alle IPNM10-Schongreifer sind standardmäßig mit RFID-Tag ausgestattet.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Ausführung	Tragfähigkeit [kg]	Maulweite A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	K [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
IP.NM.05.00	0,5 IPNM10N	ohne Schutzkappe	500	0-10	74	149	205	128	60	38	11	2,50
IP.NM.10.00	1 IPNM10N	ohne Schutzkappe	1000	0-20	110	209	270	184	80	56	10	4,40
IP.NM.10NJ	1 IPNM10NJ	ohne Schutzkappe	1000	20-37	86	196	265	177	80	51	10	5,30
IP.NM.10NJ1	1 IPNM10NJ1	ohne Schutzkappe	1000	0-25	86	225	314	194	80	59	10	5,50
IP.NM.20.00	2 IPNM10	ohne Schutzkappe	2000	0-40	153	258	396	196	100	161	16	14,50
IP.NM.05.0P	0,5 IPNM10P	mit Schutzkappe	500	0-10	82	157	213	145	68	48	10	2,80
IP.NM.10.0P	1 IPNM10P	mit Schutzkappe	1000	0-20	97	195	268	205	82	66	10	4,50

Sicherheitsfaktor gem. EN 13.155

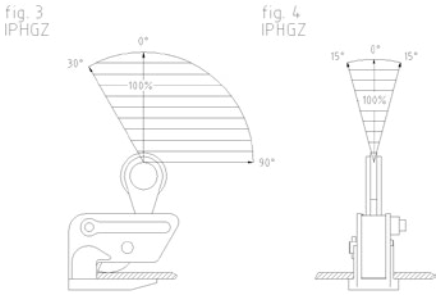
10 EU

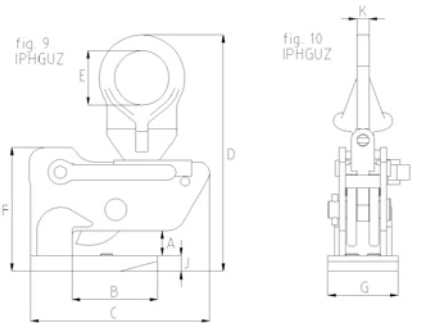
IPHGZ und PPHGUZ Hebeklemmen für den horizontalen Transport

Mit Verriegelung

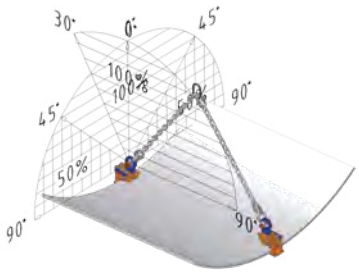
Die horizontalen Hebeklemmen IPHGUZ - IPHGZ eignen sich zum Heben und Transportieren von Stahlblechen (auch für sich durchbiegende Bleche). Die IPHGZ-Hebeklemme lässt sich in geöffneter und geschlossener Stellung verriegeln. Dadurch ist eine sichere Handhabung gewährleistet, deshalb auch beim Beschicken von Abkantbänken, Blechscheren, Blechrundbiegemaschinen usw. verwendbar.

Lieferbar in zwei Ausführungen:
- IPHGUZ: ausgestattet mit universellem Tragring.
- IPHGZ: ausgestattet mit starrem Tragring.









SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Ausführung	Tragfähigkeit [kg]	Maulweite A [mm]	C [mm]	D [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
IP.HGZ.075	0,75 IPHGZ	Tragring starr	750	0-25	82	148	50	99	98	4
IP.HGZ.150	1,5 IPHGZ	Tragring starr	1500	0-25	110	200	50	118	90	7,30
IP.HGZ.300	3 IPHGZ	Tragring starr	3000	0-40	120	227	70	148	120	12,30
IP.HGZ.450	4,5 IPHGZ	Tragring starr	4500	0-40	120	284	70	181	155	25
IP.HGUZ.150	1,5 IPHGUZ	Tragring universell	1500	0-25	110	232	70	139	90	9
IP.HGUZ.300	3 IPHGUZ	Tragring universell	3000	0-40	119	253	75	175	120	19,90
IP.HGUZ.450	4,5 IPHGUZ	Tragring universell	4500	0-40	119	301	80	175	155	30

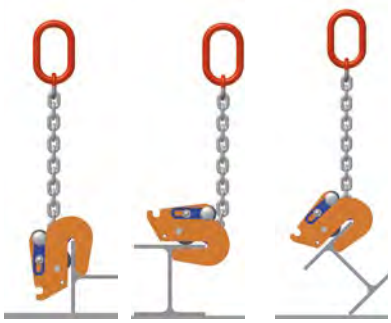
Sicherheitsfaktor gem. EN 13.155

10 EU

IP Startec Spezialklemme für H- und I-Profil

Der Spezialist für Kippaufgaben

Die IP-Startec ist eine Spezialklemme für das Heben, Kippen und Stapeln von H- und I-Stahlprofilen. Durch die besondere Konstruktion der Hebeklemme kann das Hebegut nicht nur gehoben werden, sondern durch die entsprechende Positionierung auch problemlos gekippt werden. Je nach Größe und Gewicht des Trägers stehen zwei Versionen der IP-Startec-Klemme mit unterschiedlichen Maulweiten zur Verfügung.







SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Maulweite A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
IP.STAR.15	1,5 IPSTARTEC11	1500	6-12	140	39	575	81	129	54	126	16	6,60
IP.STAR.25	2,5 IPSTARTEC11	2000	6-20	210	55	725	115	182	74	140	18	14,50

Sicherheitsfaktor gem. EN 13.155

IPH10
Die horizontale Hebeklemme

Als Nachfolger der bewährten IPHTONZ/IPHSZ eingeführt, verfügt die IPH10 Klemmenserie über folgende Eigenschaften:

- Zum horizontalen Heben und Transportieren von Stahlblechen, die sich nicht durchbiegen
- mit Vorspannung, Magneten und Handgriff
- Magnete für einen verbesserten Halt der Klemme auf dem Blech
- Leichte Handhabung durch Handgriff und Schenkelfeder
- Hebevorgang mit einer Person möglich
- Einsatz immer paarweise
- Für Bleche mit Blechoberflächenhärte 345HB, 37 Rc (1170 N/mm²)
- mit RFID-Tag

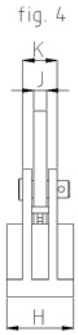
Die IPH10-Klemmen werden in drei Ausführungen angeboten:

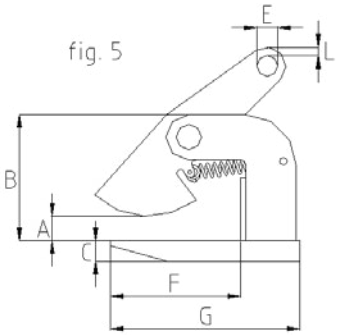
- **IPH10 mit Feder** (ohne Griff) für 0,5 bis 1,0 t Tragfähigkeit/Paar
- **IPH10 mit Handgriff, Schenkelfeder und Magneten** für 2,0 bis 12 t Tragfähigkeit/Paar
- **IPH10/E** mit Handgriff für 2,0 – 12 t Tragfähigkeit/Paar

IPH10 Hebeklemme mit Feder
ohne Griff





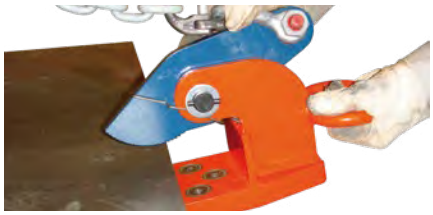


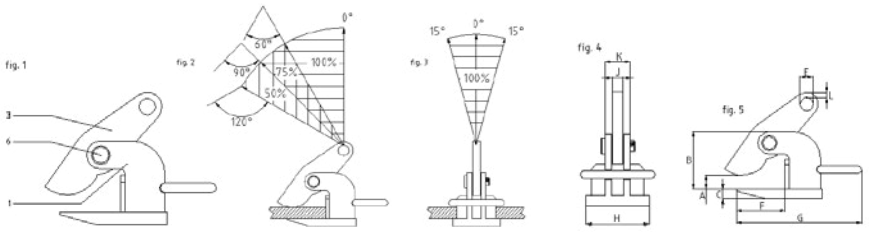


SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit pro Paar [kg]	Maulweite A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
IP.10.3297	0,5 IPH10	500	0-20	86	12	16	103	150	60	12	27	4	3,00
IP.10.3298	1 IPH10	1000	0-35	100	16	16	103	150	60	12	31	7	5,20

Sicherheitsfaktor gem. EN 13.155

IPH10 Hebeklemmen mit Schenkelfeder
Magnete und Handgriff inkl.

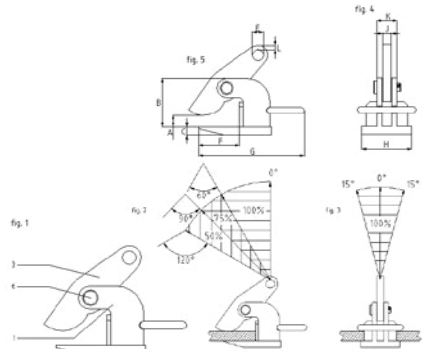




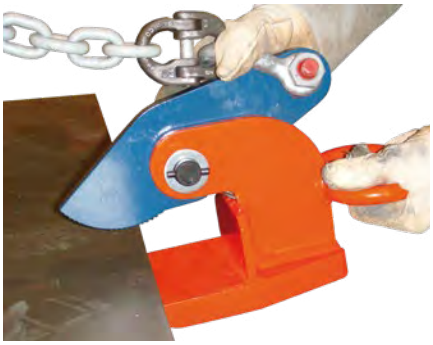
SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit pro Paar [kg]	Maulweite A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	Gewicht/Paar [kg]
IP.10.3522	2 IPH10	2000	0-60	117	16	22	109	256	110	20	40	9	11,00
IP.10.3523	3 IPH10	3000	0-60	117	20	26	109	266	120	20	48	11	15,00
IP.10.3524	4,5 IPH10	4500	0-60	132	25	30	104	280	130	20	48	12	21,00
IP.10.3525	6 IPH10	6000	0-60	143	25	36	123	320	130	20	48	14	26,00
IP.10.3526	9 IPH10	9000	0-60	157	30	43	133	330	140	25	62	16	37,00
IP.10.3527	12 IPH10	12000	0-60	172	30	47	141	353	150	25	62	17	43,00
IP.10.3533	3 IPH10J	3000	60-120	177	20	26	109	266	120	20	48	11	18,00
IP.10.3534	4,5 IPH10J	4500	60-120	192	25	30	104	280	130	20	48	12	24,00
IP.10.3535	6 IPH10J	6000	60-120	203	25	36	123	320	130	20	48	14	30,00
IP.10.3536	9 IPH10J	9000	60-120	217	30	43	133	330	140	25	62	16	41,00
IP.10.3537	12 IPH10J	12000	60-120	232	30	47	141	353	150	25	62	17	48,00

10 EU

IPH10E Hebeklemme mit Handgriff
ohne Feder







SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit pro Paar [kg]	Maulweite A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	Gewicht/Paar [kg]
IP.10.3542	2 IPH10E	2000	0-60	117	16	22	109	256	110	20	40	9	11,00
IP.10.3543	3 IPH10E	3000	0-60	117	20	26	109	266	120	20	48	11	15,00
IP.10.3544	4,5 IPH10E	4500	0-60	132	25	30	104	280	130	20	48	12	21,00
IP.10.3545	6 IPH10E	6000	0-60	143	25	36	123	320	130	20	48	14	26,00
IP.10.3546	9 IPH10E	9000	0-60	157	30	43	133	330	140	25	62	16	37,00
IP.10.3547	12 IPH10E	12000	0-60	172	30	47	141	353	150	25	62	17	43,00
IP.10.3548	25 IPHTOZ*	25000	0-60	169	40	47	164	300	220	32	88		78,00
IP.10.3553	3 IPH10JE	3000	60-120	177	20	26	109	266	120	20	48	11	15,00
IP.10.3554	4,5 IPH10JE	4500	60-120	192	25	30	104	280	130	20	48	12	21,00
IP.10.3555	6 IPH10JE	6000	60-120	203	25	36	123	320	130	20	48	14	26,00
IP.10.3556	9 IPH10JE	9000	60-120	217	30	43	133	330	140	25	62	16	37,00
IP.10.3557	12 IPH10JE	12000	60-120	232	30	47	141	353	150	25	62	17	43,00

Sicherheitsfaktor gem. EN 13.155 - Variante IPHTOZ ohne Handgriff

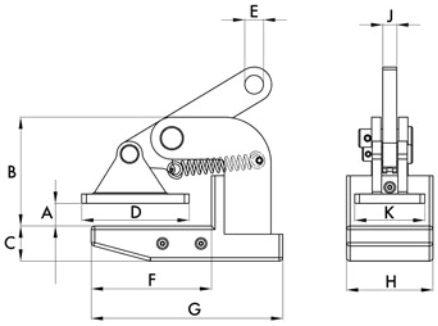
10 EU

IPHNM10 Schongreifer mit großer Hebekraft
Optimales Handling bei sicherer Bedienung

Die IPHNM10-Schongreifer eignen sich besonders für den Transport von Blech- und Stahlkonstruktionen in horizontaler Stellung.

- Zum horizontalen Heben und Transport von Stahlblechen, die sich nicht durchbiegen
- Sehr leichte und kompakte Bauweise
- Hebevorgang mit einer Person möglich
- Einsatz immer paarweise
- Auch senkrecht unter einer Traverse verwendbar
- Höhere Tragfähigkeiten und abweichende Klemmbereiche auf Anfrage
- Mit RFID-Tag ausgestattet







SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit pro Paar [kg]	Maulweite A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
IP.HNM.050	0,5 IPHNM10	500	0-20	81	22	82	16	101	160	74	12	60	4	4,00
IP.HNM.100	1 IPHNM10	1000	0-35	93	30	92	16	103	164	74	12	60	7	7,00
IP.HNM.200	2 IPHNM10	2000	0-30	139	30	131	22	166	245	100	20	74	9	15,00
IP.HNM.20J	2 IPHNM10J	2000	30-60	169	30	131	22	166	245	100	20	74	9	16,00

Sicherheitsfaktor gem. EN 13.155

Wissenswertes zur Handhabung von Lasthebemagneten











Magnetische Lastheber werden überall dort eingesetzt, wo ferromagnetische Werkstoffe sicher und schnell gehoben werden müssen: Bei der Herstellung (z.B. im Stahlwerk), bei der Lagerung oder dem Transport (z.B. im Stahl- oder Stahlrohrhandel), während der Verarbeitung (z.B. im Stahlbau) und der Endmontage (z.B. im Schiffsbau).

Der große Vorteil einer magnetischen Lastaufnahme ist, dass Werkstücke angehoben werden können ohne Einarbeitungen, ohne Gewinde und ohne sie untergreifen zu müssen. Die Last wird einfach von oben angehoben. Wenn gewünscht erfolgt die Aktivierung über eine Fernbedienung.

Lasthebemagnete sind somit das perfekte Anschlagmittel beim Zuschnitt und der weiteren Bearbeitung wie Bleche, Blöcke, Stangen, Rohre etc. Auch beim Umsetzen oder der Verpackung von Fertigmaterialien - egal ob einzeln oder lagenweise - sind Lasthebemagnete unersetzlich.

Die Lastaufnahme mit magnetischen Lasthebern ist in vielerlei Hinsicht vorteilhaft:

- Die Lastaufnahme erfolgt insgesamt schneller und wirtschaftlicher, da keine weiteren Lastaufnahmemittel (z.B. Ketten, Greifer, Zangen, etc.) angebracht bzw. wieder entfernt werden müssen.
- Da seitlich kein Raum für Lastaufnahmemittel vorgesehen werden muss, ist die Lasterfassung von oben platzsparender.
- Magnetismus hinterlässt keine sichtbaren Spuren und ist daher oberflächenschonend
- Magnete sind langlebig, wartungsarm und energiesparend.
- Die Ansteuerung von Magneten kann in ihrer Haltekraft reguliert, ferngesteuert und in Robotersteuerungen integriert werden.
- Der Anwender nähert sich der ruhenden Last von oben (ohne zu untergreifen oder anzuheben).

Sie haben Fragen zum Thema Lasthebemagnete? Gerne unterstützt Sie Ihr SiP Gesellschafter. Entsprechende Kontaktdaten finden Sie auf dem Umschlag dieses SiP Kataloges.

Bauarten

Ferromagnetische Werkstoffe können durch Permanentmagnete oder Elektromagnete angezogen werden. Je nach Anforderungen und Umgebungsbedingungen finden in der Praxis folgende Bauarten Anwendung:

Permanent Lasthebemagnete

Handschaltbare Permanent Lasthebemagnete verfügen über einen Stator und einen Rotor. Durch verdrehen der auf dem Rotor befin - lichen Permanentmagnete wird das Magnetfeld im Stator kurzgeschlossen oder über das Werkstück geleitet. Permanent Lasthebemagnete gibt es in unterschiedlichen Bauformen, geeignet für viele Werkstückgeometrien und Materialeigenschaften. Sie sind weitverbreitet, kostengünstig und können ohne weiteren Installationsaufwand am Kran betrieben werden.

Elektrolasthebemagnete

Elektrolasthebemagnete nutzen das Prinzip der Induktion: Solange der Stromfluss wirkt, erzeugt eine Magnetspule ein Magnetfeld, die eine Last halten kann. Elektrolasthebemagnete können in ihrer Haltekraft reguliert werden und sind fernsteuerbar. Sie werden verwendet zum Heben von Schrott, Bündeln, Schüttgut, aber auch für massive Brammen und Bleche. Auf dem entsprechenden Kran sorgen Steuergerät und Notversorgungsbatterien für Funktion und Sicherheit.

Elektro-Permanent (EP) Lasthebemagnete

EP Lasthebemagnete vereinen die Vorteile von Permanentmagneten und Elektromagneten: Steuerbare Permanentmagnete werden umgepolt und halten dabei eine Last. Auch bei Kabelbruch oder Netzausfall fällt die Last somit nicht ab.

EP Lasthebemagnete finden ebenfalls Anwendung in vielen Bereichen: Vom ergonomischen Umsetzen leichter Serienteile bis hin zum Heben schwerster Lasten. Die für die Steuerung von EP Lasthebemagneten notwendigen Steuergeräte können als Onboard-Lösung konzipiert werden um z.B. eine schnelle Inbetriebnahme oder die einfache Integration in eine Robotersteuerung zu gewährleisten.

Magnetklaue für den Handbetrieb



- Ermüdungsfreies Arbeiten
- Stabiler Handgriff, kunststoffbeschichtet und ergonomisch richtig geformt
- Die Magnete sind durch Nichteisenmetalle abgedeckt, so dass sie vor Beschädigung und Verschmutzung geschützt sind
- Die Magnetblöcke sind im schlagfesten Aluminiumgehäuse eingegossen und über die Achse mit dem Handgriff oder der Kranöse direkt verbunden.



SiP Artikelnummer	Hebekraft [kg]	Schleppkraft [kg]	Blechdicke [mm]	Grundfläche [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
MK.H.012.00	120	70	1-2	140 x 84	1,40
MK.H.017.00	170	100	1 - 4...5	140 x 116	1,80
MK.H.030.00	300	180	ab 2	160 x 180	3,50

Angabe **Hebekraft** mit 2-facher Sicherheit für Handbetrieb, gemessen auf geschliffenem Material St 37 k, gereinigten Flächen und 25 mm Dicke.

Magnetklaue für den Kranbetrieb



Die volle Haftkraft wird nur auf Werkstücken mit glatter, planer und sauberer Oberfläche, bei gut magnetisierbaren Werkstoffen und bei ausreichender Dicke erreicht. Bis zu 2/3 Haftkraftverlust bei verzunderten Oberflächen

Tafelformat 1.000 x 2.000 mm benötigt 1 Hebemagnet.
Tafelformat 1.500 x 3.000 mm benötigt 2 Hebemagnete mit kleiner Traverse.



SiP Artikelnummer	Hebekraft [kg]	Schleppkraft [kg]	Blechdicke [mm]	Grundfläche [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
MK.K.025.00	250	100	ab 4	290 x 125	7,20
MK.K.030.00	300	125	ab 4	290 x 180	10,50

Angabe Schleppkraft mit 2-facher und Angabe Hebekraft mit 3-facher Sicherheit.
Beide Angaben für Kranbetrieb und gemessen auf geschliffenem Material St 37 k, gereinigten Flächen und 25 mm Dicke.

Handhebemagnet
Der kleine, praktische Helfer



- Zum Entstapeln, Greifen und Einlegen von dünnen Blechen und Blechteilen ab 0,3 bis 2 mm
- Mit 2-teiligem Lederriemen
- Auf Wunsch Ersatzriemen aus Kunststoff.
- Hebekraft: 25 kg
- Eigengewicht: 0,15 kg

Anwendung: Magnet flach auf eine Ecke des Blechs aufsetzen, leicht anheben und greifen. Müheloses Lösen durch Abkanten.



SiP Artikelnummer	Bezeichnung
HHM.015.00	Handhebemagnet
HHM.EDR.00	Daumenriemen (Ersatz)
HHM.EHR.00	Handriemen (Ersatz)

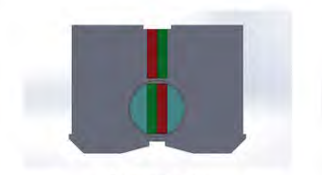
Wirtschaftlich und technisch

Die richtige Lösung

FX Lasthebemagnete sind führend im Bereich der magnetischen Hebetechnik. Sie arbeiten mit einem Single-Magnetsystem, bestehend aus Hochenergie-Halbschalenmagneten, welches sich in nur 90° Schaltweg voll aktivieren lässt, und völlig rückschlagfrei und selbstbremsend arbeitet. Die massive, kugelgelagerte Schaltwelle mit den aufgebauten Halbschalenmagneten hat keine magnetischen Verluste durch internen Kurzschluss und kann in der gesamten Länge ohne Schweißstellen oder verjüngte Übergänge, sowie ohne Einfräsungen für Blockmagnete aus einem Stück gefertigt werden, was sie nahezu unzerstörbar macht.

Der einzigartige, zum Patent angemeldete Aufbau mit Halbschalenmagneten und die Reduzierung des inneren Luftspalts im Magnetsystem sorgen für eine deutlich höhere Leistung bei gleicher Menge an Magnetmaterial - das senkt die Kosten und schont die Umwelt.

Herkömmliche Lasthebemagnete

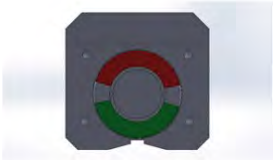


Deaktiviert



Aktiviert

FX Lasthebemagnete



Deaktiviert



Aktiviert

FX - Wirtschaftlich die richtige Entscheidung

- Normkonform und geprüft CE/EN 13155/ MRL 2006/42 EWG
- Produkthaftungsversichert bei einem deutschen Versicherer
- Umweltfreundlich und zukunftssicher durch höhere Leistung bei weniger SE-Magnetverbrauch
- Sicherheitsfaktor 3,5
- Ersatzteilversorgung auf 10 Jahre garantiert

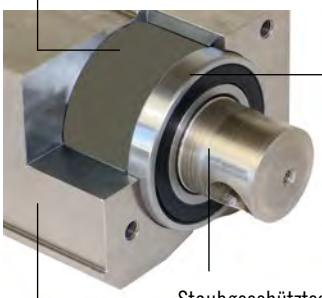
CE

FX - Technisch die richtige Entscheidung

- 100% vernickelt
- Hochenergie-Halbschalenmagnete
- Schaltweg von nur 90°
- große geschmiedete Kranöse (SF5)
- große Leistung bei kompaktem Design
- kurze Aufnahme- und Abladezeiten
- keine mechanische Beeinträchtigung des Werkstücks
- sehr massive Schaltwelle
- rückschlagfreie Einhandbedienung
- für flache und runde Materialien geeigne
- erhöhte Sicherheit durch einfachste Bedienung

Hochenergiemagnete garantieren stabile Leistungen bis zu einer Arbeitstemperatur von 80°C im Magnetkern.

Monoblock Magnetwelle aus einem Stück gefertigt, voll vernickelt, kugelgelagert, ohne mechanische Schwachstelle



Staubgeschütztes Kugellager

Massives Statorgehäuse aus einem Stück gefertigt, rundum vernickelt, für maximalen Korrosionsschutz

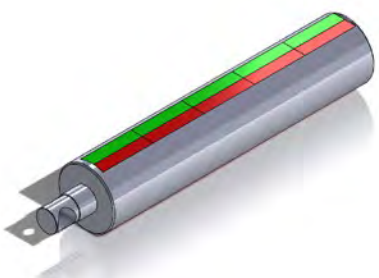
Sicherheitsrille signalisiert volles Einrasten

Große geschmiedete Kranöse

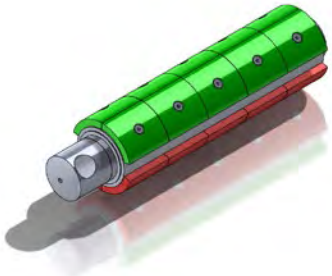


Typenschild mit Eloxal-Unterdruckverfahren

Stabiler Schaltgriff mit Einhandmechanik, selbstbremsend, rückschlagfrei



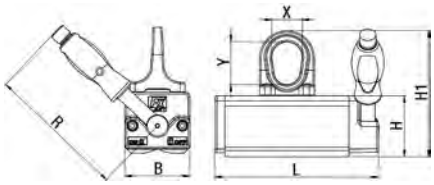
Herkömmliche Lasthebemagnete:
Ausgefräßte oder geschweißte Schaltwelle mit eingebauten Magneten, 180° theoretischer Schaltweg, geschwächte oder geschweißte Welle, 3 Luftspalte!



FX Lasthebemagnete:
Massive Schaltwelle mit aufgeschraubten Magneten, 90° theoretischer Schaltweg, extrem robust, nur ein Luftspalt.

FX Universal Permanent Lasthebemagnete

FX Lasthebemagnete in Standardausführung überzeugen durch ihr breites Anwendungsfeld. Der FX erreicht sowohl bei großem Luftspalt als auch bei dünnen Flach- und Rundmaterialien gute Ergebnisse bei kompakter Bauart und geringem Eigengewicht. Das Gerät zeichnet sich durch große Robustheit und ein sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis aus.





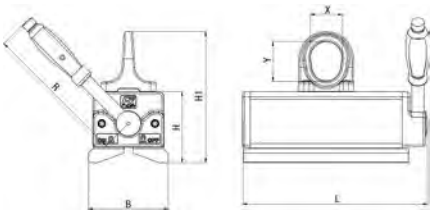


SiP Artikel-nummer	Trag-fähigkeit (max.) ab [mm]	Tragfähigkeit empfohlen (max.) für Flachmaterial [kg]	Tragfähigkeit empfohlen (max.) bei Rundmaterial [kg]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	R [mm]	X [mm]	Y [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
PLHM.FX.0150	8	150	Ø50-200 mm 75 kg	64	60	124	161	136	30	42	3,60
PLHM.FX.0300	15	300	Ø50-300 mm 150 kg	87	78	158	205	190	42	53	8,40
PLHM.FX.0600	20	600	Ø80-400 mm 300 kg	112	94	189	288	228	51	62	19,00
PLHM.FX.1000	25	1000	Ø100-450 mm 500 kg	152	120	240	361	261	60	76	42,00
PLHM.FX.2000	50	2000	Ø120-600 mm 1000 kg	228	169	313	472	409	68	89	115,00
PLHM.FX.6000	50	3000	Ø250-600 mm 1500 kg	228	169	313	648	534	68	89	166,00

FX-R Permanent Lasthebemagnete

Speziell für Rundmaterial geeignet

FX-R ist die Lasthebemagnet-Baureihe für Rundmaterialhandling. Das tiefe flachwinkelige Prisma sorgt für ein sicheres Positionieren auf der Last und leitet das Magnetfeld tief ins Material. Das Magnetsystem lässt sich in der gesamten Durchmesserbandbreite gut schalten und schlägt nicht zurück, ein Abscheren der Last durch Verdrehen wird durch das übergreifende Prisma verhindert. Flachmaterial, auch bei geringer Materialstärke, ist für den FX-R kein Problem. Bei heißen Werkstücken schützt das tiefe Prisma den Magnetkern vor Überhitzung.







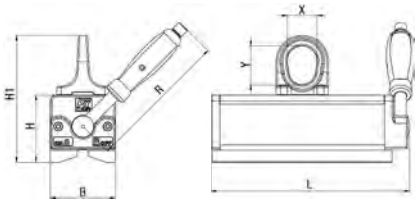
SiP Artikel-nummer	Trag-fähigkeit (max.) ab [mm]	Tragfähigkeit empfohlen (max.) für Flachmaterial [kg]	Tragfähigkeit empfohlen (max.) bei Rundmaterial [kg]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	R [mm]	X [mm]	Y [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
PLHM.FXR.0100	8	100	Ø25-150 mm 100 kg	70	68	132	161	136	30	42	4,00
PLHM.FXR.0225	10	225	Ø50-205 mm 225 kg	98	90	170	205	190	42	53	9,50
PLHM.FXR.0450	20	450	Ø50-270 mm 450 kg	126	112	207	288	228	51	62	22,00
PLHM.FXR.0750	20	750	Ø50-270 mm 750 kg	170	142	262	361	261	60	76	49,00
PLHM.FXR.1200	40	1200	Ø120-560 mm 1200 kg	248	190	334	472	409	68	89	127,00
PLHM.FXR.1800	40	1800	Ø120-560 mm 1800 kg	248	190	334	648	534	68	89	182,00

FX-P Permanent Lasthebemagnete

Speziell für dünne Bleche und Rohre



FX-P ist die Lasthebemagnetbaureihe zum professionellen Heben und Bewegen von dünneren Blechen, Rohren und Stangen. Die spezielle Magnetkonfiguration in Verbindung mit dem prismatischen Pol des FX-P sorgt für maximale Flussdichte bei geringen Materialstärken. Der FX-P lässt sich auf Rundmaterial gut positionieren und leicht betätigen.



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit (max.) ab [mm]	Tragf. empfohlen (max.) für Flachmaterial [kg]	Tragf. (max.) an Blechen und 4-Kant Rohren bei 3mm [kg]	bei 4mm [kg]	bei 6mm [kg]	bei 8mm [kg]	bei 10mm [kg]	bei 15mm [kg]	Tragfähigkeit empfohlen (max.) bei Rundmaterial [kg]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	R [mm]	X [mm]	Y [mm]	ca. Gew. (netto) [kg]
PLHM.FXP.0170	8	170	50	80	120	170	170	170	Ø30-105 mm 150 kg	64	70	134	195	136	30	42	5,10
PLHM.FXP.0330	10	330	70	100	160	300	330	330	Ø40-160 mm 300 kg	87	90	170	265	190	42	53	12,40
PLHM.FXP.0650	20	650	100	160	200	450	530	650	Ø60-210 mm 550 kg	112	108	203	352	228	51	62	26,00

FX-VV Permanent Lasthebemagnete

mit Doppelprisma für Träger, Profile und heiße eile



FX-VV sind die Weiterentwicklung der FX-V Serie. Sie haben eine lange, schmale Bauform zur Aufnahme von Trägern und Profilen - auch am Innensteg des Trägers - und erreichen schon bei vergleichsweise geringer Materialstärke ihre maximale Haltekraft, so dass auch dünne Bleche sicher gehoben werden können.
Dank des 90° Doppelprismas können Winkelprofile jetzt innen und außen aufgenommen oder auch Bauteile gewendet werden.

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit (max.) ab [mm]	Tragfähigkeit empfohlen (max.) für Flachmaterial [kg]	Tragfähigkeit empfohlen (max.) bei Rundmaterial [kg]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	R [mm]	X [mm]	Y [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
PLHM.FXV.0200	10	200	Ø20-50 mm 100 kg	64	77	141	195	134	30	42	5,50
PLHM.FXV.0400	15	400	Ø25-60 mm 200 kg	87	96	176	265	188	42	53	13,00
PLHM.FXV.0800	20	800	Ø35-75 mm 300 kg	112	115	210	352	228	51	62	28,00

FX-C Permanent Lasthebemagnete

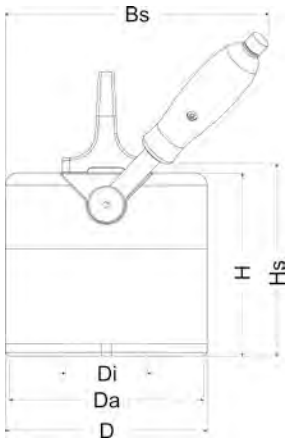
für das Handling von Ringen und Hülsen



FX-C Lasthebemagnete haben eine runde, mehrpolige Spannnfläche und sind konzipiert zum Heben von Ringen, Hülsen, Lagergehäusen, Flanschplatten und ähnlichen Werkstücken.

Die Lastangabe gilt für das vollflächige Aufsetzen auf Werkstücken die die Abmessungen D innen bis D aussen überdecken.

Für Werkstücke mit geringerer Aufsetzfläch kann überschlägig mit 3,5 kg max. Werkstückgewicht pro cm² Spannfläche gerechnet werden. Bei Serienwerkstücken sollte ein dokumentierter Versuch den Sicherheitsfaktor 3 bestätigen.



SiP Artikelnummer	Tragf. [kg]	Tragf. (max.) ab [mm]	Durchm. innen [mm]	Außendurchm. [mm]	Bs [mm]	D [mm]	H [mm]	Hs [mm]	ca. Gew. (netto) [kg]
PLHM.FXC.0150	175	10	40	114	185	120	130	138	7,50
PLHM.FXC.0250	250	12	65	152	210	160	145	153	10,00
PLHM.FXC.0500	450	15	100	240	275	250	155	168	35,00

Für die Berechnung der max. Tragfähigkeit bei Ringen kalkulieren Sie mit einer max. Tragfähigkeit von 3,5 kg pro cm² Auflagefläch

FX-HV Horizontal-Vertikalsysteme

Zum horizontalen und vertikalen Heben und Schwenken

Das FX-HV Horizontal-Vertikalsystem wird mit seinen vielfältigen Einstellmöglichkeiten fast jedem Bedarf gerecht.

Gesamthöhe und Schwerpunkt können über Steckbolzen eingestellt werden. Ebenso kann das Gerät für bis zu 20% seiner Nennlast auch ohne die untergreifenden Auflagen verwendet werden

Die Auflagebolzen sind so positioniert, dass stehende Ronden angeschlagen werden können, was z.B. an der Säge häufig gefordert wird. Ebenso können liegende Scheiben und Bleche aufgestellt werden.

Zum horizontalen Transport hat das System auf der Rückseite eine Kranöse. Die Stahlkonstruktion ist komplett pulverbeschichtet und der stabile FX Lasthebemagnet sorgt für maximale Sicherheit.



SiP Artikel-nummer	Tragfähigkeit (max.) mit Anschlag [kg]	ohne Anschlag [kg]	Flach-material [mm]	Scheiben-durchmesser [mm]	B [mm]	B1 [mm]	L [mm]	L1 [m]	ca. Gewicht (netto) [kg]
PLHM.FXHV.0150	150	30	1000 x 420	150 - 420	104	220	680	680	18,00
PLHM.FXHV.0200	200	40	2000 x 750	250 - 750	400	390	1000	715	24,00
PLHM.FXHV.0400	400	80	2000 x 1000	400 - 1000	450	475	1250	795	31,00
PLHM.FXHV.0800	800	160	2500 x 1250	500 - 1200	500	520	1500	1040	64,00

Sonderabmessungen und andere Baugrößen auf Anfrage lieferbar. Gewichtsangaben inkl. Magnet.

FX-LT Permanent Lasthebemagnettraverse

Für größere Bleche

FX-LT Magnettraversen sind den Bedürfnissen von Blechverarbeitern, Laser- und Brennschneidern angepasst. Zwei FX-V Lasthebemagnete und eine leichte Distanztraverse mit Zweistrangkettengehänge ermöglichen das Be- und Entladen von Maschinen mit Blechen, oder das waagerechte Aufnehmen von Werkstücken mit mittigem Ausschnitt. Mit wenigen Handgriffen können die Magnete von der Traverse abgebaut werden um Zuschnitte und kleine Bleche mit nur einem Magneten zu heben. Eine 2-Strangkette mit Haken und Öse ist im Lieferumfang enthalten.

Andere Baugrößen auf Anfrage verfügbar.



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Tragfähigkeit (max.) ab [mm]	Abmessungen Werkstück (max) [mm]	H [mm]	L [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
PLHM.FXLT.0700	700	15	5000 x 1500	270	1600	44,00
PLHM.FXLT.1000	1000	20	5000 x 1500	291	1600	58,00
PLHM.FXLT.1400	1400	20	5000 x 1200	360	1600	86,00

FX-KT Permanent Lasthebemagnettraverse (klein)

FX-KT Kleintraversen sind den Bedürfnissen von Blechverarbeitern, Laser- und Brennschneidern angepasst. Die im Lieferumfang enthaltenen FX Lasthebemagnete ermöglichen, in Kombination mit der justierbaren Kleintraverse, den Transport von Werkstücken mit zentrischem Ausschnitt.

Insbesondere Ringe und zylindrische Werkstücke mit mittigem Ausschnitt lassen sich mit der FX-KT effizient und ohne Aufwand transportieren
Mit wenigen Handgriffen können die Magnete von der Traverse abgebaut werden um z.B. Zuschnitte und kleine Bleche mit einem Magneten zu heben.



SiP Artikel-nummer	Trag-fähigkeit [kg]	Tragfähigkeit (max.) ab [mm]	B [mm]	C [mm]	H [mm]	L1 [m]	L2 [mm]	L3 [mm]	Magnetverstellung Innenkante-Innenkante [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
PLHM.FXKT.240.260	240	8	64	161	233	400	330	120	58-260	15,00
PLHM.FXKT.240.420	240	8	64	161	233	560	484	120	58-420	15,00
PLHM.FXKT.240.470	240	8	64	161	233	607	537	120	58-470	20,00
PLHM.FXKT.240.540	240	8	64	161	233	680	603	120	58-540	22,00
PLHM.FXKT.480.440	480	15	87	205	269	650	504	150	65-440	26,00
PLHM.FXKT.480.600	480	15	87	205	269	800	690	150	65-600	30,00
PLHM.FXKT.480.800	480	15	87	205	286	1000	887	150	65-800	32,00

FXE Elektro-Permanent Lasthebemagnete

Die professionelle Lösung für das häufige Umschlagen von Werkstücke

FXE Lasthebemagnete sind die professionelle Lösung für das häufige Umschlagen von Werkstücken. Sie sind sehr robust gebaut und für den Dauereinsatz konzipiert. Die elektrische Ansteuerung erlaubt dem Bediener, das Gerät ohne körperliche Anstrengung auch an schlecht zugänglichen Stellen zu schalten. Das Permanent-Magnetsystem wird per Tastendruck in nur 0,8 Sekunden aktiviert, und beim Ausschalten wird das Werkstück sicher gelöst. Der Anschluss erfolgt einfach an Netzspannung. Somit ist das Gerät mit nur sehr geringem Installationsaufwand einsatzbereit. Bei Netzausfall wird die Last durch das Permanentmagnetfeld gehalten. Dadurch sind keine anfälligen und wartungsintensiven Stützbatterien notwendig. Eine schnelle Umrüstung von Krananlagen mit herkömmlichen netzgespeisten Elektromagneten ist problemlos möglich. FXE Lasthebemagnete entsprechen den neuesten Normen und bieten das Maximum an Sicherheit und Bedienkomfort. Mit Standardbaugrößen bis 7200 kg wird für fast jeden Anwendungsfall das passende Gerät geboten.





FXE-300/50 und FXE-500/50

Elektro-Permanent Lasthebemagnete



Ausgestattet mit Poltyp 50 und einer maximalen Tragfähigkeit von 300/500 kg, die bei Materialstärken ab 15mm erreicht wird, und bei kleinen magnetisch aktiven Flächen empfehlen sich diese leicht zu führenden und zu bedienenden Geräte zum Heben von Serienteilen, Zuschnitten sowie kleinen Guss- und Schmiedeteilen.

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Abreißkraft [kN]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Anzahl Pole °N	Spannfläche [mm]	ca. Gewicht - (netto) [kg]
PLHM.FXE.0330.50	300	14	164	420	164	4	116x116	23,00
PLHM.FXE.0500.50	500	22	164	420	234	6	180x116	31,00

FXE-750/50, FXE-1100/50 und FXE-1600/50

Elektro-Permanent Lasthebemagnete

Ausgestattet mit Poltyp 50 und einer maximalen Tragfähigkeit von 750/1100/1600 kg, die bei Materialstärken ab 15mm erreicht wird, empfehlen sich diese leicht zu führenden und zu bedienenden Geräte zum Heben von Blechen, Laser- und Brennteilen, Werkzeugen und Zuschnitten.



SiP Artikel-nummer	Trag-fähigkeit [kg]	Abreiß-kraft [kN]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Anzahl Pole °N	Spann-fläche [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
PLHM.FXE.0750.50	750	30	164	250	298	8	244x116	27,00
PLHM.FXE.1100.50	1100	40	164	270	420	12	372x116	39,00
PLHM.FXE.1600.50	1600	60	164	270	620	18	564x116	56,00

FXE-L 400/50+, FXE-L 600/50+ und FXE-L 1000/50+

Elektro-Permanent Lasthebemagnete

Ausgestattet mit Poltyp 50+ in langer schmaler Bauform und einer maximalen Tragfähigkeit von 400/600/1000 kg, die bei Materialstärken ab 15mm erreicht wird, empfehlen sich diese leicht zu führenden und zu bedienenden Geräte zum Heben von Leisten, Schienen, Rohren, Trägern und Stangen. Auch unter Verwendung von Polverlängerungen, welche es erleichtern, die Magnete auf langen schmalen Lasten zu positionieren.





SiP Artikelnummer	Trag-fähigkeit [kg]	Abreiß-kraft [kN]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Anzahl Pole °N	Spann-fläche [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
PLHM.FXEL.0400.50+	400	14	95	450	294	4	244x52	23,00
PLHM.FXEL.0600.50+	600	22	95	450	420	6	372x52	31,00
PLHM.FXEL.1000.50+	1000	38	95	450	680	10	628x52	44,00

FXE-1000/80, FXE-2500/80 und FXE-4000/80

Elektro-Permanent Lasthebemagnete

Ausgestattet mit Poltyp 80 und einer maximalen Tragfähigkeit von 1000/2500/4000 kg, die bei Materialstärken ab 25 mm erreicht wird, empfehlen sich diese leicht zu führenden und zu bedienenden Geräte zum Heben von Grobblechen, Plasma- und Brennteilen, Werkzeugen und Zuschnitten.



SiP Artikel-nummer	Trag-fähigkeit [kg]	Abreißkraft [kN]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Anzahl Pole °N	Spann-fläche [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
PLHM.FXE.1000.80	1000	36	228	295	228	4	172x172	39,00
PLHM.FXE.2500.80	2500	90	228	295	506	10	448x172	77,00
PLHM.FXE.4000.80	4000	144	228	295	783	16	724x172	132,00

Lasthebemagnete

Für Ihre Aufgabenstellung haben wir die passende Lösung!





FXE-MH 20 für Brammen und Blöcke



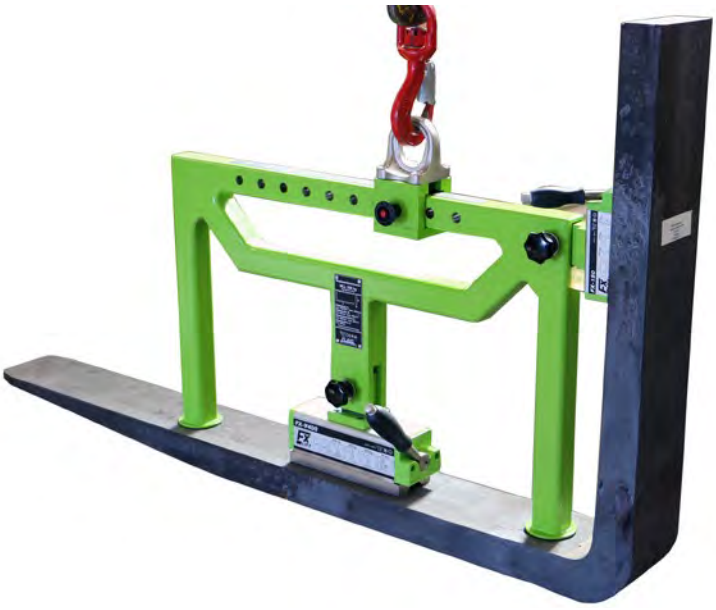
FX-Pneumatic mit pneumatischer Aktivierung des Magneten



FXE-TM4 für Bleche bis 12m



Permanentmagnete in kundenspezifischer Sonderausführung



Staplerzinkentraverse

Sie haben Fragen zum Thema Lasthebemagnete? Gerne unterstützt Sie Ihr SiP Gesellschafter. Entsprechende Kontaktdaten finden Sie auf dem Umschlag dieses SiP Kataloges.

GREENLINE Selbstsaugende VacuLifter®

Flexibel und energieunabhängig Lasten bis 2300 kg heben

Die selbstsaugenden GREENLINE Vakuumheber sind geeignet für den horizontalen Transport glatter, luftundurchlässiger Lasten mit verhältnismäßig sauberer und ebener Oberfläche wie z. B. Bleche (Flugrost bedeutet keine Einschränkung), geschliffene Marmor- oder Granitblöcke, beschichtete Spanplatten, Kunststofftafeln usw.

- Plug&Play: Nach dem Einhängen in den Haken sofort einsatzbereit
- Energieunabhängig: Außer der Kransteuerung werden keine weiteren Geräte benötigt
- Automatische Schaltung beim Auf- und Absetzen
- Serienmäßig mit optisch-akustischer Warneinrichtung ausgestattet (entsprechend EN 13155)
- Serienmäßig mit auswechselbarer Bodendichtung ausgestattet. Auf Wunsch können öl- und hitzebeständige Dichtringe geliefert werden
- Weitgehend wartungsfrei, auch bei harter Beanspruchung in Betrieben mit Schmutzanfall oder im Freigelände
- Geeignet für Innen- und Außenbereich

H (max. Arbeitshöhe)
Maß von Saugschalenunterseite bis oberer Innenseite Einhängeöse. Dieses Maß wird nur dann erreicht, wenn das Lastgewicht sich der angegebenen Tragfähigkeitsgrenze nähert bzw. diese erreicht oder überschreitet.



Green Line

Für die größtmöglichen Lastabmessungen ist entscheidend, dass beim Heben keine Lastbiegung eintritt.



Greenline U02-E



Greenline U02-2



Greenline U075-8Q

SiP Artikelnummer	Verwendung	Tragfähigkeit [kg]	Saugplattenanzahl [mm]	Durchmesser Saugschalen [mm]	Traversenlänge [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VL.U0002.E	Einzelgerät für weitgehend formstabile Lasten	270	1	350	-	25,00
VL.U0075.E	Einzelgerät für weitgehend formstabile Lasten	640	1	480	-	78,00
VL.U0125.E	Einzelgerät für weitgehend formstabile Lasten	1100	1	625	-	135,00
VL.U0002.2	Mehrschalengerät für großflächige, labile Laste	400	2	350	1500	67,00
VL.U0002.4	Mehrschalengerät für großflächige, labile Laste	300	4	250	2000	68,00
VL.U0002.6	Mehrschalengerät für großflächige, labile Laste	270	6	210	2000/1000	86,00
VL.U0075.2	Mehrschalengerät für großflächige, labile Laste	750	2	415	1500	141,00
VL.U0075.3	Mehrschalengerät für großflächige, labile Laste	750	3	350	2000	151,00
VL.U0075.6	Mehrschalengerät für großflächige, labile Laste	650	6	250	2000/1250	172,00
VL.U125.20	Mehrschalengerät für großflächige, labile Laste	1250	2	625	1500	285,00
VL.U125.4K	Mehrschalengerät für großflächige, labile Laste	1000	4	350	2500	250,00
VL.U125.4L	Mehrschalengerät für großflächige, labile Laste	1250	4	415	4000	355,00
VL.U250.4Q	Mehrschalengerät für großflächige, labile Laste	2300	4	480	500/500	450,00
VL.U250.20	Mehrschalengerät für großflächige, labile Laste	2100	2	625	1725	465,00
VL.U250.4L	Mehrschalengerät für großflächige, labile Laste	2200	4	625	4300	770,00
VL.U250.10	Mehrschalengerät für großflächige, labile Laste	2200	10	350	4400/1300	725,00

Die Warneinrichtungen sind serienmäßig eingebaut.

REDLINE Elektrische VacuLifter®

Die einfache Lösung für schwere Lasten



Gerne informieren wir Sie über die BLUE LINE Vakuumheber: Kompakte, pneumatisch betriebene Basisgeräte, die Lasten bis zu 1.250 kg horizontal heben.

Die elektrischen REDLINE Vakuumheber sind geeignet für den horizontalen Transport nahezu jeden Materials und jeder Form und zeichnen sich durch eine einfache und sichere Handhabung aus.

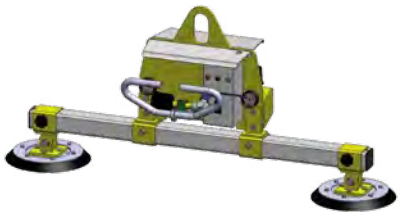
- Einfache Steuerung über Hebelventile, Kabelfernsteuerung, Taster, Funk oder Automatikschaltung
- Serienmäßig mit optisch-akustischer Warneinrichtung ausgestattet (entsprechend EN 13155)
- Sicherheit auch bei Stromausfall
- Serienmäßig mit auswechselbarer Bodendichtung ausgestattet. Auf Wunsch können öl- und hitzebeständige Dichtringe geliefert werden
- Weitgehend wartungsfrei und besonders servicefreundlich
- Geeignet für Innen- und Außenbereich
- Kunden- bzw. anwendungsspezifische a-rianten lassen sich auf Anfrage leicht und flexibel auf die individuellen Anforderunge zuschneiden

REDLINE Vakuumheber bestehen aus zwei Grundkomponenten:

- **Die Grundeinheit** dient der Vakuumerzeugung und -überwachung und ist als kompaktes Bauteil montiert. Ein großzügig dimensionierter Handhebel dient zur Bedienung des Vakuumhebers. Inkl. Kranhakenaufnahme: 60 x 120 mm.
- **Die Saugschaleneinheit** besteht aus einer Saugschale oder aus einer robusten Traversenkonstruktion mit mehreren Saugschalen. Die Quertraversen und Saugschalen sind stufenlos verstellbar und erlauben eine flexible Einstellung

REDLINE H-2 Elektrische Vakuumheber

mit 2 Saugschalen



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragf. [kg]	Abmessungen Werkstück (max) [mm]	ca. Gew. (netto) [kg]	LxBxH [mm]	E-Anschluss-werte
VL.02.0150	H-2-150	150	3000x1500, ab 2	75,00	1500 x 350 x 640	230 V; 50 Hz; 0,3
VL.02.0300	H-2-300	300	3000x1500, ab 2	90,00	1500 x 350 x 640	230 V; 50 Hz; 0,3
VL.02.0500	H-2-500	500	3000x1500, ab 2	95,00	1500 x 350 x 660	230 V; 50 Hz; 0,3
VL.02.0750	H-2-750	750	3000x1500, ab 2	120,00	1500 x 500 x 670	400 V; 50 Hz; 0,6
VL.02.1000	H-2-1000	1000	3000x1500, ab 2	130,00	1500 x 500 x 670	400 V; 50 Hz; 0,6
VL.02.1250	H-2-1250	1250	3000x1500, ab 2	160,00	1500 x 650 x 700	400 V; 50 Hz; 0,6

REDLINE H-6Q Elektrische Vakuumheber

mit 6 Saugschalen



SiP Artikelnummer	Bezeich-nung	Tragf. [kg]	Abmessungen Werkstück (max) [mm]	ca. Gew. (netto) [kg]	LxBxH [mm]	E-Anschluss-werte
VL.6Q.0150	H-6Q-150	150	3000x1500, ab 1	88,00	2200 x 1000 x 720	230 V; 50 Hz; 0,3
VL.6Q.0300	H-6Q-300	300	3000x1500, ab 1	90,00	2200 x 1000 x 720	230 V; 50 Hz; 0,3
VL.6Q.0500	H-6Q-500	500	3000x1500, ab 1	95,00	2200 x 1000 x 730	400 V; 50 Hz; 0,6
VL.6Q.0750	H-6Q-750	750	3000x1500, ab 1	175,00	2200 x 1000 x 840	400 V; 50 Hz; 0,6
VL.6Q.1000	H-6Q-1000	1000	3000x1500, ab 1	180,00	2200 x 1000 x 840	400 V; 50 Hz; 0,6
VL.6Q.1250	H-6Q-1250	1250	3000x1500, ab 1	195,00	2200 x 1000 x 890	400 V; 50 Hz; 0,6

REDLINE H-8Q Elektrische Vakuumheber

mit 8 Saugschalen



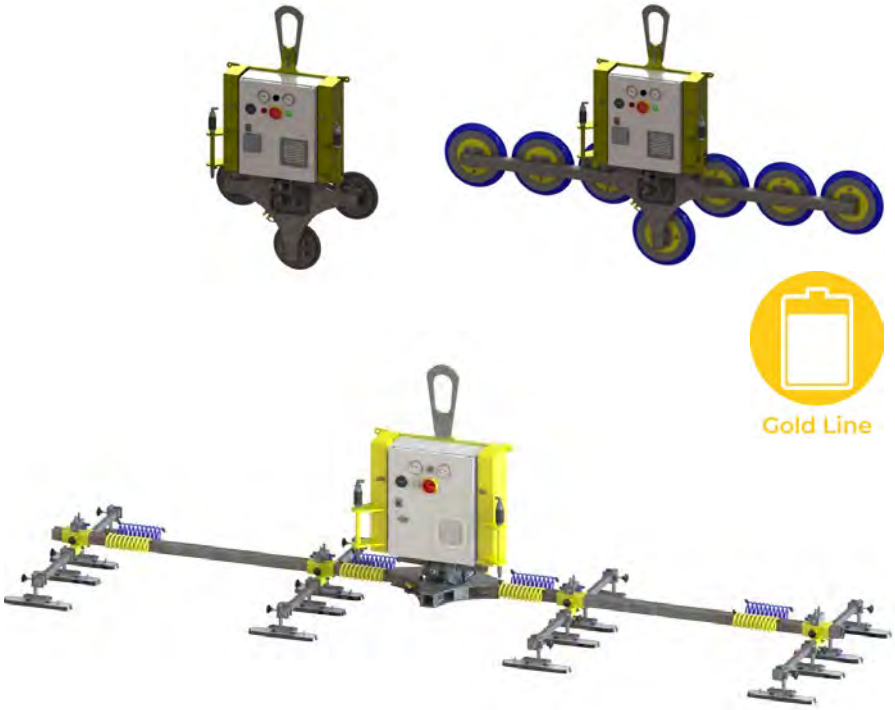
SiP Artikelnummer	Bezeich-nung	Tragf. [kg]	Abmessungen Werkstück (max) [mm]	ca. Gew. (netto)[kg]	LxBxH [mm]	E-Anschluss-werte
VL.8Q.0150	H-8Q-150	150	4000x2000, ab 1	90,00	3200 x 1400 x 730	230 V; 50 Hz; 0,3
VL.8Q.0300	H-8Q-300	300	4000x2000, ab 1	95,00	3200 x 1400 x 730	230 V; 50 Hz; 0,3
VL.8Q.0500	H-8Q-500	500	4000x2000, ab 1	115,00	3200 x 1400 x 770	400 V; 50 Hz; 0,6
VL.8Q.0750	H-8Q-750	750	4000x2000, ab 1	120,00	3200 x 1400 x 860	400 V; 50 Hz; 0,6
VL.8Q.1000	H-8Q-1000	1000	4000x2000, ab 1	195,00	3200 x 1400 x 860	400 V; 50 Hz; 0,6
VL.8Q.1250	H-8Q-1250	1250	4000x2000, ab 1	210,00	3200 x 1400 x 890	400 V; 50 Hz; 0,6

GOLDLINE Batteriebetriebene VacuLifter®

Die mobile Systemlösung für die Baustelle

Als jüngstes Mitglied der VacuLifter® Produktfamilie präsentieren sich die GOLDLINE VacuLifter®.

In den Ausstattungsvarianten Domicile (Haus- und Hallenbau) und Diamond (Glas- und Fassadenelemente) sind die batteriebetriebenen Vakuumheber eine hervorragende Alternative für das mobile Heben von Betonfertigteilen oder Glasfassadenelementen auf der Baustelle.





Besondere Merkmale

- Einfache Steuerung über Sicherheitsschiebeventil, auf Wunsch Drucktastersteuerung
- Weitgehend wartungsfrei und servicefreundlich
- Sicherheit über die Normen DIN EN 13155 und ASME B30.20 hinaus durch optische und akustische Warneinrichtung
- Sicherheit und kurze Anlaufzeit durch optimale Vakuumreserve
- Ausstattung für den Außeneinsatz möglich
- Langlebige, qualitativ hochwertige Systeme
- Variabel nachrüstbar
- Funktionales Transportgestell und weiteres Zubehör erhältlich

Service

- Zeitnahe Lieferung aller relevanten Komponenten
- Schnelle Reaktionszeiten durch geschulte Vacu-Lift Servicetechniker

Garantie

- 3 Jahre Garantie auf VacuLifter® - Ausgenommen sind Verschleißteile, Beschädigungen durch unsachgemäße Nutzung und Schäden aufgrund fehlender, qualifizierter Wartungen.
- 30 Jahre Garantie auf Ersatzteilverfügbarkeit

SiP Artikelnummer	Verwendung	Ausführung	Tragfähigkeit [kg]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VL.DOM.1K.B	Haus- und Hallenbau	Domicile Basic (nur horizontales Heben)	400	140,00
VL.DOM.1K.P	Haus- und Hallenbau	Domicile Pro (um 90° dreh-/kippbar)	400	160,00
VL.DOM.2K.B	Haus- und Hallenbau	Domicile Basic (nur horizontales Heben)	400	155,00
VL.DOM.2K.P	Haus- und Hallenbau	Domicile Pro (um 90° dreh-/kippbar)	400	166,00
VL.DIA.100.B	Glas- und Fassadenelemente	Diamond Basic (um 90° dreh-/kippbar)	92	95,00
VL.DIA.200.B	Glas- und Fassadenelemente	Diamond Basic (um 90° dreh-/kippbar)	184	115,00
VL.DIA.500.B	Glas- und Fassadenelemente	Diamond Basic (um 90° dreh-/kippbar)	480	140,00

Weitere Ausstattungsvarianten der Serien Domicile und Diamond sind auf Anfrage erhältlich!

LiftSuit EXOSKELETON

K nstliche Muskeln f r Jeden





Künstliche Muskeln f r Jeden

Der LiftSuit fungiert als eine Schicht zusätzlicher Muskeln an der Aussenseite Ihres Körpers, um die Belastung Ihrer eigenen Muskeln zu reduzieren.

Der LiftSuit ist so konzipiert, dass eine Reduktion der Belastung Ihrer Rücken- und Hüftmuskulatur zwischen ca. 25% und 60% erfolgt, wenn Sie Lasten zwischen 5 kg und 20 kg heben oder in einer nach vorne geneigten Position arbeiten.

Sch tzen Sie sich

Textiles Exoskelett, das die Rücken- und Hüftmuskulatur beim Heben von Gegenständen unterhalb der Hüfthöhe oder beim Arbeiten in nach vorne geneigter Position unterstützt. Es wurde entwickelt, um Arbeitsbelastung, Muskelermüdung und Erschöpfung zu reduzieren.

- Verbessern Sie Ihre Arbeitsposition
- Muskelüberlastung reduzieren
- Mehr Kraft bekommen

Der Liftsuit

Ein leichtes (< 0,9 kg), textiles Exoskelett

- Integrierte elastische Elemente speichern Energie, die zur Unterstützung des Benutzers eingesetzt wird
- Unterstützt die Rücken- und Hüftmuskulatur beim Heben von Gegenständen oder bei der Arbeit in einer nach vorne gebeugten Position
- Keine Motoren oder Elektronik

Health is wealth

Der Liftsuit wurde für alle Anwendungen entwickelt, bei denen Arbeiterlinnnen häufig Gegenstände heben oder in einer nach vorne geneigter Position arbeiten:

- Repetitives Heben von Lasten mit 10-20 kg
- Unterstützung der Rücken- und Hüftmuskulatur
- Unterstützt das Arbeiten in einer nach vorne geneigten Körperhaltung
- Keine Bewegungseingschränkungen
- Einsatz in engen Räumen
- Stehend & kniend
- Bewegen von Fahrzeugen



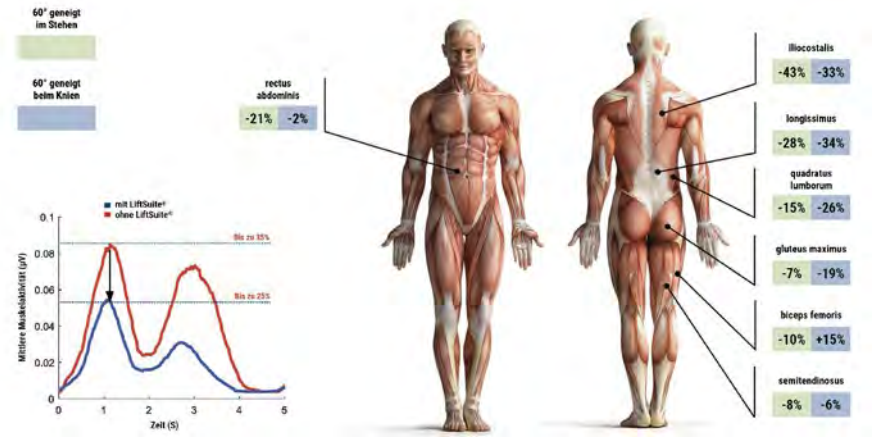
NEU

Der Liftsuit reduziert die Muskelaktivität beim Heben

Das Diagramm zeigt Messungen der Muskelaktivität der Rückenmuskeln einer Person, beim Heben von 10 kg vom Boden.

Die rote Linie ist die Muskelaktivität ohne LiftSuit, die blaue Linie mit LiftSuit-Unterstützung.

Die deutliche Abnahme der Muskelaktivität zeigt die Unterstützung durch den LiftSuit.





SiP Artikelnummer	Bezeichnung	ca. Gewicht (netto) [kg]
LS.2021238	Liftsuit S/M	0,90
LS.2021239	LiftSuit L/XL	0,90



KRANTECHNIK





KRANTECHNIK

Kransysteme 318-321

Krane 322-325

Tragbare Davit-Krane 326-329

Aluminium Portalkrane 330-334

Werkstattkrane 335-337

Kranwaagen, Zugkraftmessgeräte 338-341

Kranseile 342-345

Hängebahnen, Hängekrane aus dem Kranbaukasten KBK

Flexibles Baukastensystem zum flurfreien ransport von Gütern mit bis zu 3200 kg Gewicht

Es stehen sechs unterschiedliche Tragprofi -größen zur Verfügung, die eine optimale Dimensionierung der Anlage erlauben. Durch Kunststofflaufrollen und Wälzlagerung wird ein leichter und geräuscharmer Lauf der Fahrwerke gewährleistet.

Das System bietet ein breites Spektrum an Standard-Bauteilen zum Bau von maßgeschneiderten Anlagen für wirtschaftlichsten Materialfluss

Pendelnde Aufhängungen bewirken eine schonende Krafteinleitung in die Tragkonstruktion. Es steht eine breite Palette an Standard-Verbindungselementen zum Anschluss der Anlage an eine Vielzahl von Deckenkonstruktionen zur Verfügung.

Die Stromzuführung läuft wahlweise durch hochflexible Kunststoff-Flachleitungen oder durch integrierte Schlei eitung. Die Stahlbauteile sind verzinkt, pulverbeschichtet oder mit Fertiganstrich versehen. Erweiterung oder Umbauten von Anlagen sind jederzeit möglich, da alle Verbindungen gesteckt oder geschraubt werden. Die Anlagen können auch selbst montiert werden.





Einschienen-Hängebahn

Für linienförmige, bodenfreie Transporte. Mit Bauteilen wie Gerad- und Bogenstücken, Weichen, Schwenkscheiben und Absenkstationen kann nahezu jede Transportaufgabe bewältigt werden.

Beispiel:

- KBK-Einschienenhängebahn (gerade), Tragfähigkeit 500 kg, Länge 6 m
- Aufhängung an I-Profilträge , Flanschbreite 66-142 mm
- Mit Kettenzug DC, Hakenweg 5 m, Hubgeschwindigkeit 8/2 m/min., komplett mit elektrischer Ausrüstung

Einträger-Hängekran

Sie ermöglichen dreidimensionale, weitläufige Transporte zum Bedienen rechteckförmiger Flächen.

Beispiel:

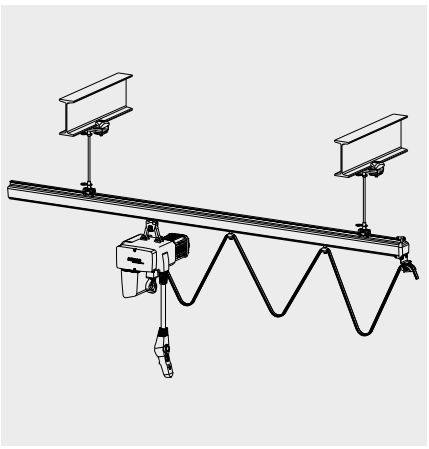
- KBK-Einträgerhängekran, Tragfähigkeit 250 kg, Kranträgerlänge 4 m, Länge Kranbahn 10 m
- Aufhängung an I-Profilträge , Flanschbreite 66-142 mm
- Mit Kettenzug DC, Hakenweg 5 m, Hubgeschwindigkeit 8/2 m/min., komplett mit elektrischer Ausrüstung

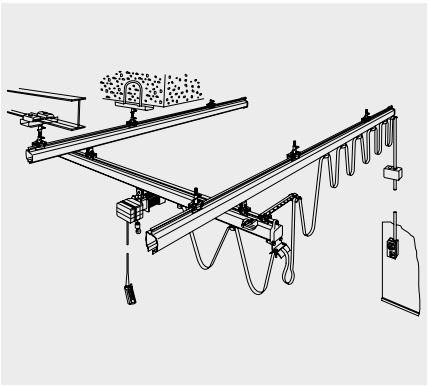
Zweiträger-Hängekran

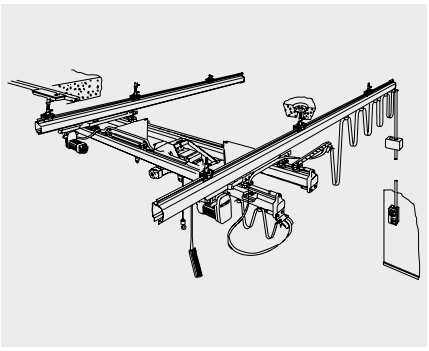
Sie erreichen größere Tragfähigkeiten, bzw. bei gleicher Tragfähigkeit größere Spannweiten als Einträger-Hängekrane.

Beispiel:

- KBK-Zweiträgerkran, Tragfähigkeit 1000 kg, Kranträgerlänge 6 m, Länge Kranbahn 12 m
- Aufhängung an I-Profilträge , Flanschbreite 66-142 mm
- Mit Kettenzug DC, Hakenweg 5 m, Hubgeschwindigkeit 6/1,5 m/min., komplett mit elektrischer Ausrüstung







Sie benötigen Unterstützung?

Gerne kontaktieren Sie Ihren SiP Gesellschafter. Entsprechende Kontaktdaten nden Sie auf dem Umschlag dieses SiP Kataloges.

KBK Aluline Das Leichtkransystem

Das neue Maß der Ergonomie

- Ergonomischeres Handling selbst schwerer Lasten bis 2.000 kg
- Extrem guter Leichtlauf
- Niedrigere Geräuschentwicklung
- Vereinfachte Montage
- Nahezu wartungsfreies System
- Kombinationsmöglichkeiten mit Stahlpro - len für noch größere Aufhängeabstände

Internationale Studien belegen: Ergonomische Arbeitsgestaltung hat direkte Auswirkung auf die Produktivität. Nutzen Sie die Produktivitätspotentiale, die KBK Aluline Ihnen bietet. Für das neue Leichtkransystem KBK Aluline wurde der Leichtlauf noch einmal neu de - niert.

Das Ergebnis: eines der leichtgängigsten Systeme im Markt. Für Arbeitsabläufe, die so ergonomisch und komfortabel sind wie nie zuvor. Und das erstmals für den Traglastbereich bis 2.000 kg.

Ergonomisch
Das geringe Eigengewicht der Aluminiumprofile in Verbindung mit den Leichtlauf-Fahrwerken macht die Krane noch leichter von Hand verfahrbar als bisher. Selbst schwere, unhandliche Lasten lassen sich schnell und mit extrem geringem (Kraft)Aufwand bewegen und abbremsen. Ein echtes Plus für die Gesundheit und Zufriedenheit der Mitarbeiter – denn körperliche Belastungen lassen sich so auf ein Minimum reduzieren.

Effizien
Das neue System glänzt mit einer deutlichen Zeit- und Kostenersparnis und das dank vereinfachter Montage schon vor der Inbetriebnahme. Darüber hinaus ist das neue KBK Aluline noch wartungsärmer als bisher und hat einen verschwindend geringen Ersatzteilbedarf.

Modern
Neben hervorragenden technischen Eigenschaften wurde bei der Neuentwicklung des KBK Aluline Wert auf eine ansprechende Optik gelegt. Mit seinem hochwertigen, hellen Design ist das System wie gemacht für moderne Fertigungen und freundlich gestaltete Arbeitsplätze.

Maximale Flexibilität
Durch den modularen Systemaufbau im Baukastenprinzip verfügt KBK Aluline über vielseitige Einsatzmöglichkeiten. Vom einfachen Werkstattkran bis hin zu einem hochkomplexen Materialfluss - von handverfahrbar über elektrisch oder pneumatisch bis hin zu voll automatisierten Anlagen: Das Leichtkransystem KBK Aluline bietet für jede Aufgabe die passende Lösung. Als flurfreies System ermöglicht es nahezu beliebig dimensionierte Hängekran- und Hängebahnanlagen. Die Integration neuer Elemente, der Austausch vorhandener Baueinheiten und die Kombination von Aluminium- und Stahlprofilen innerhalb einer Anlage ist jederzeit und einfach möglich.

Immer das passende Profi
Insgesamt stehen sechs Aluminiumprofile in vier Baugrößen zur Verfügung, die über passende Adapterstücke auch mit Altanlagen kombiniert werden können und Aufhängeabstände bis zu 8,00 Meter ermöglichen. 2 Profilgrößen verfügen über eine integrierte Schleifleitung





KBK Aluline - 2 Profilgrößen mit integrierter Schleifleitun



KBK Aluline - 6 Aluminiumprofile in 4 Baugröße

ERGOLINE

Das ergonomische Arbeitsplatz-Kransystem



- Lastenhandling von 80 bis 1.000 kg
- Leichtlauf und Stabilität geschickt kombiniert
- Beispielloser Bedienkomfort
- Portalbreiten: 2 bis 10,5 m
- Feldlängen: 3 bis 10 m
- Einsatz in Hallen für Umgebungstemperaturen von +5°C bis +40°C

Ein echtes Multitalent unter den Arbeitsplatz-Kransystemen

ErgoLine®-Krankonfigurationen werden aus lagerhaltigen Standardbauteilen auf das individuelle Hallenlayout angepasst. Kranstützen in stabiler Stahlkonstruktion sind in der Höhe einstellbar und können über den Kragarm fein ausgerichet werden. Bei größeren Höhen und Breiten erforderlichen Quer- und Stützstreben sind ebenfalls individuell einstellbar. Hierdurch wird die Montage fl - xibel geplanter Krankonfigurationen enorm erleichtert.

Flexibel

Sollte das ErgoLine®-Kransystem einmal in eine neue Halle umziehen, kann die Höhe der neuen Umgebung entsprechend eingestellt werden. Jede Ergoline®-Krankonfiguratio kann jederzeit und endlos über weitere Felder und mit mehreren Kranbrücken ausgestattet werden.

Ergonomie neu gedacht

Das integrierte Fahrwerksystem ist mit seiner kardanischen Lagerung eine innovative Neuentwicklung. Kranbücken können aus jeder Position sicher und mit beispiellos geringen Verfahrkräften bewegt werden. Dank der optimalen Kräfteübertragung werden neue Maßstäbe in Sachen Bedienkomfort gesetzt.



Feldlänge [m]	3 bis 10											
Breite [m]	3	4	5	6	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5
Tragfähigkeit [kg]												
80	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
125	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
250	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
320	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
500	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
630	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
800	x	x	x	x	x	x	x					
1000	x	x	x	x	x	x						

Verstärkungsprofi
Die verbauten Aluminiumschienen haben hervorragende Leichtlaufeigenschaften. Das ErgoLine®-Verstärkungsprofil versteift und stabilisiert die Aluminiumprofile und ermöglicht hierdurch noch größere Spannweiten und Feldlängen.

Fahrwerksystem
Herkömmliche, handverfahrbare Kransysteme lassen sich am einfachsten von der Mitte aus verfahren. Anders beim ErgoLine®-Fahrwerksystem: Die kardanische Lagerung sichert aus jeder Position geringe Verfahrkräfte und einen einzigartigen Bedienkomfort.

Höhenverstellbare Stützen
Egal, wie hoch – unsere flexiblen, universell einstellbaren Stützen ermöglichen eine schnelle Lieferung und einfache Inbetriebnahme des ErgoLine®-Systems vor Ort.



Verbundanker-Befestigung
Verbundanker mit dynamischer Zulassung sind im Lieferumfang enthalten und stellen eine dauerhafte Befestigung des Systems auf dem Boden sicher. Aufwendige Fundamenterstellung entfällt. Mindestvoraussetzung: Tragfähiger Betonboden bzw. -decke, min. 160mm dick, Güte C20/25 (ohne Estrich).

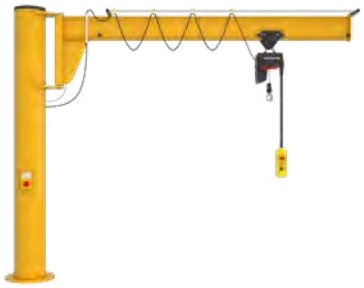
Einstellbarer Kragarm
Das ErgoLine®-System ist modular aufgebaut. Die stufenlos einstellbaren Kragarme sind schnell an den Stützen befestigt und sorgen für eine einfache und mühelose Montage.

Im Lieferumfang enthalten
- Elektrokettenzug mit Leichtlauffahrwerk, 2 Hubgeschwindigkeiten, Betriebsspannung: 400V / 50Hz, Steuerspannung: 400 V
- Ausführliche Dokumentation

Weiteres Zubehör wie z.B. Trägeranbindung, Medienzuführung oder Schleifleitung ist auf Anfrage lieferbar.

ASSISTENT Säulenschwenkkran 270°

Inbetriebnahme am Montagetag möglich!



VerbundAnker-System

Informationen zum mitgelieferten Montagesystem finden Sie auf den folgenden Seiten!

Komplette Krananlage inkl. Elektrokettenzug (Hubgeschwindigkeit 2-stufig), Handschiebefahrwerk und VerbundAnker Montagesystem.

- Massive Konstruktion
- Optimale Nutzung der Raumhöhe durch obenliegenden Ausleger
- Einstufung nach EN 13001 HC2 S2 HD2 für leichten Industrieeinsatz
- Abschließbarer Netztrennschalter
- Stromzuführung mit Rundschleppkabel
- Betriebsspannung: 400V / 50Hz Steuerspannung: 24 V
- Ausführliche Dokumentation

Anstrichaufbau für den Betrieb in der Halle

- Krankonstruktion: Stahlkiesentrostet und lackiert in RAL 1007 narzissengelb (Sollschichtstärke 80 µm)

Optional

- Mit elektrischem Schwenkantrieb ausrüst- bzw. nachrüstbar
- Freigelände und Feuerverzinken möglich
- Bis 2000 kg Tragfähigkeit bzw. bis 10000 mm Ausladung
- Umfangreiches Zubehör auf Anfrage

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Hubgeschwindigkeit bei 50 Hz [m/min]	Moment Mk (max) [kN]	Vertikalkraft Vk (max) [kN]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ASS.S.125.3	125	3000	2790	8/2	694	4	259,00
ASS.S.125.4	125	4000	2790	8/2	954	4	280,00
ASS.S.125.5	125	5000	2790	8/2	1237	4	302,00
ASS.S.250.3	250	3000	2790	6/1,5	1115	5	259,00
ASS.S.250.4	250	4000	2845	6/1,5	1677	7	403,00
ASS.S.250.5	250	5000	2845	6/1,5	2156	7	437,00
ASS.S.500.3	500	3000	2845	4,5/1,1	2153	9	370,00
ASS.S.500.4	500	4000	2845	4,5/1,1	2876	9	403,00
ASS.S.500.5	500	5000	2945	4,5/1,1	3902	11	597,00

Weitere Ausführungen und Tragfähigkeiten auf Anfrage verfügbar!

ASSISTENT Wandschwenkkran 180°

Ideal für niedrige Hallen!



Komplette Krananlage inkl. Elektrokettenzug (Hubgeschwindigkeit 2-stufig), Handschiebefahrwerk und Standard-Lagerkonsolen (ohne Befestigungsschrauben).

- Massive Konstruktion
- Ideal für niedrige Hallen oder Räume
- Einstufung nach EN 13001 HC2 S2 HD2 für leichten Industrieeinsatz
- Abschließbarer Netztrennschalter
- Stromzuführung mit Rundschleppkabel
- Betriebsspannung: 400V / 50Hz Steuerspannung: 24 V
- Ausführliche Dokumentation

Anstrichaufbau für den Betrieb in der Halle

- Krankonstruktion: Stahlkiesentrostet und lackiert in RAL 1007 narzissengelb (Sollschichtstärke 80 µm)
- Standard-Lagerkonsolen: in RAL 9005 tiefschwarz (ohne Befestigungsschrauben)

Optional

- Mit elektrischem Schwenkantrieb ausrüst- bzw. nachrüstbar
- Freigelände und Feuerverzinken möglich
- Bis 2000 kg Tragfähigkeit bzw. bis 10000 mm Ausladung
- Umfangreiches Zubehör auf Anfrage

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Hubgeschwindigkeit bei 50 Hz [m/min]	Horizontalkraft Hk (max) [kN]	Vertikalkraft Vk (max) [kN]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ASS.W.125.3	125	3000	940,00	8/2	9,0	3,0	141,00
ASS.W.125.4	125	4000	940,00	8/2	12,0	3,0	162,00
ASS.W.125.5	125	5000	940,00	8/2	16,0	3,0	184,00
ASS.W.250.3	250	3000	940,00	6/1,5	14,0	4,0	141,00
ASS.W.250.4	250	4000	940,00	6/1,5	21,0	5,0	217,00
ASS.W.250.5	250	5000	940,00	6/1,5	27,0	6,0	250,00
ASS.W.500.3	500	3000	940,00	4,5/1,1	26,0	8,0	184,00
ASS.W.500.4	500	4000	940,00	4,5/1,1	35,0	9,0	217,00
ASS.W.500.5	500	5000	1430,00	4,5/1,1	29,0	10,0	379,00

Weitere Tragfähigkeiten, Ausladungen und Bauhöhen auf Anfrage!

MEISTER Säulenschwenkkran 360°

Mit unendlichem Schwenkbereich

Komplette Krananlage inkl. Elektrokettenzug (Hubgeschwindigkeit 2-stufig), Handschiebefahrwerk und VerbundAnker Montagesystem.

- Massive Konstruktion (100.000-fach bewährt)
- Einstufung nach EN 13001 HC2 S3 HD2 für mittleren Industrieeinsatz
- Abschließbarer Netztrennschalter
- Schleifringkörper
- Stromzuführung mit Rundschleppkabel
- Betriebsspannung: 400V / 50Hz Steuerspannung: 24 V
- Inbetriebnahme am Montagetag möglich

Anstrichaufbau für den Betrieb in der Halle

- Krankonstruktion: Stahlkiesentrostet und lackiert in RAL 1007 narzissengelb (Sollschichtstärke 80 µm)

Optional

- Mit elektrischem Schwenkantrieb ausrüst- bzw. nachrüstbar
- Freigelände und Feuerverzinken möglich
- Bis 20000 kg Tragfähigkeit bzw. bis 12000 mm Ausladung
- Ex-Schutz nach ATEX



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Hubgeschw. bei 50 Hz [m/min]	Moment Mk (max) [kN]	Vertikalkraft Vk (max) [kN]	ca. Gewicht (netto) [kg]
MEI.250.4	250	4000	3610	6/1,5	1554	7	433
MEI.250.5	250	5000	3610	6/1,5	2024	8	582
MEI.500.4	500	4000	3610	4,5/1,1	2796	11	545
MEI.500.5	500	5000	3670	4,5/1,1	3738	12	670
MEI.500.6	500	6000	3670	4,5/1,1	4636	13	819

Weitere Ausführungen und Tragfähigkeiten auf Anfrage verfügbar!

VerbundAnker-System

Informationen zum mitgelieferten Montagesystem finden Sie auf den folgenden Seiten!

UNILIFT Säulenschwenkkran

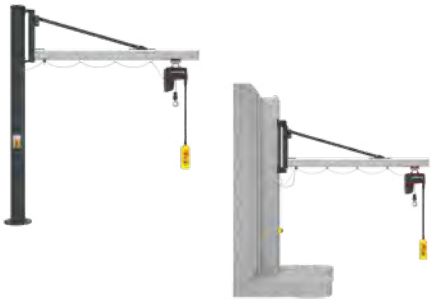
Leichtgängiges Schwenken über 270°

Komplette Krananlage inkl. Elektrokettenzug (Hubgeschwindigkeit 2-stufig), innenlaufendes Leichtlaufhandfahrwerk und VerbundAnker Montagesystem.

- Bis 5895 mm Ausladung
- Einstufung nach EN 13001 HC2 S2 HD2 für leichten Industrieeinsatz
- Abschließbarer Netztrennschalter
- Stromzuführung mittels Schleppkabel und im Profil laufenden Gleitschuhe
- Betriebsspannung: 400V/50Hz
- Steuerspannung: 24V
- Einsatz in Halle für Umgebungstemperaturen von +5°C bis +40°C

Anstrichaufbau für den Betrieb in der Halle

- Krankonstruktion: Stahlkiesentrostet und lackiert in RAL 7016 anthrazitgrau (Sollschichtstärke 80 µm)
- Aluminium Hohl-Profil ausgeführt in Aluminium eloxiert



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Hubgeschwindigkeit bei 50 Hz [m/min]	Moment Mk (max) [kN]	Vertikalkraft Vk (max) [kN]	ca. Gewicht (netto) [kg]
US.125.4	125	3895	940	8/2	750	5	295
US.125.5	125	4895	940	8/2	951	5	356
US.250.3	250	2895	940	6/1,5	994	6	284
US.250.4	250	3895	940	6/1,5	1327	6	314
US.250.5	250	4895	940	6/1,5	1729	6	337
US.500.3	500	2895	940	4,5/1,1	1220	7	308
US.500.4	500	3895	940	4,5/1,1	1675	7	480

Weitere Ausführungen, Bauhöhen und Tragfähigkeiten auf Anfrage verfügbar!

UNILIFT Wandschwenkkran

Leichtgängiges Schwenken über 180°

Komplette Krananlage inkl. Elektrokettenzug (Hubgeschwindigkeit 2-stufig), innenlaufendes Leichtlaufhandfahrwerk und Standard-Lagerkonsolen (ohne Befestigungsschrauben).

Anstrichaufbau für den Betrieb in der Halle

- Standard-Lagerkonsolen des Wandschwenkkrans in RAL 9005 tiefschwarz
- Aluminium Hohl-Profil ausgeführt in Aluminium eloxiert

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Hubgeschw. bei 50 Hz [m/min]	Horizontalkraft Hk (max) [kN]	Vertikalkraft Vk (max) [kN]	ca. Gewicht (netto) [kg]
UW.125.4	125	3895	3787	8/2	10	2	89
UW.125.5	125	4895	3787	8/2	13	3	104
UW.250.3	250	2895	3787	6/1,5	13	4	78
UW.250.4	250	3895	3787	6/1,5	18	4	89
UW.250.5	250	4895	3787	6/1,5	23	4	111
UW.500.3	500	2895	3787	4,5/1,1	16	5	82
UW.500.4	500	3895	3787	4,5/1,1	22	5	95

Weitere Ausführungen, Bauhöhen und Tragfähigkeiten auf Anfrage verfügbar!

BOY Säulenmanipulierkran

Sicheres und schnelles Handling von Werkstücken



- Eingestuft nach EN13001 HC2 S2 für den leichten Industrieeinsatz
- Qualitätskorrosionsschutz durch maschinelle Stahlkiesentrostung
- Lackiert in narzissengelb RAL 1007
- Durch manuelles Betätigen an der Lastführung knickt der Ausleger ein, so dass jeder Punkt im Arbeitsbereich leicht und zielgenau erreichbar ist
- Mit manueller Schwenkwiderstands-regulierung
- Mit Aufhängung an der Auslegerspitze zum Einhängen eines Hebezeuges mit Hakenaufhängung

Elektrik

- Abschließbarer Netzanschlussschalter
- Rundkabel-Stromzuführung, in den Auslegerprofilen bis zur Auslegerspitze verleg

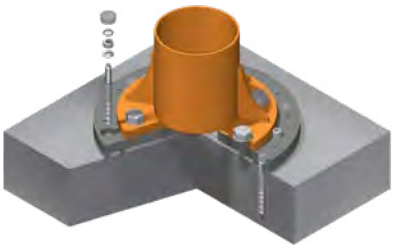
Montage wahlweise mit optional bestellbarem AnkerFix- oder Verbundanker-System

SiP Artikelnummer	Ausführung	Tragfähigkeit [kg]	Ausladung A [mm]	Ausladung A1 [mm]	Ausladung A2 [mm]	Durchmesser Verbundanker-Platte [mm]	Fundamentkantenlänge [mm]	Hubgeschwindigkeit bei 50 Hz [m/min]	Hubhöhe [mm]
BOY.125.H2	inkl. Elektrokettenzug und Bügelaufhängung	125	2000	1000	1000	530	1000	8/2	2204
BOY.125.H3	inkl. Elektrokettenzug und Bügelaufhängung	125	3000	1600	1400	530	1100	8/2	2204
BOY.125.H4	inkl. Elektrokettenzug und Bügelaufhängung	125	4000	2100	1900	530	1200	8/2	2204
BOY.250.H2	inkl. Elektrokettenzug und Bügelaufhängung	250	2000	1000	1000	530	1100	6/1,5	2204
BOY.250.H3	inkl. Elektrokettenzug und Bügelaufhängung	250	3000	1600	1400	530	1300	6/1,5	2204
BOY.250.H4	inkl. Elektrokettenzug und Bügelaufhängung	250	4000	2100	1900	630	1400	6/1,5	2204
BOY.125.02	ohne Hebezeuge	125	2000	1000	1000	530	1000		
BOY.125.03	ohne Hebezeuge	125	3000	1600	1400	530	1100		
BOY.125.04	ohne Hebezeuge	125	4000	2100	1900	530	1200		
BOY.250.02	ohne Hebezeuge	250	2000	1000	1000	530	1100		
BOY.250.03	ohne Hebezeuge	250	3000	1600	1400	530	1300		
BOY.250.04	ohne Hebezeuge	250	4000	2100	1900	630	1400		

Elektrokettenzug: Betriebsspannung 400 V/50 Hz und Steuerspannung 24 V

VerbundAnker

Die patentierte Fundamentbefestigung für Säulenschwenkkrane



Die klügere Platte passt sich an!

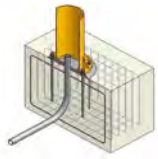
- Schnelle und einfache Ausrichtung des Kranes durch integrierte Ausrichtschrauben
- Befestigung auch auf unebenen Böden möglich durch Ausgleichspuffer
- Verfüllung der Pufferelemente mit schnellhärtendem Spezialmörtel, dadurch Inbetriebnahme am Montagetag möglich
- Versenkte Verbundanker, daher keine Stolperfallen
- Keine Zerstörung des Hallenbodens (wichtig bei gemieteten/geleasten Hallen)
- Standsicherheit gewährleistet durch bauaufsichtlich zugelassene Dynamic-Verbund-Anker für die Verankerung dynamischer Lasten
- Mindestvoraussetzung: Festigkeitsklasse C20/25

Das VerbundAnker-System kann mit nahezu allen VETTER Säulenschwenkkranen kombiniert werden.

SiP Artikelnummer	Durchmesser Verbundanker-Platte [mm]
BOY.VBA.S0	530
BOY.VBA.S1	630

AnkerFix-System

Die klassische Fundamentbefestigung für Säulenschwenkkrane



Die klassische Fundamentbefestigung (Tiefe 1000 mm) für den Säulenmanipulierkran BOY. Im Lieferumfang enthalten sind Ankerschrauben, Muttern, Schrauben, Schablonen und eine Fundamentherstellanleitung.

SiP Artikelnummer	Abmessungen LxB [mm]
BOY.AS.FSC	1000 - 1400

MOBILUS Der mobile Schwenkkran

mobil - leichtgängig - modular

Der mobile Schwenkkran MOBILUS wurde für den flexiblen Einsatz entwickelt. Ob als Beistellkran zur Maschinenbestückung, für temporäre Wartung und Reparaturen oder als flexibler Helfer an Montage- und Kommissionierplätzen - überall dort, wo Sie ihn brauchen.
Durch sein integriertes Sockelgewicht steht der MOBILUS immer autark. Sie benötigen weder eine Fundamentbefestigung, noch muss der Kran auf dem Betonboden verdübelt werden.

- Einstufung nach EN 13001 HC2 S2 HD2 für leichten Industrieeinsatz
- Besonders leichtes Schwenken, durch Kugellagerung des Auslegers (MOBILUS Primus - Art. **MOB.PR.**)
- Grundfläche: 1240 x 136 mm
- Elektrik: abschließbarer Netztrennschalter, CEE-Geräteaufbaustecker, Schleifringkörper (MOBILUS Primus), Rundschleppkabel-Stromzuführung
- Betriebsspannung: 400V / 50Hz Steuerspannung: 24V
- Für den Einsatz in Hallen mit Umgebungstemperaturen von +5°C bis +40°C ausgelegt

Im Lieferumfang enthalten:

- Arretierung in einer (MOBILUS Primus) bzw. drei (MOBILUS Assistent - Art. **MOB.AS.**) Stellung(en)
- Drei Ösen für den Krantransport und eine Transportsicherungöse für Elektrokettenzug
- Elektrokettenzug mit Handschiebefahrwerk - Hubgeschwindigkeit 2-stufi
- Ausführliche Dokumentation
- Komplett vormontierter, modular aufgebauter Befestigungssockel





MOBILUS Assistent (Krananlage inkl. Zubehör)



MOBILUS Kranösen

SiP Artikelnummer	Ausführung	Schwenkbereich [°]	Tragfähigkeit [kg]	Ausladung A [mm]	Bauhöhe B [mm]	inkl. Hebezeug	Hubgeschwindigkeit [m/min]	ca. Gewicht (netto) [kg]
MOB.PR.0125.30	kugelgelagerter Ausleger	360	125	3000	2710	SiXX1F-HF	8/2	875,00
MOB.PR.0250.30	kugelgelagerter Ausleger	360	250	3000	2730	SiXX2F-HF	6/1,5	2249,00
MOB.PR.0250.40	kugelgelagerter Ausleger	360	250	4000	2750	SiXX2F-HF	6/1,5	3631,00
MOB.PR.0320.30	kugelgelagerter Ausleger	360	320	3000	2750	SiXX4F-HF	4,5/1,1	2939,00
MOB.PR.0500.30	kugelgelagerter Ausleger	360	500	3000	2750	SiXX4F-HF	4,5/1,1	4406,00
MOB.PR.1000.20	kugelgelagerter Ausleger	360	1000	2000	2790	SiXX6F-HF	4/1	4427,00
MOB.AS.0125.30	obenliegender Ausleger	270	125	3000	2730	SiXX1F-HF	8/2	1554,00
MOB.AS.0250.30	obenliegender Ausleger	270	250	3000	2730	SiXX2F-HF	6/1,5	2899,00
MOB.AS.0250.40	obenliegender Ausleger	270	250	4000	2790	SiXX2F-HF	6/1,5	3682,00
MOB.AS.0320.30	obenliegender Ausleger	270	320	3000	2730	SiXX4F-HF	4,5/1,1	2905,00
MOB.AS.0500.30	obenliegender Ausleger	270	500	3000	2820	SiXX4F-HF	4,5/1,1	4991,00

Weitere Ausführungen und Tragfähigkeiten auf Anfrage verfügbar!

MOBILUS Zubehör

Schöpfen Sie das MOBILUS Potential komplett aus!

Zum Versetzen der MOBILUS Kranvarianten stehen die weiteren, nachfolgend abgebildeten Möglichkeiten zur Verfügung.

SiP Artikelnummer	Ausführung	ca. Gewicht (netto) [kg]
MOB.STAPLER	Staplertaschen Öffnung 190x80mm für Gabelzinke 150x50mm	16,00
MOB.FAHRWERK	3-Rad Kranfahrwerk für Schlepptransport, mit Deichsel und Kupplung, für Kupplungsbolzen (max. Ø35 mm)	37,00



Davit-Krane

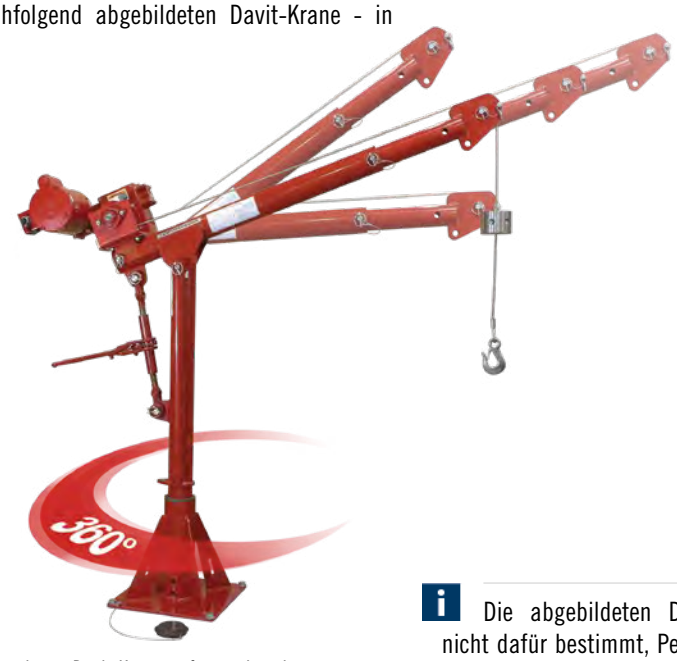
Die vielseitige Arbeitserleichterung

Davit-Krane wurden ursprünglich für das Aussetzen von Bei- oder Rettungsbooten auf Schiffen konzipiert. Auf Grund ihrer Vielseitigkeit werden sie mittlerweile auch „an Land“ gerne und häufig eingesetzt

Vorgesehen für unterschiedlichste Einsatzgebiete und verfügbar in Ausführungen für spezifische Hebeanforderungen, überzeugen die nachfolgend abgebildeten Davit-Krane - in Kombination mit zweckdienlichen Anbauteilen und Zubehör - durch folgende Eigenschaften:

Wirtschaftlichkeit

- Ein einzelner Kran kann an mehreren Stationen eines Einsatzortes verwendet werden.
- Entsprechende Halterungen werden ohne Sonderwerkzeug schnell und einfach an den einzelnen Stationen installiert.



Die tragbaren Davit-Krane verfügen über einen 360° Aktionsradius.

i Die abgebildeten Davit-Krane sind nicht dafür bestimmt, Personen oder Gegenstände über Personen zu heben.



Schnell demontiert für einen einfachen Transport zum nächsten Einsatzort.



Am Einsatzort wird der Kranmast einfach in die vorhandene Masthalterung (Standfuß ...) geschoben.



Die Handwinden verfügen über einen Schnellmontageanker.

- Der Davit-Kran kann ohne Werkzeug schnell für den Transport bzw. die Lagerung in seine Einzelteile zerlegt werden.
- Dort angekommen, werden die Davit-Krane einfach in die Halterung gesteckt und sind sofort wieder einsatzbereit.
- Die Seilwinden verfügen im Flansch der Trommel über einen **Schnelltrennanker**. Drahtseilkonstruktionen können daher leicht ein- und ausgehängt werden und (auf Wunsch) auch an der jeweiligen Station bzw. dem jeweiligen Objekt bleiben.

Leichtigkeit

- Auf Grund des minimalen Gewichtes der Einzelkomponenten können die Davit-Krane einfach an den nächste Einsatzort getragen oder eingelagert werden.
- Sogar unter Vollast lassen sich die Seilwinden leichtgängig bedienen bzw. drehen die Kranausleger leicht um 360° - natürlich von Hand!

Vielseitigkeit

- Halterungen sind verfügbar für eine Vielzahl von Montagemöglichkeiten.
- Durch das große Zubehörprogramm lässt sich jeder Kran bedarfsgerecht ausstatten.
- Die Davit-Krane sind verfügbar in pulverbeschichten Oberflächen, in einer verzinkte Ausführung und in Edelstahl (V2A und V4A).
- Standardkrane mit einer Tragfähigkeit von bis zu 500 kg sind in mehreren Designs und Größen verfügbar. Weitere Kranausführungen mit höheren Tragfähigkeiten sind auf Anfrage erhältlich.
- Die Kranausleger ermöglichen eine 360° Drehung und sind bei fast allen Krantypen teleskopierbar.

Die abgebildeten Davit-Krane werden in der gewünschten Oberfläche immer geliefert inklusive:

- Handwinde
- Drahtseil (6m, inkl. Lasthaken und Endverpressung)

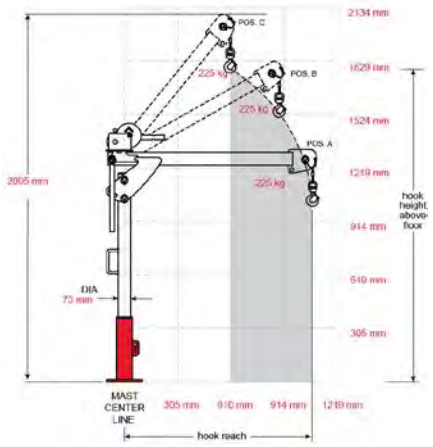
Optional erhältlich:

- Halterungen für Wand- und (versenkter) Bodenbefestigung
- Mastverlängerung
- Weitere Hand-/Elektrowinden
- Drehkreisbegrenzung
- Kranoberfläche Edelstahl V4

und weitere Zubehörartikel.

5PF(C)5 Davit-Kran

Einfache Anforderungen sicher und leicht erledigen



- Tragfähigkeit (max.): 225 bzw. 385 kg
- Reichweite (max.): 1066 mm
- Max. Hakenhöhe (mit Standfuß): 1778 mm
- Max. Komponenteneigengewicht: <15 kg

Der leichteste Davit-Kran im Sortiment erledigt überall dort, wo auf eine verstellbare Auslegerlänge verzichtet werden kann, eine Vielzahl von einfachen Arbeiten.

Die Länge des Auslegers ist nicht einstellbar. Der Ausleger verfügt über 3 werksseitig vorgegebene Neigungswinkel.

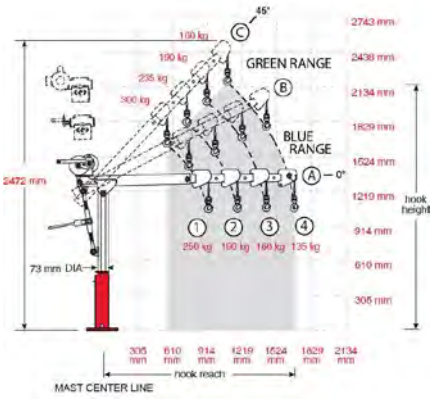


SiP Artikelnummer	Tragf. [kg]	Oberfläche	inkl. Handwinde	inkl. 6m Drahtseil [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
5PFC5.M1.06	225	pulverbeschichtet (Rot)	M1 (verzinkt)	4,8 (7x19 - verzinkt)	34,50
5PFC5.VZ.M1.06	225	verzinkt	M1 (verzinkt)	4,8 (7x19 - verzinkt)	34,50
5PF5.E2.M3.06	385	Edelstahl (V2A)	M3 (V2A)	6,4 (7x19 - V2A)	37,70

Kranausführungen in weiteren Oberflachen, Winden- und Drahtseilvarianten auf Anfrage erhältlich

5PT5 Davit-Kran

mit stufenlos einstellbarem Auslegerwinkel für kleinere Lasten



- Tragfähigkeit (max.): 300 kg
- Reichweite: 584 bis 1676 mm
- Max. Hakenhöhe (mit Standfuß): 2133 mm
- Max. Komponenteneigengewicht: <15 kg

Dieser Davit-Kran überzeugt mit einer Vielzahl von interessanten Einstellungsmöglichkeiten und ist, dank seines Gewichts, immer noch leicht zu transportieren.

Die Länge des Auslegers kann variiert werden (4 werksseitig vorgegebene Positionen). Der Neigungswinkel ist stufenlos einstellbar (bis max. 45°).



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Oberfläche	inkl. Handwinde	inkl. 6m Drahtseil [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
5PT5.M1.06	300	pulverbeschichtet (Rot)	M1 (verzinkt)	4,8 (7x19 - verzinkt)	48,00
5PT5.VZ.M1.06	300	verzinkt	M1 (verzinkt)	4,8 (7x19 - verzinkt)	48,00
5PT5.E2.M3.06	300	Edelstahl (V2A)	M3 (V2A)	4,8 (7x19 - V2A)	52,00

Kranausführungen in weiteren Oberflachen, Winden- und Drahtseilvarianten auf Anfrage erhältlich

i Die abgebildeten Davit-Krane sind nicht dafür bestimmt, Personen oder Gegenstände über Personen zu heben.

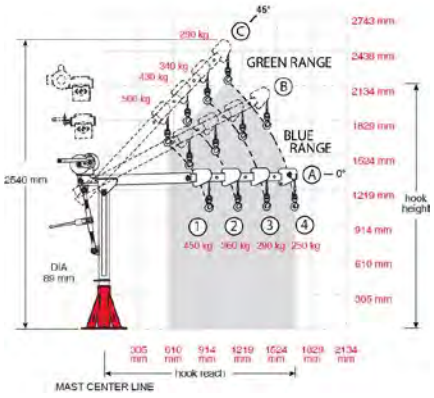
5PTC10 Davit-Kran

mit stufenlos einstellbarem Auslegerwinkel für größere Lasten



- Tragfähigkeit (max.): 500 kg
- Reichweite: 558 bis 1676 mm
- Max. Hakenhöhe (mit Standfuß): 2159 mm
- Max. Komponenteneigengewicht: <17kg

Dieser Davit-Kran ist für größere Lasten ausgelegt. Die Länge des Auslegers kann variiert werden (4 werksseitig vorgegebene Positionen). Der Neigungswinkel ist stufenlos einstellbar.



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Oberfläche	inkl. Handwinde	inkl. 6m Drahtseil [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
5PTC10.M1.06	500	pulverbeschichtet (Rot)	M1 (verzinkt)	6,4 (7x19 - verzinkt)	71,00
5PTC10.VZ.M1.06	500	verzinkt	M1 (verzinkt)	6,4 (7x19 - verzinkt)	71,00
5PTC10.E2.M3.06	500	Edelstahl (V2A)	M3 (V2A)	6,4 (7x19 - V2A)	71,00

Weitere Ausführungs-, Sockel- und Windenoptionen sind auf Anfrage erhältlich.

5PTC20 Davit-Kran

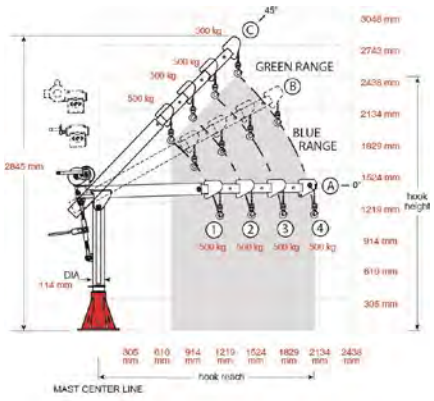
mit stufenlos einstellbarem Auslegerwinkel und großer Reichweite



- Tragfähigkeit (max.): 500 kg
- Reichweite: 711 bis 2082 mm
- Max. Hakenhöhe (mit Standfuß): 2463 mm
- Max. Komponenteneigengewicht: <34 kg

Der schwerste Davit-Kran im Programm überzeugt mit seiner Reichweit, in der größere Lasten in allen Auslegerpositionen sicher gehoben werden können.

Die Länge des Auslegers kann variiert werden (4 werksseitig vorgegebene Positionen). Der Neigungswinkel ist stufenlos einstellbar.



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Oberfläche	inkl. Handwinde	inkl. 6m Drahtseil [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
5PTC20.M1.06	500	pulverbeschichtet (Rot)	M1 (verzinkt)	6,4 (7x19 - verzinkt)	112,00
5PTC20.VZ.M1.06	500	verzinkt	M1 (verzinkt)	6,4 (7x19 - verzinkt)	112,00
5PTC20.E2.M3.06	500	Edelstahl (V2A)	M3 (V2A)	6,4 (7x19 - V2A)	112,00

Weitere Ausführungs-, Sockel- und Windenoptionen sind auf Anfrage erhältlich.

Die abgebildeten Davit-Krane sind nicht dafür bestimmt, Personen oder Gegenstände über Personen zu heben.

Standfüße für Davit-Krane

Damit Sie einen tragbaren Davit-Kran einsetzen können, muss eine entsprechende Masthalterung an den entsprechenden Einsatzstationen vorhanden sein.

Eine Möglichkeit: Der Standfuß.
Die in der jeweiligen Kranoberfläche erhältlichen Standfüße können ohne Einsatz von Sonderwerkzeugen installiert werden.

SiP Art.-Nr.	Geeignet für Davit-Krantyp	Oberfläche	ca. Gewicht (netto) [kg]
5BP5	5PF(C)5 und 5PT5	pulverbeschichtet (Rot)	9,50
5BP5G	5PF(C)5 und 5PT5	verzinkt	9,50
5BP5S	5PF(C)5 und 5PT5	Edelstahl (V2A)	9,50
5BP10	5PTC10	pulverbeschichtet (Rot)	24,00
5BP10G	5PTC10	verzinkt	24,00
5BP10S	5PTC10	Edelstahl (V2A)	24,00
5BP20	5PTC20	pulverbeschichtet (Rot)	30,00
5BP20G	5PTC20	verzinkt	30,00
5BP20S	5PTC20	Edelstahl (V2A)	30,00



Bodenhülsen für Davit-Krane

Die Halterung Ihres Davit-Krans kann am Einsatzort auch in den Fußboden eingelassen werden. Entsprechende Bodenhülsen stehen für jeden Krantypen in feuerverzinkter Oberfläche bzw. Edelstahl V2A zur Verfügung.

SiP Art.-Nr.	Geeignet für Davit-Krantyp	Oberfläche	ca. Gewicht (netto) [kg]
5BF5G	5PF(C)5 und 5PT5	verzinkt	9,50
5BF5S	5PF(C)5 und 5PT5	Edelstahl (V2A)	9,50
5BF10G	5PTC10	verzinkt	20,00
5BF10S	5PTC10	Edelstahl (V2A)	20,00
5BF20G	5PTC20	verzinkt	26,00
5BF20S	5PTC20	Edelstahl (V2A)	26,00



Wandhalterungen für Davit-Krane

Und wenn kein Standfuß oder keine Bodenhülse gewünscht wird, steht in der jeweiligen Kranoberfläche auch eine passende Wandhalterung zur Verfügung.

SiP Art.-Nr.	Geeignet für Davit-Krantyp	Oberfläche	ca. Gewicht (netto) [kg]
5BW5	5PF(C)5 und 5PT5	pulverbeschichtet (Rot)	10,40
5BW5G	5PF(C)5 und 5PT5	verzinkt	10,40
5BW5S	5PF(C)5 und 5PT5	Edelstahl (V2A)	10,40
5BW10	5PTC10	pulverbeschichtet (Rot)	22,00
5BW10G	5PTC10	verzinkt	22,00
5BW10S	5PTC10	Edelstahl (V2A)	22,00
5BW20	5PTC20	pulverbeschichtet (Rot)	30,00
5BW20G	5PTC20	verzinkt	30,00
5BW20S	5PTC20	Edelstahl (V2A)	30,00



Kranmastverlängerungen für Davit-Krane

Im Bedarfsfall kann der Mast eines Davit-Kranes - und auch die maximale Hakenhöhe - um 38 cm verlängert werden. Die zum Krantyp und zur Kranoberfläche passende Kranmastverlängerung wird zwischen den Kranmast und der Kranmasthalterung positioniert.

SiP Art.-Nr.	Geeignet für Davit-Krantyp	Oberfläche	ca. Gewicht (netto) [kg]
5BE5-15	5PF(C)5 und 5PT5	pulverbeschichtet (Rot)	7,70
5BE5-15G	5PF(C)5 und 5PT5	verzinkt	7,70
5BE5-15S	5PF(C)5 und 5PT5	Edelstahl (V2A)	7,70
5BE10-15	5PTC10	pulverbeschichtet (Rot)	14,80
5BE10-15G	5PTC10	verzinkt	14,80
5BE10-15S	5PTC10	Edelstahl (V2A)	14,80
5BE20-15	5PTC20	pulverbeschichtet (Rot)	25,00
5BE20-15G	5PTC20	verzinkt	25,00
5BE20-15S	5PTC20	Edelstahl (V2A)	25,00



PORTAGANTRY Aluminium-Portalkrane

Lasten heben und Personen sichern (nach EN 795:2012)

NEU





PORTAGANTRY Portalkrane sind leicht und extrem stabil. Die tragbaren Portalkrane werden manuell (mit nur vier Schrauben) aufgebaut und heben bis zu 5000 kg sicher.

Zudem können die mobilen Portalkrane unter Last bewegt werden (vorbehaltlich einer detaillierten Anweisung und Überwachung durch eine kompetente Person).

Umfangreiche Serienausstattung

- Technisch durchdachtes Design
- Leichte Tragbarkeit durch maßgeschneiderte Abschnitte
- Lasttraverse (3,92 bis 9m) und A-Rahmen (4,5 bis 5,8m) individuell kombinierbar und austauschbar
- Ergonomische 360°-Lenkrollen (mit Arretierung)
- Spannweiten- und Höhenverstellung (mit Ratsche)
- Schnellmontage Laufkatze (Master Link) zur Befestigung von Absturzsicherungsvorrichtungen
- Eloxiert für erhöhte Korrosionsbeständigkeit
- Für ATEX-Umgebungen geeignet (Zone 2 standardmäßig, Zone 1 optional)
- Tragfähigkeit (Güter): bis 5000kg
- Tragfähigkeit (Personen): bis 2500kg

Anschlagpunkt für Absturzsicherung

Das Portalkransystem PORTAGANTRY ist zertifiziert nach EN 795:2012 und kann als mobiler Überkopfanschlagpunkt zur Absturzsicherung von bis zu 5 Personen eingesetzt werden.

Im Vergleich zu fest montierten Absturzsicherungssystemen bieten PORTAGANTRY Portalkrane eine maximale Flexibilität in vielen Einsatzszenarien.

Optional erhältlich

- Laufkatzenvarianten (einsetzbar als Überkopfanschlagsystem)
- Höhenverstellbare Kurbelhebefüße (für unebene Böden)
- Windenumwandlungskits
- Halterungen für Höhensicherungsgeräte führender Hersteller



Individuelle Anforderungen in Punkto Absturzsicherung?

Ihr SiP Gesellschafter unterstützt Sie gerne bei der Erstellung eines passenden Höhensicherungs- und Rettungskonzeptes.

Entsprechende Kontaktdaten finden Sie auf dem Umschlag dieses SiP Kataloges.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit (Güter) [kg]	Tragfähigkeit (Absturzsicherung) [Personen]	Höhe bis Hebeöse (max.) [mm]	Trägerlänge [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
PG.A.1T.TC4	A-Rahmen	1000	3	4527		86
PG.A.1T.TC3	A-Rahmen	1000	3	5027		91
PG.A.1T.TC2	A-Rahmen	1000	3	5527		97
PG.A.1T.TC1	A-Rahmen	1000	3	5829		102
PG.A.2T.TC4	A-Rahmen	2000	5	4527		86
PG.A.2T.TC3	A-Rahmen	2000	5	5027		91
PG.A.2T.TC2	A-Rahmen	2000	5	5527		97
PG.A.2T.TC1	A-Rahmen	2000	5	5829		102
PG.B.1T.3920	Lasttraverse	1000			3920	29
PG.B.1T.4570	Lasttraverse	1000			4570	34
PG.B.1T.5500	Lasttraverse	1000			5500	41
PG.B.1T.6000	Lasttraverse	1000			6000	44
PG.B.1T.8400	Lasttraverse	1000			8400	79
PG.B.1T.9000	Lasttraverse	1000			9000	84
PG.B.2T.3920	Lasttraverse	2000			3920	29
PG.B.2T.4570	Lasttraverse	2000			4570	34
PG.B.2T.5500	Lasttraverse	2000			5500	52
PG.B.2T.6000	Lasttraverse	2000			6000	93
PG.B.2T.8400	Lasttraverse	2000			8400	129

Die abgebildeten Artikel stellen nur einen kleinen Auszug aus dem umfangreichen Angebot der PORTAGANTRY A-Rahmen und Traversen dar.
Weitere Standardausführungen werden Ihnen gerne auf Anfrage bereitgestellt!

NEU

PORTAGANTRY RAPIDE einteilige, klappbare Aluminium-Portalkrane

Lasten heben und Personen sichern (nach EN 795:2012)

Der PORTAGANTRY RAPIDE ist ein einteiliges, höhenverstellbares, klappbares Aluminiumportal, das für den schnellen Einsatz konzipiert wurde.

Geeignet für eine beeindruckende Tragfähigkeit von bis zu 1000kg, kann dieser transportfreundliche Portalkran von einer geschulten Person innerhalb einer Minute auf- und abgebaut werden - ohne Werkzeug.

Der PORTAGANTRY RAPIDE lässt sich umfassend an individuelle Hebeanforderungen anpassen und bietet eine Vielzahl von Höhenkonfigurationen und Lasttraversenlängen

Umfangreiche Serienausstattung

- Technisch durchdachtes Design
- Leichte Tragbarkeit durch maßgeschneiderte Abschnitte
- Integriertes Raddesign, das sich mit dem Rahmen zusammenklappen lässt
- 360° verriegel- und höhenverstellbare Lenkrollen
- 3 höhenverstellbare Ausführungen (bis 2,9m zur Hebeöse)
- Diverse Traversenlängen (bis zu 4m)
- Eloxiert für erhöhte Korrosionsbeständigkeit
- Für ATEX-Umgebungen geeignet (Zone 2 standardmäßig, Zone 1 optional bei 1T Varianten)
- Tragfähigkeit (Güter): bis 1000kg
- Tragfähigkeit (Personen): bis 500kg

Anschlagpunkt für Absturzsicherung

Das Portalkransystem PORTAGANTRY RAPIDE ist zertifiziert nach EN 795:2012 und kann als mobiler Überkopfanschlagpunkt zur Absturzsicherung von bis zu 3 Personen eingesetzt werden.

Um den Ein- und Ausstieg zu ermöglichen, kann er mit einer Winde und einer sekundären Absturzsicherungsvorrichtung ausgerüstet werden.

Optional erhältlich

- Laufkatzenvarianten (einsetzbar als Überkopfanschlagsystem)
- Einzel- und Doppelrollenträger
- Windenumwandlungskits
- Halterungen für Höhensicherungsgeräte führender Hersteller

Individuelle Anforderungen in Punkto Absturzsicherung?

Ihr SiP Gesellschafter unterstützt Sie gerne bei der Erstellung eines passenden Höhensicherungs- und Rettungskonzeptes.

Entsprechende Kontaktdaten finden Sie auf dem Umschlag dieses SiP Kataloges.





SiP Artikelnummer	Ausführung	Tragfähigkeit (Güter) [kg]	Tragfähigkeit (Absturzsicherung) [Personen]	Höhe bis Hebeöse (max.) [mm]	Trägerlänge [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
PGR.S.20	Standard	500	3	2050	2000	37
PGR.S.23	Standard	400	2	2050	2300	38
PGR.S.40	Standard	250	1	2050	4000	43
PGR.M.20	Medium	400	2	2154	2000	38
PGR.M.23	Medium	400	2	2154	2300	38
PGR.M.40	Medium	250	1	2154	4000	44
PGR.T.20	Tall	250	1	2928	2000	42
PGR.T.23	Tall	250	1	2928	2300	43
PGR.T.40	Tall	250	1	2928	4000	48
PGR.1T.S.20	Standard	1000	3	1930	2000	52
PGR.1T.S.30	Standard	1000	3	1930	3000	57
PGR.1T.S.40	Standard	1000	3	1930	4000	61
PGR.1T.M.20	Medium	1000	3	2440	2000	56
PGR.1T.M.30	Medium	1000	3	2440	3000	60
PGR.1T.M.40	Medium	1000	3	2440	4000	65
PGR.1T.T.20	Tall	1000	3	2880	2000	60
PGR.1T.T.30	Tall	1000	3	2880	3000	64
PGR.1T.T.40	Tall	1000	3	2880	4000	69

Bei Bestellung bitte bekanntgeben, ob die **Standardrolle** (J) oder das **Gelenk mit verstellbarem Fuß** (K) benötigt wird. Der entsprechende Buchstabe (J oder K) soll am Ende der Artikelnummer hinzugefügt werden.

Aluminium-Portalkrane Wissenswertes zum Thema Portalkrane



Alu-Portalkrane bieten grundsätzlich ein Höchstmaß an Bedienungskomfort und Flexibilität. Sie sind leicht zu transportieren und lassen sich - besonders an unzugänglichen Orten - schnell aufbauen und flexibel einsetzen. Die Aufbauzeit ist sehr kurz, da nur Steckverbindungen verwendet werden. Alle abgebildeten Kranausführungen verfügen über:

- integrierte Höhenverstellung
- integrierte Horizontalverstellung
- feststellbare Laufkatze
- zusammenklappbare Seitengestelle

Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie stationäre und fahrbare Kranausführungen, die mit den jeweils passenden Zubehörteilen ergänzt werden können. Die sperrigste und längste Komponente wird zum platzsparenden Transport als teil- bzw. steckbare Variante geliefert. Eines der beiden Trägerstücke kann auch als Einzelträger verwendet werden.

Die nicht im Lieferumfang enthaltenen Flaschen- und Kettenzüge finden Sie in unserem **Katalogkapitel Hebezeuge**.

Sie benötigen einen Portalkran für eine höhere Traglast bzw. mit einer individueller Trägerlänge? Gerne sprechen Sie uns an!

Die Kontaktdaten Ihres SiP Händlers finden Sie auf dem Katalogumschlag.

Aluminium-Portalkran (fahrbare Ausführung)

mit teil- und steckbarem Einzelträger

- Fahrbar unter Last
- Inkl. obenliegender, feststellbarer Laufkatze
- Integrierte Höhenverstellung nur in den Trägerstützen
- Eines der geteilten Doppelträgerstücke kann einzeln als Doppelträger verwendet werden
- Bei den Varianten mit 6.000 mm Trägerlänge, kann das kurze Trägerstück (2.000 mm) nicht als Einzelträger verwendet werden
- Trägerlängen auf Wunsch: bei 1.000/2.000 kg bis 8.000 mm. Bei 3.000 kg bis 6.000 mm (alle Trägerlängen mit geteiltem Doppeltträger)



SiP Artikelnummer	Traglast [kg]	Trägerlänge [mm]	Trägerteilung [m]	Einhängepunkt am Bolzen der Laufkatze [mm]	Seitengestellbreite [mm]	Verstellbarkeit Trägerstütze [mm]	Gewicht (max) [kg]
FE.10.40.KL	1000	4000	2 + 2	1699 - 2099	1488	400	184,00
FE.15.40.KL	1500	4000	2 + 2	1699 - 2099	1488	400	201,00
FE.10.40.MI	1000	4000	2 + 2	2137 - 2987	1988	850	209,00
FE.15.40.MI	1500	4000	2 + 2	2137 - 2987	1988	850	226,00
FE.10.40.HO	1000	4000	2 + 2	2468 - 3768	2312	1300	229,00
FE.15.40.HO	1500	4000	2 + 2	2468 - 3768	2312	1300	246,00

Folgende Trägerkombinationen sind möglich:
Bei einem 4 m-Träger: 1. Trägerlänge 2.000 mm / 2. Trägerlänge 4.000 mm (2.000 mm + 2.000 mm)

Aluminium-Portalkran (fahrbare Ausführung)

mit teil- und steckbarem Doppelträger

- Fahrbar unter Last
- Inkl. obenliegender, feststellbarer Laufkatze
- Integrierte Höhenverstellung nur in den Trägerstützen
- Eines der geteilten Doppelträgerstücke kann einzeln als Doppelträger verwendet werden
- Bei den Varianten mit 6.000 mm Trägerlänge, kann das kurze Trägerstück (2.000 mm) nicht als Einzelträger verwendet werden
- Trägerlängen auf Wunsch: bei 1.000/2.000 kg bis 8.000 mm. Bei 3.000 kg bis 6.000 mm (alle Trägerlängen mit geteiltem Doppeltträger)



SiP Artikelnummer	Traglast [kg]	Trägerlänge [mm]	Trägerteilung [m]	Einhängepunkt am Bolzen der Laufkatze [mm]	Seitengestellbreite [mm]	Verstellbarkeit Trägerstütze [mm]	Gewicht (max) [kg]
FD.20.40.MI	2000	4000	2 + 2	2613 - 3363	1988	750	357,00
FD.20.60.MI	2000	6000	3 + 3	2613 - 3363	1988	750	392,00
FD.30.40.MI	3000	4000	2 + 2	2613 - 3363	1988	750	391,00
FD.30.60.MI	3000	6000	3 + 3	2613 - 3363	1988	750	443,00

Folgende Trägerkombinationen sind möglich:
Bei einem 4 m-Träger: 1. Trägerlänge 2.000 mm / 2. Trägerlänge 4.000 mm (2.000 mm + 2.000 mm)
Bei einem 6 m-Träger: 1. Trägerlänge 3.000 mm / 2. Trägerlänge 6.000 mm (3.000 mm + 3.000 mm)

Aluminium-Portalkran (stationäre Ausführung)
mit teil- und steckbarem Einzelträger

Dieser Krantyp weist eine optimale Standsicherheit für sämtliche Lastanwendungen auf, denn der Alu-Portalkran in stationärer Ausführung steht auf seinen Füßen.

Die vier Verstellfüße können - mit einem Verstellbereich von 400mm - einzeln und unabhängig voneinander in der Höhe eingestellt und somit optimal an die örtlichen Gegebenheiten angepasst werden.

- Beide Alu-Trägerstücke können auch als Einzelträger verwendet werden
- Trägerlängen auf Wunsch: bei 1.000 kg bis 8.000 mm bzw. bei 1.500 kg bis 6.000 mm

SiP Artikelnummer	Traglast [kg]	Trägerlänge [mm]	Trägerteilung [m]	Einhängepunkt am Bolzen der Laufkatze [mm]	Seitengestellbreite [mm]	Verstellbarkeit Trägerstütze [mm]	Gewicht (max) [kg]
SE.10.40.KL	1000	4000	2 + 2	1249 - 2349	1297	700	116,00
SE.15.40.KL	1500	4000	2 + 2	1249 - 2349	1297	700	116,00
SE.10.40.MI	1000	4000	2 + 2	1730 - 2980	1736	850	123,00
SE.15.40.MI	1500	4000	2 + 2	1730 - 2980	1736	850	123,00
SE.10.40.HO	1000	4000	2 + 2	2310 - 4010	2238	1300	176,00
SE.15.40.HO	1500	4000	2 + 2	2310 - 4010	2238	1300	176,00

Folgende Trägerkombinationen sind möglich:
Bei einem 4 m-Träger: 1. Trägerlänge 2.000 mm / 2. Trägerlänge 4.000 mm (2.000 mm + 2.000 mm)
Bei einem 6 m-Träger: 1. Trägerlänge 3.000 mm / 2. Trägerlänge 6.000 mm (3.000 mm + 3.000 mm)



Aluminium-Portalkran (stationäre Ausführung)
mit teil- und steckbarem Doppelträger

Dieser Krantyp weist eine optimale Standsicherheit für sämtliche Lastanwendungen auf, denn der Alu-Portalkran in stationärer Ausführung steht auf seinen Füßen.

Die vier Verstellfüße können - mit einem Verstellbereich von 400mm - einzeln und unabhängig voneinander in der Höhe eingestellt und somit optimal an die örtlichen Gegebenheiten angepasst werden.

- Beide Alu-Trägerstücke können auch als Einzelträger verwendet werden
- Trägerlängen auf Wunsch: bei 2.000 kg bis 8.000 mm bzw. bei 3.000 kg bis 6.000 mm

SiP Artikelnummer	Traglast [kg]	Trägerlänge [mm]	Trägerteilung [m]	Einhängepunkt am Bolzen der Laufkatze [mm]	Seitengestellbreite [mm]	Verstellbarkeit Trägerstütze [mm]	Gewicht (max) [kg]
SD.20.40.HO	2000	4000	2 + 2	2786 - 4336	2214	1150	276,00
SD.20.60.HO	2000	6000	3 + 3	2786 - 4336	2214	1150	310,00
SD.30.40.HO	3000	4000	2 + 2	2786 - 4336	2214	1150	276,00
SD.30.60.HO	3000	6000	3 + 3	2786 - 4336	2214	1150	361,00

Folgende Trägerkombinationen sind möglich:
Bei einem 4 m-Träger: 1. Trägerlänge 2.000 mm / 2. Trägerlänge 4.000 mm (2.000 mm + 2.000 mm)
Bei einem 6 m-Träger: 1. Trägerlänge 3.000 mm / 2. Trägerlänge 6.000 mm (3.000 mm + 3.000 mm)



Fahrgestellsätze für stationäre Krane

- Einzeln einstellbare Verstellfüße
- 1 Fahrgestellsatz beinhaltet 4 Gabeln
- Passend zu allen stationären Portalkranen

Die nachrüstbaren Fahrgestellsätze erlauben das Verfahren der unbelasteten, montierten, stationären Portalkranvarianten. Durch die „Gabeln“ an den Verstellfüßen bleibt das Seitengestell bei der Montage bzw. Demontage stehen. Bei Belastung werden die federnd gelagerten Rollen eingedrückt. Die Seitengestelle stehen dann direkt auf den Füßen.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Gewicht (max) [kg]
APZ.FG.001	Fahrgestell für Innenbereich	70,00
APZ.FG.002	Fahrgestell für Innen- und Außenbereich	80,00



Art. APZ.FG.001 (Innenbereich)



Art. APZ.FG.002 (Innen- und Außenbereich)

Wandkonsole



Art. AP.023001/2
(Wandkonsole
für Einzelträger)



Art. AP.023003
(Wandkonsole
für Doppelträger)

Mit der Wandkonsole kann der Aluträger auf einer Seite an der Wand befestigt werden. Insbesondere über Tür- oder Fensteröffnungen wird somit der Einsatzbereich des Portalkran erweitert. Der Portalkran ist auf der Wandkonsole um 180° schwenkbar (im unbelasteten Zustand).

SiP Artikelnummer	Gewicht (max) [kg]	Geeignet für
AP.023001	15,00	Alu-Portalkran (Art. .KL und .MI) mit Einzelträger
AP.023002	15,00	Alu-Portalkran (Art. .HO) mit Einzelträger
AP.023003	35,00	Alu-Portalkran mit Doppelträger (Art. SD. und FD.)

Handwindensatz zur Höhenverstellung



Handwindenset zur Höhenverstellung ohne angehängte Last. Die Portalkrane können auf niedrigem Niveau aufgebaut und anschließend, mit Hilfe der Handwinden, auf die gewünschte Arbeitshöhe eingestellt werden.

- Die Handwinden müssen beidseitig und gleichzeitig betätigt werden
- 1 Handwindenset besteht aus 2 Handwinden
- Passend für alle Alu-Portalkranvarianten
- Bei Kranbestellung gleich mitbestellen!

SiP Artikelnummer	Gewicht (max) [kg]
AP.259150	20,00

Verkablung / Stromzuführung
Lieferumfang ohne Elektro-Kettenzug



- Elektr. Anschluss des Kettenzugs über 6-polige Steckvorrichtung
- Drehstrom 400V/16A, 50Hz, 5-polig mit Schalter abschließbar
- Phasenwender CEE-Anschluss, 5-polig/ PUR-Wendelleitung
- Elektro-Kettenzug nicht im Lieferumfang enthalten, muss rechtzeitig zur Verfügung gestellt werden.

Der Alu-Portalkran wird anschluss- und betriebsfertig, inkl. Prüfprotokoll der elektrischen Geräte, geliefert. Alle elektrischen Komponenten sind unter normalen Betriebsbedingungen für den Innen- und Außenbereich geeignet.

SiP Artikelnummer	Gewicht (max) [kg]	Geeignet für
AP.VK.400.1	4,00	Einzelträger
AP.VK.400.2	4,00	Doppelträger

Verpackungs- und Transportkiste



Die Aluminiumkiste mit aufklappbarem Deckel kann ohne Hilfsmittel (6 Räder) bzw. mittels Stapler oder Handgabelhubwagen (verstärkter Boden) bewegt werden. Die einzelnen Komponenten des Portalkrans können systematisch verstaut, sicher und platzsparend aufbewahrt/ transportiert werden. Monteure haben stets ein komplettes Portalkransystem zur Verfügung.

Die Kiste wird auf den jeweiligen Portalkran (samt Zubehör) angepasst. Bitte teilen Sie uns mit, welchen Lieferumfang Sie wünschen!

SiP Artikelnummer
AP.TKISTE

Klappbarer Leichtbaukran bis 1000 kg Tragkraft

für den gelegentlichen Einsatz

- Heben: Einfach über die integrierte Handpumpe
- Senken: Feinfühlig über federbelastetes Ablassventil
- Last in jeder Höhe einstellbar
- Fahren: Leicht von Hand schieben bzw. ziehen

Stabile Stahlkonstruktion, bei der sich das Fahrgestell von einer Person mit wenigen Handgriffen in kurzer Zeit nach oben klappen lässt.



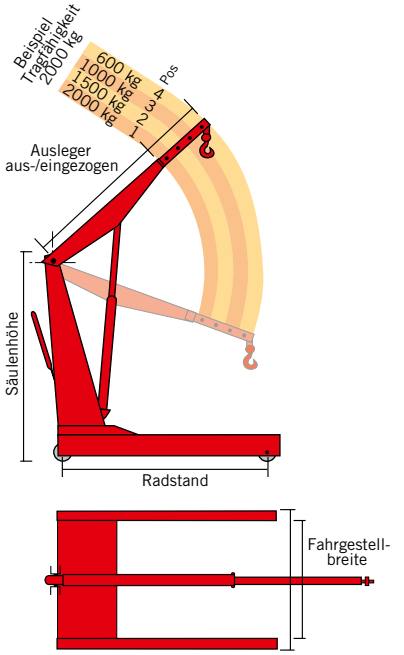


HB. PP. - parallele Ausführung mit Feststeller

SiP Artikelnummer	Traglast (max) [kg]	Traglast bei Ausladung vor der Hydraulik (min.) [mm/kg]	Traglast bei Ausladung vor der Hydraulik (max.) [mm/kg]	Hubhöhe min./max. am Hakenbolzen (Ausleger eingezogen) [mm]	Hubhöhe min./max. am Hakenbolzen (Ausleger ausgezogen) [mm]	Fahrgestellbreite innen/außen [mm]	Säulenhöhe [mm]	Unterfahrhöhe [mm]	Länge Fahrgestell [mm]	Ausführung
HB.PP.0500	500	1090/250	790/500	950/2100	800/2330	820/1000	1680	165	1825	parallel
HB.PP.1000	1000	1090/500	790/1000	950/2100	800/2330	820/1000	1680	165	1825	parallel

Leichtbaukran bis 3000 kg Tagkraft

Leichtfüßig heben in der Werkstatt



- Stabile, geschweißte Stahlkonstruktion
- Heben: Über doppelt wirkende Handhydraulik
- Senken: Mittels regulierbarem Ventil
- Typ 3000 mit Handdeichsel
- Feststeller gegen Aufpreis erhältlich

Der zerlegbare Werkstattkran ist als einfache Ausführung für das Heben und Transportieren von Lasten bis 3000 kg ausgelegt. Er verfügt ebenfalls über ein paralleles Fahrgestell und ist für Ruhezeiten mit Werkzeug in Einzelteile zerlegbar. Beide Leichtbaukrane entsprechen der aktuellen EG-Maschinenrichtlinie, sowie der deutschen BetriebsSV.





SiP Artikelnummer	Traglast (max) [kg]	Traglast bei Ausladung vor der Hydraulik (min.) [mm/kg]	Traglast bei Ausladung vor der Hydraulik (max.) [mm/kg]	Hubhöhe min./max. am Hakenbolzen (Ausleger eingezogen) [mm]	Hubhöhe min./max. am Hakenbolzen (Ausleger ausgezogen) [mm]	Fahrgestellbreite innen/außen [mm]	Säulenhöhe [mm]	Radstand [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HB.LK.1500	1500	1320/500	870/1500	500/2680	450/3010	960/1150	1935	1810	200,00
HB.LK.2000	2000	1410/600	960/2000	600/2900	800/3300	1170/1350	2080	1915	245,00
HB.LK.3000	3000	1550/2000	1100/3000	800/3800	1000/3250	1230/1460	2270	2350	300,00

Kranprüfbuch auf Anfrage erhältlich.

Kleinkran mit Gegengewicht

Robuster Werkstattkran mit großer Ausladung



- Extra große kugelgelagerte Räder mit Fußschutz
- Leichtgängige, mittig angeordnete Lenk-Bremsdeichsel (hochgestellt als Feststellbremse)
- Auslegerlänge 925 – 2085 mm
- Großer Einschlagbereich bis 180°
- Lenkdeichsel für den Transport abnehmbar
- Mit praktischer Werkzeugablage
- Hub ca. 60 bis 120 mm pro Hubeinheit, größter Hubweg pro Pumpeinheit in seiner Geräteklasse. Nur 8-16 Pumpeinheiten für 1 m Hubweg!
- Für den normalen Werkstatteinsatz (ca. 30-50 Mal pro Monat)
- Industrieausführungen für den häufigen Einsatz auf Anfrage.

Für Lasten bis zu 500 kg ist dieser Kleinkran der ideale Helfer. Aufgrund der großzügig bemessenen freien Ausladung ist er optimal geeignet für alle Transportaufgaben an Lasten, die nicht unterfahren werden können und schwer zugänglich sind. Durch die wegklappbare Säule lässt er sich zudem platzsparend lagern.

Leichtgängiges Heben durch extra langen Pumpenhebel über die Hydraulikpumpe.

SiP Artikelnummer	Traglast bei Ausladung vor der Hydraulik (min.) [mm/kg]	Traglast bei Ausladung vor der Hydraulik (max.) [mm/kg]	Hubhöhe (max) [mm]	Durchfahrbreite/-höhe [mm]	Höhe geklappt [mm]	Gesamtlänge [mm]	Radstand [mm]	Gewicht inkl. Füllung [kg]
HB.ITI.500	1625/175	465/500	2800	800/-	1020	1775	1500	600,00

ITI 500 Batt. Batteriebetriebener Werkstattkran

für kräftesparendes Handling





- Lieferung mit Batterie und Ladegerät
- Bedienung über Handtaster ermöglicht Bedienung in Lastnähe
- Geräte mit batt.-elektrischem Fahrantrieb auf Anfrage ebenfalls lieferbar
- Hubgeschwindigkeit 20 bis 26 mm/s, die Senkgeschwindigkeit ist bis auf 0 drosselbar für feinfühliges Absenken
- Millimetergenaues Absenken der Last dank feinfühligem Ventilhebel
- Erprobte Spezialhydraulik
- Ausleger in 5 Tragkraftpositionen einstellbar
- Große, kugelgelagerte Polyamidräder für bequemes Fahren mit/ohne Last
- Pumpenhebel und Bolzen korrosionsbeständig verzinkt
- Gegengewicht sorgt für freie Ausladung vor den Rädern z.B. beim Anfahren von Maschinen ...

Das Modell **ITI 500 Batt.** bietet ein Lastheben in batterie-elektrischer Form, kräftesparend und gesundheitsschonend auf Knopfdruck mit gleichbleibender Geschwindigkeit. Kompakte Bauweise in modernstem Design mit integriertem Gegengewicht. Fertig gefüllt sofort betriebsbereit.

Die Werkstattkrane werden hergestellt in einem Betrieb mit über 80-jähriger Erfahrung im Kranbau unter Einhaltung der gesetzlichen EG-Richtlinien.

SiP Artikelnummer	Traglast (max) [kg]	Traglast bei Ausladung vor der Hydraulik (min.) [mm/kg]	Traglast bei Ausladung vor der Hydraulik (max.) [mm/kg]	Hubhöhe (min/max) [mm]	Durchfahrbreite/-höhe [mm]	Radfahrgestell [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HB.ITI.5BA	500	1625/220	465/500	0/2800	800/1800	1500	745,00

Kranprüfbuch im Lieferumfang enthalten.

Industrie-Gegengewichtskran bis 2000 kg Tragkraft

Profi-Qualität für den harten Arbeitstag mit mechanischem Fahrpositioniere

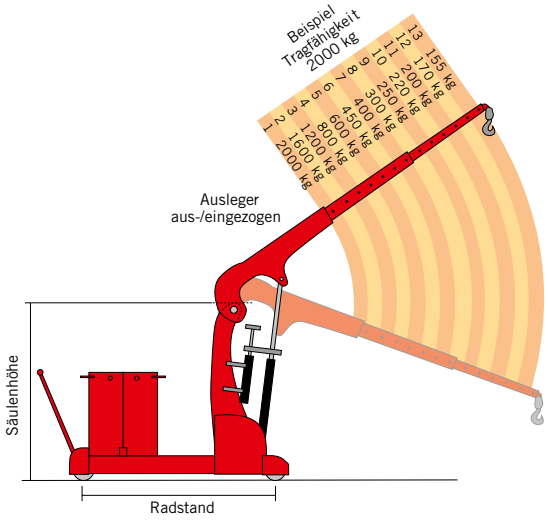
- 13-fach verstellbarer Ausleger mit Sicherheitswirbelhaken nach DIN
- Inkl. einzigartiger Präzisionspumpe mit 4 Geschwindigkeits-/Krafteinstellungen
- Last in jeder Höhe tagelang feststellbar
- In Gegengewichtsausführung zum direkten Anfahren an Lasten und Maschinen

Die robuste langlebige Schweißkonstruktion entspricht der aktuellen EG-Maschinenrichtlinie, sowie der deutschen BetriebsSV, verfügt über das CE-Zeichen und ist bestens geeignet für den alltäglichen und exakten Einsatz z.B. in der Industrie oder in der Produktion.

Ausführungsvariante BA:
Auf Anfrage sind alle Ausführungen auch in einer kräftesparenden und gesundheitsschonenden Variante mit batterie-elektrischem Hubwerks- und Fahrantrieb erhältlich.







Traglastangabe vor dem Fahrwerk in Klammern

Mit dem optional erhältlichen mechanischen **Fahrpositionierer** lässt sich der Kran millimetergenau rangieren. Das ist besonders dann von großem Vorteil, wenn nur eine Person für die Bedienung zur Verfügung steht.

Als ideale Unterstützung zum Justieren beim Ein- und Ausbau von Maschinenteilen erweist sich der ebenfalls optional erhältliche **Teleskopausleger**.

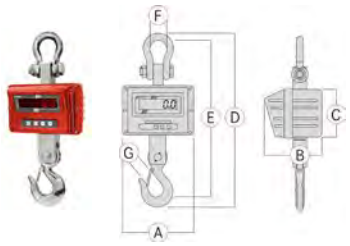
SiP Artikelnummer	Traglast (max) [kg]	Traglast bei Ausladung vor der Hydraulik (min.) [mm/kg]	Traglast bei Ausladung vor der Hydraulik (max.) [mm/kg]	Füllgewicht (min) [kg]	Fahrgestell-breite innen/außen [mm]	Säulenhöhe [mm]	Radstand [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HB.IK.0500	500	500/630 (730)	90/2430 (2530)	1000	800/-	1700	990	360,00
HB.IK.1000	1000	1000/630 (730)	90/2430 (2530)	1000	800/-	1700	1590	365,00
HB.IK.2000	2000	2000/1075 (1025)	155/3175 (3125)	2 x 1000	1000/-	2170	2250	650,00

Füllgewicht nicht im Lieferumfang enthalten (gegen Mehrpreis, auf Anfrage lieferbar). Der Kran ist erst nach Einsetzen der Füllung betriebsbereit.
Kranprüfbuch im Lieferumfang enthalten.

HFM Industrie-Kranwaage bis 10 Tonnen

Die Waagen entsprechen mit dem Prüfzeichen TÜV den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnehmer/Bruchsicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)

- Profigerät für robuste Anwendungen i Produktion, Qualitätskontrolle, Logistik etc. Durch die stabile Stahl-Konstruktion und robuste Ausführung ideal geeignet für den dauerhaften Einsatz im industriellen Umfeld
- Hohe Mobilität: Dank Akkubetrieb und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand etc.)
- Anpassung an unruhige Umgebungsbedingungen durch Änderung der Ablesbarkeit
- Hold-Funktion: bei Wägestillstand wird die Gewichtsanzeige automatisch bis zur Betätigung der Hold-Taste „eingefroren“
- Tarieren: Rücksetzen der Anzeige auf „0“ bei belasteter Waage. Jetzt werden entnommene bzw. hinzugefügte Lasten direkt angezeigt
- 2 Funk-Fernbedienung serienmäßig. Reichweite bis zu 20 m. Alle Funktionen sind anwählbar (ausgenommen ON/OFF). B×T×H 48×10×95 mm. Batterien inklusive, 2 × 1,5 V AAA
- Überlegene Displaygröße: Ziffernhöhe 30 mm, hell hinterleuchtet für bequemes Ablesen des Wägewertes auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 50 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 14 h
- Präzision: 0,2 % von [Max]
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich: 0 °C/40 °C



SiP Artikelnummer	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Ablesbarkeit [g]	Wägebereich [kg]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HFM.01T.1.0	270	200	175	610	540	68	40	100	1000	14,00
HFM.03T.1.0	270	200	175	610	540	74	40	500	3000	16,00
HFM.05T.1.0	300	230	190	730	650	74	55	500	5000	24,00
HFM.10T.1.0	300	230	190	840	750	92	60	1000	10000	34,00

HFD Robuste, hochauflösende Kranwaage bis 12 onnen

jetzt auch mit Eichzulassung oder mit Schutzart IP67

Ergänzend zu den Spezifikationen der Kra - waage HFM bietet das Modell HFD:

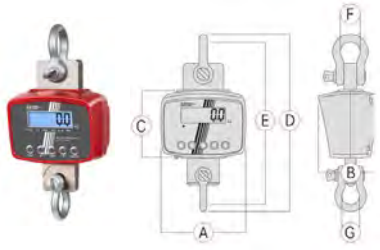
- Massive Schäkel, nicht drehbar
- 2 Funk-Fernbedienung serienmäßig, Reichweite bis zu 20 m. Alle Funktionen sind anwählbar (ausgenommen ON/OFF). B×T×H 48×10×95 mm. Batterien inklusive (2 × 1,5 V AAA)
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 80 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h
- Herausragendes Preis-/Leistungsverhältnis
- Eichzulassung nur bei Modellen mit Zusatz M und nur bei Erstbestellung möglich. Eine nachträgliche Eichung ist nicht möglich.

Modelle mit Zusatz M verfügen über eine Eichzulassung und eignen sich dadurch zum Einsatz in eichpflichtigen erwendungen wie z. B. Ermittlung eines Verkaufspreises nach Gewicht.



Modelle mit Zusatz IP verfügen über einen speziellen Staub- und Spritzwasserschutz nach Standard IP67 und eignen sich dadurch zum Einsatz in rauen Umgebungsbedingungen.

i Factory Option Bluetooth: Für eine einfach drahtlose Übertragung der Wiegedaten an PC oder Tablets statten wir Ihre HFD Kranwaage gerne werksseitig mit einer Bluetooth-Datenschnittstelle aus. Am besten sofort mitbestellen (HFD.A06) da nicht nachrüstbar.



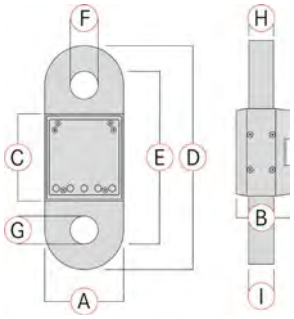
SiP Artikelnummer	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Ablesbarkeit [g]	Wägebereich [kg]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HFD.00600.1.0	194	129	145	421	383	50,8	50,8	50-100-200	150-300-600	9,00
HFD.01000.4.0	194	129	145	421	383	50,8	50,8	100-200-500	300-600-1500	9,00
HFD.03000.3.0	194	129	145	421	383	50,8	50,8	200-500-1000	600-1500-3000	10,00
HFD.06000.3.0	194	129	145	477	426	68,3	68,3	500-1000-2000	1500-3000-6000	15,00
HFD.10000.3.0	194	129	145	573	510	82,5	82,5	1000-2000-5000	3000-6000-12000	20,00
HFD.00600.1.M	194	129	145	421	383	50,8	50,8	200	600	9,00
HFD.01000.4.M	194	129	145	421	383	50,8	50,8	500	1500	9,00
HFD.03000.3.M	194	129	145	421	383	50,8	50,8	1000	3000	10,00
HFD.06000.3.M	194	129	145	477	426	68,3	68,3	2000	6000	15,00
HFD.10000.3.M	194	129	145	573	510	82,5	82,5	5000	12000	20,00
HFD.00600.1.IP	194	129	145	421	383	50,8	50,8	50-100-200	150-300-600	9,00
HFD.01000.4.IP	194	129	145	421	383	50,8	50,8	100-200-500	300-600-1500	9,00
HFD.03000.3.IP	194	129	145	421	383	50,8	50,8	200-500-1000	600-1500-3000	10,00
HFD.06000.3.IP	194	129	145	477	426	68,3	68,3	500-1000-2000	1500-3000-6000	15,00
HFD.10000.3.IP	194	129	145	573	510	82,5	82,5	1000-2000-5000	3000-6000-12000	20,00

HFA Kompakte Kranwaage mit integrierter Anzeige

Ideal geeignet für die schnelle Gewichtsbestimmung beim Be- und Entladen

- Die Waage entspricht mit dem Prüfzeichen TÜV den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnehmer/ Bruchsicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- Die hochwertige Verarbeitung, das geringe Eigengewicht und die kompakten Abmessungen machen diese Kranwaage (Zugkraftmessgerät) zu einem unverzichtbaren Messgerät in der Industrie, auf Baustellen, in Frachtzentren, Hafenanlagen etc.
- Durch die kompakte Bauform auch gut geeignet zum platzsparenden Einbau in Anlagen etc.
- Spitzenlast-Anzeige (Peak-Hold)
- Auch für Zugkraftmessungen verwendbar
- Hold-Funktion: Zum bequemen Ablesen des Wägewerts kann die Anzeige auf verschiedene Weise „eingefroren“ werden. Entweder automatisch bei Wägestillstand oder manuell durch Drücken der Hold-Taste
- Tarieren: Rücksetzen der Anzeige auf „0“ bei belasteter Waage. Jetzt werden entnommene bzw. hinzugefügte Lasten direkt angezeigt
- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 23 mm
- Material und Ausführung von Gehäuse/ Lastaufnehmer, Modelle mit [Max] ≤ 3 t: Aluminium/Edelstahlbuchse [Max] > 3 t: Stahl/Stahl
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h
- Batteriebetrieb möglich, 3×1.5 V AA, nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 40 h
- Präzision: 0,2 % von [Max]
- Messfrequenz 60 Hz
- Weitere Wägeeinheiten: kg, lb, N
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C





SiP Artikelnummer	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	Ablesbarkeit [g]	Wägebereich [kg]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HFA.00600.1.0	90	55	100	255	165	27	27	30	30	200	600	1,80
HFA.01000.4.0	90	55	100	255	165	27	27	30	30	500	1000	1,80
HFA.03000.3.0	90	61	100	255	165	27	27	30	30	1000	3000	2,00
HFA.05000.3.0	90	61	100	255	165	30	30	30	30	2000	5000	4,00
HFA.10000.3.0	90	71	100	275	185	40	40	40	40	5000	10000	6,00

HFC Kompakte Kranwaage mit komfortablem Handterminal

für den Einsatz unter rauen oder beengten Bedingungen

Ergänzend zu den Spezifikationen der Handwaage HFA bietet das Model HFC ein **Auswertegerät** mit integriertem Funkmodul, das der Anwender dank der praktischen Handschlaufe stets bei sich tragen kann, **serienmäßig**.

So können die Wägedaten auch bei großer Entfernung zum Lastaufnehmer, bei Zugkraftmessungen oder bei ungünstigen Lichtverhältnissen stets ideal vom Anwender am Auswertegerät abgelesen werden. Alle Funktionen sind anwählbar.

- LCD-Display, Ziffernhöhe 23 mm, Akku betrieb intern, serienmäßig.
- Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h.
- Kann nachbestellt werden, KERN HFC-A01
- Abmessungen Gehäuse (B×T×H): 88×64×256 mm
- Nettogewicht ca. 0,5 kg
- Reichweite bis zu 20 m



SiP Artikelnummer	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	Ablesbarkeit [g]	Wägebereich [kg]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HFC.00600.1.0	90	55	100	255	165	27	27	30	30	200	600	1,80
HFC.01000.4.0	90	55	100	255	165	27	27	30	30	500	1000	1,80
HFC.03000.3.0	90	61	100	255	165	27	27	30	30	1000	3000	2,20
HFC.05000.3.0	90	61	100	255	165	30	30	30	30	2000	5000	4,00
HFC.10000.3.0	90	71	100	275	185	40	40	40	40	5000	10000	6,00

dynafor Industrial elektronische Zugkraftmessgeräte

Die robuste und zuverlässige Alternative für nahezu jeden Messbereich

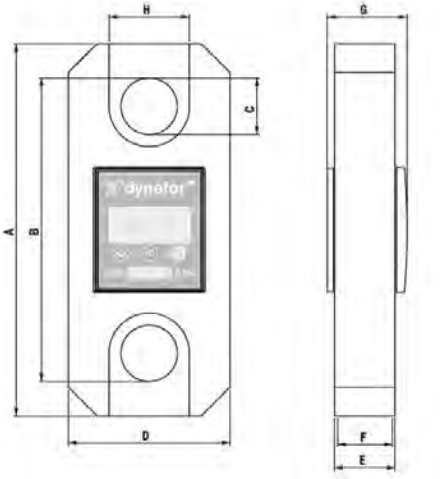


Zugkraftmessgeräte der dynafor™ Industrial-Serie sind präzise Lastdynamometer für das Messen von Zugkräften und schwebenden Lasten.

Die ergonomische Formgebung mit abgeschrägten Ecken minimiert die Gefahr des Verhakens beim Hebevorgang.

- Integrierte, 5-stellige, 17,8 mm LCD-Anzeige
- Messgenauigkeit: 0,3% des max. Messbereichs
- Sicherheitsfaktor: 4
- Schutzart: IP65
- Betriebstemperatur: -20 bis +50°C
- Entspricht den Richtlinien 2006/42/CE und 2004/108/CE
- Lieferumfang: Kunststoffkoffer mit 1 Einstellzertifikat, Bedienungsanleitung und CE-Zertifikat

Die dynafor Produkte sind als vollwertiges Lastaufnahmemittel zugelassen und somit nicht nur zum bodennahen Verwiegen sondern auch zum Verfahren der Last geeignet.



SiP Artikelnummer	Messbereich bis [t]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Ablesbarkeit [g]	ca. Gewicht (netto) [kg]
DYNA.IND.010	1,0	191	164	22	83,5	22	19,8	36,4	37,6	1000	0,75
DYNA.IND.032	3,2	191	164	22	99,5	22	19,8	36,4	44,8	5000	0,93
DYNA.IND.063	6,3	236	184	28	121,5	22	19,8	36,4	54,7	10000	1,44
DYNA.IND.125	12,5	277	226	42	120,5	45	40,5	59,4	60	20000	3,22
DYNA.IND.200	20,0	342	264	54	147	45	40,5	59,4	73,5	50000	5,10

dynafor Pro elektronische Zugkraftmessgeräte

Vernetzbar dank Bluetooth-Modul



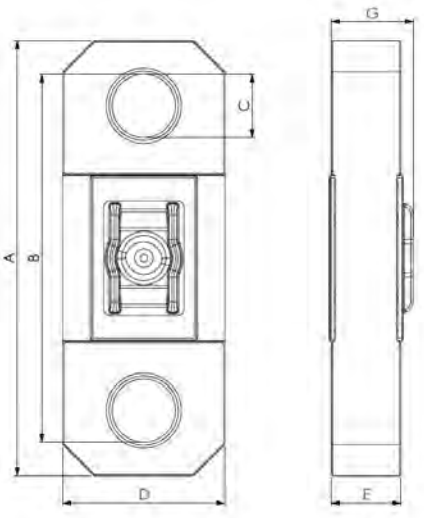
Vielseitig, robust und vernetztbar präsentiert sich die neueste Ergänzung der dynafor™-Reihe - der dynafor™ Pro - für alle Wäge- und Kraftmessanwendungen.

Ausgestattet mit einem Bluetooth-Modul, bietet dieses Kraftzugmessgerät sogar eine kabellose Reichweite von bis zu 30 m zu jedem Smartphone oder Tablet, das mit der kostenlosen dynafor™ BlueApp Anwendung (verfügbar für iOS und Android) ausgestattet ist.

In Verbindung mit dem neuen dynafor™ HHD Fernanzeige, dem AL128 Display oder verschiedenen Softwarepaketen bietet der dynafor™ Pro weiteren Features und ist wahrlich für alle Anforderungen geeignet.

Die ergonomische Formgebung mit abgeschrägten Ecken minimiert die Gefahr des Verhakens beim Hebevorgang.

- Messgenauigkeit: 0,2% des max. Messbereichs
- Sicherheitsfaktor: 4
- Schutzart: IP65
- Betriebstemperatur: -20 bis +50°C
- Entspricht den Richtlinien 2006/42/CE und 2004/108/CE
- Lieferumfang: Kunststoffkoffer mit 1 Einstellzertifikat, Bedienungsanleitung un CE-Zertifikat



SiP Artikelnummer	Messbereich bis [t]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	Ablesbarkeit [g]	ca. Gewicht (netto) [kg]
DYNA.PRO.0010	1,0	216	192,8	21,5	79	23	39	200	0,70
DYNA.PRO.0032	3,2	216	193,8	21,5	92	23	39	500	0,86
DYNA.PRO.0065	6,5	248	214,1	28,8	113	32	39	1000	1,60
DYNA.PRO.0150	15,0	319	269,8	46,5	119	51	62	5000	3,66
DYNA.PRO.0250	25,0	357	301,6	57,4	132	61	65	10000	5,33
DYNA.PRO.0500	50,0	446	371,2	78,8	152	90	91	20000	11,45
DYNA.PRO.1000	100,0	559	454,2	107,6	196	129	133,5	50000	27,48
DYNA.PRO.2500	250,0	797	609,1	162,1	329	180		100000	97,98

NEU

Bluelink Zugkraftmessgerät

Ladungsgewichte bis 6,5t einfach per iOS oder Android Gerät überwachen

- 100m Reichweite dank BluetoothTechnologie
- Optimale Passform für Crosby Schäkel G2130
- Einsatzbereich: -10 bis +50° C
- Schutzart: IP67





SiP Artikelnummer	Messbereich bis [t]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Ablesbarkeit [kg]	ca. Gewicht (netto) [kg]
BL.006.5	6,5	224	44	113,6	156	27,5	0,1	1,50

NEU

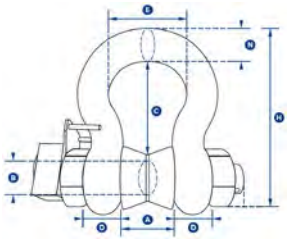
WLS Wireless Load Schäkel

Der Schäkel mit Wiegebolzen

- Crosby G2130/2140 Schäkel inkl. Wiegebolzen, integr. Antenne und Zentrierrolle
- 1000m Reichweite dank 2.4 GHz Wireless-Technologie
- Remote ON-OFF Schaltung möglich
- Einsatzbereich: -20 bis +70° C
- Schutzart: IP67

Optional

- Bluetooth-Schittstelle (100m Reichweite)
- Ex-Ausführung (ATEX-Bereiche 0, 1 und 2)





SiP Artikel-nummer	Messbereich bis [t]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	N [mm]	Ablesbarkeit [kg]	ca. Gewicht (netto) [kg]
WLS.120	120	127	82,5	319,5	76	200	546	92	100	85,00
WLS.200	200	184	121	366	116	279	706	127	200	230,00
WLS.300	300	213	152	451	124	330	871	154	500	398,00
WLS.400	400	210	178	542	165	330	1022	184	500	556,00

Weitere Ausführungen im Messbereich <120t auf Anfrage erhältlich!

NEU

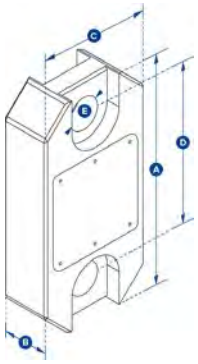
Radiolink plus Zugkraftmessgeräte

Ladungen bis 500 Tonnen in sicherer Entfernung wiegen

- 1000m Reichweite dank 2.4 GHz Wireless-Technologie
- Remote ON-OFF Schaltung möglich
- Optimale Passform für Standard Crosby Schäkel
- Einsatzbereich: -10 bis +50° C
- Schutzart: IP67
- DNV-GL Type zertifizier

Optional

- Bluetooth-Schittstelle (100m Reichweite)
- Ex-Ausführung (ATEX-Bereiche 0, 1 und 2)





SiP Artikelnummer	Messbereich bis [t]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Ablesbarkeit [kg]	ca. Gewicht (netto) [kg]
RLP.001	1	204	43	104	146	24,5	0,5	1,50
RLP.002.5	2,5	204	43	104	146	24,5	1	1,50
RLP.300	300	806	150	426	350	160	100	118,00
RLP.500	500	930	150	570	450	200	100	193,00

Weitere Ausführungen im Messbereich zwischen 2,5 und 300t auf Anfrage erhältlich!

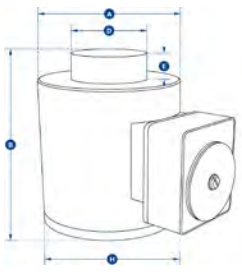
NEU

LoadSafe Kompakte und kabellose Wiegezelle

- 1000m Reichweite dank 2.4 GHz Wireless-Technologie
- Remote ON-OFF Schaltung möglich
- Einsatzbereich: -20 bis +70° C
- Schutzart: IP67

Optional

- Bluetooth-Schittstelle (100m Reichweite)
- Ex-Ausführung (ATEX-Bereiche 0, 1 und 2)



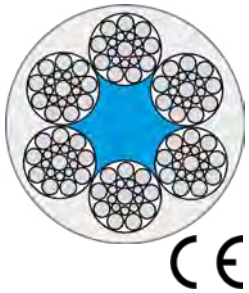


SiP Artikel-nummer	Messbereich bis [t]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	Ablesbarkeit [kg]	ca. Gewicht (netto) [kg]
LS.0005	5	100	127	59	16	158	1	6,20
LS.0300	300	185	300	155	27,5	241	100	65,00
LS.0500	500	185	300	155	27,5	241	200	65,00
LS.1000	1000	362	310	270	40	422	500	172,00

Weitere Ausführungen im Messbereich zwischen 5 und 300t auf Anfrage erhältlich!

Rundlitzenseile 6x7 und 6x19 -FC PVC

Abspannseil, Sicherungsseil

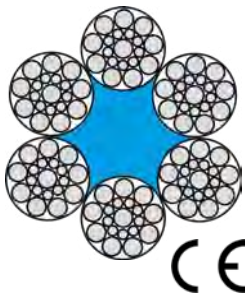


SiP Artikelnummer	Durchmesser Drahtseil [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Mindest-bruchkraft [kN]
0607.1825.PVC	1,8/2,5	0,02	1,40
0607.0203.PVC	2/3	0,03	2,35
0607.0304.PVC	3/4	0,04	5,20
0607.0305.PVC	3/5	0,04	5,20
0607.0406.PVC	4/6	0,07	9,40
0619.0608.PVC	6/8	0,15	21,00
0619.0810.PVC	8/10	0,25	37,40

- Rundlitzenseil, verzinkt
- 6x7-FC bzw. 6x19-FC (Fasereinlage)
- EN 12385-4 (DIN 3055) Tabelle 5
- Nennfestigkeit 1770 N/mm²
- PVC- Ummantelung, transparent
- Auch als Steuerseil für Bagger und zum Absperren geeignet.

Rundlitzenseile 6x19M-FC

Anschlagseil, Windenseil



SiP Artikelnummer	Durchmesser Seil [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Mindest-bruchkraft [kN]
0619.03.FZ.SZ	3,0	0,03	5,42
0619.04.FZ.SZ	4,0	0,06	9,63
0619.05.FZ.SZ	5,0	0,09	15,00
0619.06.FZ.SZ	6,0	0,12	21,70
0619.08.FZ.SZ	8,0	0,22	38,50
0619.10.FZ.SZ	10,0	0,35	60,20

- Rundlitzenseil, verzinkt
- 6x19M-FC (Fasereinlage) Standard
- EN 12385-4 (DIN 3060) Tabelle 12
- Nennfestigkeit 1960 N/mm²

Rundlitzenseile 6x37M-FC

Anschlagseil, Windenseil

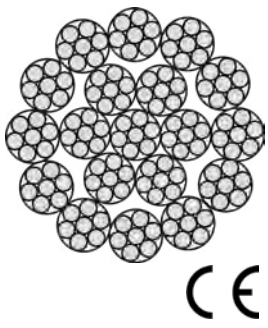


SiP Artikelnummer	Durchmesser Seil [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Mindest-bruchkraft [kN]
0637.08.FZ.SZ	8,0	0,22	37,00
0637.10.FZ.SZ	10,0	0,35	57,80
0637.12.FZ.SZ	12,0	0,50	83,30
0637.13.FZ.SZ	13,0	0,58	97,70
0637.14.FZ.SZ	14,0	0,68	113,00
0637.16.FZ.SZ	16,0	0,89	148,30
0637.18.FZ.SZ	18,0	1,12	187,00
0637.20.FZ.SZ	20,0	1,38	231,00
0637.22.FZ.SZ	22,0	1,67	280,00
0637.24.FZ.SZ	24,0	1,99	333,00

- Rundlitzenseil, verzinkt
- 6x37M-FC (Fasereinlage)
- EN 12385-4 (DIN 3066) Tabelle 13
- Nennfestigkeit 1960 N/mm²

Spiralrundlitzenseil 18x7 IWRC

Windenseil, Kranseil ,Hub-, und Elektrozugseil



SiP Artikelnummer	Durchmesser Seil [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Mindest-bruchkraft [kN]
1807.04.SZ.SZ	4,0	0,06	10,20
1807.55.SZ.SZ	5,5	0,12	17,80
1807.05.SZ.SZ	5,0	0,10	16,07
1807.06.SZ.SZ	6,0	0,15	23,10
1807.07.SZ.SZ	7,0	0,20	28,40
1807.08.SZ.SZ	8,0	0,26	41,10
1807.09.SZ.SZ	9,0	0,33	52,07
1807.10.SZ.SZ	10,0	0,40	58,10
1807.11.SZ.SZ	11,0	0,49	77,79
1807.12.SZ.SZ	12,0	0,58	83,60

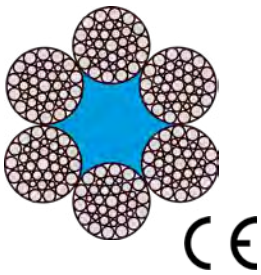
- Spiralrundlitzenseil, verzinkt
- 18x7 SE (Stahleinlage)
- EN 12385-4 (DIN 3069) Tabelle 14
- Nennfestigkeit 1960 N/mm²

Rundlitzenseile 6x36WS-FC

Kranseil, Windenseil, Anschlagseil, Abspannseil, Aufzugseil

- Rundlitzenseil, blank
- 6x36WS-FC (Fasereinlage) Warrington Seale
- EN 12385-4 (DIN 3064) Tabelle 9
- Nennfestigkeit 1960 N/mm²

SiP Artikelnummer	Durchmesser Seil [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Mindest-bruchkraft [kN]
0636.13.FB.SZ	13,0	0,62	109,00
0636.14.FB.SZ	14,0	0,72	127,00
0636.16.FB.SZ	16,0	0,94	166,00
0636.18.FB.SZ	18,0	1,19	210,00
0636.20.FB.SZ	20,0	1,47	259,00
0636.22.FB.SZ	22,0	1,78	313,00
0636.24.FB.SZ	24,0	2,11	373,00
0636.26.FB.SZ	26,0	2,48	437,00

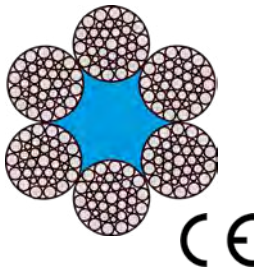


Rundlitzenseil 6x36WS-FC

Kranseil, Windenseil, Anschlagseil, Abspannseil, Aufzugseil

- Rundlitzenseil, verzinkt
- 6x36WS-FC (Fasereinlage) Warrington Seale
- EN 12385-4 (DIN 3064) Tabelle 9
- Nennfestigkeit 1960 N/mm²

SiP Artikelnummer	Durchmesser Seil [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Mindest-bruchkraft [kN]
0636.13.FZ.SZ	13,0	0,60	109,00
0636.14.FZ.SZ	14,0	0,80	127,00
0636.16.FZ.SZ	16,0	0,94	166,00
0636.18.FZ.SZ	18,0	1,23	210,00
0636.20.FZ.SZ	20,0	1,52	259,00
0636.22.FZ.SZ	22,0	1,98	313,00
0636.24.FZ.SZ	24,0	2,19	373,00
0636.26.FZ.SZ	26,0	2,57	437,20

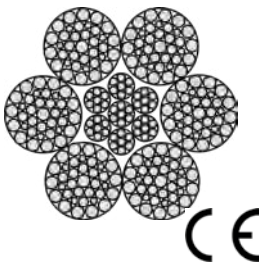


Rundlitzenseil 6x36WS-IWRC

Kranseil, Windenseil, Anschlagseil, Abspannseil, Aufzugseil

- Rundlitzenseil, verzinkt
- 6x36WS-IWRC (Stahleinlage) Warrington Seale
- EN 12385-4 (DIN 3064) Tabelle 9
- Nennfestigkeit 1960 N/mm²

SiP Artikelnummer	Durchmesser Seil [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Mindest-bruchkraft [kN]
0636.13.SZ.SZ	13,0	0,71	118,00
0636.14.SZ.SZ	14,0	0,82	137,00
0636.15.SZ.SZ	15,0	0,94	172,50
0636.16.SZ.SZ	16,0	1,07	179,00
0636.18.SZ.SZ	18,0	1,35	226,00
0636.20.SZ.SZ	20,0	1,67	279,00
0636.22.SZ.SZ	22,0	1,98	338,00
0636.24.SZ.SZ	24,0	2,36	402,00
0636.26.SZ.SZ	26,0	2,83	472,00

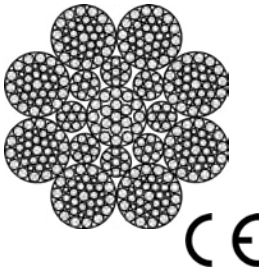


Rundlitzenseile 8x36WS-IWRC

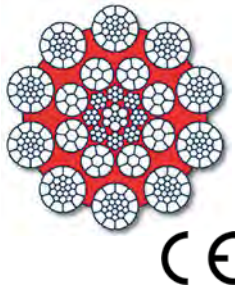
Baggerseil, Kranseil, Windenseil

- Rundlitzenseil, blank gefettet
- 8x36WS-IWCR (Stahleinlage) Warrington Seale
- EN 12385-4 (DIN 3067) Tabelle 10
- Nennfestigkeit 1960 N/mm²

SiP Artikelnummer	Durchmesser Seil [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Mindest-bruchkraft [kN]
0836.13.SB.SZ	13,0	0,71	118,00
0836.16.SB.SZ	16,0	1,07	179,00
0836.18.SB.SZ	18,0	1,13	226,00
0836.20.SB.SZ	20,0	1,39	279,00
0836.22.SB.SZ	22,0	2,02	338,00
0836.24.SB.SZ	24,0	2,40	402,00
0836.25.SB.SZ	25,0	2,72	414,25



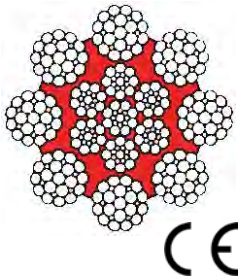
Casar Superplast
Nicht drehungsfrei



SiP Artikelnummer	Durchmesser Seil [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Mindest-bruchkraft [kN]
SUPP.10.00	10,0	0,47	90,90
SUPP.11.00	11,0	0,57	108,90
SUPP.13.00	13,0	0,79	151,80
SUPP.14.00	14,0	0,90	173,80
SUPP.16.00	16,0	1,18	226,50
SUPP.18.00	18,0	1,52	292,80
SUPP.20.00	20,0	1,87	359,40
SUPP.22.00	22,0	2,24	432,20
SUPP.24.00	24,0	2,69	517,40
SUPP.25.00	25,0	2,91	585,00

- 10-litziges Seil mit verdichteten Außenlitzen
- Korrosionsschutz der Stahlseilseele durch Kunststoffzwischenlage zwischen Außenlage und Stahlseilseele
- Sehr hohe Bruchkraft
- 1960N/mm²
- blanke Ausführung
- Nur drehungsfreie Seile dürfen mit Wirbeln arbeiten!

Casar Stratoplast
Nicht drehungsfrei



SiP Artikelnummer	Durchmesser Seil [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Mindest-bruchkraft [kN]
STRP.10.00	10,0	0,44	74,00
STRP.12.00	12,0	0,61	106,60
STRP.14.00	14,0	0,85	144,60
STRP.16.00	16,0	1,12	189,00
STRP.18.00	18,0	1,41	239,80
STRP.20.00	20,0	1,77	295,30
STRP.22.00	22,0	2,18	356,20

- Hohe Biegewechselfestigkeit
- Geringe Schwingungsempfindlichkei
- Korrosionsschutz der Stahlseele durch Kunststofflage zwischen Außenlitze und Stahlseilseele
- Intensive Schmierung
- 1960N/mm²
- blanke Ausführung
- Nur drehungsfreie Seile dürfen mit Wirbeln arbeiten!

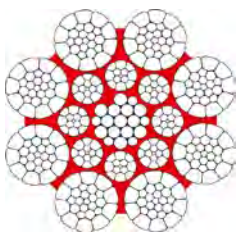
Casar Turboplast
Nicht drehungsfrei



SiP Artikelnummer	Durchmesser Seil [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Mindest-bruchkraft [kN]
TURP.08.00	8,0	0,30	58,00
TURP.09.00	9,0	0,37	74,00
TURP.10.00	10,0	0,47	90,00
TURP.11.00	11,0	0,57	109,70
TURP.12.00	12,0	0,67	130,00
TURP.13.00	13,0	0,79	153,00
TURP.14.00	14,0	0,90	177,00
TURP.15.00	15,0	1,05	205,00
TURP.16.00	16,0	1,18	232,00
TURP.18.00	18,0	1,47	259,00
TURP.20.00	20,0	1,83	292,00
TURP.22.00	22,0	2,19	439,00
TURP.24.00	24,0	2,61	521,00
TURP.26.00	26,0	3,07	616,00

- 8-litziges Seil
- Hohe Bruchkraft und gute Querdruckstabilität
- sowohl für mehrsträngigen Betrieb für kleine Hubhöhe als auch bei rechts- und linksgängiger Seilanordnung für große Hubhöhe
- 1960N/mm²
- blanke Ausführung
- Nur drehungsfreie Seile dürfen mit Wirbeln arbeiten!

Casar Paraplast
Nicht drehungsfrei



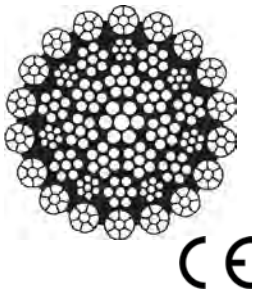
SiP Artikelnummer	Durchmesser Seil [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Mindest-bruchkraft [kN]
PARP.11.00	11,0	0,56	113,40
PARP.12.00	12,0	0,68	137,20
PARP.13.00	13,0	0,79	159,70
PARP.14.00	14,0	0,91	184,80
PARP.16.00	16,0	1,19	240,40
PARP.18.00	18,0	1,50	304,30
PARP.20.00	20,0	1,87	379,70
PARP.22.00	22,0	2,25	456,80
PARP.24.00	24,0	2,77	561,80
PARP.26.00	26,0	3,26	662,20
PARP.28.00	28,0	3,75	760,60

- 8-litziges Seil
- Hohe Mindestbruchkraft
- Sehr biegewechselfest
- Hubseil für Elektrozüge und Hebezeuge mit mehrsträngiger Einscherung sofern nicht aufgrund großer Hubhöhe, ungeführter Lasten oder geringer Strangzahl ein drehungsfreies oder drehungsarmes Seil eingesetzt werden muss.
- 1960N/mm²
- blanke Ausführung
- Nur drehungsfreie Seile dürfen mit Wirbeln arbeiten!

Casar Eurolift
Drehungsfrei

- flexibles Hubseil mit verdichteten Litzen
- Extrem hohe Bruchkraft
- Guter Widerstand gegen Pressung auf der Trommel
- Intensive Schmierung
- 1960N/mm²
- blanke Ausführung
- Nur drehungsfreie Seile dürfen mit Wirbeln arbeiten!

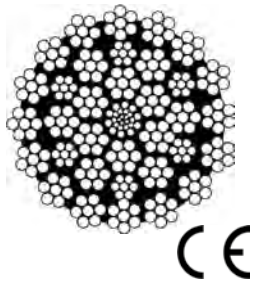
SiP Artikelnummer	Durchmesser Seil [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Mindest-bruchkraft [kN]
EURL.10.00	10,0	0,50	89,60
EURL.11.00	11,0	0,60	108,80
EURL.12.00	12,0	0,71	130,80
EURL.13.00	13,0	0,83	152,70
EURL.14.00	14,0	0,96	179,10
EURL.15.00	15,0	1,10	204,00
EURL.16.00	16,0	1,27	230,60
EURL.18.00	18,0	1,60	293,90
EURL.20.00	20,0	1,98	362,20
EURL.22.00	22,0	2,39	441,40
EURL.24.00	24,0	2,84	524,30
EURL.25.00	25,0	3,04	567,90



Casar Starlift
Drehungsfrei

- Drehungsfreies Hubseil mit verdichteter Stahlseilseele
- Hohe Bruchkraft
- Intensive Schmierung
- Lange Standzeit
- 1960N/mm²
- blanke Ausführung
- Nur drehungsfreie Seile dürfen mit Wirbeln arbeiten!

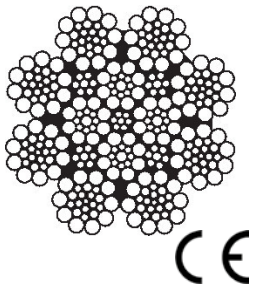
SiP Artikelnummer	Durchmesser Seil [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Mindest-bruchkraft [kN]
STAL.10.00	10,0	0,46	76,60
STAL.12.00	12,0	0,67	110,70
STAL.14.00	14,0	0,91	150,50
STAL.16.00	16,0	1,18	197,20
STAL.18.00	18,0	1,49	246,50
STAL.20.00	20,0	1,86	307,50
STAL.22.00	22,0	2,25	373,20
STAL.24.00	24,0	2,67	443,50



Casar Alphalift
Nicht drehungsfrei

- 8-litziges Seil in überschneidungsfreier Doppelparallel- Konstruktion
- Hoch flexibe
- Hohe Bruchkraft
- 1960N/mm²
- blanke Ausführung
- Nur drehungsfreie Seile dürfen mit Wirbeln arbeiten!

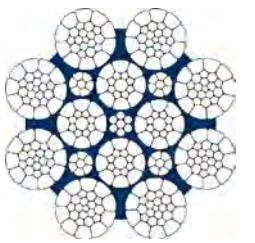
SiP Artikelnummer	Durchmesser Seil [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Mindest-bruchkraft [kN]
ALPH.06.00	6,0	0,15	31,50
ALPH.07.00	7,0	0,21	42,60
ALPH.08.00	8,0	0,28	55,00
ALPH.09.00	9,0	0,35	72,00
ALPH.10.00	10,0	0,43	84,00
ALPH.11.00	11,0	0,52	102,90
ALPH.12.00	12,0	0,62	123,20
ALPH.13.00	13,0	0,72	143,30



Casar Turbolift
Nicht drehungsfrei

- 8-litziges Seil
- Abspannseil für Turmdrehkrane, Mobilkrane, Greifer und Flächentragwerke
- Hohe Bruchkraft
- Flexible Konstruktion
- 1960N/mm²
- blanke Ausführung
- Nur drehungsfreie Seile dürfen mit Wirbeln arbeiten!

SiP Artikelnummer	Durchmesser Seil [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Mindestbruch-kraft [kN]
TURL.10.00	10,0	0,48	94,00
TURL.11.00	11,0	0,58	113,60
TURL.12.00	12,0	0,69	135,50
TURL.13.00	13,0	0,82	158,40
TURL.14.00	14,0	0,95	184,10
TURL.16.00	16,0	1,24	241,90
TURL.18.00	18,0	1,56	308,40
TURL.20.00	20,0	1,93	379,00
TURL.22.00	22,0	2,34	458,90
TURL.24.00	24,0	2,78	542,80
TURL.26.00	26,0	3,29	636,00



HEBEZEUGE





HEBEZEUGE

Handhebezeuge	348 - 360
Ersatz-Lastketten	361
Balancer	362
Mehrzweckzüge	363 - 364
Laufkatzen und Puffer	365 - 367
Elektrokettenzüge	368 - 376
Seilwinden und Seilzüge	377 - 378
Ex-Produkte	379
Elektroseilwinden	380 - 384
Trägerklemmen und Drahtseilklappblöcke	385

Wissenswertes zum Umgang und Einsatz von Handhebezeugen

Allgemeine Hinweise für die Benutzung von Handhebezeugen



Handhebezeuge unterliegen schädenverursachenden Einflüssen. Die Verwendung von beschädigten Handhebezeugen kann zu gefährlichen Situationen, schlimmstenfalls zu Personenschäden führen. Die Prüfung von Handhebezeugen erfordert deshalb besondere Sorgfalt und muss ausschließlich von sachkundigem und geschultem Personal ausgeführt werden.

Prüfung von Handhebezeugen

Die Häufigkeit für die Überwachung von Handhebezeugen (Arbeitsmitteln) ist aus der Gefährdungsbeurteilung nach § 3 Betriebssicherheitsverordnung des jeweiligen Unternehmens zu entnehmen. Der Prüfumfang ist in der Grundlage der DGUV Grundsatz 309-007 auf das zu prüfende Gerät abzustimmen. Die entsprechenden Vorgaben des Herstellers sind in der Betriebsanleitung zur Durchführung von Prüfungen zu berücksichtigen.

Alle neuen Handhebezeuge werden vor dem Verlassen des Herstellerwerkes einer 100 %igen Prüfung unterzogen. Die Prüfung erfolgt auf einem Prüfstand mit dynamischer Lastprüfung.

Bitte beachten Sie!

Handhebezeuge funktionieren nur 100 %, wenn sie mindestens 10 % der maximalen Traglast des Handhebezeuges heben. Um eine Überlastung des Handhebezeuges zu vermeiden, bieten wir in unserem Produktsortiment für alle Ratschenzüge den Überlastprotektor an. Es handelt sich um eine im Hebel eingebaute Rutschkupplung, die werkseitig auf die maximale Traglast eingestellt ist. Hier kann es Abweichungen nach oben und nach unten geben. Die Überlastsicherung ist nur für den Hebelzug lieferbar.

Benutzereinschränkungen

Personentransport

Der Einsatz von Handhebezeugen zum Personentransport ist grundsätzlich verboten! Es dürfen nur speziell für den Personentransport zugelassene Hebezeuge zum Einsatz kommen. Sprechen Sie darüber mit uns.



Temperatur

In der Regel dürfen Handhebezeuge im Temperaturbereich von -10° bis +50°C eingesetzt werden. Diese Werte sind Richtlinien und können gerätespezifisch abweichen. In den Betriebsanleitungen der entsprechenden Geräte sind die jeweils gültigen Angaben ausgewiesen. Für höhere und niedrigere Temperaturbereiche können Geräte auf Anfrage geliefert werden.

Stoßbelastung

Die angegebenen Tragfähigkeiten setzen eine stoßfreie Belastung des Hebezeuges voraus. Das Hineinfallen einer Last beansprucht das Gerät weit über die Tragfähigkeit hinaus und ist verboten (Große Stoßbelastung).

ATEX (EX – Schutz)

Der Einsatz von Handhebezeugen in ATEX-Bereichen erfordert immer eine Gefährdungsbeurteilung sowie ein Explosionsschutzdokument nach §3, §5 und §7. Hier ist eine Beratung zwingend erforderlich. Gerne sprechen Sie Ihrem SiP Gesellschafter darauf an!



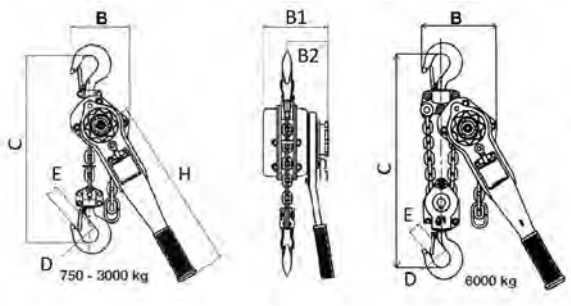
Sie haben noch Fragen zu den jährlich wiederkehrenden Prüfungen Ihrer Hebezeuge und Lastwinden? Gerne informieren Sie sich über unsere Dienstleistungen im **Katalogkapitel Service** oder kontaktieren Ihren SiP Gesellschafter. Entsprechende Kontaktdaten finden Sie auf dem Umschlag dieses SiP Kataloges.

NEU

Hebelzug 50/07 in robuster Industriequalität

Vielseitig einsetzbar, zum Heben, Ziehen und Spannen

- Minimales Eigengewicht
- Geringer Kraftaufwand
- Selbsttätig wirkende, vollständig gekapselte Lastdruckbremse
- Freilaufschaltung zum schnellen Durchziehen der unbelasteten Kette
- Verzinkte RUD Qualitätslastkette nach EN 818-7-T
- Bis 6t Tragfähigkeit





SiP Artikelnummer	Tragf. [kg]	Ketten-stränge [Stück]	Ketten-größe [mm]	Hebel-kraft [daN]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]	Gewicht je m Mehrhub [kg]
HZ.00.0750	750	1	5,6 x 17	29	122	140	88	280	22	266	6,20	0,70
HZ.00.1500	1500	1	7,1 x 21	29	142	167	107	350	29	414	9,60	1,10
HZ.00.3000	3000	1	10 x 30	35	185	188	113	420	38	414	15,50	2,20
HZ.00.6000	6000	2	10 x 30	35	239	188	113	570	43	414	27,00	4,40

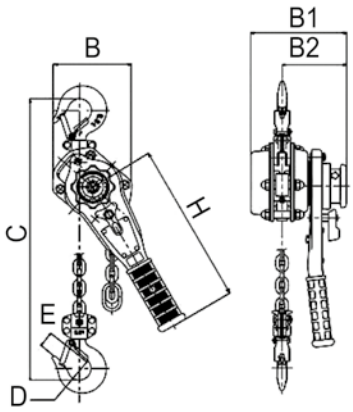
Ratschzug 53/07 mit langer Lebensdauer

Einfache Handhabung durch sehr kurze Hebellängen und geringes Eigengewicht

- Hochwertiger Korrosionsschutz der unlackierten Teile
- 360° drehbare Aufhänge- und Lasthaken
- Robustes Metallgehäuse mit hochwertiger Pulverbeschichtung
- Verstärkte Hakensicherung aus Gussstahl
- Abrutschsicheres Handrad
- Selbsttätig wirkende, vollständig gekapselte Lastdruckbremse
- Verzinkte RUD Qualitätslastkette nach EN 818-7-T
- 3 Jahre Gewährleistung
- Standardhub: 1,5 m
- Bis 9t Tragfähigkeit

Bremssystem

- Lebenszeitgarantie auf das Bremssystem
- Aufgesinterte Bremsbeläge verlängern die Wartungsintervalle erheblich



Wir empfehlen für das Spannen und Verzurren als Geräteschutz die Produktausführung 53/09 mit Rutschkupplung.

Sollten die aufgesinterten Bremsbeläge verschlissen sein, erhalten Sie ein neues Sperrad mit aufgesinterten Bremsbelägen zum eigenen Austausch vor Ort.





aufgesinterte Bremsbelege



Rutschkupplung

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Kettenstränge [Stück]	Kettengröße [mm]	kleinstes Hakenmaß [mm]	Hebelkraft [kg]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]	Gewicht je m Mehrhub [kg]
RZ.00.0800	800	1	5,6 x 15,8	280	25	119	144	97	280	36	24	245	5,70	0,70
RZ.00.1600	1600	1	7,1 x 20,1	335	30	126	159	100	335	43	32	265	8,00	1,10
RZ.00.2500	2500	1	9 x 24,8	375	32	150	173	102	375	47	37	265	11,20	1,70
RZ.00.3200	3200	1	10 x 28,1	395	32	159	190	112	395	50	39	415	15,00	2,30
RZ.00.6300	6300	2	10 x 28,1	540	34	217	190	112	540	60	50	415	26,00	4,70
RZ.00.9000	9000	3	10 x 28,1	680	35	304	190	112	680	85	73	415	40,00	7,00

Premium Pro Hebelzug
5 t Tragfähigkeit einsträngig



- Handhebel dank der Ratsche in jeder Lage im Eingriff
- Sicherheitslastdruckbremse
- Galvanisierte Verbindungsteile
- Gegossene Hakensicherung
- Großes griffiges, geschlossenes Handra
- Sicherheits-Kettenendstück
- Kompakt, leicht und handlich
- Zur Ladungssicherung zugelassen gemäß EN 12195-3.

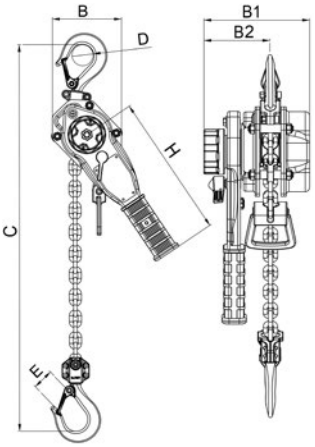
Die nächste Entwicklungsstufe des zuverlässigen PREMIUM Hebelzuges ist der PREMIUM PRO. Dank deutlicher Gewichtsersparnis verbessert sich das Handling im Einsatz. Trotzdem wurde der Rahmen gegenüber der Vorgängergeneration verstärkt. Die bewährte Qualität sorgt auch weiterhin für eine hohe Langlebigkeit und seine Bauweise macht ihn sehr robust.

Freilaufschaltung
Durch Positionieren des Wahlschalters in Mittelstellung kann die unbelastete Kette im Freilauf einfach durch das Gerät auf die gewünschte Einsatzlänge gezogen werden. Dies vereinfacht das Spannen der Kette.

Lastkette
Zum Lieferumfang gehört auch die vergütete, galvanisierte Lastkette nach DIN EN 818-7-T. Der Standardhub ist 1,5 m. Mehrhub auf Wunsch in jeder Länge lieferbar.

Neues Kettenendstück
Das robuste Kettenendstück dient als zusätzliche Sicherheit, da es nicht mit der Lastkette durch das Gerät gezogen werden kann.

Geschützter Handgriff
Der ergonomische Gummihandgriff am Hebelende schützt den Anwender vor Verletzungen und ist zusätzlich gegen Abrutschen verschraubt.

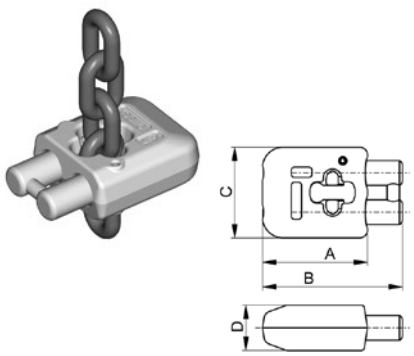


Hebelzug **G390.0500** nur in verchromter Oberfläche lieferbar

Auf Anfrage lieferbar:
- In Ex-Ausführung
- Mit Überlastsicherung

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Hubkraft [daN]	Anzahl Kettenstränge	Abmessung Kette [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	Gewicht bei 1,5 m Hub [kg]
G390.0080	800	22	1	5,6x17	115	146	91	320	35	35	239	5,3
G390.0160	1600	24	1	7,1x21	137	162	67	360	42	38	259	8,6
G390.0320	3200	33	1	9x27 Grad 100	169	187	98	431	48	46	374	15,2
G390.0500	5000	37	1	13x36	180	213	104	655	60	43	400	32,5
G390.0640	6400	36	2	9x27 Grad 100	238	187	98	500	60	59	374	23,0
G390.0960	9600	38	3	9x27 Grad 100	300	187	98	635	70	54	374	43,0

KSS - Kettensperrschloss



Das Kettensperrschloss KSS kann als Sicherungselement von Kettenhebelzügen im Freileitungsbau verwendet werden.
Der Einbau darf nur durch eine sachkundige Person erfolgen.



SiP Artikelnummer	Abmessung Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
109.499.40	6 x 18	800	KSS 6	51	68	44	22	0,26
109.499.50	8 x 24	1600	KSS 8	65	83	56	26	0,51
109.499.60	10 x 30	3200	KSS 10	69	92	68	33	0,83


Sicherheitsbremse
mit zwei Sperrklinken
Integrierte
Kettenführung
Pulverbeschichtetes (RAL 9022)
Stahlblechgehäuse
Gegossene
Hakensicherung
Kettenendstück
in robuster Kunststoffausführung
Großes
griffiges Handrad
Umschalthebel
mit Freilauf
Extra gesicherter Handgriff
Das optionale Kettensperrschloss
verhindert ein Durchrutschen der
Lastkette durch das Hubgehäuse.
Optional:
Überlastsicherung
3200 kg

PLX-III Hebelzug
Hebe- und Abspanngerät



Der Hebelzug PLX-III ist ein vielseitig einsetzbares Hebe- und Abspanngerät und doch simpel in der Handhabung. Er findet Anwendung im industriellen Bereich, im Güterverkehr, als Helfer bei Montagen sowie im Bau und Handwerk.

Die gute Qualität der Serienfertigung sowie eine lange Lebensdauer, auch bei hoher Beanspruchung, zeichnen dieses Gerät aus.

Einfacher Freilauf
Durch Positionieren des Wahlschalters in Mittelstellung kann die unbelastete Kette im Freilauf leicht durch das Gerät gezogen werden.

Praktisches Kettenendstück
Neben seiner Funktion als Zuggriff zum Positionieren der Kette, dient es als zusätzliche Sicherheit, da es nicht mit der Lastkette durch das Gerät gezogen werden kann.

Robustheit
Galvanisch verzinkte Schrauben, Muttern und Bolzen verhindern Korrosion, auch beim Einsatz im Freien. Das griffige Handrad aus gegossenem Stahl unterstreicht die Robustheit des Hebelzuges PLX-III.

Drehbare Haken
Die aus wärmebehandelten Vergütungsstahl geschmiedeten Trag- und Lasthaken sind frei drehbar und haben federbelastete, galvanisch verzinkte Hakensicherungen.

Alle wichtigen Teile des PLX-III sind galvanisch verzinkt.



750 kg (Art. PLXIII.G10350)



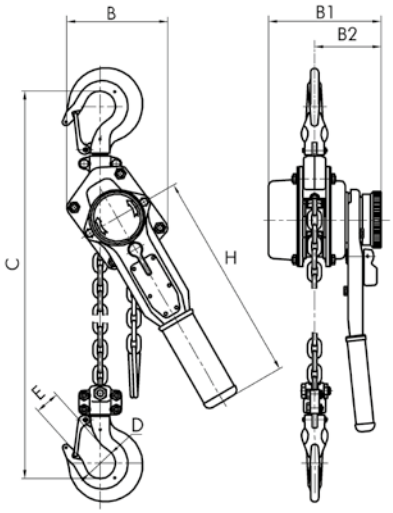
1500 kg (Art. PLXIII.G10351)



3000kg (Art. PLXIII.G10352)



6000kg (Art. PLXIII.G10353)



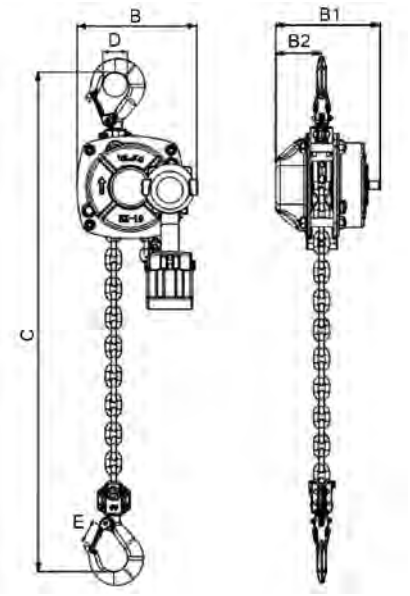
SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Hubhöhe (Standard) [m]	Kettengröße [mm]	Hebelkraft [daN]	Anzahl Kettenstränge	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	Gewicht je m Mehrhub [kg]	Gewicht mit Standardhub [kg]
PLXIII.G10350	750	1,5	6 x 18	14,0	1	135	148	88	320	42	32	290	0,80	7,00
PLXIII.G10351	1500	1,5	8 x 24	24,0	1	155	176	102	380	42,5	36	415	1,40	11,00
PLXIII.G10352	3000	1,5	10 x 30	32,0	1	211	195	109	480	49	41,5	415	2,20	19,00
PLXIII.G10353	6000	1,5	10 x 30	34,0	2	254	195	109	600	71	47	415	4,40	35,50

Premium Pro-E Flaschenzug

Vom Akkuschrauber angetrieben

- Verzinkte Lastkette gem. EN 818-7-T
- Vollständig korrosionsgeschützt
- Geschlossenes Gehäuse gegen Staub und Schmutz
- 360° frei-drehbare Trag- und Lasthaken, aus gehärtetem Stahl
- Angetrieben durch Akku-Schraubendreher
- Erhältlich in 250 kg und 500 kg
- Standardhub 3 m
- Auf Anfrage 1000, 2000 und 3000 kg

Die Premium Pro E-Serie ist eine weitere Entwicklung der Flaschenzugserie Premium Pro. Anstelle einer Handkette wird dieser Flaschenzug allerdings von einem Akkuschrauber angetrieben. Korrosionsschutz und Material sind auf dem gleichen hohen Niveau. Die Arbeit kann jetzt mit weniger Aufwand erledigt werden.





i Der Flaschenzug darf nur im Akku-/Batteriebetrieb betrieben werden. Der Betrieb mit pneumatischer bzw. hydraulischer Unterstützung ist nicht erlaubt!

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Kettengröße [mm]	Hubgeschwindigkeit bei max. Antriebsdrehzahl [m/min]	Antriebsdrehzahl (max) [r/min]	Anzahl Kettenstränge	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HBZ.PRO.E.0250	250	5 x 15	2,35	2500	1	122	123	54	318	35	25	7,60
HBZ.PRO.E.0500	500	6 x 18	2,12	2500	1	152	147	64	390	45	30	10,50

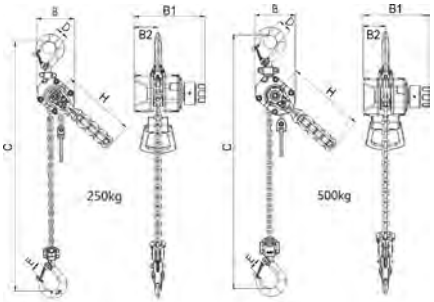
Lieferumfang der o.g. Artikel mit 3m Hubhöhe.

AH Hebelzug

Aluminium leicht und kompakt

- Das robuste Kettenendstück dient als zusätzliche Sicherheit, da die Kette auf diese Weise nicht durch das Gerät gezogen werden kann.
- Ein Freischalthebel erlaubt das schnelle Durchziehen der Kette im unbelasteten Zustand.
- Einsetzbar in Umgebungstemperaturen von -20 °C bis +60 °C.
- Handhebel mit Gummihandgriff (nur bei Tragfähigkeit 250 kg/500 kg)
- Standardhub: 1,5 m

Der Aluminium Hebelzug AH ist dank seiner kleinen und leichten Bauweise ein unverzichtbares Werkzeug in Industrie und Service. Ein geschlossenes formschönes Aluminium Druckgussgehäuse schützt die inneren Bauteile vor Verschmutzung. Ausgestattet mit zwei robusten Hakensicherungen erfüllt der AH alle Sicherheitsanforderungen und gewährleistet ein sicheres Arbeiten.





SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Kettengröße [mm]	Hebelkraft [daN]	Anzahl Kettenstränge	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HBZ.AH.0250	250	3 x 9	17,0	1	74	105	36	223	30	20	142	1,60
HBZ.AH.0500	500	4 x 12	20,0	1	90	117	40	282	35	22	175	2,70
HBZ.AH.0800	800	5,6 x 17	22,0	1	115	140	55	329	39	28	233	5,10
HBZ.AH.1600	1600	7 x 21	25,0	1	140	158	70	355	44	30	233	7,60
HBZ.AH.3200	3200	9 x 27	34,0	1	170	185	88	445	60	41	350	14,70

PAC Aluminium-Flaschenzug
mit 360° drehbarem Handkettenrad

NEU



- Patentierte 360° drehbare Handkettenführung für mehr Arbeitssicherheit
- Tragfähigkeit von 250 kg bis 500 kg
- Aluminium-Gehäuse
- Kompakt und leicht
- Kugelgelagerte Kettengusswelle
- Gegossene Hakensicherung
- Vergrößerte Hakenöffnung für mehr Flexibiltät
- Versenkte Lastkettenverbindung für verbesserten Schlagschutz
- Überlastsicherung
- Galvanisch verzinkte Lastkette nach DIN EN 818-7-T

Optional erhältlich
- Kettenbeutel

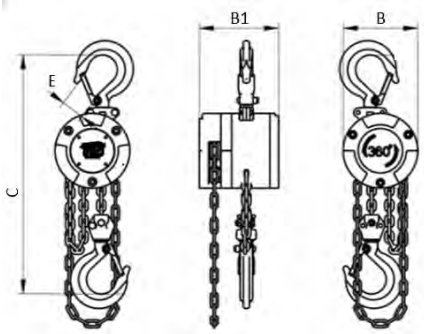








Handliches Format





Kettensack (optional)

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Kettengröße [mm]	Anzahl Kettenstränge	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]	Gewicht je m Mehrhub [kg]
PAC.250	250	3,2 x 9	1	84	90	240	2,50	0,60
PAC.500	500	3,2 x 9	1	102	103	270	4,50	0,70

Angabe ca. Gewicht (netto) bei 3m Aufhängehöhe!

NEU

Aluminium-Flaschenzug 360/21

mit 360° drehbarem Handkettenrad

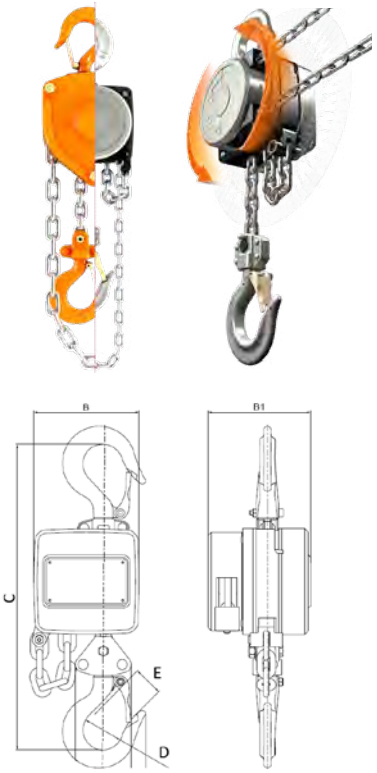
- Bis zu 45 % leichter (im Vergleich zu Standardgeräten dieser Tragfähigkeitsreihe)
- Verstärkte Hakensicherung für Aufhänge- und Lasthaken
- Ausklappbare Kettenbefestigung
- Weitgehend geschlossenes Aluminiumgehäuse
- Ketteneinlaufhilfe garantiert den sicheren, geführten Einlauf der Kette in das Gerät

Reduzierte Größe

- Praktischer in allen Anwendungslagen
- Kleinere Größe = deutlich einfacher zu handhaben
- Leichterer Transport und einfacher zu verstauen

Optional erhältlich

- Anhängbarer Kettenspeicher oder praktische Gürteltasche
- Integriertem Geräteschutz mittels Rutschkupplung (bei Variante 360/21+)





360° drehbares Handkettenrad

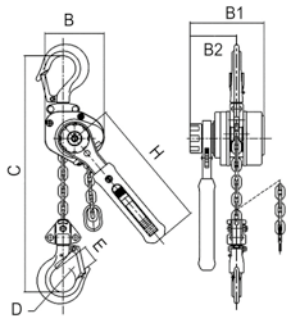
- Sicheres Arbeiten außerhalb des Gefahrenbereiches
- Flexibler Einsatz aus nahezu allen Arbeitspositionen

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Kettenstränge [Stück]	Kettengröße [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]	Gewicht je m Mehrhub [kg]
ASRF.0250	250	1	3x9	75	77	225	31	20	2,60	0,40
ASRF.0500	500	1	4,2x12,2	92	89	265	33	21	4,60	0,80
ASRF.1000	1000	1	5,6x15,8	110	102	295	41	26	6,60	1,10
ASRF.1500	1500	1	7,1x20,1	130	120	350	41	30	12,00	1,50
ASRF.2000	2000	1	8x24	145	138	390	44	34	13,50	1,80
ASRF.3000	3000	2	7,1x20,1	165	120	470	47	35	17,00	3,10
ASRF.5000	5000	2	9x27	170	160	580	66	42	29,50	4,70

Angabe ca. Gewicht (netto) bei 3m Aufhängehöhe!
Angabe Kettengröße bezieht sich auf Lastenkette!

Aluminium Ratschzug 53/22A

Der leichte und handliche Helfer bei Montagearbeiten



- Aluminiumgehäuse, daher bis zu 45% leichter (im Vergleich zu Standardgeräten dieser Tragfähigkeit)
- Verstärkte Hakensicherung für Aufhänge- und Lasthaken
- Geräte mit Tragfähigkeit bis 750kg inkl. Tasche
- Bis 3000 kg Tragfähigkeit
- Verzinkte RUD Qualitätslastkette nach EN 818-7



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Kettenstränge [Stück]	Kettengröße [mm]	kleinstes Haken-maß [mm]	Hebelkraft [kg]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]	Gewicht je m Mehrhub [kg]
RZA.0.0250	250	1	3,0 x 9,0	200	20	68	87	56	200	32	21	140	1,50	0,20
RZA.0.0500	500	1	4,2 x 12,2	250	24	81	100	62	250	34,5	24,5	180	2,20	0,40
RZA.0.0750	750	1	5,0 x 15,0	260	29	92	105	64	260	35,5	28,5	180	3,40	0,60
RZA.0.1500	1500	1	7,1 x 20,1	330	32	109	122	68	330	42,5	35	220	5,90	0,80
RZA.0.3000	3000	1	7,1 x 20,1	432	33	160	122	68	432	50	43	220	11,00	2,20

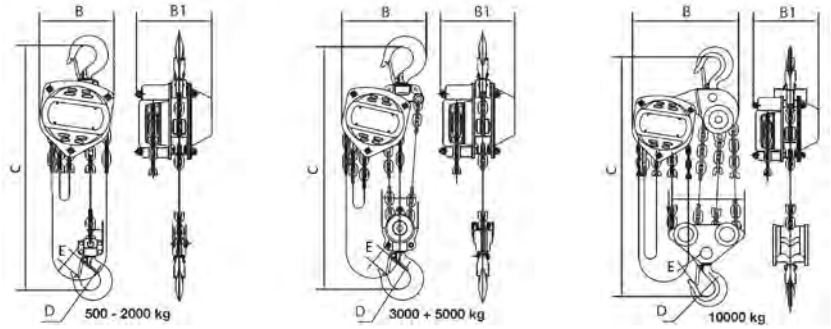
Standardhub: 1,0m bei Geräten mit Tragfähigkeit 250-500 kg, 1,5m bei Geräten mit Tragfähigkeit 750-3000 kg

Stirnradflaschenzug 08/12

Industriegeräte mit hervorragendem Preis-/Leistungsverhältnis

NEU Rostfrei





- Hochwertiger Korrosionsschutz der unlackierten Teile
- Kompaktes, stabiles Stahlblechgehäuse
- Verstärkte Hakensicherung bei Aufhänge- und Lasthaken
- Verzinkte RUD Qualitätslastkette nach EN 818-7
- Bis 10t Tragfähigkeit

Auf Anfrage erhältlich:
- Ausführung mit Überlastsicherung (09/12)
- Edelstahl-Ausführung (09/12 VA)

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Kettenstränge [Stück]	Kettengröße [mm]	kleinstes Hakenmaß [mm]	Hebelkraft [kg]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]	Gewicht je m Mehrhub [kg]
SRF.8.12.00250	250	1	4 x 12	250	19	106	102	250	32	21	4,40	0,80
SRF.8.12.00500	500	1	5 x 15	275	26	120	124	275	32	25	8,00	1,50
SRF.8.12.01000	1000	1	6 x 18	342	27	145	132	342	39	33	11,00	1,70
SRF.8.12.01500	1500	1	8 x 24	378	37	165	150	378	39	32	17,00	2,30
SRF.8.12.02000	2000	1	8 x 24	403	41	178	155	403	46	37	17,00	2,30
SRF.8.12.03000	3000	2	8 x 24	510	39	212	149	510	51	42	23,00	3,70
SRF.8.12.05000	5000	2	10 x 30	615	40	310	178	615	58	51	37,00	5,30
SRF.8.12.10000	10000	4	10 x 30	760	43	365	180	760	85	64	78,00	9,60

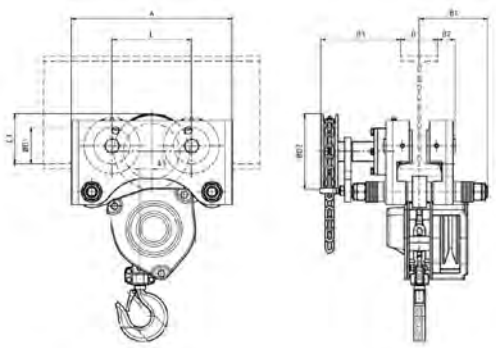
Angabe ca. Gewicht (netto) bei 3m Aufhängehöhe!
Angabe Kettengröße bezieht sich auf Lastenkette!

Stirnradflaschenzug 240/12

als Einschienenfahrwerk

NEU





- Verfügbar in den Ausführungen mit Rollfahrwerk (HR) oder mit Haspelfahrwerk (HH)
- Laufrollen in wartungsfreien Kugellagern
- Verzinkte RUD Qualitätslastkette nach EN 818-7
- Lieferung inkl. Stirnradflaschenzug 08/1
- Bis 10t Tragfähigkeit

Auf Anfrage erhältlich:
- Ausführung mit Überlastsicherung (24/12)
- Ausführung für Kurvenfahrt (CURVE)

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Kettenstränge [Stück]	Kettengröße [mm]	Hebelkraft [kg]	A [mm]	A3 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	C3 [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]	Gewicht je m Mehrhub [kg]
SRF.240.12.00500	500	1	5 x 15	26	234	13	122	24	99	70	50	135	93	19,20	2,80
SRF.240.12.01000	1000	1	6 x 18	27	287	13	151	31	143	90	65	135	142	25,50	3,00
SRF.240.12.01500	1500	1	8 x 24	38	350	23	166	40	149	107	85	135	172	47,00	3,60
SRF.240.12.02000	2000	1	8 x 24	35	350	20	166	40	149	107	85	135	172	47,00	3,60
SRF.240.12.03000	3000	2	8 x 24	39	428	62	182	46	152	149	120	135	209	71,00	5,00
SRF.240.12.05000	5000	2	10 x 30	42	492	54	190	53	286	162	120	195	223	91,00	6,60
SRF.240.12.10000	10000	4	10 x 30	45	650	40	242	62	246	185	150	270	253	206,00	11,00

Angabe ca. Gewicht (netto) bei 3m Aufhängehöhe!
Angabe Kettengröße bezieht sich auf Lastenkette!
Bei Bestellung unbedingt die **gewünschte Fahrwerksvariante** (HR: Rollenfahrwerk - HH: Haspelfahrwerk) bekanntgeben.

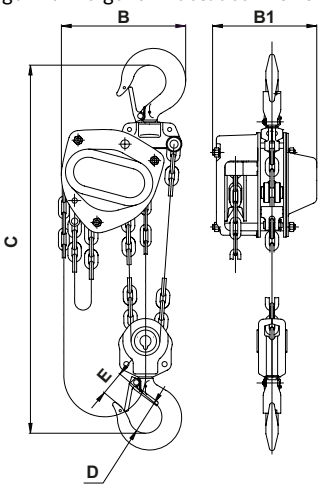
Stirnradflaschenzug 12/12
Bremssystem mit Lebenszeitgarantie

- Besonders für hohe Hubhöhen geeignet
- Kompaktes, stabiles Stahlblechgehäuse
- Hochwertiger Korrosionsschutz der unlackierten Teile
- Leichtere Bedienung, optimierte Kraftübertragung durch kugelgelagerte Wellen
- Von außen zugänglicher Verbindungsbolzen vereinfacht den Hakentausch
- Verzinkte RUD Qualitätslastkette nach EN 818-7 T
- Sonderanstrich auf Anfrage

Verbindungsbolzen mit Aufhänghaken
Der von außen zugängliche Verbindungsbolzen vereinfacht den Hakentausch und den Einbau des Flaschenzugs in ein Fahrwerk. Das Gehäuse muss nicht mehr geöffnet werden.

Verstärkte Hakensicherung
Die Hakensicherung (bei Aufhänge- und Lasthaken) aus robustem Guss bietet zuverlässige Sicherheit - auch bei rauen Bedingungen.

Lebenszeitgarantie
Auf das wartungsarme Bremssystem mit aufgesinterten Bremsbelägen gibt es eine Lebenszeitgarantie. Sollten die aufgesinterten Bremsbeläge verschlissen sein, erhalten Sie ein neues Sperrad mit aufgesinterten Bremsbelägen zum eigenen Austausch vor Ort.





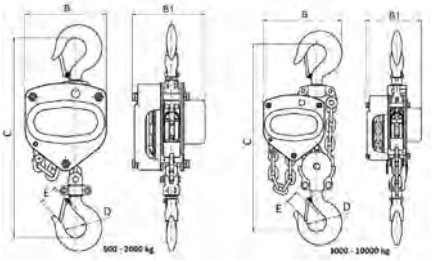
SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Kettenstränge [Stück]	Kettengröße [mm]	kleinstes Hakenmaß [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]	Gewicht je m Mehrhub [kg]
SRF.12.12.00500	500	1	5 x 15	285	139,5	131	285	32	27,0	7,50	1,50
SRF.12.12.01000	1000	1	6,3 x 19,1	315	161,0	162	315	40	33,0	13,00	1,80
SRF.12.12.01500	1500	1	7,1 x 21	380	182,0	170	380	42	33,5	16,00	2,10
SRF.12.12.02000	2000	1	8 x 24	404	202,5	184	404	46	37,0	23,00	2,30
SRF.12.12.03000	3000	2	7,1 x 21	524	235,0	170	524	52	43,5	24,00	3,20
SRF.12.12.05000	5000	2	9 x 27	687	282,0	192	687	60	51,0	41,00	4,40
SRF.12.12.07500	7500	3	9 x 27	825	373,0	192	825	85	64,0	57,00	6,20
SRF.12.12.10000	10000	4	9 x 27	820	360,5	192	820	85	64,0	66,00	7,90

Angabe ca. Gewicht (netto) bei 3m Aufhängehöhe!
Angabe Kettengröße bezieht sich auf Lastenkette!

NEU

Stirnradflaschenzug 14/12
inkl. Geräteschutz durch Rutschkupplung

Auf Anfrage erhältlich in Ex-Ausführung.





SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Kettenstränge [Stück]	Kettengröße [mm]	kleinstes Hakenmaß [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]	Gewicht je m Mehrhub [kg]
SRF.14.12.00500	500	1	5 x 15	285	140	131	285	31	27,0	7,50	1,50
SRF.14.12.01000	1000	1	6,3 x 19,1	315	161	165	315	38	33,0	13,00	1,80
SRF.14.12.01500	1500	1	7,1 x 21	380	182	170	380	39	33,5	16,00	2,10
SRF.14.12.02000	2000	1	8 x 24	404	203	184	404	44	37,0	23,00	2,30
SRF.14.12.03000	3000	2	7,1 x 21	524	235	170	524	50	43,5	24,00	3,20
SRF.14.12.05000	5000	2	9 x 27	687	282	192	687	58	51,0	41,00	4,40
SRF.14.12.07500	7500	3	9 x 27	825	373	192	825	80	64,0	57,00	6,20
SRF.14.12.10000	10000	4	9 x 27	820	361	192	820	76	64,0	66,00	7,90

Angabe ca. Gewicht (netto) bei 3m Aufhängehöhe!
Angabe Kettengröße bezieht sich auf Lastenkette!

Premium Pro Stirnradflaschenzu

bis 3 t Tragfähigkeit, einsträngig



Premium Pro 250kg



Premium Pro 500kg



Premium Pro 1000kg



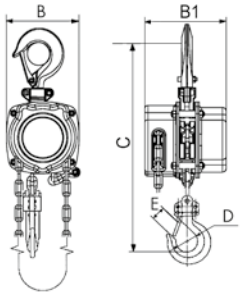
Premium Pro 3t

Kompakt und leicht
Die Stirnradflaschenzüge der Serie PREMIUM PRO sind die konsequente Weiterentwicklung der bewährten PREMIUM-Serie und werden nach neuestem Stand der Technik gefertigt. Gegenüber ihren Vorgängern haben sie deutlich an Gewicht verloren und bieten durch die kompaktere Bauweise ein verbessertes Handling. Trotz der Gewichtsersparnis haben die Flaschenzüge dank der ausgeklügelten Konstruktion an Stabilität bei der Arbeit gewonnen. Das pulverbeschichtete Gehäuse für besten Korrosionsschutz sowie die serienmäßige Überlastsicherung (ab 500 kg) unterstreichen die hochwertige Qualität der Stirnradflaschenzugserie PREMIUM PRO

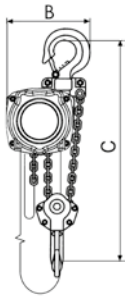
Lastkette
Vergütete und galvanisierte Lastkette nach DIN EN 818-7-T „Made in Germany“. Sogar bis 3 t einsträngig! Mehrhub auf Wunsch in jeder Länge lieferbar.

Allseits galvanisiert oder pulverbeschichtet
Schmutz oder Regen können diesem Gerät nichts anhaben. Alle Verbindungs- und Gehäuseteile sind gegen Korrosion geschützt.

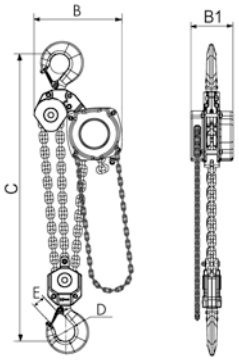
Kettenbefestigung
Durch die leicht zugängliche Kettenaufhängung kann jeder Anwender bei Bedarf eine längere Kette einziehen.



G3100100



G3100500



G3101000

Auf Anfrage auch erhältlich:
- mit Abnahme der Germanischen Lloyd für Werften, Schiffe und Chemie.
- in Ex-Ausführung

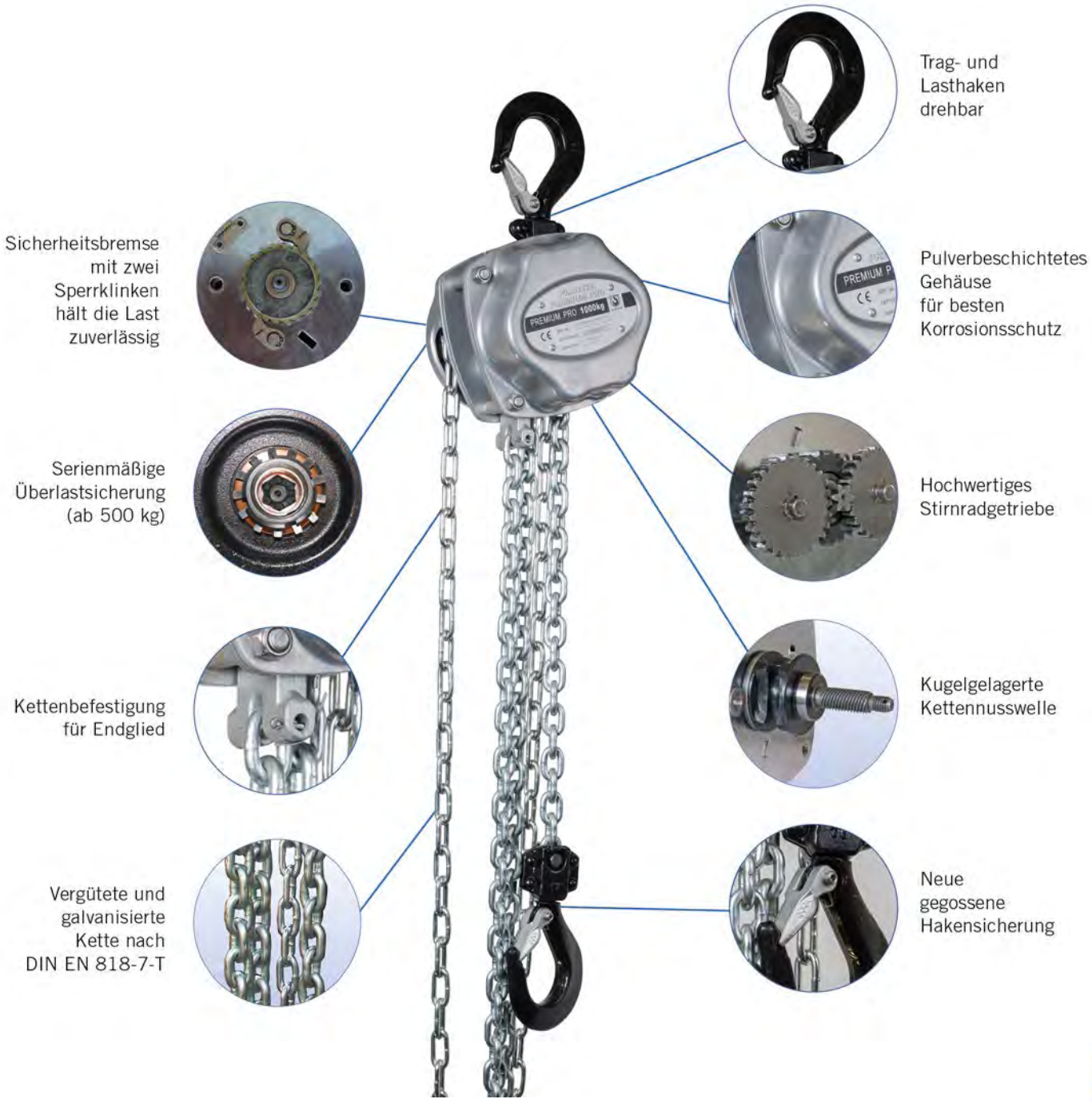
SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Hubhöhe (Standard) [m]	Anzahl Kettenstränge	Abmessung Kette [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Hubkraft [daN]
G310.00.25	250	3,0	1	4x12	95	99	259	30	22	22
G310.00.50	500	3,0	1	5x15	114	110	309	33	22	24
G310.01.00	1000	3,0	1	6x18	152	139	373	40	28	30,5
G310.01.50	1500	3,0	1	8x24	190	150	460	52	33	36
G310.02.00	2000	3,0	1	8x24	190	150	460	52	33	36
G310.03.00	3000	3,0	1	10x30	240	158	553	62	37	37
G310.05.00	5000	3,0	2	10x30	240	158	630	72	44	39
G310.10.00	10000	3,0	3	10x30 Grad 100	391	166	900	85	60	39,5
G310.20.00	20000	3,0	8	10x30	437	158	1033	110	70	40,5
G310.30.00	30000	3,0	12	10x30	540	158	1200	150	90	47x2

Sicherheitsbremse
Die zuverlässige Scheibenbremse hält die Last nach Beendigung des Hub- oder Senkvorgangs sicher in jeder Position. Selbstverständlich sind die Bremsscheiben asbestfrei.

Gehäuse
Staub und Schmutz haben auch bei rauem Einsatz keine Chance. Bremse und Sperrklinken sind bestens geschützt.

Haken
Geschmiedete Trag- und Lasthaken aus wärmebehandelten Vergütungsstahl. Gegossene Hakensicherungen, galvanisch verzinkt und federbelastet, verhindern das Rutschen von Anschlagmitteln.

Optional
- Kurze Bauart als Kombination aus Stirnradflaschenzug PREMIUM PRO und Laufkatz
- Kettenbeutel als Zubehör



Pullmaster II Stirnradflaschenzu

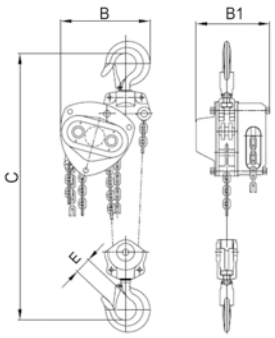
stabil, kompakt, bis 10 t Tragfähigkeit (4 strängig)

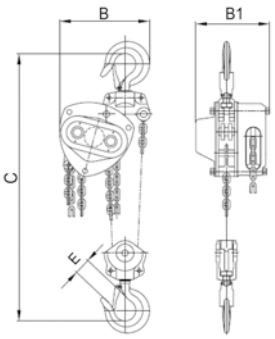


Pullmaster II 500kg



Pullmaster II 5000kg





Der Stirnradflaschenzug Pullmaster II ist das Ergebnis einer konsequenten Weiterentwicklung der Pullmaster Baureihe. Er besticht durch seine stabile Ausführung bei gleichzeitig sehr kompakten Baumaßen. Die Handkettenbedienlänge beträgt 2,5m.

Sicherheitsbremse

Die asbestfreie Scheibenbremse packt stets zuverlässig und hält die Last sicher in jeder Position. Zusätzlich wirken zwei Sperrklinkenauf das Sperrrad.



Stahlgehäuse

Das passgenau gefertigte Gehäuse aus Tiefform-Stahlblech sowie die Umlenkrollen und Hakenhalter aus gegossenem Stahl verleihen diesem Flaschenzug größte Haltbarkeit.



Drehbare Haken

Die geschmiedeten Trag- und Lasthaken, gefertigt aus wärmebehandeltem Vergütungsstahl, sind mit federbelasteten, galvanisch verzinkten Hakensicherungen ausgerüstet.



Korrosionsschutz

Galvanisch verzinkte Schrauben, Muttern und Bolzen sowie die vergütete Lastkette nach DIN EN 818-7-T bieten besten Korrosionsschutz auch bei Einsatz im Freien.

SiPO Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Handkettenzugkraft [daN]	Hubhöhe (Standard) [m]	Kettengröße [mm]	Anzahl Kettenstränge	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	Gewicht je m Mehrhub [kg]	Gewicht mit Standardhub [kg]
M0.G10530	500	19,0	3,0	5 x 15	1	120	116	285	28	1,30	7,50
M0.G10531	1000	24,0	3,0	6 x 18	1	147	136	332	32	1,60	11,50
M0.G10538	1500	33,0	3,0	8 x 24	1	181	147	410	38	2,20	15,80
M0.G10532	2000	24,0	3,0	6 x 18	2	147	136	455	40	2,40	16,00
M0.G10533	3000	33,0	3,0	8 x 24	2	181	147	530	45	3,60	22,00
M0.G10534	5000	32,0	3,0	10 x 30	2	224	177	620	50	5,20	37,00
M0.G10535	10000	32,0	3,0	10 x 30	4	373	177	737	64	9,60	68,00

Ersatz-Lastkette für Hebezeuge

Ersatz-Lastketten DIN 818-7 Güteklasse T für Handhebezeuge

Handhebezeuge / Vergütete Ketten / Ausführung T

SiP Artikelnummer	Abmessung Kette [mm]	Güte
ELK.H.2200	4,0 x 12,0 gv	RT
ELK.H.2210	5,0 x 15,0 gv	RT
ELK.H.2230	5,6 x 17,0 gv	RT
ELK.H.2240	6,0 x 18,0 gv	RT
ELK.H.2255	6,0 x 18,5 gv	RT
ELK.H.2245	6,3 x 19,1 gv	RT
ELK.H.2290	7,1 x 21,0 gv	RT
ELK.H.2300	7,1 x 21,2 gv	RT
ELK.H.2340	8,0 x 24,0 gv	RT
ELK.H.2350	9,0 x 27,0 gv	RT
ELK.H.2395	10,0 x 30,0 gv	RT
ELK.H.2400	10,0 x 31,0 gv	RT

gv=galvanisch verzinkt

Einsatz-Temperatur bei Ausführung T: -40°C - +200°C
Unsere Lastketten sind auch in anderen Oberflächenschutz lieferbar, in Mattblau und Corrud.

- Geringe/mittlere Verschleißbeanspruchung
- Höhere Standzeiten bei Einsatz von Sondergüten
- Sondergüten nicht in allen Abmessungen lieferbar
- Sonderabmessungen auf Anfrage
- Technische Änderungen vorbehalten
- Qualität Made in Germany

Bitte beachten: Die Auswahltabelle gibt nur eine grobe Einstufung der Kettengüten-Anwendungen. Eine Auswahl nach dieser Tabelle entbindet den Anwender nicht, die Einsatzbedingungen genau zu ermitteln und die erforderliche Kettengüte mit dem SIP-Partner abzustimmen.



Ersatz-Lastkette für Elektrohebezeuge

Ersatz-Lastketten DIN 818-7 Güteklasse T für motorisch angetriebene Hebezeuge

Elektrohebezeuge / Einsatzgehärtete Ketten / Ausführung DAT

SiP Artikelnummer	Abmessung Kette [mm]	Güte
ELK.E.2600	4,0 x 12,0 gv	RTS
ELK.E.2610	5,0 x 15,0 gv	RTS
ELK.E.2650	6,0 x 18,0 gv	RTS
ELK.E.2640	6,3 x 19,0 gv	RTS
ELK.E.2645	6,3 x 19,1 gv	RTS
ELK.E.2660	7,0 x 21,0 gv	RTS
ELK.E.2668	7,0 x 22,0 gv	RTS
ELK.E.2680	7,1 x 21,2 gv	RTS
ELK.E.2720	8,0 x 24,0 gv	RTS
ELK.E.2750	9,0 x 27,0 gv	RTS
ELK.E.2760	10,0 x 28,0 gv	RTS
ELK.E.2775	10,0 x 30,2 gv	RTS
ELK.E.2780	11,0 x 31,0 gv	RTS
ELK.E.2791	13,0 x 36,0 gv	RTS

gv=galvanisch verzinkt

Bitte beachten: Die Auswahltabelle gibt nur eine grobe Einstufung der Kettengüten-Anwendungen. Eine Auswahl nach dieser Tabelle entbindet den Anwender nicht, die Einsatzbedingungen genau zu ermitteln und die erforderliche Kettengüte mit dem SIP-Partner abzustimmen.

Einsatz-Temperatur bei Ausführung DAT: -20°C - +200°C

- für hohe Verschleißbeanspruchung
- Höhere Standzeiten bei Einsatz von Sondergüten
- Sondergüten nicht in allen Abmessungen lieferbar
- Sonderabmessungen auf Anfrage
- Technische Änderungen vorbehalten
- Qualität Made in Germany



Auswahltabelle für Hebezeugketten	RTB	RTD	RTS	RT	RSA/RPA
Elektrohebezeuge	x	x	x	(x)[1]	x
Pneumatische/hydraulische Hebezeuge	x	x	x	(x)[1]	x
Handhebezeuge				x	x
Taktbetrieb/Automation	x	x			
Lebensmittelbetrieb	x	x	x		x
Explosionsgeschützte Einsätze/Offshore	(x)[1]	(x)[1]	(x)[1]	(x)[1]	x
Chemische Einsätze	(x)[1]	(x)[1]	(x)[1]		x
Handwerksbetrieb wenig Einsätze			x	x	
Wendeeinrichtungen				(x)[2]	
Stationäre Hubeinrichtungen	x	x	x	x	(x)[1]
Einsätze ohne Schmierung	x				
Bergbau – Untertageeinsätze				x	x
Anmerkungen					
(x)[1] nach Rücksprache mit SiP Partner					
(x)[2] nach Festlegung der Berufsgenossenschaft					

Balancer Machen Sie Ihr Werkzeug schwerelos!

Das Werkzeug ist jederzeit griffbereit ohne im Weg zu sein



Sicherheit und Effektivität

Ein Griff und Ihr Werkzeug steht sofort zur Verfügung - und Sie bewegen es mit einem Finger.

Die hervorragende Qualität und einfache Handhabung garantieren eine lange Lebensdauer. Die Balancer besitzen ein Aluminium-Druckguss-Gehäuse, ein biegsames und widerstandsfähiges Stahldrahtseil, reibungsarme Büchsen, präzise Seilführung, Sicherheitshaken und eine auf lange Lebensdauer ausgelegte Feder. Ein mitgeliefertes Seil dient als zusätzliche Absturzsicherung.

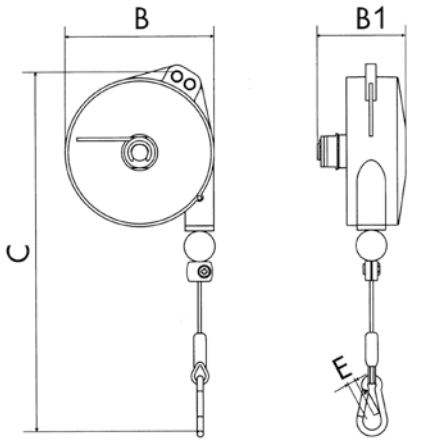


Typische Anwendungen

Für elektrische und pneumatische Werkzeuge, Schleifmaschinen, Poliermaschinen, Schlagschrauber, Nietmaschinen, Punktschweißzangen.

Diverse Austattungsvarianten

- Die Modelle **TCN.9346.0** bis **TCN.9349.0** sind mit innenliegender Klinkensperre ausgestattet, die beim Herausziehen des Seiles einrastet und die angehängte Last hält. Kurzes Anziehen des Seiles, und es rollt sich wieder auf die Trommel zurück.
- In Übereinstimmung mit den strengsten Sicherheitsnormen blockiert bei den Modellen **TCN.9370.0** und **TCN.9431.0** eine Kinematik die Trommel im Falle des Federbruchs und verhindert den Fall der Last. Die besonders stabile Monoblockbauweise schützt den Balancer in diesen extra schweren Ausführungen besonders gut. Die Drehung erfolgt auf Kugellagern. Die Seilführung ist über Rollen reibungsarm. Für diese Modelle gibt es auf Wunsch auch eine regulierbare Bedienung von unten, um die Last vom Fußboden aufzuheben und manuell zu blockieren.



Auf Anfrage auch erhältlich mit automatischem Schlauchaufroller für Druckluft- oder Wasserschläuche!

SiP Artikelnummer	Ausführung	Tragfähigkeit [kg]	Seillänge [mm]	Durchmesser Seil [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
TCN.9311.0	Standard	0,4-1	1600	2,0	109	55	272	6	0,60
TCN.9312.0	Standard	1-2	1600	2,0	109	55	272	6	0,60
TCN.9313.0	Standard	2-3	1600	2,0	109	55	272	6	0,70
TCN.9320.0	Standard	1-2,5	2000	2,0	149	85	324	8	2,00
TCN.9321.0	Standard	2-4	2000	2,0	149	85	324	8	2,00
TCN.9322.0	Standard	4-6	2000	2,0	149	85	324	8	2,30
TCN.9323.0	Standard	6-8	2000	2,0	149	85	324	8	2,50
TCN.9336.0	Standard	2-4	2500	2,5	180	92	368	10	2,90
TCN.9340.0	Standard	10-14	2500	2,5	180	92	368	10	4,00
TCN.9346.0	mit Klinkensperre	2-4	2500	2,5	180	98	368	10	3,00
TCN.9347.0	mit Klinkensperre	4-6	2500	2,5	180	98	368	10	3,30
TCN.9348.0	mit Klinkensperre	6-8	2500	2,5	180	98	368	10	3,60
TCN.9349.0	mit Klinkensperre	8-10	2500	2,5	180	98	368	10	3,80
TCN.9370.0	mit Blockierungskinematik	75-90	2000	5,0	240	250	630	12	17,30
TCN.9431.0	mit Blockierungskinematik	15-20	3000	5,0	290	220	710	20	19,10

profi Mehrzweckzug
Vielseitig bereits eingebaut

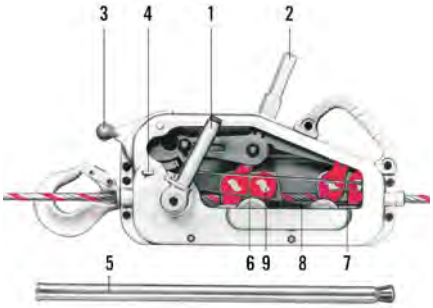
- Sicherheitsfaktor 5
- Hohe Lebensdauer durch Schonung des Seils
- Zugelassen durch die Berufsgenossenschaft
- Geräte zum Personentransport auf Anfrage

Der handbetriebene Mehrzweckzug ist universell einsetzbar. In jeder Lage und in jeder Richtung ist ein ruckfreies, millimetergenaues Arbeiten möglich. Die Zuglänge ist praktisch nur durch die eingesetzte Seillänge begrenzt.

Sicherheit
Im Betrieb umklammert immer ein Klemmbackenpaar das Seil. Damit wird die Last zu jeder Zeit sicher gehalten. Die Überlastsicherung bewahrt das Gerät zuverlässig vor etwaigen Beschädigungen. Zwei-Hand-Bedienung zum Öffnen des Klemm-Mechanismus.

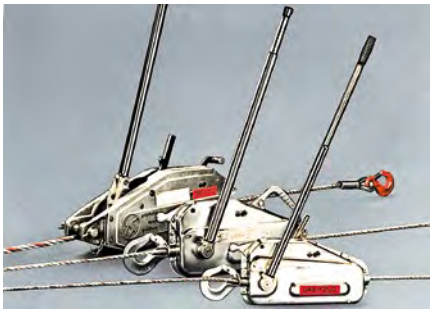
Längere Lebensdauer des Seils durch geringeren Anpressdruck!

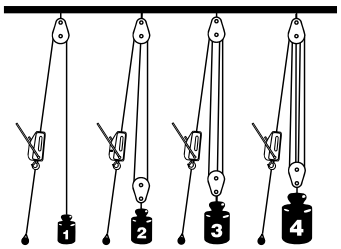
Lieferumfang
Mehrzweckzug inkl. Hebelrohr, Seil, Spitze und angekauschtem Haken, auf Handhaspel.

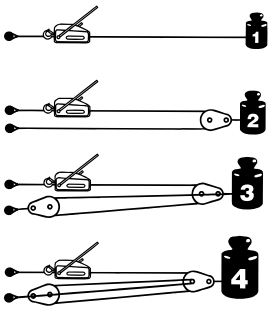


1 Vorschubhebel
2 Rückzughebel
3 Schalthebel
4 Drucktaste
5 Hebelrohr
6+7 Klemmbackenpaare
8 Greifzug-Seil
9 Klemmachse

EN 13157







SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Greifzugseil [m]	Durchmesser Seil [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
GP.0080.20	800	20	8,0	9,40
GP.0160.20	1600	20	11,5	20,40
GP.0320.10	3200	20	16,0	29,40

Gewichtsangaben für Mehrzweckzüge immer inkl. Hebelrohr.

economy Mehrzweckzug
Das Leichtgewicht unter den Mehrzweckzügen

Lieferumfang
Mehrzweckzug inkl. Hebelrohr, Seil,Spitze und angekauschtem Haken, auf Handhaspel.



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Greifzugseil [m]	Durchmesser Seil [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
GE.0080.20	800	20	8,0	7,60
GE.0160.20	1600	20	11,5	15,80
GE.0320.20	3200	20	16,0	26,30

Gewichtsangaben für Mehrzweckzüge immer inkl. Hebelrohr.

Zubehör für Mehrzweckzüge economy und pro

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nennlast [kg]	Durchmesser Seil [mm]
GS.0080.00	Seil, ohne Haspel (für 800kg)	800	8,0
GS.0115.00	Seil, ohne Haspel (für 1600kg)	1600	11,5
GS.0160.00	Seil, ohne Haspel (für 3200kg)	3200	16,0
GA.0080.AP	Zusätzlicher Scherstift (für 800kg)	800	
GA.0160.AP	Zusätzlicher Scherstift (für 1600kg)	1600	
GA.0320.AP	Zusätzlicher Scherstift (für 3200kg)	3200	
GB.0080.00	Zusätzliche Greifzugbox (für 800kg)	800	
GB.0160.00	Zusätzliche Greifzugbox (für 1600kg)	1600	
GB.0320.00	Zusätzliche Greifzugbox (für 3200kg)	3200	
GH.0080.OP	Zusätzliches Hebelrohr (für 800kg)	800	
GH.0160.OP	Zusätzliches Hebelrohr (für 1600kg)	1600	
GH.0320.OP	Zusätzliches Hebelrohr (für 3200kg)	3200	
GZ.0080.00	Zusätzl. Spitze und Haken (für 800kg)	800	
GZ.0115.00	Zusätzl. Spitze und Haken (für 1600kg)	1600	
GZ.0160.00	Zusätzl. Spitze und Haken (für 3200kg)	3200	

Passend zu den Mehrzweckzügen economy und profi bieten wir eine umfangreiche Zubehörpalette an. Weiteres Zubehör ist auf Anfrage erhältlich.

Bei Bestellung der Meterware bitte Seillänge eintragen. **Bestellbeispiel:** GS.0115.30 = Seil für Mehrzweckzug mit 1600 kg Nennlast mit Seillänge 30m.

jockey Mini-Seilzug

Ideal für Montage- und Servicearbeiten

- Einfache Handhabung im industriellen und handwerklichen Einsatz
- Kompakte und leichte Bauweise
- Seilvorschub je Doppelhub: 15mm
- Weiteres Zubehör auf Anfrage



jockey J3 (300kg)


jockey J5 (500kg)

Der Mini-Seilzug jockey™ ist ein praktischer Helfer zum Heben, Ziehen, Spannen und Halten von Lasten. In jeder Lage und in jede Richtung mit unbegrenzter Seillänge. Ein kleines, handliches Werkzeug – ideal für Montage- und Servicebetriebe. Die selbsttragende Zugmechanik aus hochwertigen Stahl-Bauteilen ist mit einem griffgerechten, schlagfesten Gussgehäuse verkleidet. Bei der maximalen Tragfähigkeit von 500 kg (jockey™ J5) bietet das Gerät eine 3-fache Sicherheit.

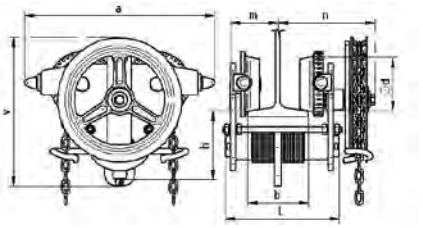
Grundausrüstung J3 (300kg)
jockey™-Gerät mit Hebelrohr; 10 m Zugseil, Seildurchmesser 4,5 mm; 2 Stropps (1 m und 2 m lang), Seildurchmesser 4,5 mm

Grundausrüstung J5 (500kg)
jockey™-Gerät mit Hebelrohr; 10 m Zugseil, Seildurchmesser 6,5 mm; 2 Stropps (je 2 m lang), Seildurchmesser 6,5 mm

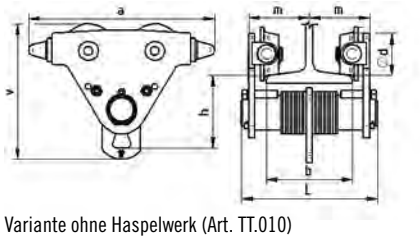
SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Durchmesser Seil [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
GR.5479.20	jockey J5 (500kg)	500	6,5	5,00
GR.5649.20	jockey J3 (300kg)	300	4,5	3,90


Grundaustattung jockey J3 (300kg)

TUL-Tec Ecoline Laufkatze für 500 bis 3200 kg Traglast



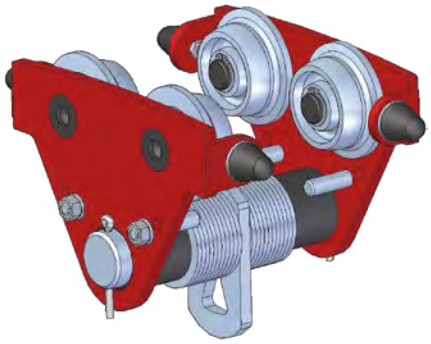
Variante mit Haspelwerk (Art. TT.H.)



Variante ohne Haspelwerk (Art. TT.010)

- Mit Roll- oder Haspelfahrwerk
- Solide und kompakte Konstruktion
- Unterschiedliche Flanschbreiten einstellbar
- Für enge Radien geeignet
- Sehr laufruhig
- Bei Haspelfahrwerk mit 3m Kette

TUL-Tec ist eine Marke der Lash+Lift GmbH, Standort Oelsnitz.



SiP Artikelnummer	Ausführung	Tragfähigkeit [kg]	Flanschbreite (min/max) [mm]	A [mm]	C [mm]	H [mm]	N [mm]	L [mm]	M [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
TT.010.113	Rollfahrwerk	1000	50-113	240	24	100		178	52-80	8,10
TT.010.226	Rollfahrwerk	1000	50-226	240	24	100		286	52-134	9,50
TT.H.10.113	Haspelfahrwerk	1000	50-113	240	24	100	99-126	178	52-80	8,10
TT.H.10.226	Haspelfahrwerk	1000	50-226	240	24	100	99-180	286	52-134	9,50
TT.H.16.113	Haspelfahrwerk	1600	58-113	350	27	121,5	168-175	239	80-91	25,00
TT.H.16.226	Haspelfahrwerk	1600	58-226	350	27	121,5	168-230	340	80-145	26,00
TT.H.36.113	Haspelfahrwerk	3200	82-125	435	39	134	179-189	275	86-97	32,50
TT.H.36.226	Haspelfahrwerk	3200	82-226	435	39	134	178-238	364	86-146	34,00

UNI-Katzpuffer Katzfahr-Endanschlag

Fahrwegbegrenzung für Hand- und Elektrofahrwerke

Die UNI-Katzpuffer sind 100.000-fach bewährt und ideale Katzfahr-Endanschläge für Hand- und Elektrofahrwerke aller Farbrikate bis 10.000 kg Tragfähigkeit.

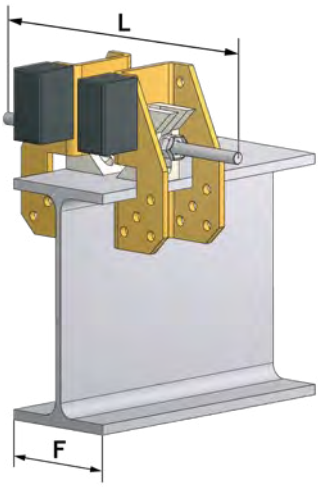
Sie zeichnen sich durch ihre schnelle Montage aus (kein Brennen, Schweißen oder Bohren) und sind in wenigen Minuten montiert, positioniert und auf den Träger gespannt.

UNI-Katzpuffer sind universell für eine Montage an der unteren oder oberen Trägerlaufbahn von parallelflanschigen Trägerprofilen geeignet (Flanschdicken von 8 - 25 mm).

Lieferumfang (pro 1 Stück UNI-Katzpuffer)

- 2 galvanisch verzinkte und chromatierte Rahmenbleche
- 4 Klemmstücke
- 2 Gummipuffer
- 1 Gewindestange
- 1 Satz Muttern, Scheiben und Sicherungen

UNI-Katzpuffer werden nur paarweise verkauft.



SiP Artikelnummer	F von - bis [mm]	L [mm]
ET000302	91-300	370

Staffelpreise sowie andere Größen und Ausführungen auf Anfrage!

Max. Tragfähigkeit [kg]	Max. zugelassenes Hebezeuggewicht [kg]	Max. zulässige Anfahrgeschwindigkeit [m/min.]
2000	180	28
2500	225	25
3200	225	22
4000	325	20
5000	600	16
6300	600	14
8000	1500	12
10000	1500	10

PTM & GTM Fahrwerke

Mobil beim Heben

Flaschenzüge der gleichen Tragfähigkeit lassen sich problemlos mit dem Traghaken in die weite Längsöse ein- und aushängen, wobei pendelnde Last ausgeglichen wird. Die Handketten sind zum Schutz des Bedieners und für lange Haltbarkeit verzinkt. Die Montage geschieht durch Aufschieben auf den offenen Träger.

Stabile Seitenbleche
Ausgewogene Lastverteilung auf vier Rädern durch selbstjustierendes Schwingen um die Bolzenachse! Vier Sicherheitslaschen an den Seitenblechenden dienen als Radbruchstütze, Schienensäuberer und Absturzsicherung.

Kugelgelagerte Räder
In den Laufrädern sind dauergeschmierte Qualitätskugellager mit Dichtungen. Sie bieten einen ruhigen und sicheren Lauf der Katzen.

Großer Einstellbereich
Durch den einfachen Wechsel von Distanzscheiben bieten PTM- & GTM-Fahrwerke Einstellbarkeit auf viele Träger. Die Standardbolzen sind für kleine Breiten, die Bolzen Größe 2 bieten Verstellmöglichkeit bis hoch zu großen HE-B-Trägern mit 300 mm Breite (für Sonderträger: Mehrpreis auf Anfrage).

Präzise Laufräder
Ballig geformte Laufräder aus hochfestem Stahlguss mit hohen Flanschen ermöglichen gleichmäßigen Lauf bei allen Trägerformen.

Die abgebildeten Fahrwerke sind auf Anfrage erhältlich mit:
- größeren Flanschbreiten
- Feststellvorrichtung
- verlängerter Handradwelle

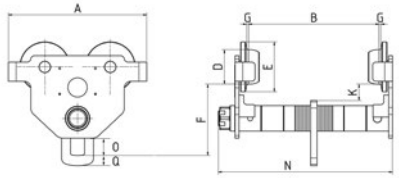
PTM Handlauffahrwerk

für manuelle Hebezeuge



Die Handlauffahrwerke werden durch Drücken gegen die Last verfahren.

Die dargestellten manuellen Fahrwerke sind ausgelegt für den Einsatz mit manuellen Hebezeugen.



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Flanschbreite (min/max) [mm]	Kurvenradius (min) [m]	A [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	K [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	Q [mm]	R [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
LK.G20.000	500	50-203	0,8	199	54	67,0	105	2	30	295	35	22	16	50	7,00
LK.G20.001	1000	64-203	0,9	246	67	81,5	125	2	38	311	52	30	15	70	10,50
LK.G20.002	2000	88-203	1,0	276	80	94,0	150	2	38	327	57	36	25	90	17,50
LK.G20.003	3000	100-203	1,2	332	100	115,5	171	3	40	343	57	36	17	70	27,00
LK.G20.004	5000	114-203	1,3	377	109	127,0	196	3	42	355	88	50	37	120	41,00
LK.G20.005	10000	124–203	1,7	389	133	156,0	285	3	49	403	115	86	48		74,00

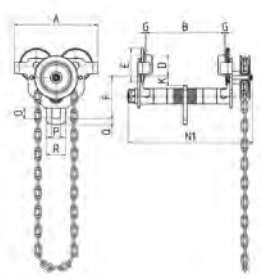
GTM Haspelkettenfahrwerk

Bewegung durch Handkette



Durch Ziehen an der endlosen Handkette (2,5m Handkettenbedienlänge) nach rechts oder links wird das Transportgut mit diesem Haspelketten-Fahrwerk bewegt.

Die dargestellten manuellen Fahrwerke sind ausgelegt für den Einsatz mit manuellen Hebezeugen.



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Flanschbreite (min/max) [mm]	Kurvenradius (min) [m]	A [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	K [mm]	N1 [mm]	O [mm]	P [mm]	Q [mm]	R [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
LK.G20.006	500	64-203	0,8	199	54	67,0	105	2	30	326	35	22	16	50	14,50
LK.G20.007	1000	64-203	0,9	246	67	81,5	125	2	38	338	52	30	15	70	14,50
LK.G20.008	2000	88-203	1,0	276	80	94,0	150	2	38	349	57	36	25	90	21,50
LK.G20.009	3000	100-203	1,2	332	100	115,5	171	3	40	362	57	36	17	70	31,00
LK.G20.010	5000	114-203	1,3	377	109	127,0	196	3	42	374	88	50	37	120	46,00
LK.G20.011	10000	124-203	1,7	389	133	156,0	285	3	49	480	115	86	48		79,00
LK.G20.012	20000	136-203	2,8	574	170	200,0	315	3	58	537	115	106	57		173,00

NEU

PTS & GTS Fahrwerke

Für einen langlebigen Einsatz im harten Alltag

Die Fahrwerke PTS und GTS werden in hoher Qualität gefertigt und sind für den harten und langlebigen Betrieb ausgelegt. Flaschenzüge der gleichen Tragfähigkeit lassen sich problemlos mit dem Traghaken ein- und aushängen.

Großer Einstellbereich
Durch Verdrehen der Gewindespindel lässt sich die Katze auf viele Trägerbreiten einstellen. Die profilierten Laufrollen sind für alle gängigen Trägerprofile geeignet, so dass diese Katze sehr flexibel eingesetzt werden kann

Die Standardflanschbreite geht bis zu 220 mm, reduziert sich jedoch auf 203 mm wenn die optionalen Kontermuttern als Verdrehsicherung der Gewindespindel verwendet werden.

Sobald die Katze auf die passende Flanschbreite eingestellt und ein Hebezeug angehängt wurde, kann sich der Spindel nicht mehr verdrehen.

Beide Fahrwerksausführungen sind einsetzbar in Umgebungstemperaturen von -20°C bis +60°C.

Sicher und flexibel in der Anwendun

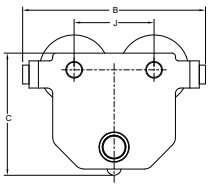
- Gummipuffer an beiden Fahrwerksseiten
- Stabile Seitenbleche mit Sicherheitslaschen als Radbruchstütze
- Einfache Montage durch Aufschieben auf den offenen Träger
- Tragfähigkeit von 500 kg bis 5.000 kg
- Zum Ziehen oder Verschieben der Last

Weitere Tragfähigkeiten auf Anfrage!

NEU

PTS Handlauffahrwerk

für manuelle Hebezeuge



Die dargestellten manuellen Fahrwerke sind ausgelegt für den Einsatz mit manuellen Hebezeugen.



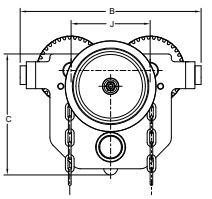
SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Flanschbreite (min/max) [mm]	Kurvenradius (min) [m]	A [mm]	A1 [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	J [mm]	S [mm]	T [mm]	W [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
LK.S20.000	500	48-203	0,8	292	330	222	133	54	66	2	72	102	26	16	25	5,7
LK.S20.001	1000	48-203	0,9	300	336	256	160	67	82	2	92	112	40	17	30	9,1
LK.S20.002	2000	66-203	1,0	310	346	300	193	80	95	2	104	131	34	24	39	14,9
LK.S20.003	3000	72-203	1,2	320	350	350	234	100	117	3	125	153	44	27	46	25,2
LK.S20.004	5000	90-203	1,3	336	363	404	260	109	127	3	139	168	39	33	57	37,8

NEU

GTS Haspelkettenfahrwerk

Bewegung durch Handkette

Durch Ziehen an der endlosen Handkette (2,5m Handkettenbedienlänge) nach rechts oder links wird das Transportgut mit diesem Haspelketten-Fahrwerk bewegt.



Die dargestellten manuellen Fahrwerke sind ausgelegt für den Einsatz mit manuellen Hebezeugen.



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Flanschbreite (min/max) [mm]	Kurvenradius (min) [m]	A [mm]	A1 [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	J [mm]	S [mm]	T [mm]	W [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
LK.S20.006	500	48-203	0,8	292	330	222	133	54	66	2	72	102	26	16	25	8,7
LK.S20.007	1000	48-203	0,9	300	336	256	160	67	82	2	92	112	40	17	30	12,1
LK.S20.008	2000	66-203	1,0	310	346	300	193	80	95	2	104	131	34	24	39	18,1
LK.S20.009	3000	72-203	1,2	320	350	350	234	100	117	3	125	153	44	27	46	28,7
LK.S20.010	5000	90-203	1,3	336	363	404	260	109	127	3	139	168	39	33	57	41,6

DC Kettenzüge

Hohe Produktivität, Wirtschaftlichkeit und Sicherheit

Die DC Kettenzüge erfüllen alle Anforderungen an moderne Hebezeuge - hohe Produktivität, Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit - und geben so die nötige Investitionssicherheit. Neben der besonders langen Lebensdauer bieten Demag Hebezeuge vor allem eine umfangreiche serienmäßige Ausstattung bei einem vorteilhaften Preis-/Leistungsverhältnis.

All inclusive
Weltweit entscheiden sich hundertausende Kunden für einen Demag DC Kettenzug, da viele Features serienmäßig integriert sind, die bei Kettenzügen anderer Herkunft zusätzlich bestellt und bezahlt werden müssten.

Immer das passende Produkt
Wählen Sie aus den beiden Produktfamilien **DC-Com** und **DC-Pro** das für Ihre Anwendung passende Hebezeug. Der DC-Com ist abgestimmt auf Einsätze für den alltäglichen Gebrauch zum attraktiven Preis. Der DC-Pro überzeugt durch seine längere Lebensdauer und die höhere Hubgeschwindigkeit. Beide Kettenzüge sind Qualitätsprodukte der Marke Demag.

Zertifizier
Die DC Kettenzüge entsprechen den einschlägigen Bestimmungen der
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- EMV-Richtlinie 2004/108/EG

Die elektromagnetische Verträglichkeit für die Störfestigkeit und Störaussendung ist gewährleistet. Ausführungen gem. cCSAus-Vorschriften (Kanada/USA) sind optional verfügbar.

DC-Com Kettenzug

Hohe Qualität für den alltäglichen Gebrauch



DC-Com mit Elektrofahrwerk

Die gängigsten Ausführungen der DC Com Kettenzüge sind als **DC Com Spezial** ab Lager verfügbar.

- 100 % mehr Lebensdauer
- 50 % mehr Einschaltdauer
- Schnelle Verfügbarkeit
- Zuverlässige Leistung
- Hohe Sicherheit
- Ergonomische Handhabung
- Sehr servicefreundlich
- Schützsteuerung 24V
- Serienmäßig zwei Hubgeschwindigkeiten
- Einschaltdauer 60% (40/20)
- Betriebsstundenzähler
- Betriebsendschalter (für höchste + tiefste Hakenstellung)
- Alle elektr. Anschlüsse steckbar

Dieser Kettenzug ist genau richtig für den alltäglichen Gebrauch: Mit der neuen FEM-Einstufung arbeitet er jetzt noch wirtschaftlicher. In dem äußerst robusten Aluminiumgehäuse befindet sich solide Demag Hubtechnologie für den zuverlässigen Einsatz. Der DC-Com zeichnet sich durch große Bedienerfreundlichkeit und hohe Sicherheitsstandards aus. Er lässt sich innerhalb kürzester Zeit installieren und in Betrieb nehmen. Der DC-Com lässt sich in das Schienensystem unseres Leichtkransystems KBK integrieren oder an I-Profil- rägern montieren – an denen die Fahrwerksgeneration U 11–U 34 für ein leichtgängiges Verfahren Ihrer Lasten sorgt.



DC-Com mit Ösenaufhängung (ortfest)

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Einscherung	Triebwerkgruppe	Hubgeschwindigkeit bei 50 Hz [m/min]	Hakenweg [m]	ca. Gewicht (netto) [kg]
T3130246	DC-Com 1	125	1/1	3m/M6	8,0/2,0	4, 5 und 8	22,00
T3129646	DC-Com 2	250	1/1	2m/M5	6,0/1,5	4, 5 und 8	22,00
T3129946	DC-Com 5	500	1/1	2m/M5	4,5/1,1	4, 5 und 8	28,00
T3131146	DC-Com 10	1000	1/1	2m/M5	4,0/1,0	4, 5 und 8	49,00
T3131346	DC-Com 10	1600	2/1	2m/M5	4,0/1,0	4, 5 und 8	65,00
T3131446	DC-Com 10	2000	2/1	2m/M5	4,0/1,0	4, 5 und 8	65,00

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

BG

DC-Pro Kettenzug
Der Industriestandard

Der DC-Pro ist ein komplett ausgestatteter, in höchstem Maße flexibler Kettenzug, der innerhalb kürzester Zeit installiert und in Betrieb genommen werden kann und enthält im Standard:

- Tragfähigkeiten bis 5.000 kg, Manulift DCM-Pro bis 250 kg
- FEM von 1 AM bis 4 m (800–6.300 h)
- Schützsteuerung 24 V, interne
- „Tri-state"-Signalübertragung
- Betriebsendschalter (oben/unten)
- Betriebsstundenzähler
- Höheneinstellbarer Steuerschalter (H5: 0,8–3,8 m / H: 3,8–6,8 m / H11: 6,8–9,8 m)
- Alle elektrischen Verbindungen steckbar: „Plug&Lift" und „Plug&Drive"
- Rutschkupplung mit Drehzahlüberwachung
- Getriebe, Rutschkupplung und Bremse bis 10 Jahre wartungsfrei (Baugrößen DC 10–25: Bremse bis 5 Jahre)
- Aluminium-Gehäuseteile mit Pulverbeschichtung
- Diagnose-Schnittstelle (IDAPSY)
- Zwei Geschwindigkeiten (F4)
- Hubgeschwindigkeiten: 4/1; 6/1,5; 8/2; 12/3; 16/4; 24/6 sowie stufenlos bis 30 m/min
- Einschaltdauer: 60% (40/20), 360 s/h
- Schutzart Kettenzug und Fahrantrieb: IP 55, Isolationsklasse F
- 2 Aufhängebügel, kurz und lang (Baugrößen DC 1–10)



CE

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Einscherung	Triebwerk-gruppe	Kettengröße [mm]	Hubgeschwindigkeit bei 50 Hz [m/min]	Hakenweg [m]	Gewicht bei Hakenweg 5m (max) [kg]
T3003046	DC-Pro 1	125	1/1	4m/M7	4,2x12,2	8,0/2,0	5 und 8	24,00
T3003146	DC-Pro 2	125	1/1	4m/M7	4,2x12,2	16,0/4,0	5 und 8	24,00
T3189446	DC-Pro 5	125	1/1	4m/M7	5,3x15,2	24,0/6,0	5 und 8	30,00
T3010046	DC-Pro 2	250	1/1	2m+/M5+	4,2x12,2	8,0/2,0	5 und 8	24,00
T3010146	DC-Pro 5	250	1/1	4m/M7	5,3x15,2	16,0/4,0	5 und 8	30,00
T3190046	DC-Pro 10	250	1/1	4m/M7	7,4x21,2	24,0/6,0	5 und 8	51,00
T3016046	DC-Pro 5	500	1/1	2m+/M5+	5,3x15,2	8,0/2,0	5 und 8	30,00
T3052846	DC-Pro 10	500	1/1	4m/M7	7,4x21,2	12,0/3,0	5 und 8	51,00
T3197046	DC-Pro 10	500	1/1	2m+/M5+	7,4x21,2	24,0/6,0	5 und 8	59,00
T3053846	DC-Pro 10	1000	1/1	2m+/M5+	7,4x21,2	6,0/1,5	5 und 8	51,00

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

SiP

PITCH PF Elektrokettenzug

Nimmt‘s leicht - Für jeden Einsatz das richtige Modell!



Der Elektrokettenzug PITCH PF verfügt über modernste Technologien, um unter allen Umständen höchste Leistung und Sicherheit zu gewährleisten.

Zwei Überlastsysteme bieten sowohl elektronischen als auch mechanischen Schutz vor Überlastung des Hubwerkes und der tragenden Struktur.

Einfachste Wartung

Der PITCH PF-Kettenzug ist mit einem exzellenten Antriebssystem ausgestattet, das um ein robustes und hocheffizientes Getriebe, einem leistungsstarken TENV-Elektromotor und einem elektronischen Drehzahlregler herum aufgebaut ist. Verstellbare Getriebeendschalter für die obere und untere Endpositionen sind im IP66-geschützten Gehäuse zusammen mit der Steuerung und der lifetime-Bremse eingebaut.

Alle wartungsfähigen Komponenten, wie z.B. die patentierte Kettenführung und das Kettenrad, sind leicht zugänglich.

Höhere Lebensdauer

Eine völlig neu entwickelte und patentierte Rutschkupplung befindet sich vor der Bremse im Laststrang, so dass der Bediener in jeder Situation die volle Kontrolle über die Last hat. Vor dem Auslösen der mechanischen Rutschkupplung beim Anhebeversuch einer Überlast, wird diese jedoch durch die elektronische Überwachung erkannt und der Hubvorgang zum Schutz des Gerätes durch Ausschalten des Drehzahlreglers und Schließen der federbelasteten Bremse beendet.

Höhere Leistung, besseres Handling

Die patentierte Kopplung von Steuerung und Elektromotor sorgt für einen optimalen Wirkungsgrad in Verbindung mit einer effiziente Drehmomentregelung über den gesamten Drehzahlbereich. Die Aluminium-Magnesium-Legierung, sowie die Konstruktion des Gehäuses sorgen für eine hohe Wärmeabfuhr, so dass eine Zwangskühlung nicht notwendig ist.

Geringe Betriebskosten

Mit der Steuerung durch einen Frequenzumrichter wird das Anfahren und Abbremsen der Hub- und Senkbewegung sanft geregelt. Als Folge entstehen weniger ruckartige Schläge in den Laststrang und die Tragkonstruktion, wodurch diese geschont werden. Ergebnis ist der Vorteil einer längeren Lebensdauer, was zu einer Senkung der Betriebskosten führt.

Mechanische Standardausrüstung

- 1-strängig bis 6.300 kg
- 2-strängig bis 12.500 kg
- Mechanische Überlastsicherung (Rutschkupplung)
- Wartungsfreie Federdruckbremse
- Ausgelegt für Einsatztemperatur -20 °C bis +45 °C
- Gehäuseschutz durch Pulverbeschichtung
- Lasthaken nach DIN 15400
- Europäische Lastkette nach DIN EN 818-7 verzinkt
- Maximaler Geräuschpegel ca. 70 dB
- 3 m Hub
- Kettenspeicher
- Standardaufhängeöse

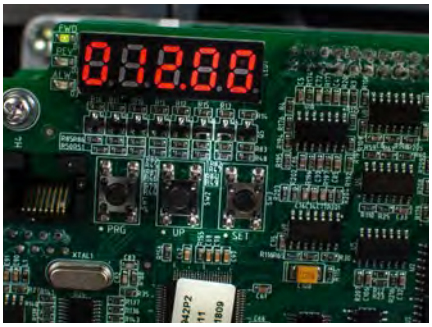
Elektrische Standardausrüstung

- Variable Hubgeschwindigkeit 4:1, (2-stufi eingestellt)
- Frequenzumrichtersteuerung
- Elektronische Überlastsicherung
- Motor Isolationsklasse H
- Sämtliche elektrische Anschlüsse durch Steckverbindungen
- Federspannungssteuerung
- Not-Halt Taster
- Separater Bremsgleichrichter zur Steuerung der Bremse
- Getriebeendschalter für obere und untere Hakenendstellung einstellbar
- Gehäuse mit Schutzart IP66

Optional erhältlich

- Brenn- oder Schmiedehaken, große Ösenaufhängung
- ergonomischer Steuerschalter
- Funksteuerung
- Encoder für automatisiertes Heben
- Zweistrangausführung
- BIG-BAG Ausführung
- PITCH-K: Kurzer Bauform (25t Tragfähigkeit)
- PITCH-S: Synchronzug (25t Tragfähigkeit)
- PITCH-PC: Rollfahrwerke
- PITCH-EC: Elektrofahrwerke
- Weitere Sonderausführungen z.B. für die Lebensmittelindustrie

NEU



Präzise Laststeuerung durch Frequenzumrichter. Durch die Umrichtereinheit wird das Hubwerk optimal in seinen Sicherheitseinrichtungen überwacht.



Getriebeendschalter - Für obere und untere Hakenendstellung in jeder Position leicht einstellbar.



Wartungsfreie Bremse - Positionierung hinter Rutschkupplung für maximale Sicherheit



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Motorleistung [kW]	Triebwerkgruppe	Kettengröße [mm]	Anzahl Kettenstränge	3 x 400 V 50 Hz [A]	Hubgeschwindigkeit Normal-/Feinhub [m/min]	ca. Gewicht (netto) [kg]
PF.05.S1.005	500	0,75	M5 (2m)	5,2 x 15	1	1,9	8/2	23,90
PF.10.S1.010	1000	1,5	M5 (2m)	7,2 x 21	1	4,0	8/2	41,60
PF.16.S1.016	1600	3,0	M5 (2m)	9 x 27	1	6,2	8/2	76,80
PF.25.S1.020	2000	3,0	M6 (3m)	11,3 x 31	1	7,2	8/2	82,70
PF.16.S2.032	3200	3,0	M5 (2m)	9 x 27	2	6,2	4/1	82,60
PF.25.S2.050	5000	3,7	M5 (2m)	11,3 x 31	2	8,0	4/1	98,70
PF.32.S2.063	6300	5,0	M5 (2m)	13 x 36	2	11,0	4/1	142,90
PF.40.S2.080	8000	5,0	M3 (1Bm)	13 x 36	2	11,0	3/0,75	133,60
PF.50.S2.100	10000	7,5	M5 (2m)	16 x 45	2	16,3	4/1	204,60
PF.63.S2.125	12500	7,5	M3 (1Bm)	16 x 45	2	16,3	3/0,75	208,20

Diese Artikelliste stell nur ein kleiner Auszug aus der vielseitigen Variantenpalette der PITCH PF Baureihe dar.
Angabe ca. Gewicht (netto) bei 3m Hubhöhe!
Angabe Kettengröße bezieht sich auf Lastenkette!

PEH Elektrokettenzug

Der leichte, kraftvolle Dauerläufer ohne sensible Elektronik



Zuverlässig und langlebig

- Keine sensible Elektronik
- Gehäuse und Deckel aus Aluminium
- Minimal 1.600 Betriebsstunden bei 40 % Einschaltdauer, 240 Schaltungen/h (FEM 2m, ISO M5)
- Trockenlaufende Rutschkupplung
- Einsatzbereich –15 bis +50 °C
- Getriebe mit Dauerschmierung
- Hohe Betriebssicherheit
- Verschleißarme DC-Federdruckbremse
- Manganphosphatierte Profilstahlkette mit erhöhter Lebensdauer und verbesserten Notlaufeigenschaften

Komfortabel

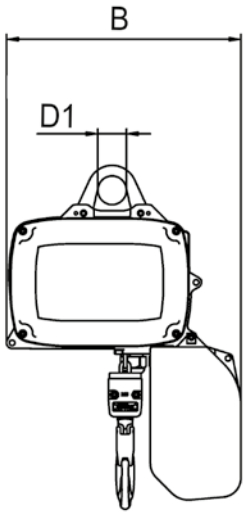
- Geringes Eigengewicht
- Kompaktes Gehäuse mit niedriger Bauhöhe
- Schutzart IP65; geeignet für den Außeneinsatz
- Getriebeendschalter mit hoher Anfahrgenauigkeit der höchsten und tiefsten Hakenstellung individuell einstellbar
- Ergonomischer Steuerschalter mit Not-Aus
- Steuerung 42 V Niederspannung
- Hohe Laufruhe durch 3-stufiges Getriebe mit Schrägverzahnung
- 2 Geschwindigkeiten als Standard
- Lasthaken 360 Grad drehbar, Hakenklappe einrastend, Wartung ohne Spezialwerkzeuge
- Wartungsfreundlich, Verschleißteile einfach und schnell austauschbar
- Kurze Lieferzeit

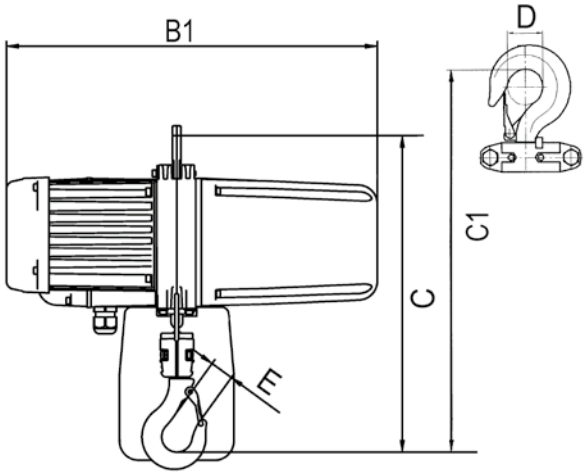
Ausstattung

- Traglast: bis 6.300 kg
- 3 × 400 V / 50 Hz
- Steuerung 42 V Niederspannung
- 3-Phasen-Motor: 2 Geschwindigkeiten
- 1-Phasen-Motor (1Ph): 1 Geschwindigkeit
- Isolationsklasse F (Motor)
- DC-Federdruckbremse
- Rutschkupplung nicht im Kraftflus
- Getriebeendschalter

Zubehör und Optionen

- Andere Betriebs- und Steuerspannungen auf Anfrage
- Einhandbedienung mit Steuerung am Handgriff
- Hakenaufhängung
- Sicherheitslasthaken
- Getriebeendschalter mit zwei zusätzlichen Not-Aus-Kontakten
- Parallelschaltung mehrerer Kettenzüge
- Betriebsstunden- und Schaltungszähler
- Manuelle Bremsentlüftung
- Kettenspeicher für diverse Hubhöhen
- Hubhöhen bis 160 m
- Handfahrwerke und Elektrofahrwerke
- Getriebefett für Tieftemperatureinsatz / Lebensmittelindustrie
- Ausführung nach DGUV V17/18 lieferbar
- Ausführung in UP-SIDE-DOWN lieferbar





Steuerschalter
Der Steuerschalter liegt angenehm in der Hand und ist für das ergonomische Arbeiten auf Dauer ausgelegt. Er ist robust, schlagfest, sicher im Betrieb und durch 42 V Niederspannung gesteuert. Parallel angeordnete Drucktaster erhöhen die Bedienerfreundlichkeit. Die externe Zugentlastung dient dem Schutz des Steuerkabels.



Profilstahlkett
Durch die größere Querschnittfläche wird der Verschleiß vermindert und die Lebensdauer der Kette erhöht. Der PEH hat eine mindestens 8-fache Kettensicherheit (FEM 2m, ISO M5). Die einsatzgehärtete und manganphosphatierte Profilstahlkette bietet eine um ca. 15 % erhöhte Belastbarkeit bei gleichem Nenndurchmesser im Vergleich zur Rundstahlkette.



Polygonverbindung
Eine echte Innovation steckt im Innern des modular aufgebauten Kettenzuges. Sämtliche Wellen-Naben-Verbindungen sind in Polygonausführung konstruiert. Dies erlaubt eine wesentlich schnellere Demontage und Montage bei Reparatur- und Wartungsarbeiten, wodurch die Servicekosten reduziert werden können.



Schutzart IP65
Durch die Auslegung des Kettenzuges auf die Schutzart IP65 ist dieser sowohl staubdicht wie auch gegen starkes Strahlwasser geschützt. Mit seiner kompakten und robusten Bauweise eignet sich der PEH bestens für den Außeneinsatz.





SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit ISO(FEM) M5 (2m) [kg]	Motorleistung [kN]	Kettengröße [mm]	Anzahl Kettenstränge	3 x 400 V 50 Hz A	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	D [mm]	D1 [mm]	E [mm]	Hubgeschw. Normal-/Feinhub [m/min]
KTZ.PEH.250.1NF	250	0,72/0,18	3,75 x 10,75	1	2,8/1,7	296	444	400	475	42	40	24	8/2
KTZ.PEH.250.2NF	500	0,72/0,18	3,75 x 10,75	2	2,8/1,7	296	444	414	506	42	40	24	4/1
KTZ.PEH.500.1NF	500	0,72/0,18	5,25 x 15	1	2,8/1,7	296	444	414	488	42	40	24	8/2
KTZ.PEH.500.2NF	1000	0,72/0,18	5,25 x 15	2	2,8/1,7	296	444	414	488	42	40	24	4/1

Speedline Elektrokettenzug
kompakt und variabel



Die Elektrokettenzugserie **Speedline** bietet in der Standardversion folgende Vorzüge:

- 3m Hubhöhe und 1,5 m Steuerkabel
- Hängetaster mit NOT-HALT und Stecker
- Schützsteuerung und Endlagen-abschaltung
- Temperaturwächter für Hubmotor
- 380-415V 50Hz, IP55, 24VAC
- kurze Lieferzeiten

Auf Wunsch auch mit Ösenaufhängung erhältlich!

Speedline Zubehör für Elektrokettenzüge



Kettensack



Kunststoff Kettenspeicher

SiP Artikelnummer	für STAR	Bezeichnung	Für Kettenzüge mit Tragfähigkeit [kg]
KTZ.SP.KT.052.1		Mehrpreis für Kettengröße 5,2x15mm (einstrang)	125 & 250
KTZ.SP.KT.052.2		Mehrpreis für Kettengröße 5,2x15mm (zweistrang)	500/2
KTZ.SP.KT.072.1		Mehrpreis für Kettengröße 7,2x21mm (einstrang)	500/1 & 1000/1
KTZ.SP.KT.072.2		Mehrpreis für Kettengröße 7,2x21mm (zweistrang)	1000/2 & 2000
KTZ.SP.KT.090.1		Mehrpreis für Kettengröße 9x27mm (einstrang)	1600
KTZ.SP.KT.090.2		Mehrpreis für Kettengröße 9x27mm (zweistrang)	3200
KTZ.SP.KT.113.1		Mehrpreis für Kettengröße 11,3x31 mm (einstrang)	2500
KTZ.SP.KT.113.2		Mehrpreis für Kettengröße 11,3x31mm (zweistrang)	5000
KTZ.SP.STL.MM		Aufschlag für längere Steuerleitung (pro m)	
KTZ.SP.KTS.031.K	031/xx	Kettensack für max 8m Kette	
KTZ.SP.KTS.031.M	031/xx	Kettensack für max 10m Kette	
KTZ.SP.KTS.031.G	031/xx	Kettensack für max 25m Kette	
KTZ.SP.KTS.071.K	071/xx	Kettensack für max 8m Kette	
KTZ.SP.KTS.071.M	071/xx	Kettensack für max 18m Kette	
KTZ.SP.KTS.071.G	071/xx	Kettensack für max 24m Kette	
KTZ.SP.KTS.091.K	091/xx	Kettensack für max 10m Kette	
KTZ.SP.KTS.091.M	091/xx	Kettensack für max 18m Kette	
KTZ.SP.KTS.091.G	091/xx	Kettensack für max 30m Kette	
KTZ.SP.KTS.111.K	111/xx	Kettensack für max 6m Kette	
KTZ.SP.KTS.111.M	111/xx	Kettensack für max 12m Kette	
KTZ.SP.KTS.111.G	111/xx	Kettensack für max 30m Kette	

Speedline Elektrokettenzug
mit Hakenaufhängung

SiP Artikelnummer	STAR	Tragfähigkeit [kg]	Triebwerkgruppe	Kettengröße [mm]	Hubgeschwindigkeit bei 50 Hz [m/min]	Strang anzahl [Stück]	Flanschbreite N (Standard) [mm]	Flanschbreite S1 [mm]	Flanschbreite S2 [mm]
KTZ.SP.0125.1.HK	031/53	125	M7	5,2x15	8/2	1	50-106	110-200	210-300
KTZ.SP.0250.1.HK	031/51	250	M6	5,2x15	8/2	1	50-106	110-200	210-300
KTZ.SP.0500.1.HK	071/54	500	M5	7,2x21	8/2	1	66-135	137-215	220-300
KTZ.SP.0500.2.HK	031/51	500	M6	5,2x15	4/1	2	50-106	110-200	210-300
KTZ.SP.1000.1.HK	071/55	1000	M5	7,2x21	6/1,5	1	66-135	137-215	220-300
KTZ.SP.1000.2.HK	071/54	1000	M5	7,2x21	4/1	2	66-135	137-215	220-300
KTZ.SP.1600.1.HK	091/55	1600	M5	9x27	8/2	1	82-155	137-215	220-300
KTZ.SP.2000.1.HK	071/55	2000	M5	7,2x21	3/0,75	1	82-155	137-215	220-300
KTZ.SP.2500.1.HK	111/52	2500	M5	11,3x31	10/2,5	1	82-155	160-236	230-310
KTZ.SP.3200.1.HK	091/55	3200	M5	9x27	4/1	1	82-155	137-215	220-300
KTZ.SP.5000.1.HK	111/52	5000	M5	11,3x31	5/1,25	1	82-155	160-236	230-310



Speedline Elektrokettenzug
mit Handfahrwerk

SiP Artikelnummer	STAR	Tragfähigkeit [kg]	Triebwerkgruppe	Kettengröße [mm]	Hubgeschwindigkeit bei 50 Hz [m/min]	Strang anzahl [Stück]	Flanschbreite N (Standard) [mm]	Flanschbreite S1 [mm]	Flanschbreite S2 [mm]
KTZ.SP.0125.1.FW	031/53	125	M7	5,2x15	8/2	1	50-106	110-200	210-300
KTZ.SP.0250.1.FW	031/51	250	M6	5,2x15	8/2	1	50-106	110-200	210-300
KTZ.SP.0500.1.FW	071/54	500	M5	7,2x21	8/2	1	66-135	137-215	220-300
KTZ.SP.0500.2.FW	031/51	500	M6	5,2x15	4/1	2	50-106	110-200	210-300
KTZ.SP.1000.1.FW	071/55	1000	M5	7,2x21	6/1,5	1	66-135	137-215	220-300
KTZ.SP.1000.2.FW	071/54	1000	M5	7,2x21	4/1	2	66-135	137-215	220-300
KTZ.SP.1600.1.FW	091/55	1600	M5	9x27	8/2	1	82-155	137-215	220-300
KTZ.SP.2000.1.FW	071/55	2000	M5	7,2x21	3/0,75	1	82-155	137-215	220-300
KTZ.SP.3200.1.FW	091/55	3200	M5	9x27	4/1	1	82-155	137-215	220-300



Speedline Elektrokettenzug
mit Elektrofahrwerk

SiP Artikelnummer	STAR	Tragfähigkeit [kg]	Triebwerkgruppe	Kettengröße [mm]	Hubgeschwindigkeit bei 50 Hz [m/min]	Strang anzahl [Stück]	Flanschbreite N (Standard) [mm]	Flanschbreite S1 [mm]	Flanschbreite S2 [mm]
KTZ.SP.0125.1.EL	031/53	125	M7	5,2x15	8/2	1	50-106	110-200	210-300
KTZ.SP.0250.1.EL	031/51	250	M6	5,2x15	8/2	1	50-106	110-200	210-300
KTZ.SP.0500.1.EL	071/54	500	M5	7,2x21	8/2	1	66-135	137-215	220-300
KTZ.SP.0500.2.EL	031/51	500	M6	5,2x15	4/1	2	50-106	110-200	210-300
KTZ.SP.1000.1.EL	071/55	1000	M5	7,2x21	6/1,5	1	66-135	137-215	220-300
KTZ.SP.1000.2.EL	071/54	1000	M5	7,2x21	4/1	2	66-135	137-215	220-300
KTZ.SP.1600.1.EL	091/55	1600	M5	9x27	8/2	1	82-155	137-215	220-300
KTZ.SP.2000.1.EL	071/55	2000	M5	7,2x21	3/0,75	1	82-155	137-215	220-300
KTZ.SP.2500.1.EL	111/52	2500	M5	11,3x31	10/2,5	1	82-155	160-236	230-310
KTZ.SP.3200.1.EL	091/55	3200	M5	9x27	4/1	1	82-155	137-215	220-300
KTZ.SP.5000.1.EL	111/52	5000	M5	11,3x31	5/1,25	1	82-155	160-236	230-310



Elektrokettenzug 62/05

Der leichte und kompakte Einstieg in das professionelle Heben

D NEU



- Verfügbar mit Ösenaufhängung, Roll-, Haspel- und Elektrofahrwerk
- Geräteschutz durch Rutschkupplung
- Sehr geringes Eigengewicht durch Aluminium/Kunststoffgehäuse
- Steckkontakt für Stromanschluß und Steuerschalter
- Betriebsendschalter für obere und untere Hakenstellung
- Spannung 400 V/ 50 Hz, direktgesteuert
- Schutzart IP 55, Isolationsklasse F
- Verzinkte RUD Hochleistungslastkette nach EN 818-7-T

Optional erhältlich

- Hakenaufhängung statt Aufhängeöse
- Funksteuerung inkl. Schützsteuerung
- Schützsteuerung 48 V
- Katzfahrendschalter
- Katzfahrgeschwindigkeit 30/7,5 m/min
- Hubwerkwetterschutzhaube
- Andere Spannungen

SiP Artikelnummer	Ausführung	Tragf. [kg]	Motor-leistung [kW]	Ketten-größe [mm]	Strang-anzahl [Stück]	FEM	Hubgeschw. Normal-/Feinhub [m/min]	ca. Gew. (netto) [kg]	Gew. je m Mehrhub [kg]
62.05.S.0125	Ösenaufhängung	125	0,18/0,05	5 x 15	1	2m/M5	8,0/2,0	30,00	0,75
62.05.R.0125	Rollfahrwerk	125	0,18/0,05	5 x 15	1	2m/M5	8,0/2,0	37,00	0,75
62.05.H.0125	Haspelfahrwerk	125	0,18/0,05	5 x 15	1	2m/M5	8,0/2,0	44,00	0,75
62.05.E.0125	Elektrofahrwerk	125	0,18/0,05	5 x 15	1	2m/M5	8,0/2,0	56,00	0,75
62.05.S.0250	Ösenaufhängung	250	0,36/0,09	5 x 15	1	1Am/M4	8,0/2,0	30,00	0,75
62.05.R.0250	Rollfahrwerk	250	0,36/0,09	5 x 15	1	1Am/M4	8,0/2,0	37,00	0,75
62.05.H.0250	Haspelfahrwerk	250	0,36/0,09	5 x 15	1	1Am/M4	8,0/2,0	44,00	0,75
62.05.E.0250	Elektrofahrwerk	250	0,36/0,09	5 x 15	1	1Am/M4	8,0/2,0	56,00	0,75
62.05.S.0500	Ösenaufhängung	500	0,75/0,18	5 x 15	1	1Am/M4	8,0/2,0	31,00	0,75
62.05.R.0500	Rollfahrwerk	500	0,75/0,18	5 x 15	1	1Am/M4	8,0/2,0	38,00	0,75
62.05.H.0500	Haspelfahrwerk	500	0,75/0,18	5 x 15	1	1Am/M4	8,0/2,0	45,00	0,75
62.05.E.0500	Elektrofahrwerk	500	0,75/0,18	5 x 15	1	1Am/M4	8,0/2,0	57,00	0,75
62.05.S.1001	Ösenaufhängung	1000	1,9/0,45	7 x 21	1	1Bm/M3	10,0/2,5	51,00	1,30
62.05.R.1001	Rollfahrwerk	1000	1,9/0,45	7 x 21	1	1Bm/M3	10,0/2,5	66,00	1,30
62.05.H.1001	Haspelfahrwerk	1000	1,9/0,45	7 x 21	1	1Bm/M3	10,0/2,5	65,00	1,30
62.05.E.1001	Elektrofahrwerk	1000	1,9/0,45	7 x 21	1	1Bm/M3	10,0/2,5	77,00	1,30
62.05.S.1002	Ösenaufhängung	1000	0,75/0,18	5 x 15	2	1Am/M4	4,0/1,0	33,00	1,50
62.05.R.1002	Rollfahrwerk	1000	0,75/0,18	5 x 15	2	1Am/M4	4,0/1,0	47,00	1,50
62.05.H.1002	Haspelfahrwerk	1000	0,75/0,18	5 x 15	2	1Am/M4	4,0/1,0	47,00	1,50
62.05.E.1002	Elektrofahrwerk	1000	0,75/0,18	5 x 15	2	1Am/M4	4,0/1,0	59,00	1,50

Angabe ca. Gewicht (netto) bei 3m Aufhängehöhe! Angabe Kettengröße bezieht sich auf Lastenkette!

Elektrokettenzug 66/04 AK

Modular aufgebaute Baureihe für den Heavy-Duty Industrieeinsatz

D NEU



- 5 Jahre Gewährleistung
- Bis 100t Tragfähigkeit
- Robustes, dauerhaft dichtes Gußgehäuse in Qualität GGG 40
- Belüfteter, robuster Bremsmotor (max. 100% Einschaltdauer)
- Ösenaufhängung, Roll- (bis 4t), Haspel- und Elektrofahrwerk (zwei Fahrgeschwindigkeiten – 16/4 m/min)
- Schutzart IP 55

Geringer Kettenverschleiß und höhere Laufruhe

- Gehärtete Kettenführung
- Sicherer Ketteneinlauf mit Verdrehungsschutz
- Gefrästes, 5-taschiges Kettenantriebsrad aus Sonderstahl
- Präzisionsgetriebe mit schrägverzahnten, geschliffenen Ritzelwellen und Zahnrädern
- Verzinkte RUD Sonderlastkette nach EN 818-7-T (mit optimierten Toleranzen)

Zusätzliche Standardausstattung (AK 8 bis 10)

- Phasenüberwachungsrelais
- Schützsteuerung 48 V
- Überhitzungsschutz durch Thermofühler
- Betriebsendschalter für Heben/Senken

Überlastsicherung

- Modelle AK 4-8: Rutschkupplung
- Modelle AK 9-10: Stromabschaltung

Optional erhältlich

- Ex-Ausführung
- Frequenz- und Funksteuerung
- Sonderanstriche (z.B. für Offshore...)
- Schutzart IP 66 (geschützt gegen Staub und Überflutung
- Stillstandsheizung (Einsatz extreme Kälte)

Sonderanforderungen?

Entsprechende Kontaktdaten finden Sie auf dem Umschlag dieses SiP Kataloges.

SiP Artikelnummer	Tragf. [kg]	Motorleistung [kW]	Kettengröße [mm]	Stranganzahl [Stück]	FEM	Hubgeschwindigkeit Normal-/Feinhub [m/min]
66.04.AK732	3200	4,0/1,1	9 x 27	2	3m/M6	5,5/1,3
66.04.AK840	4000	4,0/1,1	11,3 x 31	2	3m/M6	5,0/1,25
66.04.AK850	5000	4,0/1,1	11,3 x 31	2	3m/M6	4,0/1,0
66.04.AK905	5000	8,0/2,0	16 x 45	1	3m/M6	8,0/2,0
66.04.AK906	6300	8,0/2,0	16 x 45	1	3m/M6	8,0/2,0

Diese Artikelliste stell nur ein kleiner Auszug aus der vielseitigen Variantenpalette der AK Baureihe dar.
Die dargestellten Artikelnummer dienen lediglich der Darstellung und können - ohne weitere Spezifikationen - nicht bestellt werden. Angabe Kettengröße bezieht sich auf Lastenkette!

tirak Die mobile Winde zum Heben/Ziehen

Ideal bei häufig wechselndem Einsatzor

Der Einsatz – schnell, einfach, vielseitig und mobil

- Für Montagen auf der Baustelle
- Zu Instandsetzungsarbeiten in fertigen Gebäuden
- Zum Ziehen von innerbetrieblichen Transporteinrichtungen
- Zur Verwendung in Theatern, TV- und Filmstudios

Die Ausstattung – nützlich, praktisch, sicher!

- Endschalter für ein-/auslaufendes Seil
- Hängetaster an 2m Steuerkabel
- Standardgeschwindigkeit: 9 m/min.
- Motorspannung: 400V
- Typ A im Standrahmen mit automatischen Seilwickler.
- Typ B im Standrahmen mit angetriebener Seiltrommel.

Die schonende Seilspeicherung des unbelasteten Seils bringt hohe Standzeiten. Die baustellengerechte Elektrik garantiert einen zuverlässigen Einsatz. CE-konforme Ausstattung. Die beste Referenz für Zuverlässigkeit und Sicherheit!

Viele weitere Ausführungen lieferbar, z.B. Winden für Personentransport, mit anderen Geschwindigkeiten und höherer Motorleistung.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Gewicht ohne Seil [kg]	Durchmesser Seil [mm]	Seillänge (max) [m]	L [mm]	B [mm]	H [mm]
MX.03A.000	Typ A	300	60,00	8,0	60,0	660	450	490
MX.05A.000	Typ A	500	75,00	8,0	60,0	800	500	550
MX.08A.000	Typ A	800	80,00	8,0	60,0	800	500	550
MX.09A.000	Typ A	980	80,00	9,0	50,0	800	500	550
MX.15A.000	Typ A	1500	85,00	10,0	40,0	800	500	550
MX.05B.000	Typ B	500	115,00	8,0	500,0	870	640	700
MX.08B.000	Typ B	800	120,00	8,0	500,0	870	640	700
MX.09B.000	Typ B	980	120,00	9,0	400,0	870	640	700
MX.15B.000	Typ B	1500	130,00	10,0	350,0	870	640	700



Minifor Der tragbare Seilzug mit beliebig langem Seil

Der Kran aus dem Koffer

Die Anschaffung dieses vielseitigen Helfers macht sich u.a. durch folgende Vorteile schnell bezahlt:

- Schnelle Einsatzbereitschaft
- Geringes Gewicht und handlicher Tragegriff
- Hubbegrenzung und Seilauslaufsicherung durch Endschalter

Grundausstattung

- Minifor™ mit Hängetaster an 2,5 m Steuerkabel
- 10 m Seil (andere Längen auf Anfrage)
- Seil 6,5 mm Ø mit Haken, auf Haspel
- zwei Endschalterfedern mit Inbusschlüssel
- Typ A in Stahlblechbox
- Typ B in Kartonverpackung

Programmerweiterung

Unter Beibehaltung der bekannten Leistungsmerkmale wird das Portolio um 3 weitere Ausführungen mit Tragfähigkeiten von 550 bis zu 1.100 kg erweitert. Nutzer bekommen somit einen noch größeren Spielraum zum Heben oder Ziehen von Lasten in jede Richtung.

Auf Wunsch werden die neuen Ausführungen mit einer Funkfernsteuerung (Reichweite bis zu 500 m) geliefert.



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Geschwindigkeit [m/min]	Motorspannung [Volt]	Durchmesser Seil [mm]	L [mm]	B [mm]	H [mm]
MF.0100.10	Typ A	100	15	230	6,5	355	180	420
MF.0300.10	Typ A	300	5	230	6,5	355	180	420
MF.S300.10	Typ B	300	13	400	6,5	427	200	412
MF.S301.10	Typ B	300	13	230	6,5	427	200	412
MF.0500.10	Typ B	500	7	400	6,5	427	200	412
MF.0501.10	Typ B	500	7	230	6,5	427	200	412

Drehungsarme Seile für ungeführte Lasten

in jeder Länge lieferbar (ohne Haspel)

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Durchmesser Seil [mm]
MS.D.08.000	Drehungsarmes Seil (1m)	8,0
MS.D.09.000	Drehungsarmes Seil (1m)	9,0
MS.D.10.000	Drehungsarmes Seil (1m)	10,0
MS.D.00.000	Seil mit Spitze versehen, Wirbelhaken ankauschen	

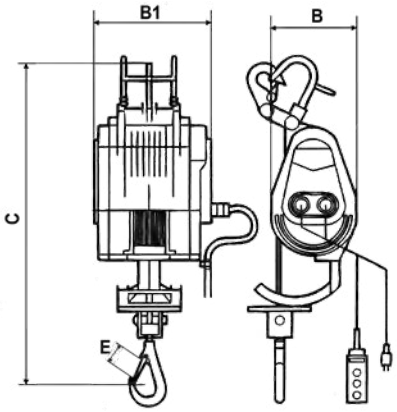
Bei Bestellung die benötigte Länge angeben!

Bauseilzug mit Lastdruckbremse

Leicht und kompakt - Einfach in der Handhabung



Optional auf Anfrage erhältlich:
- Schwenkbarer Arm, 180°
- 10 m Steuerkabelverlängerung



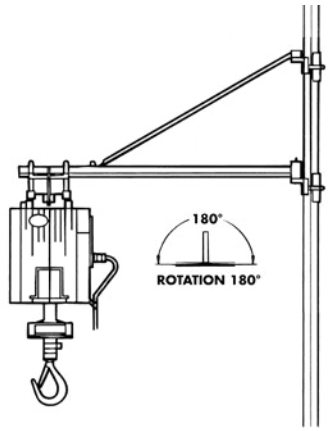
- Automatische Motorabschaltung bei aufgewickeltem Seil
- 5 m Stromanschlusskabel, Schukostecker
- Betriebsfertig komplett ausgerüstet mit Seil und Sicherheitshaken
- 10 m Steuerkabel zur Fernbedienung
- Drehbarer Haken bis 360° mit Sicherheitsverriegelung
- Motorschutzart IP 44
- Steuerung IP 65, wassergeschützt, mit NOT-AUS

Dieser Bauseilzug ist mit einer Lastdruckbremse ausgestattet. Dadurch wird stets eine sichere und sofortige Bremswirkung erreicht.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Seilgeschwindigkeit bei Volllast [m/min]	Motor 230 V [kW/A]	Hubhöhe (Seillänge) [m]	Durchmesser Seil [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
PA.C.0800.3	BW-80	80	30	0,8/4	23	4	168	200	605	18
PA.C.1600.3	BW-160	160	22	1,2/6	30	5	182	244	640	23
PA.C.2300.3	BW-230	230	14	1,3/6,5	24	5	182	244	640	24
PA.C.3000.3	BW-300	300	13	1,5/7,5	24	5	182	244	640	25

Zubehör für den Elektro-Bauseilzug





Für den Betrieb des Bauseilzuges empfiehlt sich der um 180° schwenkbare Tragarm, der mit 2 Schellen an einem senkrechten Rohr geklammert wird und eine Traglast von bis zu 600 kg hat.

Zum Einhängen des Bauseilzugs am Schwenkauslegerarm ist eine separat bestellbare Konsole erforderlich. Auf Wunsch kann auch eine Steuerkabelverlängerung bestellt werden.

Bauseits muss für sichere Statik gesorgt werden!

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Ausladung (max) [mm]
SA.H20607	Schwenkauslegerarm	250	1100
SA.H20630	Konsole	250	1100
SA.H20608	Schwenkauslegerarm	600	750
SA.H20631	Konsole	600	750
SKV.000	Steuerkabelverlängerung für Elektro-Bauseilzug		

Explosionsgeschützte Hebezeuge

Vom Handhebezeug bis zur individuell konzipierten Sonderlösung!

Im Bergbau, in der chemischen Industrie und diversen anderen Industriezweigen kann es erforderlich sein, Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche einzusetzen.

Durch das Austreten von brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebeln und Stäuben bildet sich in Verbindung mit einem Sauerstoff/-Luftgemisch eine explosionsfähige Atmosphäre.

Bei Entzündung findet eine Explosion statt, die schwere Personen- und Sachschäden verursachen können.

Hinweis: Ausnahme sind die IIB-Gase „Schwefelwasserstoff“ und „Ethylenoxid“ sowie Leichtmetall- und schlagempfindliche Stäube

Für solche Einsatzfälle bieten wir eine komplette Produktpalette an - Vom Standard-Handhebezeug, über Druckluftseilwinden bis hin zur kundenindividuell konzipierten Hebelösung.

Unsere Lösungen sind für folgende maximalen Einsatzbedingungen in EX-Bereichen geeignet:

Hand- und Druckluftgeräte
Gerätegruppe II
Gerätekategorie für Gase 2G und 3G
Gerätekategorie für Stäube 2D und 3D
Zone 1,2 und 21,22
Explosionsgruppe Gase IIB
Temperaturklasse T3 oder T4
Explosionsgruppe Stäube

Elektrogeräte
Gerätegruppe II
Gerätekategorie 2 und 3
Zone 1,2
Explosionsgruppe Gase IIB
Temperaturklasse T3 oder T4
Temperaturklasse 135°C oder 200°C

Ein gleichzeitiges Auftreten von explosionsgefährdeter Atmosphäre von Gasen und Stäuben ist nicht zulässig!

Sie haben Fragen oder Anforderungen?
Fordern Sie unseren Spezialkatalog für EX-Hebezeuge an. Die Kontaktdaten Ihres SiP Gesellschafters finden Sie auf dem Umschlag dieses Kataloges.



Handseilwinden




Ratschzüge


Stirnradflaschenzüg



Stirnradflaschenzüge
mit optionaler Fahrwerkskombination


Elektro-Kettenzüge

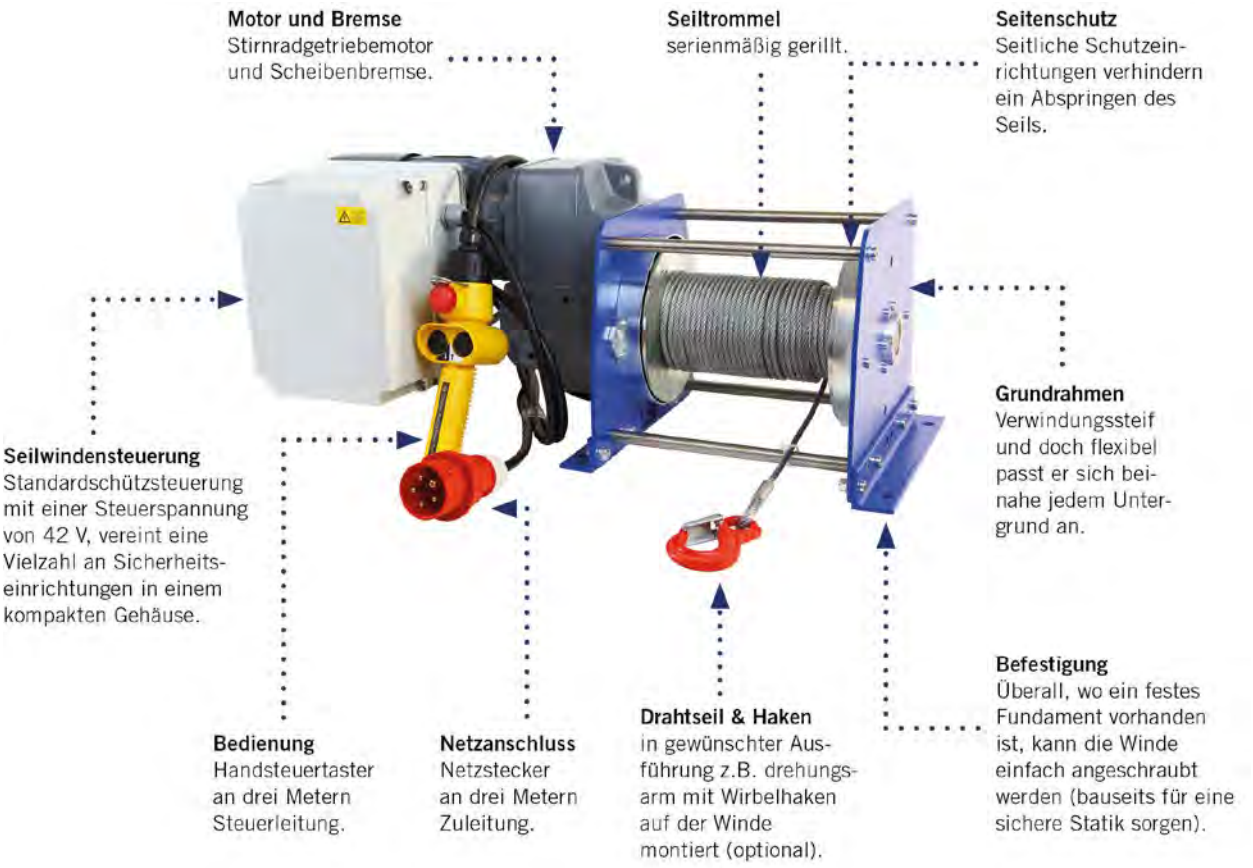


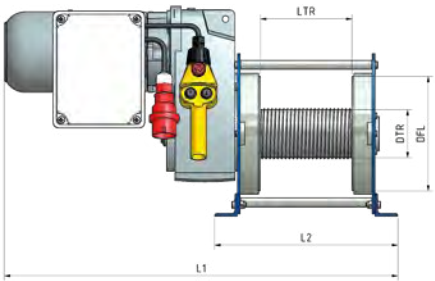
Druckluftkettenzüge

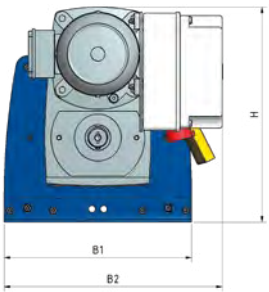

Elektro-Seilwinden

PFW-C Elektroseilwinde
im modularen Baukastenprinzip

- Betriebsspannung 3 Phasen / 400 Volt / 50 Hz (Drehstrom) oder 1 Phasen / 230 Volt / 50 Hz (Wechselstrom)
- Einschaltdauer 60 % (Bezugszyklus 10 min.)
- Bis zu 150 Betätigungen pro Stunde
- Schutzart: IP 55 (Strahlwasser allseitig)
- Triebwerksgruppe: M3 (1Bm) (z.B. 10 Jahre täglich eine Stunde mittlere Belastungen)
- Umgebungstemperatur während des Betriebes: -10°C bis +40°C







SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Motorleistung [kW]	Durchmesser Seil [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	H [mm]	L1 [m]	L2 [mm]	LTR [mm]	DTR [mm]	DFL [mm]	Gewicht ohne Option [kg]
PFWV.0250	PFW-C 250 mit 400 V	0,37	5,0	270	380	300	700	360	200	65	155	40
PFWV.0259	PFW-C 250 mit 230 V	0,37	5,0	270	380	300	700	360	200	65	155	40
PFWC.0500	PFW-C 500 mit 400 V	0,75	6,0	320	420	335	770	360	200	80	190	65
PFWC.0509	PFW-C 500 mit 230 V	0,75	6,0	320	420	335	770	360	200	80	190	65
PFWV.0990	PFW-C 990 mit 400 V	1,5	8,0	400	470	460	860	400	200	105	250	110
PFWV.0999	PFW-C 990 mit 230 V	1,5	8,0	400	470	460	860	400	200	105	250	110
PFWC.2000	PFW-C 2000 mit 400 V	2,6	12,0	550	550	620	1000	470	200	155	370	240
PFWC.2009	PFW-C 2000 mit 230 V	1,5	12,0	550	550	620	1050	470	200	155	370	250

Lieferumfang der o.g. Elektroseilwinden ohne Seil und ohne Endschalter (beide optional bestellbar).
Die Abmessungen können je nach Ausstattung abweichen.

In den Traglasten von 250 bis 3.000 kg ist diese Elektroseilwinde mit ihrem modularen Baukastenprinzip eines der modernsten Geräte zum Ziehen, Heben und Verschieben von Lasten. Sie ist zugelassen als Hub- und Zugwinde für Materialtransport DGUV Vorschrift 54 (D8).

Durch ihre reichhaltige Grundausstattung passt sie beinahe zu jeder Anwendung. Serienmäßig ist das hocheffiziente Stirnradgetriebe mit einem Drehstrombremsmotor ausgestattet. Die hohe Einschaltdauer ermöglicht einen nahezu pausenlosen Einsatz unter schwersten Bedingungen.

Die PFW-Reihe vereint ein modernes Design, innovative Technik und hervorragende Komponenten, die ausschließlich in Deutschland produziert werden. Jede Winde wird vor der Auslieferung dynamisch mit Überlast geprüft.

Serienausstattung

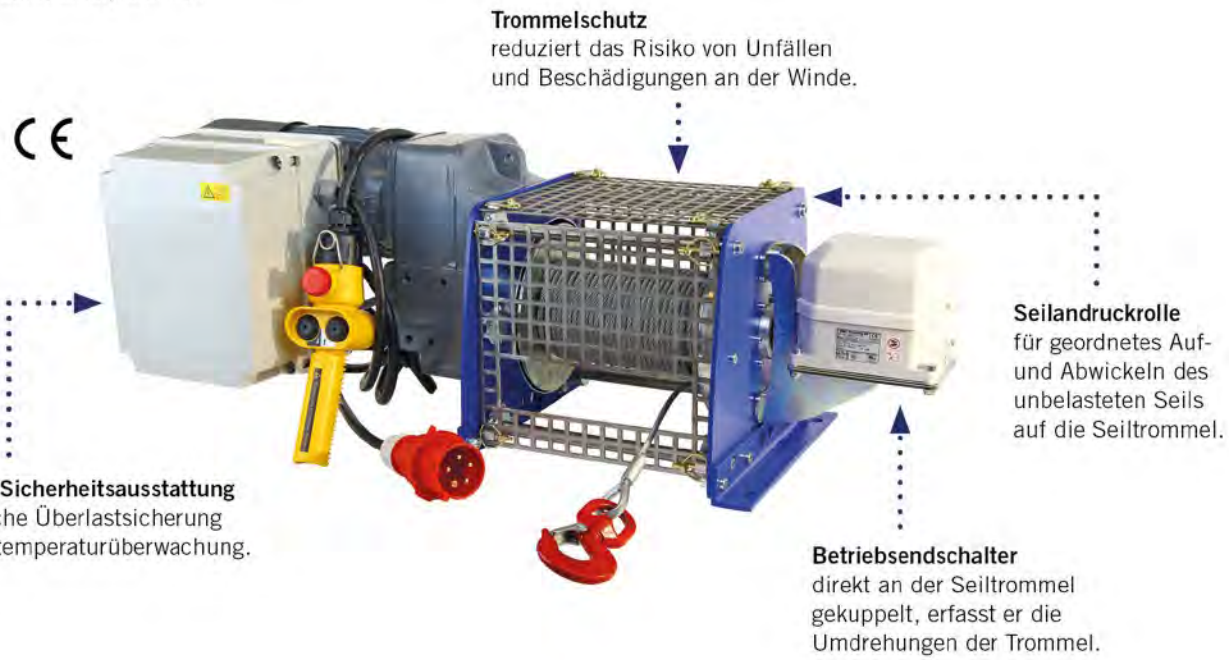
- Scheibenbremse und Stirnradgetriebemotor
- Gerillte Seiltrommel
- Sicherheitssteuerung mit Niederspannungsschaltkreis
- Elektronische Überlastsicherung
- Handsteuertaster an drei Metern Steuerleitung
- Netzstecker an drei Metern Zuleitung
- Dokumentation wahlweise in Deutsch oder Englisch
- Prüfbuch, EG Einbauerklärung und Werkszeugnis

Optional

- Passendes Stahldrahtseil mit Lasthaken
- Weitere Traglasten und Geschwindigkeiten
- Andere Betriebsspannungen
- Frequenzumrichtersteuerung
- Druckluft- und Hydraulikausführung
- ATEX-konforme Ausstattung
- Geräte für Bühnen und Studios nach BGV C1
- Verschiedene Korrosionsschutzsysteme und Lackierungen
- Weitere Ausstattungen z.B. Schlaffseilschalter, Freilaufkupplung oder mehrere Seilabgänge

Sonderausstattung

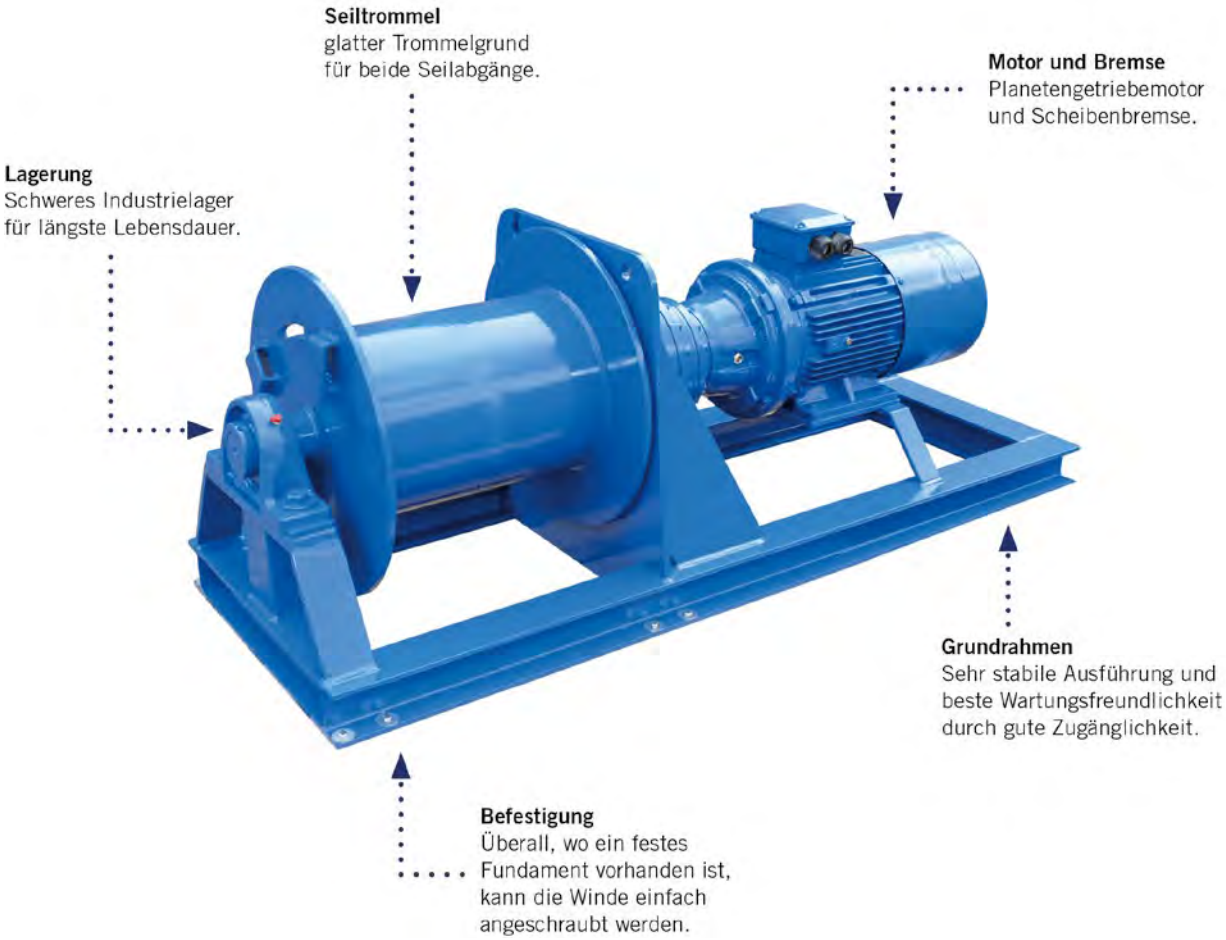
Durch den modularen Aufbau sind viele Optionen nachrüstbar, wie z.B.:

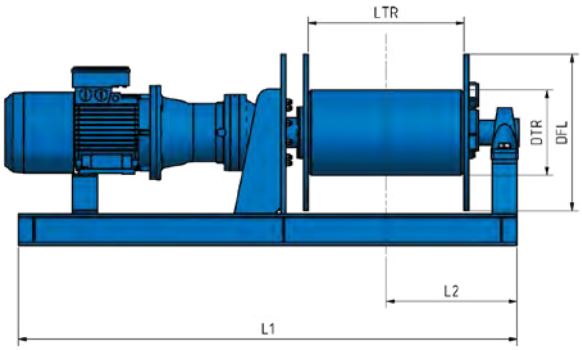


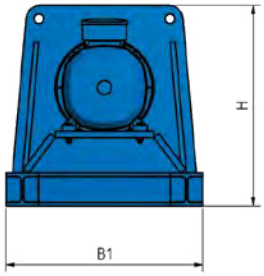
PHW schwere Elektroseilwinde mit Planetengetriebe

Viele Ausführungen und Variationen zum Heben/Ziehen von Lasten

- Betriebsspannung 3 Phasen / 400 Volt / 50 Hz (Drehstrom)
- Einschaltdauer bis zu 100%
- Bis zu 150 Betätigungen pro Stunde
- Schutzart: IP 54 (Spritzwasser allseitig)
- Triebwerksgruppe: M4 (1Am) (z.B. 10 Jahre täglich zwei Stunden mittlere Belastungen)
- Umgebungstemperatur während des Betriebes: -10°C bis +40°C







SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Motorleistung [kN]	B1 [mm]	H [mm]	L1 [m]	L2 [mm]	LTR [mm]	DTR [mm]	DFL [mm]	Gewicht ohne Option [kg]
PHW.50092	PHW-E 2 t	3	500	520	1450	405	500	191	375	220,00
PHW.50071	PHW-E 4 t	5,5	600	610	1600	420	500	273	500	420,00
PHW.50073	PHW-E 7 t	11	800	830	1950	490	500	394	680	760,00
PHW.50093	PHW-E 12 t	18,5	1100	1070	2200	530	500	495	860	1570,00

Lieferumfang der o.g. Elektroseilwinden ohne Seil, ohne Endschalter und ohne Steuerung (optional bestellbar).
Die Abmessungen können je nach Ausstattung abweichen.

In den Traglasten bis 60 t ist diese Elektroseilwinde mit ihrem flexibel anpassbaren Design eines der vielseitigsten Geräte zum Ziehen, Heben und Verschieben von Lasten. Sie ist zugelassen als Hub- und Zugwinde für Materialtransport nach DGUV Vorschrift 54 (D8).

Durch reichhaltige Ausstattungsmöglichkeiten kann sie an vielfältige Anwendungen angepasst werden. Serienmäßig ist das robuste Planetengetriebe mit einem Drehstrombremsmotor ausgestattet. Die hohe Einschaltdauer ermöglicht einen nahezu pausenlosen Einsatz unter schwersten Bedingungen.

Die PHW-Reihe vereint ein stabiles Design, wartungsfreundliche Technik und hervorragende Komponenten, die ausschließlich in Europa produziert werden. Jede Winde wird vor der Auslieferung dynamisch mit Überlast geprüft.

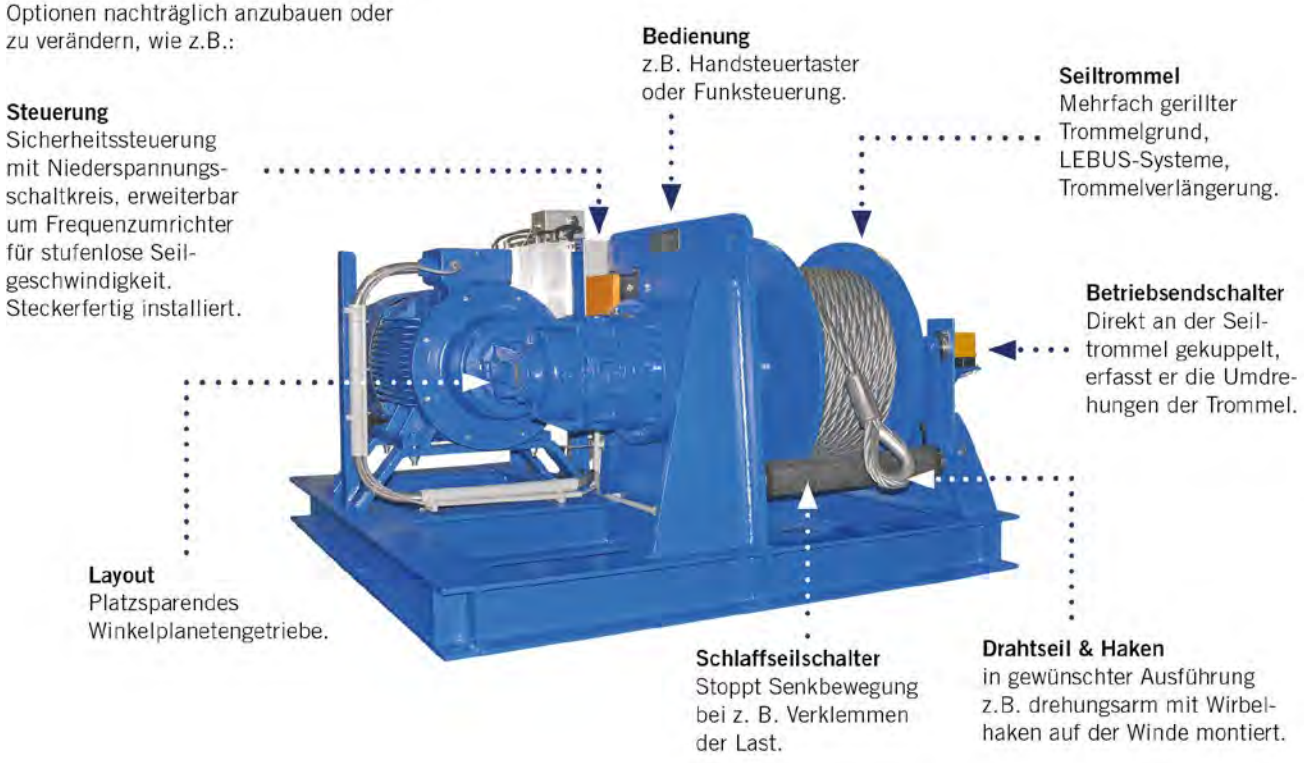
Serienausstattung
- Scheibenbremse und Planetengetriebemotor
- Geschweißte Stahltrommeln in verschiedensten Designs
- Geschweißter Grundrahmen für stabilste Ausführung
- Dokumentation wahlweise in deutsch oder englisch
- Prüfbuch, EG Einbauerklärung und Werkszeugnis

Optional
- Passendes Stahldrahtseil mit Lasthaken
- Weitere Traglasten und Geschwindigkeiten
- Andere Betriebsspannungen
- Schütz- und Frequenzumrichtersteuerung
- Druckluft- und Hydraulikausführung
- ATEX-konforme Ausstattung
- Tieftemperaturausführung und höhere Nutzungsdauer
- Geräte für Bühnen und Studios oder Personentransport
- Verschiedene Korrosionsschutzsysteme und Farbtöne

Weitere Ausstattungen
Spulvorrichtung, Trommelschutzabdeckung, Freilaufkupplung, mehrere Seilabgänge und zweite Sicherheitsbremse, gerillte Trommel, u.v.m.

Sonderausstattung

Durch den modularen Aufbau sind viele Optionen nachträglich anzubauen oder zu verändern, wie z.B.:



Elektroseilwinde 43/86 E

Vom Zugwindenset bis zur individuell konfigurierten Anforderun

D NEU



Elektroseilwindenset 43/86 E (Zugwinde)

Dieses modulare Baukastensystem bietet eine umfangreiche Auswahl von Optionen für eine Vielzahl von Anwendungsbereichen.

- Kompakte und robuste Bauart
- Zum Heben und Ziehen
- Wartungsfreie Kugellager
- Schutzart IP 55, Isolationsklasse F
- Überlastsicherung ab 1000 kg Tragfähigkeit

Verfügbar als fertiges Windenset

- Komplette ausgestattete Zugwinde
- 230 Volt Wechsel- oder 230/400 Volt Drehstrom
- inkl. 30 m Seil mit Haken
- inkl. Steuerschalter (Hängetaster) mit 1 m Steuerkabel
- inkl. 3 m Stromanschlusskabel (Schukostecker)

Optional erhältlich

- Hub- und Senkbegrenzer
- Schutzart IP 66 (Drehstromausführung)
- Gerillte Seiltrommel
- Seilandruckrolle
- Seilrollenbock
- Seilrolle aus Sphäroguss mit Rotgussbuchse
- Schlaffseilschalter
- Steuerschalter zur Wandmontage
- Funksteuerung
- Schützsteuerung (48 V) und Überlastsicherung
- Frequenzsteuerung
- Andere Spannungen und Frequenzen
- Ex-Ausführung

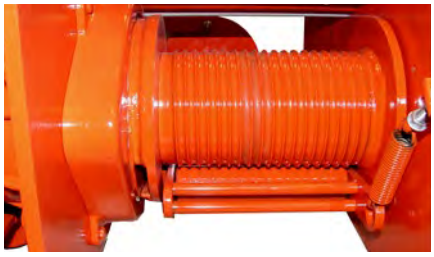
DIN EN 14492-1

Bei Hubanwendungen ist der Einsatz eines Hub- und Senkbegrenzers zwingend erforderlich!

Gerne unterstützt Sie Ihr SiP Gesellschafter bei der näheren Spezifikation Ihrer Seilwindenanforderung. Entsprechende Kontaktdaten finden Sie auf dem Umschlag dieses SiP Kataloges.



Ein Schlaffsseilschalter (Rolle mit Arm zur Überwachnung des Seilzustandes) schaltet die Seilwinde bei schlaffem Seil automatisch ab.



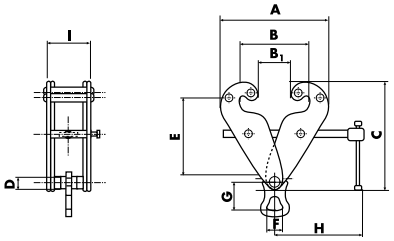
Eine Seilandruckrolle drückt das Seil in die Rillung, verhindert das Überspringen des Seiles und trägt damit zum sicheren Handling der Last bei. Die Lebensdauer des gesamten Seiltriebs wird erhöht. Wartungs- und Stillstandkosten werden verringert.

SiP Artikelnummer	Ausführung	Tragfähigkeit [kg]	Seilgeschwindigkeit 1. Seillage [m/min]	Motorleistung [kN]	Durchmesser Seil [mm]	Seilaufnahme 1. Seillage [m]	Seilaufnahme Insgesamt [m]
43.86.E.0125.D	Zugwindenset (Drehstrom)	125	8/16	0,37/0,75	4	5	29
43.86.E.0125.W	Zugwindenset (Wechselstrom)	125	8/16	0,37/0,75	4	5	29
43.86.E.0250.D	Zugwindenset (Drehstrom)	250	5/10	0,37/0,75	4	6	32
43.86.E.0250.W	Zugwindenset (Wechselstrom)	250	5/10	0,37/0,75	4	6	32
43.86.E.0500.D	Zugwindenset (Drehstrom)	500	2,5/5	0,37/0,75	6	5	27
43.86.E.0500.W	Zugwindenset (Wechselstrom)	500	2,5/5	0,37/0,75	6	5	27
43.86.E.0990.D	Zugwindenset (Drehstrom)	990	4,5/9	1,1/2,2	8	7	27
43.86.E.0990.W	Zugwindenset (Wechselstrom)	990	4,5	1,75	8	7	27
43.86.E.1000.D	Zugwindenset (Drehstrom)	1000	4,5/9	1,1/2,2	8	7	27
43.86.E.1000.W	Zugwindenset (Wechselstrom)	1000	4,5	1,75	8	7	27
43.86.E.2000.D	Zugwindenset (Drehstrom)	2000	4,5	2,2	11	6	26
43.86.E.2000.W	Zugwindenset (Wechselstrom)	2000	2,2	1,75	11	6	26

TUL-Tec TKZ Trägerklemme für Stahlträger

Der flexible Anschlagpunk

- Leichte, kompakte Konstruktion
- Universell einsetzbar
- Als Zug-, Hebeklemme und Anschlagpunkt verwendbar
- Großer Klemmbereich (B-B1, siehe Tabelle)
- Bis zu 15° seitlich belastbar (90° zum Träger)
- optional mit Spindelarretierung auf Anfrage
- optional mit Öse (10t nur mit Öse lieferbar)





SiP Artikelnummer	Tragf. [kg]	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	Gewicht m. Bolzen [kg]	Gewicht m. Öse [kg]
TK.Z.02000	2000	360,00	270,0	220	220,0	20,0	108-155	57,5	61,0	61,0	2,90	3,10
TK.Z.03000	3200	415,00	300,0	235	285,0	34,0	145-190	81,0	240,0	85,0	6,50	7,00
TK.Z.05000	5000	415,00	300,0	235	285,0	38,0	142-187	88,0	240,0	93,0	8,40	9,00
TK.Z.10000	10000	415,00	300,0	235	285,0			120,0	240,0	109,0		21,00

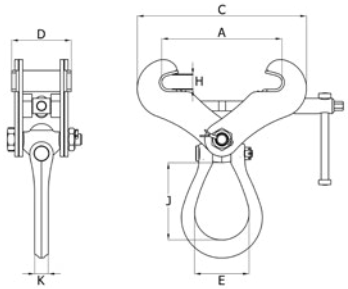
TUL-Tec ist eine Marke der Lash+Lift GmbH, Standort Oelsnitz.

IPTKU Universal-Hebeklemme

Horizontaler Transport von Trägern

Die **IPTKU**-Trägerklemme ist einsetzbar als temporäres Takelauge für einen Träger, als Hebeklemme und als Zurrklemme. Die Trägerkleme wurde ausgestattet mit einem gelenkigen Tragring, der den Belastungswinkel vergrößert.

Die Variante **IPTKUD** verfügt sogar über ein zusätzliches doppeltes Verschlusssystem. Beide Varianten können auf Wunsch mit einem 3.1-Zertifikat geliefert werden



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragf. [kg]	Maulweite A [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
IP.TK.U0.02	2 IPTKU	2000	75-190	A+100	121	76	22	99	19	5,80
IP.TK.U0.03	3 IPTKU	3000	75-190	A+100	121	89	22	122	22	6,50
IP.TK.U0.04	4 IPTKU	4000	120-280	A+150	140	89	40	122	22	9,90
IP.TK.U0.05	5 IPTKU	5000	120-350	A+175	140	89	40	122	22	12,30
IP.TK.U0.10	10 IPTKU	10000	200-460	A+300	250	105	60	152	26	40,60
IP.TK.UD.02	2 IPTKUD	2000	75-190	A+100	165	76	22	99	19	6,00
IP.TK.UD.03	3 IPTKUD	3000	75-190	A+100	165	89	22	122	22	6,70
IP.TK.UD.04	4 IPTKUD	4000	120-280	A+150	185	89	40	122	22	12,30
IP.TK.UD.05	5 IPTKUD	5000	120-350	A+175	185	89	40	122	22	15,40
IP.TK.UD.10	10 IPTKUD	10000	200-460	A+300	250	105	60	152	26	42,80

100% WLL können bei 45° Querbelastung erreicht werden. Die hierfür notwendigen Anforderungen an Flankendicke und Anbringung teilen wir Ihnen gerne auf Anfrage mit.

Drahseilklappblock Spitzenprodukt mit geringem Gewicht

- Geschmiedete, wärmebehandelte Haken aus legiertem Stahl
- Wirbelstücke, Hakenlager und Schäkel aus Schmiedestahl
- Haken und Schäkel der Ausführungen mit Rollendurchmessern von 114 mm bis 356 mm austauschbar
- Ausstattung mit Bronzegleitlagern oder Kugellagern möglich
- Öffnungsfunktion ermöglicht das Einführen des Seils, während der Block am Hebezeugträger hängt
- Blöcke mit Haken und Schäkeln sind mit exklusiver Bolzenhaltefeder ausgestattet, die verhindert, dass Bolzen verloren gehen
- Nippel für Druckschmierung
- Drahtseilrollen der Größen 76 mm bis 254 mm für zwei Seilstärken geeignet
- Dauerfest
- Ausführungen ab 114 mm Rollendurchmesser mit RFID-Chips

Schäkel SiP Art.-Nr.	Umlenkrolle SiP Art.-Nr.	Haken SiP Art.-Nr.	Rollen-Ø [mm]	Lagercode	Drahtseil-Ø [mm]	Tragfähigkeit [t]
076.BB.10.S	076.BB.10.U	076.BB.10.H	**76,0	BB	8-10	2
114.BB.13.S	114.BB.13.U	114.BB.13.H	**114	BB	10-13	4
152.BB.19.S	152.BB.19.U	152.BB.19.H	152	BB	16-19	8
152.RB.19.S	152.RB.19.U	152.RB.19.H	152	RB	16-19	8
203.BB.19.S	203.BB.19.U	203.BB.19.H	203	BB	16-19	8
203.RB.19.S	203.RB.19.U	203.RB.19.H	203	RB	16-19	8
254.BB.19.S	254.BB.19.U	254.BB.19.H	254	BB	16-19	8
254.RB.19.S	254.RB.19.U	254.RB.19.H	254	RB	16-19	8
305.BB.19.S	305.BB.19.U	305.BB.19.H	305	BB	19	8
305.RB.19.S	305.RB.19.U	305.RB.19.H	305	RB	19	8

BB = Bronzegleitlager, RB = Kugellager
Info: Die Bruchlast beträgt 400 % der Tragfähigkeit.

** Nur mit Bronzegleitlager lieferbar. 76 und 114 mm mit selbstschmierendem Bronzegleitlager.

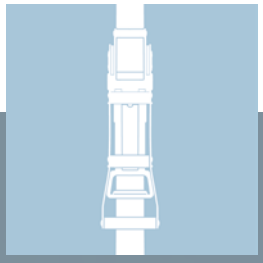

Mit Haken


Mit Schäkel


Umlenkrolle

LADUNGSSICHERUNG





LADUNGSSICHERUNG

Textile Zurrmittel und Ratschen 388 - 404

Staupolster 405

Ladungssicherungsnetze 406 - 408

Planen 409

Einwegverzurrung 410 - 411

Ladungssicherungssysteme 412

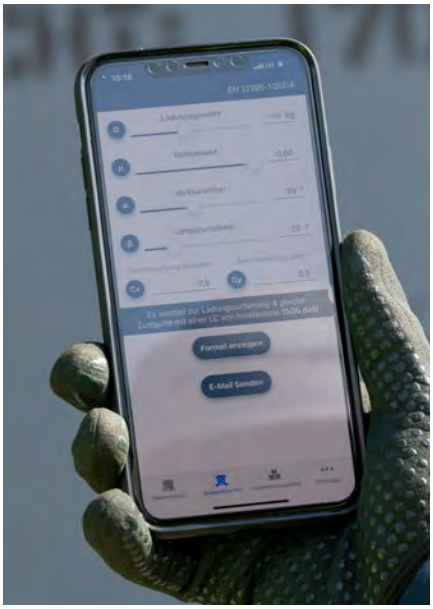
Antirutschmatten und -beschichtungen 413 - 416

Kantenschutz 417 - 418

Zurrketten, Anschlag- und Zurrpunkte 419 - 431

SpanSet® RUD®

Wissenswertes zum Zurrgurt



Eigenschaften der Transportmittel
Auf unseren Straßen, den Meeren und Binnengewässern, in der Luft und auf Schienen werden täglich unglaublich viele Waren transportiert. Diese Waren müssen auf den Ladefl -chen so gesichert werden, dass der Transport für niemanden ein Risiko darstellt.
Berücksichtigen Sie die Lastverteilung, die Belastbarkeit der Ladefläche, Rungen, Bordwände,aber auch die unterschiedlichen Kräfte, die beim Transport per Schiff, LKW oder Zug auftreten. Wählen Sie das richtige Zurrmittel für Ihre Ladung – das ist der erste Schritt in Richtung Sicherheit.

Zwei Regelwerke beschäftigen sich mit der Berechnung der Ladungssicherung in Deutschland:

1. Berechnung von Sicherungskräften VDI27 00 Blatt 2 vom Juli 2014
2. Berechnung von Zurrkräften DIN EN 12195 -1 in der Fassung vom Juni 2021

Anerkennung der DIN EN 12195-1:2021 in Verbindung mit der VDI, Blatt 2:2014 als anerkannte Regeln der Technik
Europaweit war die DIN EN 12195 -1:2021 schon länger gültig. Ab Mitte 2016 gilt dieses Regelwerk in Verbindung mit der VDI – Blatt 2:2014 bundes weit als anerkannter Stand der Technik und ist so umzusetzen.

Formschlüssige Ladungssicherung Formschlüssig gesichert ist Ladung immer dann, wenn das Ladegut sich beispielsweise gegen Stirn-, Bordwand und/oder Rungen abstützen kann. Sowohl Stirn- und Bordwand als auch Rungen müssen die entstehenden Kräfte aufnehmen können.

Eine weitere Art der formschlüssigen Ladungssicherung stellt das Schräg- und Diagonalverzurren dar. Dabei müssen die Zurrmittel sowie die Zurr- und Anschlagpunkte die entstehenden Kräfte auf nehmen. Das Ziel ist immer, die Ladung in ihrer Position zu halten. Sichern Sie Ihre Ladung formschlüssig, wann immer es geht, denn diese Form der Ladungssicherung ist besonders effizient und siche .

DIN EN 12195-1:2021

$$F_R = \frac{m \times g(C_x - \mu \times f_\mu \times C_z)}{2\,(\cos\alpha \times \cos\beta + \mu \times f_\mu \times \sin\alpha)}$$

F_R – min. LC (Lashing Capacity)
f_μ – 0,75 , 1,0 (RHM)*
μ – Reibbeiwert
α – vertikaler Zurrwinkel (zur Ladefläche)
β – horizontaler Zurrwinkel (zur Ladefläche)
C_x – Beschleunigung nach vorne und hinten
C_z – Beschleunigung nach oben und unten
m – Masse
g – Gewicht

*1,0 bei Verwendung einer **R**utsch**h**emmenden **M**atte m it Bescheinigung des Reibbeiwertes μ = 0,6

Berechnung der erforderlichen Rückhaltekraft (Mindest-LC) bei formschlüssiger Ladungssicherung:

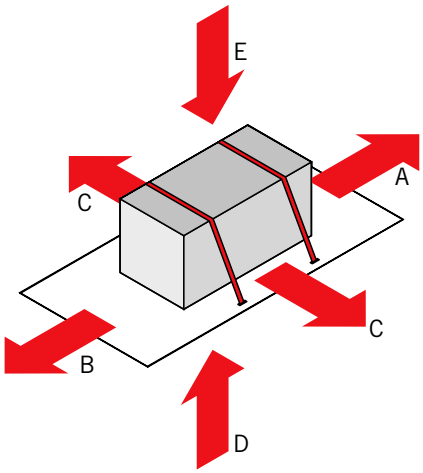
VDI 2700 Blatt 2:2014

$$F_R = \frac{m \times g(C_x - \mu \times C_z)}{2\,(\cos\alpha \times \cos\beta + \mu \times \sin\alpha)}$$

F_R – min. LC (Lashing Capacity)
μ – Reibbeiwert
α – vertikaler Zurrwinkel (zur Ladefläche)
β – horizontaler Zurrwinkel (zur Ladefläche)
C_x – Beschleunigung nach vorne und hinten
C_z – Beschleunigung nach oben und unten
m – Masse
g – Gewicht

Beim Schräg- und Diagonalverzurren sind die Zurrwinkel zu beachten. Idealerweise liegt der Vertikalwinkel zwischen 0° und 6 0°, der Horizontalwinkel in Längsrichtung zwischen 20° und 45 °.

Kraftschlüssige Ladungssicherung
Durch das Niederzurren wird die Ladung gegen das Herabfallen oder Verrutschen gesichert; das ist kraftschlüssige Ladungssicherung. Beim Niederzurren wirken zwei Kräfte für die Ladungssicherung zusammen:
die Vorspannkraft und die Gleitreibung. Die Vorspannkraft wird mit den Zurrgurten aufgebracht. Die Anzahl der einzusetzenden Zurrgurte richtet sich nach der erforderlichen Vorspannkraft. Die Reibung ergibt sich aus der Materialpaarung von Ladung und Ladefläche. Je größer die Gleitreibung, desto geringer die Vorspannkraft, die nötig ist, um das Ladegut auf der Ladefläche zu fixi eren. Sie können die Gleitreibung erhöhen, indem Sie eine rutschhemmende Matte unter das Ladegut legen. SpanSet Grip reduziert die erforderlichen Vorspannkräfte erheblich.



Beschleunigung (in g)	LKW	Zug	Schiff
A Nach vorn (C_x)	0,8	4,0	0,4
B Nach hinten (C_x)	0,5	4,0	0,4
C Zur Seite (C_y)	0,5	0,5	0,8
D Nach oben (C_y)	-	0,3	0,8
E Nach unten (C_z)	1,0	1,0	1,0

Unsere Zurrkraft-App hilft Ihnen, die Ladung richtig zu sichern, ebenso der Internet-Rechner.

Wissenswertes zum Zurrgurt



Berechnung der Anzahl der nötigen Zurrgurte bei der kraftschlüssigen Ladungssicherung.

DIN EN 12195-1:2021

$$n = \frac{m \times g\,(C_x - \mu \times C_z)}{2 \times \mu \times \sin\alpha \times STF} \times f_s$$

n – Anzahl Gurte
f_s – 1,1; bei Straßentransport in X = 1,25
k – Übertragungsbeiwert (k-Faktor)(DIN 1,5; VDI 8)
μ – Reibbeiwert
α – vertikaler Zurrwinkel (zur Ladefläche)
C_x – Beschleunigung nach vorne und hinten
C_z – Beschleunigung nach oben und unten
m – Masse
g – Gewicht

VDI 2700 Bl.2

$$n = \frac{m \times g\,(C_x - \mu \times C_z)}{k \times \mu \times \sin\alpha \times STF}$$

Beispiel:
Niederzurrung bei einer Ladung von 20 t Gewicht, mit Unterlegen einer rutschhemmenden Matte μ = 0,6; Zurrwinkel a 80°; STF = 400 daN; k = 1,5; fs = 1,25

nach DIN EN 12195-1:2021

$$n = \frac{20000\,(0{,}8 - 0{,}6)}{2 \times 0{,}6 \times \sin 80° \times 400} \times f_s$$

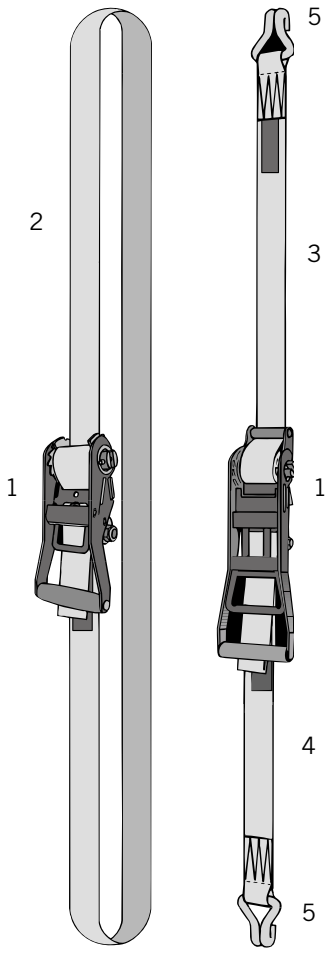
= **10,58 = 11 Gurte**

Aufbau textiler Zurrgurte
Der einteilige Zurrgurt besteht aus Spannelement **[1]** und Gurtband **[2]**. Er wird zur Umreifung der Ladung eingesetzt und braucht deshalb keine Verbindungselemente wie Ösen oder Haken.
Der zweiteilige Zurrgurt besteht aus einem Festende (FE) **[4]**, einem Verbindungselement (VE) **[5]**, einem Spannelement (SE) **[1]** und dem Losende (LE) **[3]**, das ebenfalls mit einem Verbindungselement **[5]** ausgestattet ist.

Das Etikett
Nach der Norm DIN EN 12195-2 sind Festenden und Losenden jeweils mit einem Etikett zu kennzeichnen, das alle technischen Angaben enthält. Auf dem Festenden-Etikett ist die STF (Standard Tension Force) angegeben. Fehlen diese Angaben, darf die Zurrung nicht zum Niederzurren verwendet werden.
Ein weitverbreitetes Problem sind Zurrgurte mit CE-Kennzeichnung. Das Produktsicherheitsgesetz (ProdSG) verbietet diese Kennzeichnung im § 7; somit führt ein CE-Zeichen auf einem Zurrgurtlabel zur Ablegereife des Zurrgurtes!



Etikett mit allen Pflichtangabe



Enorm widerstandsfähig
Zurrgurte aus Polyester können in einem Temperaturbereich von –40 °C bis +100 °C eingesetzt werden. Selbst Laugen und Säuren sind je nach Konzentration und Dauer der Einwirkung meist kein Problem.

Prüfung und Instandhaltung
Zurrgurte müssen mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen geprüft werden, je nach Einsatzbedingungen und -häufigkei auch in kürzeren Abständen. Instandsetzungsarbeiten darf nur der Hersteller durchführen oder eine von ihm beauftragte Person.

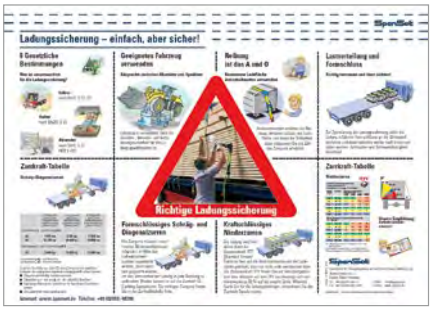
Checkliste Antirutschmatte



SiP Artikelnummer	Bezeichnung
SS.LASI.CL	Checkliste Antirutschmatte

Was Sie beim Einsatz von Antirutschmatten beachten müssen, erfahren Sie in der Antirutschmatte-Checkliste von SpanSet.
Sie steht Ihnen zum kostenlosen Download auf www.spanset.de für Sie bereit.

Poster Ladungssicherung



Ladungssicherung – einfach aber sicher. Jetzt kostenlos das Poster in DIN A2 anfordern oder als PDF downloaden unter www.spanset.de.

App Zurren

Wie die Berechnung der Zurrgurte zum Kinderspiel wird



Die nützliche App basiert auf dem bewährten SpanSet Zurrkraft-Controller und bietet eine übersichtliche und leicht verständliche Benutzeroberfläche. Damit wird das Berechnen der benötigten Zurrgurte zum Kinderspiel – wahlweise nach den Richtlinien der VDI 2700 ff oder der DIN EN 12195.

- Gleitreibbeiwerte, Neigungswinkel, Vorspannkräfte sowie die Beschleunigung in Fahrtrichtung und den K-Faktor eingeben
- Sprachen: Deutsch, Englisch, Niederländisch, Italienisch, Portugiesisch, Spanisch
- Leicht verständliche Benutzeroberfläch
- Dokumentation des Lastverteilungsplans

Der Neigungswinkel kann durch die Lagesensoren im Smartphone angezeigt werden. Die Zurrkraft-App steht kostenlos im App Store unter Google Play zum Download für Android und iOS zur Verfügung.



App Zurren

D

ABS Hochleistungsratsche 12.500/75

Selbst schwere Lasten schnell gesichert

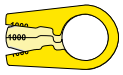




- Geringes Eigengewicht im Vergleich zu Kettenlösungen
- Konstruktion aus gehärtetem Material mit verstärkten Stegen
- Serienmäßig mit TFI (Tension Force Indicator)
- Zulässige Zurrkraft bis 12.500 daN

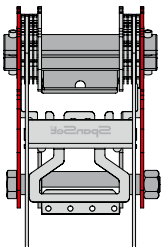
Tension Force Indicator (TFI)

Der serienmäßige TFI dient in dieser Hochleistungszurrung als Sicherheitselement gegen unbeabsichtigtes Überspannen; d. h. optimale Spannung im Verhältnis zur Zurrkraft (LC).



Verstärkter Steg

Diese Hochleistungsratsche ist durch einen doppelten Steg verstärkt; das verteilt die Last auf drei Punkte statt nur auf zwei. Dadurch ergibt sich eine hohe Belastbarkeit und Stabilität.

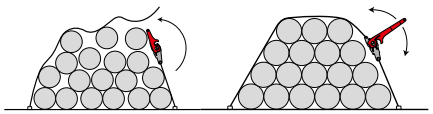


„Anti-Belt-Slip"-Verfahren

Damit haben Sie auch beim Lösen die volle Kontrolle. Mit dem ABS-System können Sie die Vorspannkraft in kleinen Schritten freigeben. Kippgefährdete Ladung, die sich in den Gurt neigt, lässt sich so mit dem Stapler rechtzeitig aufrichten. Das hilft, Schäden und Unfälle zu vermeiden.



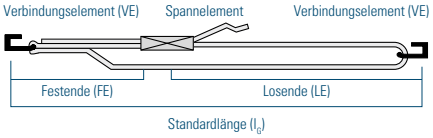
DH Triangelhaken



ohne ABS mit ABS

SiP Artikelnummer	LC [daN]	Ausführung	Verbindungs-elemente (VE)	Bandbreite [mm]	Standardlänge IG [m]	Festende FE [m]	Gewicht für IG [kg]
SL.25.40.LS	12500	carlash	DH	75	4	0,70	16,50
SL.25.60.LS	12500	carlash	DH	75	6	0,70	17,50

Andere Längen auf Anfrage!



D

ABS Schwerlastratsche 5.000/50

Schwere Lasten sicher transportieren

- Mit doppelt gelegtem Gurtband, hochfestem Haken und ABS-Ratsche
- Schlagfeste Epoxidharz-Beschichtung
- Gurtband mit integriertem Kantenschutz
- Zulässige Zurrkraft bis 5.000 daN
- Ideal zum Diagonalverzurren von Fahrzeugen und Maschinen

Qualität für ein sicheres Gefühl

Gerade bei schweren Lasten wie Baugeräten oder Betonfertigteilen kommt es auf kontrollierte Ladungssicherung an. Die großen Lasten müssen nicht nur fixiert werden; es geht um einen kontrollierten Sicherungsvorgang von Anfang bis Ende.

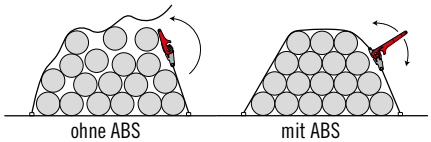
„Anti-Belt-Slip"-Verfahren

Damit haben Sie auch beim Lösen die volle Kontrolle. Mit dem ABS-System können Sie die Vorspannkraft in kleinen Schritten freigeben. Kippgefährdete Ladung, die sich in den Gurt neigt, lässt sich so mit dem Stapler rechtzeitig aufrichten. Das hilft, Schäden und Unfälle zu vermeiden.

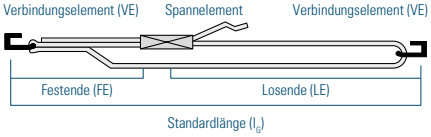


D Triangel DH Triangelhaken

CSH Sicherheitshaken CL Kombikuppler



ohne ABS mit ABS



SiP Artikelnummer	LC [daN]	Ausführung	Beschichtung	Verbindungs-elemente (VE)	Bandbreite [mm]	Standardlänge IG [m]	Festende FE [m]
AB.10.GSH.U	5000	carlash	nein	CSH	50	4	0,50
AB.10.KKA.U	5000	carlash	nein	CL	50	4	0,50
AB.10.TS.U	5000	carlash	nein	D	50	4	0,50
AB.10.LS.U	5000	carlash	nein	DH	50	4	0,50
AB.10.GSH.B	5000	carlash	ja	CSH	50	4	0,50
AB.10.KKA.B	5000	carlash	ja	CL	50	4	0,50
AB.10.TS.B	5000	carlash	ja	D	50	4	0,50
AB.10.LS.B	5000	carlash	ja	DH	50	4	0,50

Andere Längen auf Anfrage!

ABS Schwerlastratsche 10.000/75

Selbst schwere Lasten schnell sichern

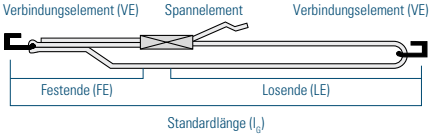




D Triangel



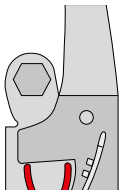
DH Triangelhaken



- Ideal zum Diagonalverzurren von schweren Fahrzeugen und Maschinen
- Individuelle Bedruckung möglich
- Spannelement stufenweise lösbar, selbstsichernd und mit Doppelschieber ausgerüstet
- Zulässige Zurrkraft bis 10.000 daN

Die Schwerlastratschen von SpanSet sind Kraftpakete und machen vor keiner Aufgabe halt:

Mehr Spannkraft, weniger Muskelkraft



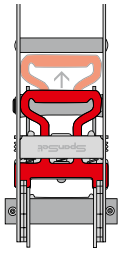
Der patentierte Zweifachschieber sichert beim Spannen auch in der Zwischenstufe, also mit dem „halben Zahn" – für mehr Spannkraft in kleinen Schritten.

Weniger Eigengewicht

Sie heißen zwar Schwerlastratschen, sind aber deutlich leichter als vergleichbare Zurrmittel wie Ketten- oder Drahtseillösungen und einfacher zu handhaben.



Selbstsichernder Ratschenhebel



Nach dem Zurren zieht man den integrierten Funktionsschieber und schließt damit die Ratsche. Gleichzeitig rastet der Schieber automatisch in die Sicherungsposition ein. Das verhindert ein unbeabsichtigtes Öffnen der Ratsche, auch im Fahrbetrieb.

SiP Artikelnummer	LC [daN]	Ausführung	Verbindungselemente (VE)	Bandbreite [mm]	Standardlänge lG [m]	Festende FE [m]
SL.20.40.TS	10000	carlash	D	75	4	0,70
SL.20.40.LS	10000	carlash	DH	75	4	0,70
SL.20.60.TS	10000	carlash	D	75	6	0,70
SL.20.60.LS	10000	carlash	DH	75	6	0,70

Andere Längen auf Anfrage!

ABS Schwerlastratsche 5.000/75

BG



D Triangel



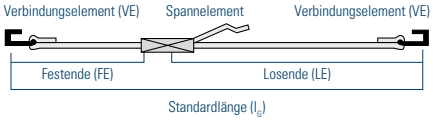
DH Triangelhaken



DJH Spitzhaken







- Spannelement selbstsichernd, stufenweise lösbar durch ABS, mit Doppelschieber ausgerüstet
- Dehnungsarmes, verschleißfestes Gurtband mit Cordkante
- Epoxidharzbeschichtetes Spannelement
- Robustes, ausreißfestes Label, geschützt durch Folienschlauch und Gurtbandüberlappung
- Zulässige Zurrkraft bis 5.000 daN
- Mit Einfädelhilfe am Losende

SiP Artikelnummer	LC [daN]	Ausführung	Verbindungselemente (VE)	Bandbreite [mm]	Standardlänge lG [m]	Festende FE [m]
SL.05.40.TS	5000	zweiteilig	D	75	4	0,70
SL.05.40.LS	5000	zweiteilig	DH	75	4	0,70
SL.05.40.SPH	5000	zweiteilig	DJH	75	4	0,70
SL.10.40.00	10000	einteilig		75	4	

MaXafe Schwerlastratsche Das Kraftpaket für Schwergeschichte!

Starker Rückhalt in der Ladungssicherung





MaXafe steht dem Anwender in zwei Systemen zur Verfügung:
Der einteilige Zurrgurt nach dem Carlash-System-Prinzip ist mit [B] Exoset-Triangelhaken ausgestattet und hat eine zulässige Zurrkraft von 10.000daN. Die zweiteilige Variante, wahlweise mit [A] Karabinerhaken (SFH) oder [B] ExoSet-Triangelhaken (LS) an Los- und Festende, hat eine zulässige Zurrkraft von 5.000 daN. Beide Zurrsysteme sind ideal für die Schräg-/Diagonalverzurrung.

Einsatzgebiete
SpanSet MaXafe wurde speziell für den Transport schwerer Maschinen und Fahrzeuge in der Bau-, Landwirtschafts- und Maschinenindustrie, in Anlehnung an die EN 12195-2, entwickelt.

Extrem geringe Dehnung von unter 2 %
Hochleistungsfasern im Gurtband sorgen für eine außergewöhnlich geringe Dehnung von unter 2 % – vergleichbar mit Drahtseilen oder Ketten. Der Vorteil: Die Kräfte werden bei Vollbremsungen oder Ausweichbewegungen direkt in das Zurrsystem eingeleitet und ein Verrutschen schwerer Güter wird auf ein Minimum reduziert.

Verbesserte Ergonomie
Durch den Einsatz von Hochleistungspolyester erreicht das ca. 50 mm breite Gurtband der MaXafe bereits die Festigkeit eines 75 mm breiten Polyesterbandes herkömmlicher Schwerlastratschen. Der Vorteil: Eine Gewichtsersparnis von ca. 24 % im Vergleich zum 75 mm Zurrgurt oder vergleichbarer Kette bietet eine signifikante Arbeitserleichterung. MaXafe ist handlich und schnell anzubringen.

Robuste Gurtbandkonstruktion
Die Gurtbandkonstruktion der MaXafe-Schwerlastzurrung ist durch die Verwendung der Hochleistungsfaser besonders widerstandsfähig, reduziert Gurtbandabrieb und Schnittverletzungen des Gewebes. Der Vorteil: Längere Standzeiten und geringere Kosten.

Qualitätslabel mit Folienschlauch
Die MaXafe-Schwerlastzurrung ist durch ein robustes und ausreißfestes Label gekennzeichnet. Folienschlauch und Gurtbandüberlappung schützt das Label zudem vor Verschmutzung und Abrieb. Der Vorteil: Eine garantiert lange Standzeit.



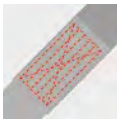


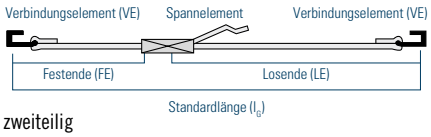
DH Triangelhaken



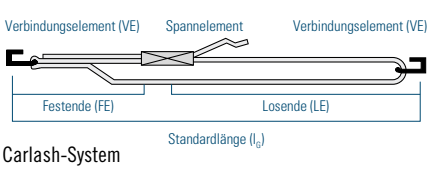
DJHS Karabinerhaken

Automatennaht
Die Automatennaht ist präzise und von gleichbleibend hoher Qualität. Das schwarze Nähgarn bietet einen sehr guten Kontrast auf dem hellgrünen Band, was die Sichtprüfung deutlich erleichtert und beschleunigt. Der Vorteil: Reduzierung von Kosten und Aufwand.





zweiteilig



Carlash-System

SiP Artikelnummer	LC [daN]	Ausführung	Verbindungselemente (VE)	Bandbreite [mm]	Standardlänge lG [m]	Festende FE [m]
1825.05.03.SFH	5000	zweiteilig	DJHS	55	3	0,70
1825.05.04.SFH	5000	zweiteilig	DJHS	55	4	0,70
1825.05.03.LS	5000	zweiteilig	DH	55	3	0,70
1825.05.04.LS	5000	zweiteilig	DH	55	4	0,70
1825.10.03.LS	10000	Carlash-System	DH	55	3	0,70
1825.10.04.LS	10000	Carlash-System	DH	55	4	0,70

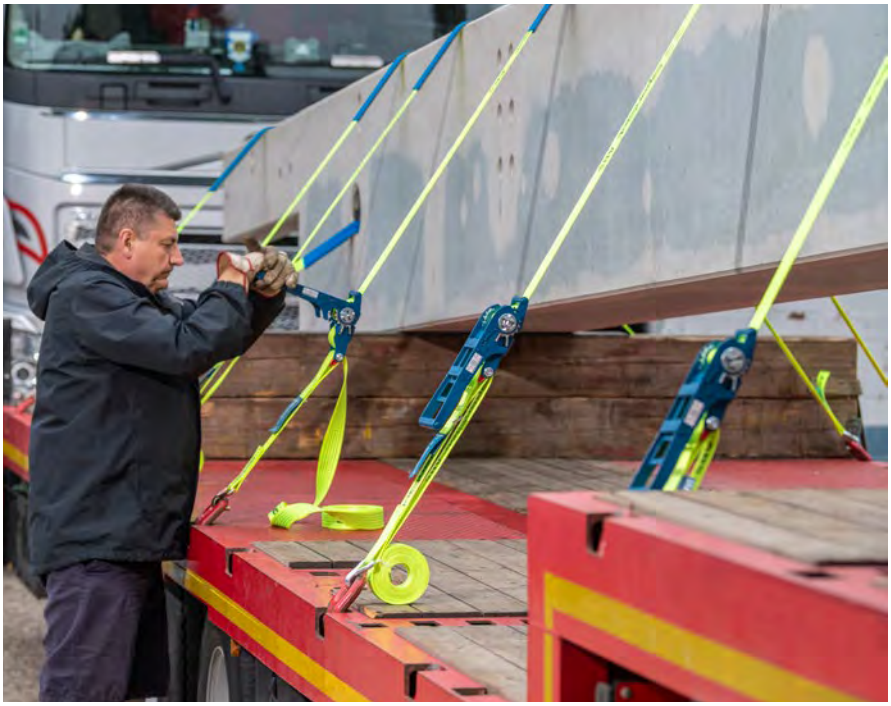
ErgoABS Zugratsche mit ABS-Funktion

STF 750daN mit TFI

BG D

- Mit Vorspannanzeige TFI für ablesbare Vorspannkraft bis 750 daN
- Schrittweise Freigabe der Vorspannkraft für kontrolliertes Lösen - ABS Funktion
- Selbstsichernder Ratschenhebel
- Kantenverstärktes Gurtband, dazu noch abriebfest und denhnungsarm

Für die Ladungssicherung schwerer Lasten; erleichtert die Arbeit und macht die Sicherheit kontrollierbar.



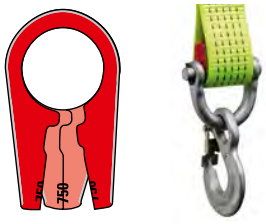
Längerer Hebel, rückenschonendes Spannen



Durch den verlängerten Hebel lassen sich mit ergonomischer Bewegung hohe Vorspannkräfte mit weniger Muskelkraft erzielen. Die Zugratschen ziehen immer nach unten, anstatt nach oben zu drücken, und sind dadurch rückenfreundlicher.

Tension Force Indicator

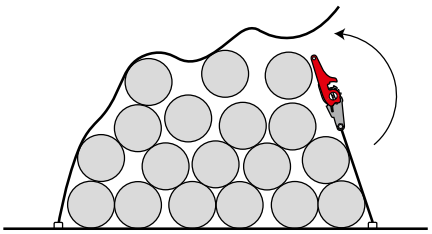
Mit dem patentierten TFI können Sie schnell und direkt die ins System eingebrachte Vorspannkraft nachweisen. Die maximal erreichbare Vorspannkraft von 750 daN ist erreicht, wenn die Backen des TFI ganz geschlossen sind. Auch Zwischenstufen sind ablesbar. Der neue Triangelhaken lässt sich mit dem TFI nachrüsten.



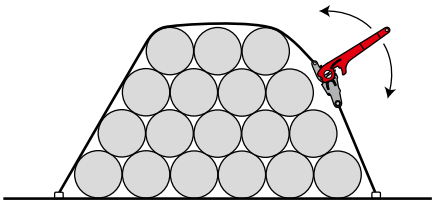
TFI750

„Anti-Belt-Slip“-Verfahren

Damit haben Sie auch beim Lösen die volle Kontrolle. Mit dem ABS-System können Sie die Vorspannkraft in kleinen Schritten freigeben. Kippgefährdete Ladung, die sich in den Gurt neigt, lässt sich so mit dem Stapler rechtzeitig aufrichten. Das hilft, Schäden und Unfälle zu vermeiden.



ohne ABS



mit ABS

Integrierter Kantenschutz

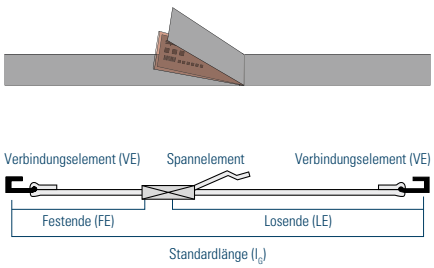
Die Gurte von SpanSet mit einer Dehnung von max. 4 % haben durch eine robuste Webkante einen Zusatz-Schutz vor Verschleiß.



integrierter Kantenschutz

Sicherheitsetikett an jedem Gurtband

Jeder Gurt ist mit einem ausreißfesten und patentierten Sicherheitsetikett ausgerüstet. Dadurch können Sie jederzeit kontrollieren, ob der Ratschenzurrgurt zu der Last passt, die gesichert werden soll. Ohne dieses Etikett darf der Zurrgurt nicht verwendet werden. Unsere Top-Produkte haben eine Schutzhülle für das Etikett.



ErgoABS-Zugratsche 2.000/50 STF 750daN mit TFI

mit ABS-Funktion

SiP Artikel-nummer	LC [daN]	Ausführung	Verbindungs-elemente (VE)	STF [daN]	STF TFI [daN]	Band-breite [mm]	Standard-länge lG [m]	Festende FE [m]
ER.4.1201.U	2000	zweiteilig	DJH	440	750	50	8	0,50
ER.4.1215.U	2000	zweiteilig	DJHS	440	750	50	8	0,50
ER.4.1204.U	2000	zweiteilig	RH	440	750	50	8	0,50
ER.4.1253.U	2000	zweiteilig	SHD	440	750	50	8	0,50
ER.4.P100.U	4000	einteilig				50	8	
TFI.0750.L	Optional mit TFI 750 am Losende							

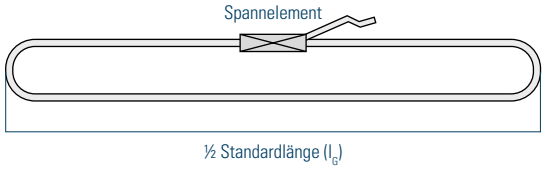
Andere Längen auf Anfrage

ErgoABS-Zugratsche 2.500/50 STF 750daN mit TFI

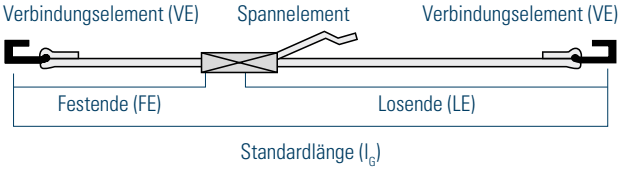
mit ABS-Funktion

SiP Artikel-nummer	LC [daN]	Ausführung	Verbindungs-elemente (VE)	STF [daN]	STF TFI [daN]	Band-breite [mm]	Standard-länge lG [m]	Festende FE [m]
ER.5.1201.U	2500	zweiteilig	DJH	350	750	50	8	0,50
ER.5.1215.U	2500	zweiteilig	DJHS	350	750	50	8	0,50
ER.5.1204.U	2500	zweiteilig	RH	350	750	50	8	0,50
ER.5.1253.U	2500	zweiteilig	SHD	350	750	50	8	0,50
ER.5.P100.U	5000	einteilig				50	8	
TFI.0750.L	Optional mit TFI 750 am Losende							

Andere Längen auf Anfrage



einteilig



zweiteilig



DJH Spitzhaken



DJHS Karabinerhaken



RH Klauenhaken



SHD Triangelhaken



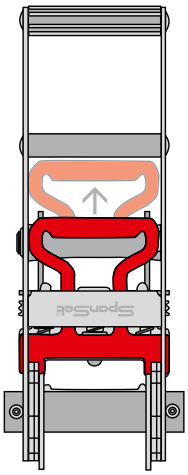
ABS Druckratsche mit ABS-Funktion

STF 500daN mit TFI

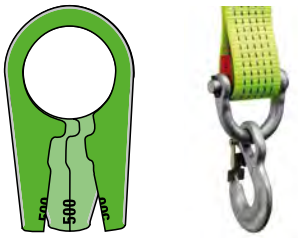
- Robuste Druckratsche
- Mit Vorspannanzeige TFI für ablesbare Vorspannkraft bis 500 daN
- Individuelle Einwebung oder Bedruckung auf Anfrage möglich
- Kantenverstärktes Gurtband, dazu noch abriebfest und denhnungsarm
- nach SpanSet Werksnorm



Selbstsichernder Ratschenhebel
Der selbstsichernde Ratschenhebel verhindert, dass die Ratsche aufspringen kann. So haben Sie auch große Vorspannkräfte unter Kontrolle.

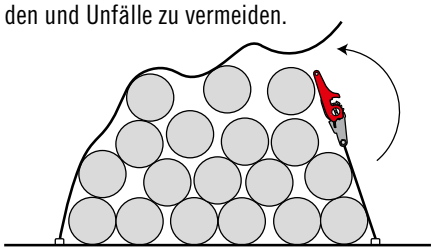


Optional auch mit Tension Force Indicator
Der TFI ist optional an jedem ABS-Spannelement verfügbar. Mit der Vorspannmessanzeige können Sie die eingebrachte Vorspannkraft messen und bei einer Kontrolle belegen. Der neue Triangelhaken lässt sich mit dem TFI einfach nachrüsten.

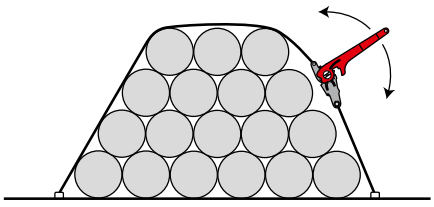


TFI 500

Kontrolliertes Lösen durch „Anti-Belt-Slip"-Verfahren
Mit der ABS-Ratsche können Sie die Vorspannkraft in kleinen Schritten freigeben. So wird verhindert, dass beim Lösen der Ladungssicherungsgurte die Spannung ruckartig nachlässt und die Ladung kippt oder gar ins Rutschen gerät. Kippgefährdete Ladung, die sich in den Gurt neigt, lässt sich so mit dem Stapler rechtzeitig aufrichten. Das hilft, Schäden und Unfälle zu vermeiden.

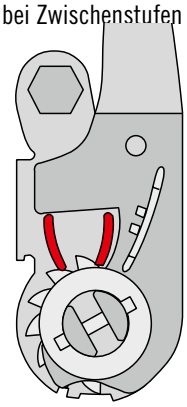


ohne ABS



mit ABS stufenweise lösen

Druckschieber für gute Bedienbarkeit
Mit dem patentierten Zweifachschieber können Sie kleinschrittig spannen, die Ratsche rastet auch bei Zwischenstufen ein.



Zweifachschieber

Qualität bei Ratschen und Gurtband
Gurte mit max. 4 % Gurtbanddehnung, Ratschen mit Epoxidharzbeschichtung. Verschleißfeste Webkante bietet Schutz gegen Abriebschäden. Optional erhältliche Abriebschutzbeschichtung bietet erweiterten Schutz gegen Abriebschäden.



integrierter Kantenschutz

ABS-Ratschenzurrgurt 2.000/50 mit TFI 500 daN STF
mit ABS-Funktion

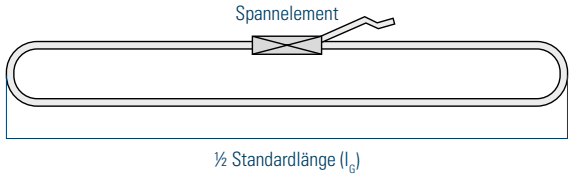
SiP Artikelnummer	LC [daN]	Ausführung	Verbindungs-elemente (VE)	STF [daN]	STF TFI [daN]	Bandbreite [mm]	Standardlänge lG [m]	Festende FE [m]
AB.4.1201.U	2000	zweiteilig	DJH	400	500	50	8	0,50
AB.4.1215.U	2000	zweiteilig	DJHS	400	500	50	8	0,50
AB.4.1204.U	2000	zweiteilig	RH	400	500	50	8	0,50
AB.4.1253.U	2000	zweiteilig	SHD	400	500	50	8	0,50
AB.4.P100.U	4000	einteilig				50	8	
TFI.0500.L	Optional mit TFI 500 am Losende							

Optionale Ausstattung mit TFI am Losende

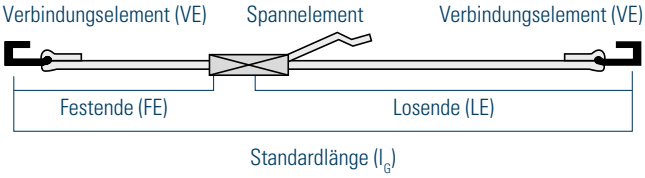
ABS-Ratschenzurrgurt 2.500/50 mit TF1 500 daN STF
mit ABS-Funktion

SiP Artikelnummer	LC [daN]	Ausführung	Verbindungs-elemente (VE)	STF [daN]	STF TFI [daN]	Bandbreite [mm]	Standardlänge lG [m]	Festende FE [m]
AB.5.1201.U	2500	zweiteilig	DJH	350	500	50	8	0,50
AB.5.1215.U	2500	zweiteilig	DJHS	350	500	50	8	0,50
AB.5.1204.U	2500	zweiteilig	RH	350	500	50	8	0,50
AB.5.1253.U	2500	zweiteilig	SHD	350	500	50	8	0,50
AB.5.P100.U	5000	einteilig				50	8	
TFI.0500.L	Optional mit TFI 500 am Losende							

Optionale Ausstattung mit TFI am Losende



einteilig



zweiteilig


DJH Spitzhaken


DJHS Karabinerhaken


RH Klauenhaken


SHD Triangelhaken



Robusta 2500/50 mit STF 350daN



- Feinverzahnung ermöglicht höhere Vorspannkräfte bei geringerem Kraftaufwand
- der selbstsichernde Ratschenhebel schließt nachträgliches Aufspringen im Fahrbetrieb aus
- Folienschlauch und Gurtbandüberlappung schützen das Label vor Abrieb
- Optional mit Vorspannanzeige TFI, dadurch erreichbare und ablesbare Vosrpannkraft 500 daN
- Epoxidharzbeschichtung schützt vor Rostbildung robustes Gurtband mit Kennstreifen



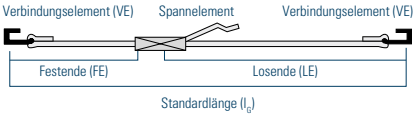




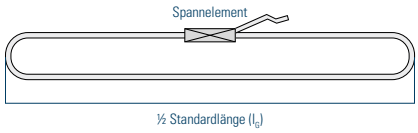
DJHS Karabinerhaken



DJH Spitzhaken



zweiteilig



einteilig

SiP Artikelnummer	LC [daN]	Ausführung	Verbindungs-elemente (VE)	STF [daN]	Bandbreite [mm]	Standardlänge FE [m]	Standardlänge IG [m]
2024218	2500	zweiteilig	DJHS	350	50	50	8
2024219	2500	zweiteilig	DJHS	350	50	50	10
2024220	2500	zweiteilig	DJH	350	50	50	8
2024221	2500	zweiteilig	DJH	350	50	50	10
2024217	5000	einteilig				50	8
2024222	5000	einteilig				50	10

BG D

ProXafe 1.000/35 mit STF 440daN

Robust mit besonders breitem Griff



- Epoxidharzbeschichtetes Spannelement
- Extra breiter Ratschengriff für besonders gute Ergonomie
- Robustes, ausreißfestes Label, geschützt durch Folienschlauch und Gurtbandüberlappung
- Robustes Gurtband mit Kennstreifen



DJH Spitzhaken



DJHS Karabinerhaken



RH Klauenhaken

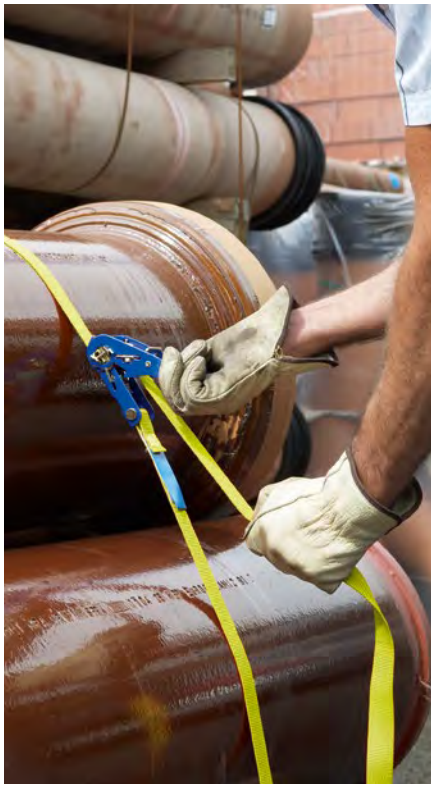


SiP Artikelnummer	LC [daN]	Ausführung	Verbindungs-elemente (VE)	STF [daN]	Bandbreite [mm]	Standardlänge IG [m]
1804.P2.11	1000	zweiteilig	DJH	440	35	4
1804.P2.09	1000	zweiteilig	DJHS	440	35	4
1804.P2.06	1000	zweiteilig	RH	440	35	4
1804.P1.00	2000	einteilig			35	4

BG D

ProXafe 500/25 mit STF 160daN

Robust mit breitem Griff



- Epoxidharzbeschichtetes Spannelement
- Robustes, ausreißfestes Label, geschützt durch Folienschlauch und Gurtbandüberlappung



DJH Spitzhaken



DJHS Karabinerhaken



RH Klauenhaken



AP Lochtriangel



SiP Artikelnummer	LC [daN]	Ausführung	Verbindungs-elemente (VE)	STF [daN]	Bandbreite [mm]	Standardlänge IG [m]
1802.P2.12	500	zweiteilig	DJH	160	25	4
1802.P2.09	500	zweiteilig	DJHS	160	25	4
1802.P2.06	500	zweiteilig	RH	160	25	4
1802.P2.14	500	zweiteilig	AP	160	25	4
1802.P1.00	1000	einteilig			25	4

Spannfix Schwerlastratsche 10.000/75



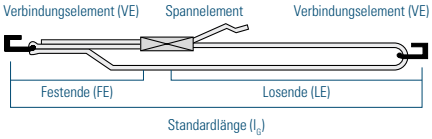
- Gelb chromatiertes Spannelement
- Selbstsichernder Ratschenhebel
- Verschleißfestes Gurtband
- Zulässige Zurrkraft: 10.000 daN
- Ausreißfestes, durch Gurtbandüberlappung geschütztes Etikett



D Triangel



DH Triangelhaken



SiP Artikelnummer	LC [daN]	Ausführung	Verbindungs-elemente (VE)	Bandbreite [mm]	Standardlänge lG [m]	Festende FE [m]
ZG.1000.TS	10000	carlash	D	75	4	0,70
ZG.1000.LS	10000	carlash	DH	75	4	0,70

Spannfix Schwerlastratsche 5.000/75



- Gelb chromatiertes Spannelement
- Selbstsichernder Ratschenhebel
- Verschleißfestes Gurtband
- Zulässige Zurrkraft: 5.000 daN
- Ausreißfestes, durch Gurtbandüberlappung geschütztes Etikett



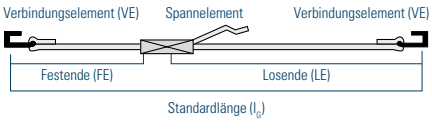
DJH Spitzhaken



DH Triangelhaken

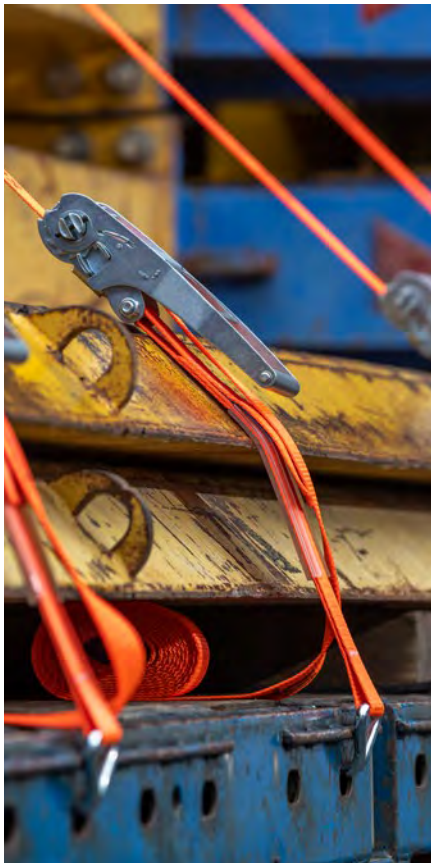


SDH Triangelhaken



SiP Artikelnummer	LC [daN]	Ausführung	Verbindungs-elemente (VE)	Bandbreite [mm]	Standardlänge lG [m]	Festende FE [m]
ZG.0500.SPH	5000	zweiteilig	DJH	75	4	0,70
ZG.0500.LS	5000	zweiteilig	DH	75	4	0,70
ZG.0500.TH	5000	zweiteilig	SHD	75	4	0,70

Spannfix ABS Druckratsche 2.500/50 mit STF 350



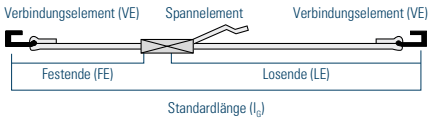
- Ratsche stufenweise lösbar, selbstsichernd und mit Doppelschieber ausgerüstet
- ausreißfestes, durch Gurtbandüberlappung geschütztes Label
- optional mit Vorspannanzeige TFI, dadurch erreichbare und ablesbare Vorspannkraft von 500 daN, einfach direkt
- robustes Gurtband mit Kennstreifen



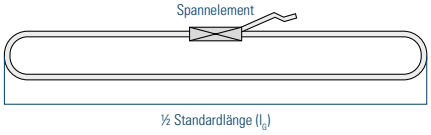
DJH Spitzhaken



DJHS Karabinerhaken



zweiteilig



einteilig

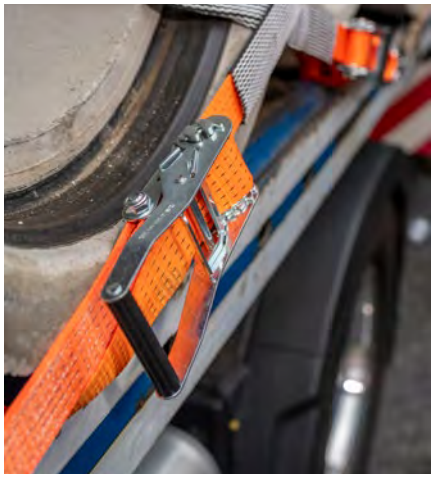


SiP Artikelnummer	LC [daN]	Verbindungselemente (VE)	STF [daN]	STF TFI [daN]	Bandbreite [mm]
2024233	2500	DJHS	350	500	50
2024234	2500	DJHS	350	500	50
2024235	2500	DJH	350	500	50
2024236	2500	DJH	350	500	50
2024231	2500				50
2024232	2500				50

Spannfix ECO Druckratsche 2.500/50 mit STF 350daN



- ausreißfestes, durch Gurtbandüberlappung geschütztes Label
- optional mit Vorspannanzeige TFI, dadurch erreichbare und ablesbare Vorspannkraft von 500 daN, einfach direkt
- robustes Gurtband mit Kennstreifen

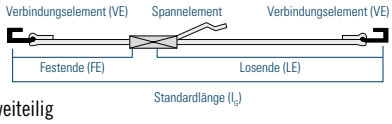




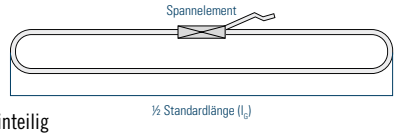
DJHS Karabinerhaken



DJH Spitzhaken



zweiteilig



einteilig

SiP Artikelnummer	LC [daN]	Ausführung	Verbindungselemente (VE)	STF [daN]	STF TFI [daN]	Bandbreite [mm]
2024239	2500	zweiteilig	DJHS	350	500	50
2024240	2500	zweiteilig	DJHS	350	500	50
2024241	2500	zweiteilig	DJH	350	500	50
2024242	2500	zweiteilig	DJH	350	500	50
2024237	5000	einteilig				50
2024238	5000	einteilig				50

Ergo Zugratsche XL 2.500/50 mit STF 500daN

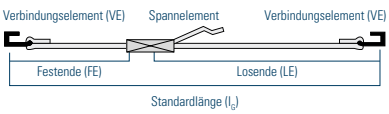


Ergo 20061XL

- Selbstsichernder Ratschenhebel
- Zugprinzip für ergonomisches Arbeiten
- Ratschenhebel für bessere Kraftübertragung
- Ausreißfestes, durch Gurtbandüberlappung geschütztes Etikettt



DJH Spitzhaken



SiP Artikelnummer	LC [daN]	Ausführung	Verbindungselemente (VE)	STF [daN]	Bandbreite [mm]	Standardlänge lG [m]	Festende FE [m]
ER.61XL.08.SPH	2500	zweiteilig	DJH	500	50	8	0,50
ER.61XL.09.SPH	2500	zweiteilig	DJH	500	50	9	0,50

BG

Spannfix Druckratsche 1.000/35
mit STF 260


DJH Spitzhaken


DJHS Karabinerhaken


RH Klauenhaken

- Gelb chromatiertes Spannelement
- Selbstsichernder Ratschenhebel
- Verschleißfestes Gurtband
- Zulässige Zurrkraft bis 1.000 daN
- Ausreißfestes Etikett, durch Gurtbandüberlappung geschützt



SiP Artikelnummer	LC [daN]	Ausführung	Verbindungselemente (VE)	STF [daN]	Bandbreite [mm]	Standardlänge IG [m]	Festende FE [m]
ZG.0200.SPH	1000	zweiteilig	DJH	260	35	4	0,30
ZG.0200.KB	1000	zweiteilig	DJHS	260	35	4	0,30
ZG.0200.KH	1000	zweiteilig	RH	260	35	4	0,30
ZG.0200.00	2000	einteilig			35	4	

BG

Spannfix Druckratsche 500/50
mit STF 230


DJH Spitzhaken


DJHS Karabinerhaken


RH Klauenhaken

- Gelb chromatiertes Spannelement
- Selbstsichernder Ratschenhebel
- Verschleißfestes Gurtband
- Zulässige Zurrkraft bis 500 daN
- Ausreißfestes Etikett, durch Gurtbandüberlappung geschützt



SiP Artikelnummer	LC [daN]	Ausführung	Verbindungselemente (VE)	STF [daN]	Bandbreite [mm]	Standardlänge IG [m]	Festende FE [m]
ZG.0100.SPH	500	zweiteilig	DJH	230	50	4	0,30
ZG.0100.KB	500	zweiteilig	DJHS	230	50	4	0,30
ZG.0100.KH	500	zweiteilig	RH	230	50	4	0,30
ZG.0100.00	1000	einteilig			50	4	

Spannfix Druckratsche 400/25
mit STF 140


DJH Spitzhaken


DJHS Karabinerhaken


SH S-Haken

- Abriebfestes Gurtband
- Qualitätsgeprüft



SiP Artikelnummer	LC [daN]	Ausführung	Verbindungselemente (VE)	TF [daN]	Bandbreite [mm]	Standardlänge IG [m]	Festende FE [m]
ZG.0050.SP	400	zweiteilig	DJH	140	25	4	0,30
ZG.0050.KB	400	zweiteilig	DJHS	140	25	4	0,30
ZG.0050.SH	400	zweiteilig	SH	140	25	4	0,30
ZG.0050.00	800	einteilig			25	4	

Klemmschlosszurrgurt 125/25

BG



- Abriebfestes Gurtband
- Qualitätsgeprüft


SH Haken


DJHS Karabinerhaken


AP Lochtriangel


FH Palettenhaken

SiP Artikelnummer	LC [daN]	Ausführung	Verbindungs-elemente (VE)	Bandbreite [mm]	Standardlänge IG [m]	Festende FE [m]
KS.0025.SH	125	zweiteilig	SH	25	4	0,30
KS.0025.KB	125	zweiteilig	DJHS	25	4	0,30
KS.0025.FT	125	zweiteilig	AP	25	4	0,30
KS.0025.PH	125	zweiteilig	FH	25	4	0,30
KS.0025.00	250	einteilig		25	4	

Klemmschlosszurrgurt 250/25

BG



- Abriebfestes Gurtband
- Qualitätsgeprüft


DJH Spitzhaken


DJHS Karabinerhaken


AP Lochtriangel


SH Haken


FH Palettenhaken

SiP Artikelnummer	LC [daN]	Ausführung	Verbindungs-elemente (VE)	Bandbreite [mm]	Standardlänge IG [m]	Festende FE [m]
KS.0050.SP	250	zweiteilig	DJH	25	4	0,30
KS.0050.KB	250	zweiteilig	DJHS	25	4	0,30
KS.0050.FT	250	zweiteilig	AP	25	4	0,30
KS.0050.SH	250	zweiteilig	SH	25	4	0,30
KS.0050.PH	250	zweiteilig	FH	25	4	0,30
KS.0050.00	500	einteilig		25	4	

Klemmschlosszurrgurt 375/35

BG



- Abriebfestes Gurtband
- Qualitätsgeprüft


DJH Spitzhaken


DJHS Karabinerhaken


RH Klauenhaken

SiP Artikelnummer	LC [daN]	Ausführung	Verbindungs-elemente (VE)	Bandbreite [mm]	Standardlänge IG [m]	Festende FE [m]
KS.0075.SP	375	zweiteilig	DJH	35	4	0,30
KS.0075.KB	375	zweiteilig	DJHS	35	4	0,30
KS.0075.KH	375	zweiteilig	RH	35	4	0,30
KS.0075.00	750	einteilig		35	4	

Klemmschlosszurrgurt 500/50

BG



- Abriebfestes Gurtband
- Qualitätsgeprüft


DJH Spitzhaken


DJHS Karabinerhaken


FH Flachhaken

SiP Artikelnummer	LC [daN]	Ausführung	Verbindungs-elemente (VE)	Bandbreite [mm]	Standardlänge IG [m]	Festende FE [m]
KS.0100.SP	500	zweiteilig	DJH	50	4	0,30
KS.0100.KB	500	zweiteilig	DJHS	50	4	0,30
KS.0100.FH	500	zweiteilig	FH	50	4	0,30
KS.0100.00	1000	einteilig		50	4	

AirflexPaper Staupolster aus Kraftpapier

Wirtschaftlich und wirkungsvoll Ladungslücken schließen

- Ladungssicherung, universell einsetzbar
- Stabilisiert die Lage des Transportgutes durch großflächiges, for - schlüssiges Ausfüllen der Transportlücken
- Hohe Belastbarkeit durch stabiles Kraftpapier
- Zeitsparendes und effektives Staupolster



Universell einsetzbar bei LKW-Kastenaufbauten, Bahn- und See-transport

Universelle und preiswerte Ladegutsicherung bei einfacher und rationeller Handhabung mit Stoß- und Vibrationsdämpfung, ausgelegt für max. 0,6 bar. Staulücken werden aufgefüllt, das verhindern das Verrutschen oder Kippen der Ladung, teure Transportschäden werden vermieden.

Was ist AirflexPape -Staupolster?

Das AirflexPape -Staupolster besteht aus einer luftdichten Polyethylen-Innenfolie mit Ventil, ummantelt von einer oder mehreren Lagen Kraftpapier. Wenn AirflexPaper mit dem richtigen Maß an der richtigen Stelle zwischen der Ladung eingesetzt und mit Luft gefüllt wird, füllt es die Staulücke großflächig aus und sichert die Ladung gegen Verrutschen.

Schnell und sicher zu mehr Sicherheit

Das Befüllen des AirflexPape -Staupolsters nimmt wenig Zeit in Anspruch.



Befülladapter f. Airflex Paper
ohne Manometer



Befülladapter f. Airflex Paper
mit Manometer

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	BxH [mm]	Staulücke [mm]	Fülldruck [bar]	Berstdruck mit/ohne Gegendruck [bar]	Inhalt Verpackungseinheit [Stück]
STP.2.120P	2-lagig mit PE-Innenhülle	900x1200	400	0,20	0,6	350
STP.2.150P	2-lagig mit PE-Innenhülle	900x1500	400	0,20	0,6	450
STP.2.180P	2-lagig mit PE-Innenhülle	900x1800	400	0,20	0,6	300
STP.2.210P	2-lagig mit PE-Innenhülle	900x2100	400	0,20	0,6	250
STP.4.120P	4-lagig mit PE-Innenhülle	900x1200	400	0,40	1,2	250
STP.4.150P	4-lagig mit PE-Innenhülle	900x1500	400	0,40	1,2	200
STP.4.180P	4-lagig mit PE-Innenhülle	900x1800	400	0,40	1,2	250
STP.4.210P	4-lagig mit PE-Innenhülle	900x2100	400	0,40	1,2	150
STP.6.120P	6-lagig mit PE-Innenhülle	900x1200	400	0,60	1,8	250
STP.6.150P	6-lagig mit PE-Innenhülle	900x1500	400	0,60	1,8	200
STP.6.180P	6-lagig mit PE-Innenhülle	900x1800	400	0,60	1,8	200
STP.6.210P	6-lagig mit PE-Innenhülle	900x1200	400	0,60	1,8	150
SP.FP.000.0	Befülladapter Paper					1
SP.FP.000.M	Befülladapter Paper mit Manometer					1



Abdecknetz geknotet



Netz für PKW und Kombi



PaXafe
Netz für KEP



Trennnetz für Wechselbrücken



Netz mit Kopflashing



PaXafe Gurtbandnetz z. B. für Reinigungsbetriebe



Abdecknetz geknotet für Anhänger

Packnet Gurtbandnetze

Vernetzte Sicherheit für Stückgut, individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten







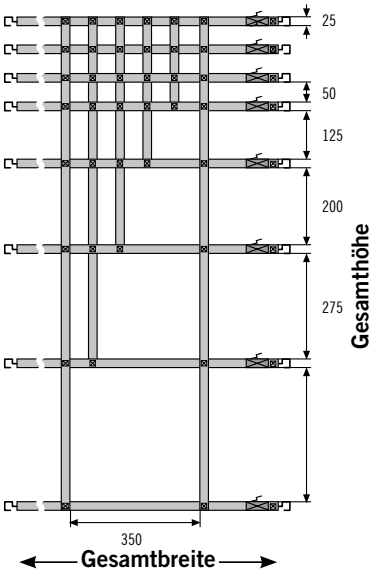
Stückgut wie Pakete und Päckchen lassen sich im LKW mit dem SpanSet-PackNet sichern. PackNet verhindert ein Verrutschen der Ladung, ohne die Kartons durch starkes Niederzurren zu quetschen oder sonst wie zu beschädigen.

Sicherheit nach Maß

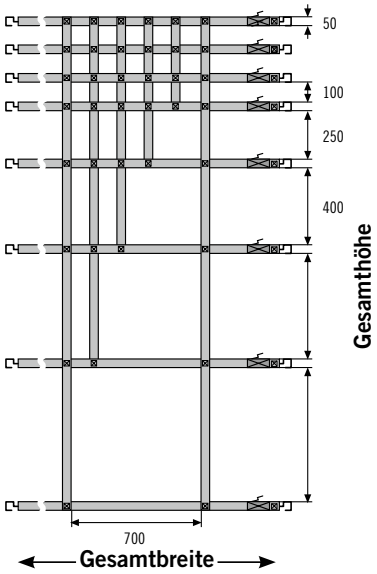
PackNet-Gurtbandnetze werden mit den Endbeschlägen in den Lochschienen verankert oder mit alternativen Spannelementen gesichert.

SpanSet bietet Lösungen für individuelle Kofferaufbauten und Gepäckabteile und stellt für Ihren Einsatz die passende Kombination von Gurtbandbreite, Maschenbreite, Verbindungselementen und Spannelementen zusammen.

25 mm breites Gurtband



50 mm breites Gurtband



Spann-element (SE)	Verbindungs-element (VE)	Breite B [cm]	Höhe H [cm]	Gurtband-breite [mm]	Maschenweite (Mitte Gurtband) Mw1 [cm]	Maschenweite (Mitte Gurtband) Mw2 [cm]	Anzahl SE SE	Anzahl SE VE

i **Benötigen Sie andere Bandbreiten, Spann- und Verbindungselemente? Sprechen Sie mit uns.**

Seite kopieren, Maße und Ausstattung eintragen und faxen. Sie erhalten umgehend Ihr unverbindliches Angebot.

Beispiel:

01154	01267	237	205	50	26	26	3	6

Alternative Spann- und Verbindungselemente für Gurtbänder mit 25 mm oder 50 mm Breite

Verbindungselement (VE)	01203		01244		01265		01266		01267	
Spannelement (SE)	01151 Klemm-schloss		01154 Klemm-schloss		01802 N Ratsche		01803/P Ratsche			

Hochfeste Containerabdecknetze Ladungssicherung für Profi

Leicht zu montierende Ladegutsicherung für LKW, Kippmulden, Container und Anhänger. Die DEKRA-geprüften Abdecknetze nach VDI 2700, Blatt 3.3 sind verfügbar mit einer Maschenweite von 45mm. Auf Wunsch geknotet oder knotenlos.

Für kleinteilige Ladung empfehlen wir die bewährten geknoteten Netze aus PE in der Maschenweite 30 mm. Das Netzmaterial nimmt kein Wasser auf.

Die Qualitätsnetze stammen aus deutscher Fertigung und zeichnen sich durch hohe Maschenfestigkeit und sicheres Verhalten unter Last aus.

Containerabdecknetze für hohe Belastungen



- Polypropylen, knotenlos
- Alternativ: Polyethylen, geknotet
- Garnstärke: 3 mm
- Maschenweite: 45 mm
- Farbe: grün

SiP Artikelnummer	Abmessungen [m]
CN.30.20.30	2,0 x 3,0
CN.30.22.15	2,2 x 1,5
CN.30.25.15	2,5 x 1,5
CN.30.25.30	2,5 x 3,0
CN.30.27.15	2,7 x 1,5
CN.30.35.25	3,5 x 2,5
CN.30.40.30	4,0 x 3,0
CN.30.45.25	4,5 x 2,5
CN.30.50.30	5,0 x 3,0
CN.30.50.35	5,0 x 3,5
CN.30.60.35	6,0 x 3,5
CN.30.70.35	7,0 x 3,5
CN.30.80.35	8,0 x 3,5

Containerabdecknetze inkl. Gummileine
für hohe Belastungen



- Polyethylen, geknotet
- Garnstärke: 3 mm
- Maschenweite: 45 mm
- Mit umlaufender Gummileine 6mm
- Netzfarbe: grün

SiP Artikelnummer	Abmessungen LxB [mm]
CN.30.20.30.06	2,0 x 3,0
CN.30.20.35.06	2,0 x 3,5
CN.30.22.15.06	2,2 x 1,5
CN.30.25.35.06	2,5 x 3,5
CN.30.27.15.06	2,7 x 1,5
CN.30.40.30.06	4,0 x 3,0
CN.30.50.35.06	5,0 x 3,5

Containerabdecknetze für kleinteilige Ladungen



- Polyethylen, geknotet
- Garnstärke: 2,0 mm
- Maschenweite: 30 mm
- Farbe: grün

SiP Artikelnummer	Abmessungen [m]
CN.20.23.14	2,3 x 1,4
CN.20.25.35	2,5 x 3,5
CN.20.28.16	2,8 x 1,6
CN.20.30.18	3,0 x 1,8
CN.20.33.18	3,3 x 1,8

Universal-Gitternetz
für Mulden, Container, LKW und Deponien

SiP Artikelnummer	Größe [m]
CN.1.05.035	5 x 3,5
CN.1.06.035	6 x 3,5
CN.1.07.035	7 x 3,5
CN.1.08.035	8 x 3,5

Alle Abmessungen sind Festmaße +/-2 %. Sonderfarben, Extragrößen, Schutzplanen und -netze für Gerüste auf Anfrage erhältlich.

- Gewebe: PES mit PVC-Beschichtung
- Stahlösen: alle 50 cm mit Innen-Ø: 16 mm
- Farbe: schwarz
- Gewicht: ca. 250 g/m²



Universal-Polyester-Planen
Trotzen Wind und Wetter

SiP Artikelnummer	Größe [m]
UP.0304.SL	3 x 4
UP.0305.SL	3 x 5
UP.0306.SL	3 x 6
UP.0406.SL	4 x 6
UP.0408.SL	4 x 8
UP.0608.SL	6 x 8
UP.0810.SL	8 x 10
UP.0812.SL	8 x 12

Alle Abmessungen sind Festmaße +/-2 %. Sonderfarben, Extragrößen und Schutzplanen und -netze für Gerüste auf Anfrage erhältlich.

Die robuste Plane (schwere Ausführung) ist gewebeverstärkt, gesäumt und in Abständen von 100 cm mit Ösen versehen.

- Temperaturbeständigkeit: –30°C bis +70°C
- Gewicht: 570 g/m²
- Farbe: blau/grün



Gummistropp
Spannen und einfaches Regulieren von Netzen und Planen





SiP Artikelnummer	Länge [m]	Inhalt Verpackungseinheit [Stück]
LL.199362	0,20	25
LL.199363	0,30	25
LL.199356	0,40	25
LL.199357	0,50	25
LL.199358	0,60	25
LL.199359	0,70	25
LL.199360	0,80	25



UV-stabilisierte, lichtdurchlässige Planen oder Planen mit Bandeinlage sind auf Anfrage verfügbar.

PaXafe Geknotete Abdecknetzte mit DEKRA-Zertifizierun
Mit PE-Netzen flexibel sicher

SiP Artikelnummer	Abmessungen [LxB]
LN.1522.00	1500 x 2200
LN.1527.00	1500 x 2700
LN.2535.00	2500 x 3500
LN.3550.00	3500 x 5000
LN.3560.00	3500 x 6000

Die PaXafe-Abdecknetze sind DEKRA-zertifiziert und mit einem fest angenähten Kennzeichnungsetikett versehen.

Die robusten PaXafe-Abdecknetze sind in verschiedenen Größen erhältlich für PKW-Kombi, Anhänger, Pritschenfahrzeug oder Container.

- Farbe: grün
- Material: geflochtenes Polyethylen
- Geknotet, Maschenweite: 45 mm
- Randkettelung: 8 mm
- Materialstärke: ca. 2,5 mm
- Gemäß EN 12195 und VDI 2700
- Einsatztemperaturbereich: von –85 °C bis +90 °C
- Einzeln verpackt in Folientasche mit DEKRA-Zertifikat, technische
- Spezifikationen und Gebrauchshinweise



EasyLashtex Gewebtes Gurtband

Weltweit im Einsatz



- Hohe Festigkeit, geringes Gewicht: ideale Alternative zu Stahlbändern
- Einfaches Handling
- Geprüfte Qualität
- Geeignet für den Transport per Container, Bahn und Schiff weltweit
- Minimales Verletzungsrisiko
- Schont empfindliche Güte
- Witterungsbeständig und korrosionsfrei
- Verpackt in Säcken à 200, 300 oder 400 m

SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	Band-festigkeit	Band-breite	Für Bandschnalle	Lauflänge je Sack [m]	Gewicht pro VE [kg]
EL.25.1200	EL 25 MBL	1200	25	B8, 80005, 1422	400	10,50
EL.35.3000	EL 35 MBL	3000	35	BF 10, 80009	300	21,50
EL.40.5000	EL 40 MBL orange	5000	40	01436	200	20,20
EL.49.1900	EL 49 MBL*	1900	49	01950,80010	300	12,00
EL.49.4800	EL 49 MBL*	4800	49	80010, 1421	200	18,90
EL.49.6000	EL 49 MBL*	6000	49	01433	200	23,40

* Bandfestigkeit beachten!



EasyLash Bandspanner

So vielseitig wie die Anwendung



Je nach Ausführung sind unsere Bandspanner geeignet für die Bandbreiten bis 25, 40 oder 50 mm. Ausgerüstet mit einer Schneidvorrichtung ermöglichen die Spanner ein schnelles und einfaches Arbeiten.

Dynamic Load Ratchet
Mehrwegfähig, wirtschaftlich und sicher

Im Seetransport wird die Transportsicherung sehr beansprucht. Das Schiff ist dauernd in Bewegung und bei Stürmen nicht selten extremem Wellengang ausgesetzt. Einwegsicherungen kommen hier an ihre Grenzen. Die Systeme verlieren an Vorspannkraft, und vielfach kann nicht nachgespannt werden, da die Spanner beim Stauer an Land verbleiben. Eigens hierfür wurde die Dynamic Load Ratchet entwickelt. Das Spannelement wird zum Systembestandteil, hält die Vorspannung selbst unter widrigsten Verhältnissen und kann bei Bedarf nachgespannt werden.

SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	für Bandbreite (max) [mm]	integrierte Schneidevorrichtung	ca. Gewicht (netto) [kg]
EL.00.01.52	Spanner 50	50	ja	2,60
EL.01.55.25	Spanner 25	25	ja	1,50
EL.01.55.80	Spanner 40	40	ja	2,50
EL.05.33.05	Dynamic Load Ratchet	40	nein	1,00



EasyLash Schnallen

Sicherheit auf langen Strecken


EL.00.B8.00


EL.1422.00


EL.BC.14.00


EL.1436.00


EL.1950.00


EL.BC.15.00


EL.1421.00

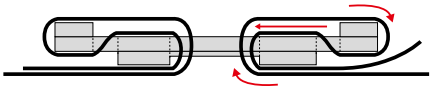

EL.1433.00





Klemmschnallen sind aus einem einzigen, robusten Metallstift gefertigt. Es gibt keine Grate oder Nähte, die am Gurtband scheuern.

Rahmenschnallen bestehen aus gebogenem, geschweißtem Rundstahl oder gestanztem, geprägtem Blech. Mit dieser Schnallenform können Sie deutlich höhere Festigkeiten erzielen. Alle Schnallen sind gegen Korrosion geschützt und witterungsfest.



SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	Geeignet für	Bandfestig-keit [daN]	Band-breite [mm]	Oberfläche	Inhalt Verpackungs-einheit [Stück]	Gewicht pro VE [kg]
EL.00.B8.00	B8	EL 25 MBL	1200	25	verzinkt	250	9,00
EL.8005.00	80005	EL 25 MBL	1200	25	chromatiert	300	16,20
EL.1422.00	1422*	EL 25 MBL	1200	25	pulverbeschichtet	1	0,03
EL.BF.10.00	BF 10	EL 35 MBL	3000	35	phosphatiert	250	11,20
EL.BC.14.00	80009	EL 35 MBL	3000	35	chromatiert	200	18,80
EL.1436.00	1436	EL 40 MBL	5000	40	chromatiert	30	8,40
EL.1950.00	1950	EL 49 MBL	1900	49	pulverbeschichtet	50	1,20
EL.BC.15.00	80010	EL 49 MBL	1900/4800	49	chromatiert	100	22,50
EL.1421.00	1421	EL 49 MBL	4800	49	chromatiert	1	0,23
EL.1433.00	1433	EL 49 MBL	6000	49	chromatiert	50	19,50

* Schlaufenschnalle

TruXafe Ladungssicherung für Curtainsider

Sicherer Transport nach StVO §22 mit TruXafe





Seit 2006 gelten verschärfte Vorschriften für die Ladungssicherung. Seitdem benötigen Sie Ladungssicherungsmittel, auf die Sie sich verlassen können.

Vorschriftsmäßig sichern

Es geht um die Einhaltung des § 22 StVO und der VDI-Ri. 2700ff. Sie als Fahrzeughalter, -führer oder als Verlader sind in der Verantwortung: Die Aufbaufestigkeit von Curtainsidern ist in der DIN EN 12642 (Jan. 2007) festgelegt.

Höchste Effektivität

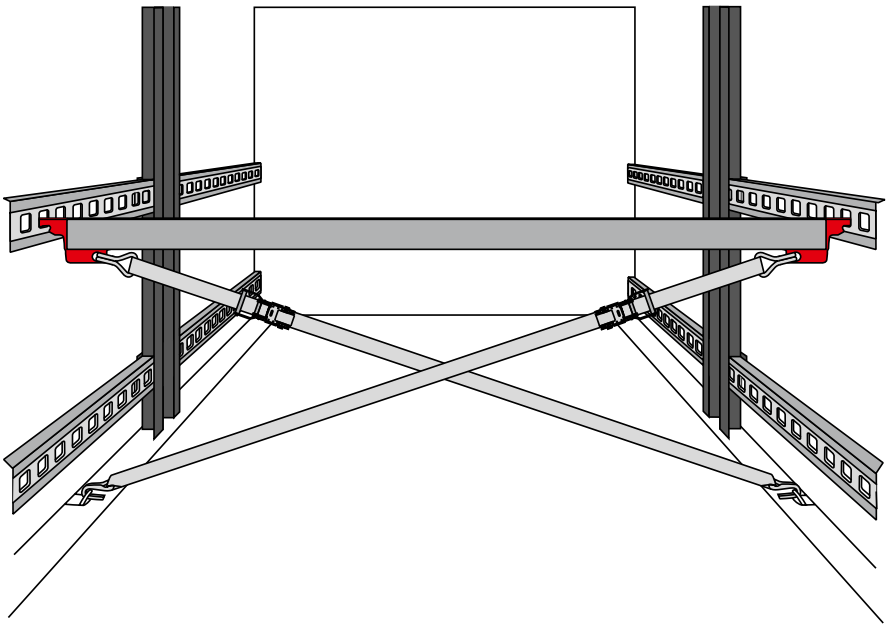
Praxisgerecht, leicht und robust – das sind die Merkmale der Komponenten im TruXafe-System. Dazu zählen Alu-Einstecklatten, Sperrbalken und Spanngurte. Mit diesen drei Komponenten sichern Sie nach dem Stand der Technik beinahe jede Ladung wie Fässer, Big Bags, Getränke, Oktabins oder auch Hygienepapierrollen. Und das durch den verstärkten Aufbau formschlüssig. Mit unseren Sicherheitselementen wie Staupolster oder Antirutschmatte SpanSet-Grip können sie die Wirksamkeit noch unterstützen.

Wirtschaftliche Transportlösung

Das TruXafe-System ist eine sowohl gesetzeskonforme als auch wirtschaftliche Transportlösung. Die Systemkomponenten sind rasch zusammengestellt, schnell montiert und halten dem rauen Transportalltag stand.

Sicherheit für Mensch und Gut

TruXafe erhöht die Aufbaufestigkeit von Curtainsidern, deshalb können Sie mit verbesserten Fahreigenschaften Ihrer Fahrzeuge rechnen, was die Sicherheit erhöht. Außerdem reduzieren sich Wartungskosten für Schiebeverdecke und Rückwandtürportale.



Zertifiziertes Syste

Mit TruXafe erfüllen Sie alle straßenverkehrsrechtlichen Vorschriften. Das garantieren Ihnen Tests, die wir unter realen Bedingungen von der DEKRA und von Eurosafe durchführen ließen und die Zertifizierung, die darauf folgte

- Palettenware, Fässer, Bigbags
- Tissuepapier
- Weichpapierrollen
- Getränke auf Europaletten
- Aufbautypen
- Wechselbehälter Paletten 800 x 1200 – 1000 x 1200
- Getränkekisten, Fässer 30 l + 50 l
- Wellpappe IBC -Oktabin auf CP3
- Palettenware 600 x 800
- Sackware 1200 x 800 auf Industriepaletten CP1, CP2, CP3, CP7

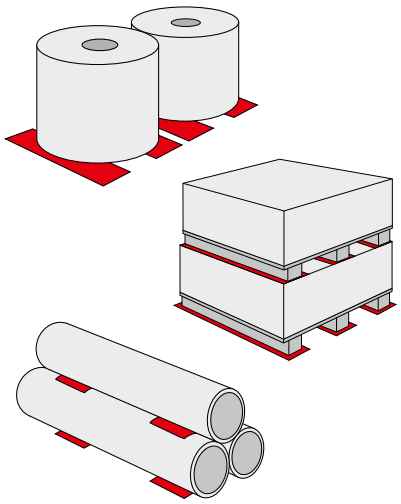
Lieferbar auf Anfrage!

Grip Die Antirutschmatte

Nur 2mm bis zur optimalen Ladungssicherung

- Funktionale Ergänzung beim Niederzurren
- Vielfach wiederverwendbar
- Reibbeiwert μ > 0,6
- Hohe Resistenz gegen Betriebsstoffe
- Hohe Festigkeit selbst bei mechanischer Belastung
- Individuelle Formate durch eigenen Zuschnitt
- Leichte Handhabung
- SpanSet-Grip entspricht der VDI-Richtlinie 2700ff

Rutschende Lasten sind schwer aufzuhalten, unkontrollierbar und zerstörerisch. Die Antirutschmatten von SpanSet
reduzieren diese Gefahr – mit geringem Aufwand.





Erhöhter Gleitreibbeiwert
Mit der Antirutschmatte SpanSet-Grip erhöhen Sie die Gleitreibung, abhängig von der Materialkombination zwischen Frachtgut und Fahrzeugboden. So verhindern Sie das Verrutschen der Ladung – das wurde vom TÜV Rheinland geprüft und zertifiziert. Gerne untersuchen wir für Sie auch andere Materialpaarungen, wenn das Auftragsvolumen diese Untersuchung wirtschaftlich trägt.

Richtiges Material
Hochverdichteter Vollgummi mit geschlossener Oberflächenstruktur macht die Wirksamkeit unserer Antirutschmatte aus. Das verhindert auch den „Kugellagereffekt“, bei dem Gummiteile aus Granulatmatten herausbrechen, sich zwischen Ladung und Matte schieben und den Reibbeiwert verringern.

Effizienter Lade
Weniger Rutschgefahr bedeutet für Sie: Einfach nur unterlegen und so beim Niederzurren deutlich weniger Ladungssicherungsmittel einsetzen. So laden Sie effizienter und sparen Zeit und Geld. Besonders, weil SpanSet-Grip mehrfach verwendbar ist.

Dünne Matte, große Wirkung
Mit den nur 2 mm dicken Antirutschmatten wirken Sie in nahezu allen Transportfällen der Rutschgefahr entgegen. Für besonders schwere Lasten bieten wir die SpanSet-Grip auch in 9,5 mm Dicke an, damit schwere Ladung trotz starker Komprimierung nicht ins Rutschen gerät.

Nur so viel wie nötig
Die Antirutschmatte ist effizient, weil sie nur dort untergelegt wird, wo die Fracht auf der Ladefläche aufliegt. Bei Paletten reichen zwei schmale Streifen, bei einem Motorblock reicht eine kleine Matte unter dem Teil, das die Ladefläche berührt. So reichen manchmal kleine Zuschnitte für das gesamte Frachtgut aus. Deshalb erhalten Sie die SpanSet-Grip-Matten nicht nur in Standardmaßen, sondern auf Wunsch auch als Zuschnitt in Sonderformaten.

Grip-S Antirutschmatte nach VDI 2700 ff

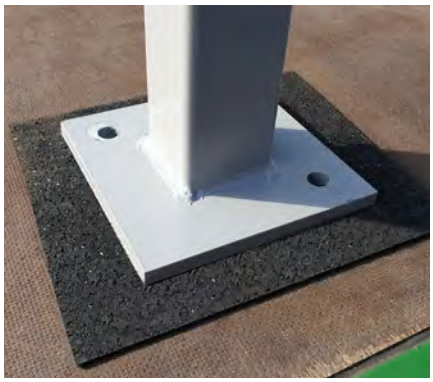
Besonders wirtschaftlich durch Merhfachverwendung





Mit der SpanSet Grip-S erhöhen Sie den Reibbeiwert μ für verschiedene Reibungskombinationen auf 0,6 und mehr. Dieser Wert wurde vom TÜV Süd zertifiziert. Auf Wunsch erhalten Sie von uns eine Kopie der Zertifikate mit den Reibbeiwerten, sodass Sie jederzeit die Reibbeiwerte der Grip-S belegen und Ihre Berechnungsgrundlage für die Ladungssicherung darstellen können. Selbstverständlich entspricht die Grip-S der VDI 2700 Blatt 14 und 15.

Hochverdichteter, faserarmierter Vollgummi mit einer geschlossenen Oberflächenstruktur – das macht die Wirksamkeit unserer Antirutschmatte aus. Es gibt keine herausgebrochenen Teile und somit auch keinen „Kugellagereffekt“ bei dem sich Abriebmaterial zwischen Ladung und Matte schiebt und so den Reibbeiwert verringert. Unempfindlich gegenüber Betriebsstoffen und leicht zu reinigen widersteht die Antirutschmatte den Beanspruchungen im täglichen Einsatz und ist mehrwegfähig.



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Format [mm]	Stärke [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
RH.S2.0200	RH-200x200x2/S	200 x 200	2,0	0,09
RH.S2.0500	RH-5000x266x2/S	5.000 x 266	2,0	2,97
RH.S2.2000	RH-20000x150x2/S	20.000 x 150	2,0	6,70
RH.S9.0200	RH-200x200x9/S	200 x 200	9,0	0,41
RH.S9.5000	RH-5000x266x9/S	5.000 x 266	9,0	13,74

Für Ihre Anfrage für SpanSet Grip als Rollenware benötigen wir folgende Informationen: Materialstärke, Breite und Länge. Sprechen Sie und an!

Grip-G Anti-Rutschmatte nach VDI 2700 ff

Die Antirutschmatte aus Gummigranulaten wird in gleichbleibend hoher Qualität gefertigt, entspricht der VDI 2700ff und ist universell einsetzbar. Für die gängigen Materialpaarungen werden Reibwerte von μ 0,6 und mehr erreicht und durch Prüfzertifikate dokumentiert.

Bei der Herstellung werden Gummigranulate in definierter Qualität und Größe unter Druck zu Antirutschmatten verklebt und verarbeitet. Über die Standardanschnitte hinaus können kundenspezifisch Antirutschmatten in diversen Größen und Dicken konfektioniert werden.

Was Sie bei dem Einsatz von Antirutschmatten beachten müssen, steht in der SpanSet ARM-Checkliste, die für Sie zum kostenlosen Download auf www.spanset.de bereitsteht.



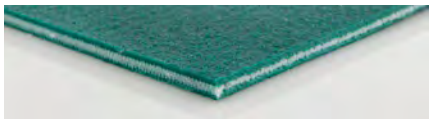


SiP Artikelnummer	Bezeichnung []	Format [mm]	Stärke [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
RH.G8.0020	RH-200x200x8/G	200 x 200	8,0	0,30
RH.G8.0500	RH-5.000x250x8/G	5.000 x 250	8,0	8,20
RH.G3.2000	RH-20.000x150x3/G	20.000 x 150	3,0	7,70

Schwerlast-Antirutsch-Pad secuGrip90

Beidseitig Antirutschbelag mit strukturierter Oberfläche, innenliegendes Verstärkungsgewebe.

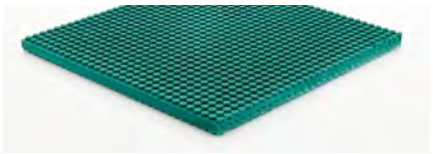
SiP Artikelnummer	BxL [mm]	Dicke [mm]
ARP.GRIP.90.0300	300x200	5



Schwerlast-Antirutsch-Pad secuGrip90-N

Beidseitig Antirutschbelag mit Noppen-Oberfläche, ohne Gewebeverstärkung

SiP Artikelnummer	BxL [mm]	Dicke [mm]
ARP.GRIP.90N.0300	300x200	10



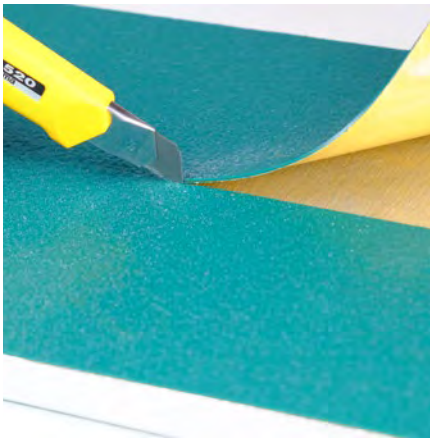
Schwerlast-Antirutsch-Pad secutex75-N

Beidseitig secutex-PU mit Noppen-Oberfl - che, mit Glasfaserverstärkung.

SiP Artikelnummer	BxL [mm]	Dicke [mm]
ARP.SECU.75N.0300	300x200	15

secuGrip Selbstklebende Anti-Rutsch-Laminate





secuGrip90 Laminat lässt sich mit einem Schneidemesser schneiden

secuGrip sind unsere neuen, selbstklebenden Anti-Rutsch-Laminate, die Sie selbst verarbeiten können. Die bis zu 2 mm dicke secuGrip Beschichtung hat einen hohen Reibungskoeffizient und sind extrem abriebfest. Die Montage ist genauso simpel wie einfach: Die Rückseite ist mit Acrylat-Kleber beschichtet und hält auf vielen glatten Untergründen, wie Metallen, Glas, Keramik, Pappe, verschiedenen Kunststoffen und Weichkunststoffen.

Der Acrylat-Kleber selbst:
- besitzt eine hohe Verklebungsfestigkeit
- ist temperatur- und witterungsbeständig
- ist unempfindlich gegenüber Feuchtigkeit
- sorgt für einen Spannungsausgleich

secuGrip75

Unsere neuen, selbstklebenden Anti-Rutsch-Laminate



DEKRA Zertifikate secuGrip7

Reibwerte (DEKRA) secuGrip-75
Zustand: Oberfläche trocke
secuGrip 75 zu Europool-Palette 0,91 µ
secuGrip 75 zu Europool-Gitterbox 0,73 µ

SiP Artikelnummer	BxL [mm]	Dicke [mm]
SEC.GRIP.75.0200	200 x 2500	2
SEC.GRIP.75.1000	1250 x 2500	2

Reibwerte (DEKRA) secuGrip-75
Zustand: Oberfläche nas
secuGrip 75 zu Europool-Palette 0,6 µ
secuGrip 75 zu Europool-Gitterbox 0,4 µ - 0,5 µ

Zuschnitte auf Anfrage!

secuGrip 90



DEKRA Zertifikate secuGrip9

SiP Artikelnummer	BxL [mm]	Dicke [mm]
SECGRIP.90.1000	1250 x 2500	2
SECGRIP.90.0200	200 x 2500	2

Reibwerte (DEKRA) secuGip-90
Zustand: Oberfläche trocke
secuGrip 90 zu Europool-Palette 0,74 µ
secuGrip 90 zu Europool-Gitterbox 0,65 µ

secuGrip 90 Sprühbeschichtung



Ladungsträger, Balken und Paletten lassen sich mit der neuen Sprühbeschichtung secuGrip 90 dauerhaft rutschhemmend beschichten. Die Beschichtung wird mit einer Stärke von ca. 2 mm aufgebracht. Die Beschichtungsdicke kann bei Bedarf durch wiederholtes Besprühen erhöht werden. secuGrip 90 erreicht bei gängigen Materialpaarungen einen Reibbeiwert von 0,6 µ und ist robust und langlebig. Für ein konkretes Angebot benötigen wir Größe, Zustand und Material Ihrer Ladungsträger.

Sprechen Sie uns einfach an –
wir helfen Ihnen gerne!

KaSiPlus Kantenschutzwinkel für Papierrollentransport

Idealer Schutz für die empfindliche Papierrollenkant

Die Hohlkehle der Kantenschutzwinkel KaSiPlus schützt die empfindliche Papierrollenkante. Das Gurtband wird über die nach innen verschobene Kantenumlenkung geführt. Das entlastet die Kante und verteilt die Flächenpressung auf eine größere Auflagefläche Die robuste, durch Stege verstärkte Konstruktion ist besonders geeignet zur Sicherung stehender und liegender Papierrollen. Sie ist stapelfähig und lässt sich platzsparend verstauen. Optional erhalten Sie das passende Zubehör zum KaSiPlus sowie ein Rack zur platzsparenden Aufbewahrung.



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Breite Gurtband (max) [mm]	LxBxH [mm]	ca. Gew. (netto) [kg]
KW.001.632	KaSiPlus Kantenschutzwinkel	55	200 x 150 x 145	0,28

UWI und UWIPlus Kantenschutzwinkel für gerade Ladungen

Der besonders preisgünstige Kantenwinkel

UWI:

- Preisgünstiger Kantenschutzwinkel für gerade Ladungen
- Großflächige Übertragung der Sicherung - kräfte entlastet die Ladungskante
- Glatte, polierte Umlenkung des Gurtbandes verbessert die Übertragung der Sicherungskraft
- Farbe: grau

UWI Plus:

- Zusätzliche Holkehle schützt besonders empfindliche Kante
- Stapelbar
- Farbe: schwarz



UWI



UWIPlus

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Breite Gurtband (max) [mm]	LxBxH [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
UWI.000.SP	UWI Kantenschutzwinkel (grau)	50	145 x 135 x 90	0,14
UWI.001.SP	UWIPlus Kantenschutzwinkel (schwarz)	50	200 x 150 x 145	0,28

Kantenschutzwinkel Zubehör



Positionierer



Rack



Teleskopstange

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Inhalt Verpackungseinh. [Stück]	LxBxH [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
KW.TS.40.00	KaSiPlus Teleskopstange	1	820 bis 1300	0,36
KW.PO.40.00	KaSiPlus Positionierer für Teleskopstange	1		0,01
KW.RK.40.00	KaSiPlus Rack	1	465 x 220 x 210	0,90

sliP slide protection Schutzschlauch



Der Zurrgurtschutzschlauch sliP– slide protection – bietet durch den Einsatz einer Hochleistungsfaser hohe Schnittfestigkeit. Auf den eingewebten Gleitkufen gleitet das Gurtband ohne Abrieb über die Ladungskante.

- Extrem schnitt- und abriebfest
- Leichtes Handling

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Länge [m]	Breite Gurtband (max) [mm]
SL.SLIP.50	sliP-Schutzschlauch, beidseitig eingewebte Gleitkufen	0,50	50

SF-LSP Schutzschlauch



Dieser Schutzschlauch ist einseitig mit einer robusten Polyurethan-Beschichtung versehen, die auch harte Kanten abfedert. Die Polyurethan-Seite wird gegen das Ladegut gelegt und schützt den Zurrgurt gegen Scheuern und Beschädigungen. Der LSP-SF1 verbleibt am Gurt und wird mit aufgerollt. So können Sie Gurtbänder bis 75 mm Breite gegen Abrieb und Einschnitte schützen. Besonders geeignet ist der LSP-SF1 für den Transport von Beton-Fertigteilen, Stahl- oder Metall-Bauteilen und ähnlich scharfkantigen Gütern.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Länge [m]	Breite Gurtband (max) [mm]
SF.LSP.025	SF-LSP Schutzschlauch (5m Rolle)	5,00	25
SF.LSP.035	SF-LSP Schutzschlauch (5m Rolle)	5,00	35
SF.LSP.050	SF-LSP Schutzschlauch (5m Rolle)	5,00	50
SF.LSP.075	SF-LSP Schutzschlauch (5m Rolle)	5,00	75

LaWi Langkantenwinkel

So wird loser Ladungsverbund zum festen Paket



Der Langkantenwinkel aus PE (Polyethylen) ist verwindungssteif und kann Ladungslücken überbrücken. Durch die innere Wabenstruktur ist er besonders robust. Auch geeignet für empfindliche Ladegüter wie Dachziegel, gehobelte Holzbalken, palettierte Fässer etc. Die innere Hohlkehle im Kantenwinkel schützt die Ladungskante; die große Kantenrundung schont das Gurtband und erhöht die Vorspannkraft durch bessere Kraftübertragung.

- Leichte Handhabung durch große Auflag - fläch
- Winkel fällt nicht herunter
- Für alle Gurtbandbreiten geeignet
- Beliebig kürzbar
- Einsatztemperaturbereich von –30 °C bis +100 °C
- LaWi Typ 1637 mit optionaler Gurtbandführung

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Optimal geeignet für Ratsche	HxB [mm]	Auflagefläch innen [mm]	Länge [m]	Farbe	ca. Gew. (netto) [kg]
LKW.36.080	LaWi 1636	Ergo ABS, ABS, Ergo	210 x 120	180 x 90	0,80	schwarz	2,00
LKW.36.120	LaWi 1636	Ergo ABS, ABS, Ergo	210 x 120	180 x 90	1,20	schwarz	3,00
LKW.36.240	LaWi 1636	Ergo ABS, ABS, Ergo	210 x 120	180 x 90	2,40	schwarz	6,00
LKW.37.080	LaWi 1637	Spannfix 5-/4-/2-/1-	140 x 100	120 x 80	0,80	rot	1,10
LKW.37.120	LaWi 1637	Spannfix 5-/4-/2-/1-	140 x 100	120 x 80	1,20	rot	1,63
LKW.37.240	LaWi 1637	Spannfix 5-/4-/2-/1-	140 x 100	120 x 80	2,40	rot	3,25
LKW.GF.000	Gurtbandführung VE 4		44 x 80	55		blau	0,08

* ± 20 mm Toleranz beachten! ** Bitte Gewichtstoleranzen von 20 % beachten!

RUD®

LÖSUNGEN FÜR EUCH PROFIS!



Made in Germany

ICE 120

DER POWERSTAHL.

ZÄHER.
HÄRTER.
LEICHTER.

Extrem langlebig bei einfachem Handling.

Die sichere und kosteneffiziente Lösung.

MADE IN GERMANY

Sie finden uns auch bei

traceparts CADENAS

slingandlashing.rud.com

Zurrketten in ICE-Qualität

Viele Ideen voraus



- Diagonalzurren
- Niederzurren
- Kombination Niederzurren/Formschluss
- Winkelmesser
- LKW, Bahn, Schiff
- Winkel- oder Längeneingabe
- detailliertes Ergebnis

Kostenlos erhältlich im Google-Play-Store, im App-Store und im Microsoft-Store.

Die RUD-App „Zurrmittel-Berechnung“ ist einfach zu handhaben und ein Alltagshelfer zur Berechnung der Ladungssicherung und zur Auswahl der Zurrmittel:



ANDROID APP ON Google play

Available on the iPhone App Store

Seit 2001 gilt die Zurrketten-Norm EN 12195-3. Alle RUD-Teile übertreffen die Mindestanforderungen. ICE-Zurrketten mit bis zu 60 % mehr Zurrkraft LC (daN) als GK 8.

RUD-Zurrketten und Komponenten werden mit RUD-ID-Points ausgestattet und können dadurch schnell und einfach identifiziert, registriert und verwaltet werden.

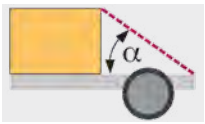
RUD BLUE-ID SYSTEM

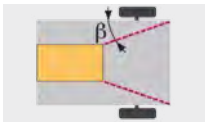
Werden die angegebenen Zurrwinkel wesentlich verändert, sind zusätzliche Ladungssicherungsmaßnahmen anzuwenden, z. B. nächst höhere Kettennenndicke, Blockiereinrichtungen, reibungserhöhende Materialien. Arbeitsmaschinen können mit den Vorbaugeräten an der Tiefladermuld anliegen. Feststellbremse anziehen und Gang einlegen.

Diagonalzurren und Niederzurren: Welche Zurrkette bei welcher Ladung?

Diagonalzurren

Zurrkette	LC Zurrkraft [daN]	Max. Ladungsgewicht in t (Horiz.-winkel β: 20-45° und Verwendung von je 2 Zurrketten in und entgegen Fahrtrichtung) α: 0-30° Vertikalwinkel						α: 30-60° Vertikalwinkel					
		μ=0,1	μ=0,2	μ=0,3	μ=0,4	μ=0,5	μ=0,6	μ=0,1	μ=0,2	μ=0,3	μ=0,4	μ=0,5	μ=0,6
ICE-VSK 6	3600	6,2	8,4	10,4	13,0	17,4	26,2	4,5	6,3	9,0	12,8	19,2	32,0
ICE-VSK 8	6000	10,5	14,0	17,4	21,8	29,1	43,9	7,6	10,7	15,0	21,4	32,0	53,4
ICE-VSK 10	10000	17,5	23,4	29,0	36,4	48,6	73,1	12,8	17,9	25,0	35,6	53,4	89,0
ICE-VSK 13	16000	28,0	37,5	46,4	58,2	77,8	117,0	20,5	28,6	40,0	57,1	85,5	142,4
ICE-VSK 16	25000	43,7	58,6	72,6	91,0	121,6	182,8	32,0	44,7	62,5	89,1	133,6	222,5



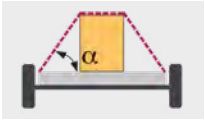


Niederzurren

Zurrkette	STF [daN]	Erforderliche Anzahl RUD-Zurrketten in der Umspannung (Anzahl Zurrketten = Faktor aus der Tabelle x Ladungsgewicht in t) α: 60-90° Vertikalwinkel						α: 30-60° Vertikalwinkel					
		μ=0,1	μ=0,2	μ=0,3	μ=0,4	μ=0,5	μ=0,6	μ=0,1	μ=0,2	μ=0,3	μ=0,4	μ=0,5	μ=0,6
ICE-VSK 6	1500	3,6x	1,6x	0,9x	0,6x	0,4x	0,2x	6,3x	2,7x	1,5x	0,9x	0,6x	0,3x
ICE-VSK 8	2800	2,0x	0,9x	0,5x	0,3x	0,2x	0,1x	3,4x	1,5x	0,8x	0,5x	0,3x	0,2x
ICE-VSK 10	2800	2,0x	0,9x	0,5x	0,3x	0,2x	0,1x	3,4x	1,5x	0,8x	0,5x	0,3x	0,2x
ICE-VSK 13	2800	2,0x	0,9x	0,5x	0,3x	0,2x	0,1x	3,4x	1,5x	0,8x	0,5x	0,3x	0,2x

Die Werte in der Tabellen beziehen sich auf standsichere Ladung und Straßentransport; sie berücksichtigen keine kombinierte Ladungssicherung.

Gleitreibbeiwerte μ			
Materialpaarung	trocken	nass	fettig
Holz/Holz	0,20-0,50	0,20-0,25	0,05-0,15
Metall/Holz	0,20-0,50	0,20-0,25	0,02-0,10
Metall/Metall	0,10-0,25	0,10-0,20	0,01-0,10



Lashing-Card Zurkettenrechner

Die **RUD-Lashing-Card** zum Messen der Zurrwinkel und zum Bestimmen der erforderlichen Zurrkette. Praktischer Helfer für Fahrer und verantwortliche Personen.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	ca. Gewicht (netto)
RD.LASH.00	RUD-Lashing-Card	0,01



Fachaufsatz

RUD-Fachaufsatz „Optimale Ladungssicherung mit ICE-Zurrmitteln“ Zum Nachlesen und als Grundlage für interne oder externe Schulungen sowie für Unterweisungen geeignet.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	ca. Gewicht (netto)
RD.LASH.02	LaSi-Fachaufsatz	0,01

ICE-Zurrkette

Mit Innovation sicher bewegen: ICE-Zurrkette - viele Ideen voraus



Vorreiter in der Zurrtechnik

RUD stellte 2007 die Kettengeneration der Güteklasse 12 vor und hat als erster Hersteller von der zuständigen Prüf- und Zerti zierungsstelle des Fachausschusses Metall- und Oberflächentechnik der Berufsgenossenschaft Metall Nord-Süd den Zulassungsstempel für eine höhere Güteklasse als 10 erhalten. Dokumentiert wird dies auf jeder ICE-Kette und den Bauteilen durch den Zulassungsstempel.

D 1
12

2:1 | BLUE-ID | -60° 200°C | 300°C max.

Eigenschaften wie:
- Bruchdehnung und Duktilität,
- Tieftemperaturzähigkeit sowie
- Dauer- und Verschleißfestigkeit konnten gegenüber GK 8 verbessert werden.

Der ICE-Star-Hook in FEM-gewichtsoptimiertem Design ist bis zu 25 % leichter als GK-8-Haken der nächst größeren Kette trotz großer Haken-Maulweite.



RUD wurde beim ESTA Award 2011 in der Kategorie „Safety“ mit seinem neuartig konstruierten Ratschenspanner namens CURT (Chain Universal Ratchet Tensioner) nominiert und zählte damit zu den vier bestplatzierten Firmen in Europa. In der Kategorie „Safety“ zeichnet ESTA jedes Jahr sicherheitsorientierte Unternehmen aus, die über besondere Produkte, Anwendungslösungen und Methoden zum sicheren Betrieb von Kränen und Transportfahrzeugen verfügen.

Die ICE-CURT-Ratschen- und ICE-CURT-Knebelspanner verfügen über eine magnetisch anhaftende Sperrkupplung als Losdrehsicherung und Diebstahlsicherung.



Nenndickensprung und mehr Lashing Capacity

Durch die hohe Festigkeit des patentierten ICE-Materials gelang zum ersten Mal der durchgängige Nenndickensprung gegenüber Güteklasse 8. Eine ICE-Zurrkette ersetzt dadurch eine Kette der Güteklasse 8 der nächst größeren Nenndicke. Eine 12-ICE-Zurrkette hat gegenüber einer Güteklasse 8-Kette bei gleicher Ketten-Nenndicke eine bis zu 60 % höhere Lashing Capacity.

ICE-Zurrketten bedeuten für den Anwender Gewichtsersparnis, verbesserte Ergonomie, schnelleres Anbringen und mehr Sicherheit.



Sperrkupplung offen



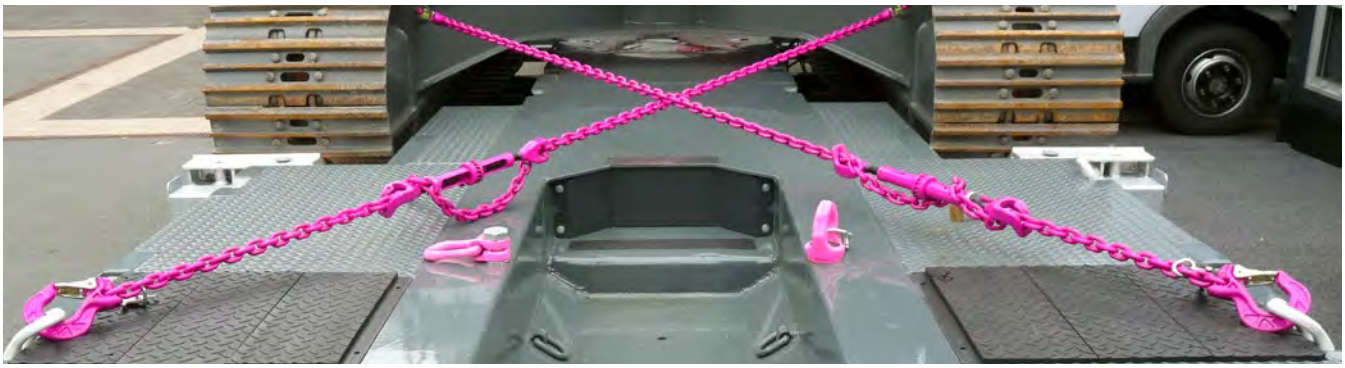
Sperrkupplung geschlossen



Sperrkupplung mit Diebstahlsicherung

ICE-Lashing Chain-Ergo ICE-Zurrkette mit Verkürzungsanschluss am Ratschenspanner

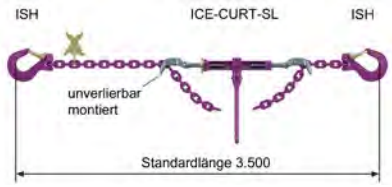
Die Innovation für Zurrketten zum Nieder- und Direktzurren





2:1 | BLUE-ID | -60° 200°C | 300°C max.

ICE-Zurrkette-Standardausführung mit unverlierbar auf dem Kettenstrang montierten, jedoch verschiebbaren ICE-Ratschenspanner ICE-CURT-SL mit Schnellverkürzungsanschluss. Blitzschnelles Vorspannen und Verkürzen. Erhebliche Gewichtsersparnis gegenüber Zurrketten der Güteklasse 8 bei verbesserter Handhabung. Länge: 3500 mm. Beachten Sie die DIN EN 12195-3, VDI 2700.



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	LC zulässige Zugkraft [daN]	erreichbare Vorspannkraft STF [daN]	L (min) [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ICEC.06.SL	ICE-Lashing Chain-Ergo-6	6	3600	1500	640	6,50
ICEC.08.SL	ICE-Lashing Chain-Ergo-8	8	6000	2800	817	12,60
ICEC.10.SL	ICE-Lashing Chain-Ergo-10	10	10000	2800	935	18,10

Spannelement auf dem Kettenstrang unverlierbar verschiebbar

ICE-Lashing Chain-Classic ICE-Zurrkette mit ICE-CURT-Ratschenspanner

Die Innovation für Zurrketten zum Nieder- und Direktzurren



2:1 | BLUE-ID | -60° 200°C | 300°C max.

ICE-Zurrkette mit losem Kettenstrang und ICE-CURT-Gabelkopf-Spanner mit beidseitig montiertem Verkürzungshaken. Länge: 3500 mm. Beachten Sie die DIN EN 12195-3, VDI 2700.

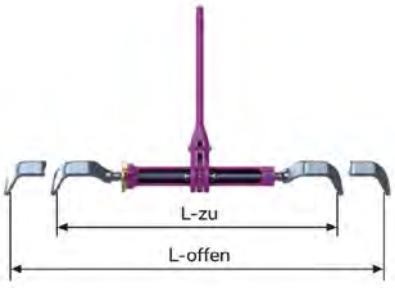




SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	LC zulässige Zugkraft [daN]	erreichbare Vorspannkraft STF [daN]	L (min) [mm]	Gewicht (Kette + Spanner) [kg]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ICEC.06.GA	ICE-Lashing Chain-Classic-6	6	3600	1500	780	4,8 + 2,2	7,00
ICEC.08.GA	ICE-Lashing Chain-Classic-8	8	6000	2800	1040	8,0 + 5,2	13,20
ICEC.10.GA	ICE-Lashing Chain-Classic-10	10	10000	2800	1210	13,0 + 7,1	20,10
ICEC.13.GA	ICE-Lashing Chain-Classic-13	13	16000	2800	1600	21,9 + 13,6	35,50
ICEC.16.GA	ICE-Lashing Chain-Classic-16	16	25000	nur Direktzurren	1910	34,5 + 24,3	58,80

Spannelement auf dem Kettenstrang verschiebbar

ICE-CURT-SL ICE-Ratschenspanner mit Verkürzungsanschluss



- übertrifft die Forderungen der EN 12195-3
- mit Vorbereitung zur Diebstahlsicherung mit Vorhängeschloss (ABUS 85/40HB)
- ausgestattet mit dem RUD ID-POINT®
- einfach zu reinigen und zu fetten
- mit neuartiger, praxisgerechter Losdrehsicherung
- handhabungsfreundlich – auch mit Handschuhen
- leicht und robust dank innovativer Schmiedeform



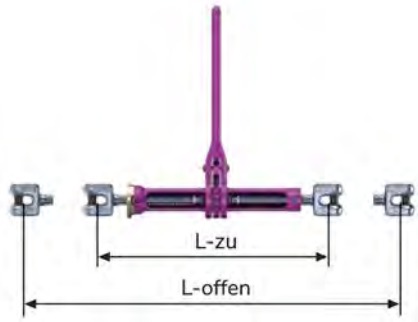
2:1 | BLUE-ID | -60° 200°C | 300°C max.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	LC zulässige Zugkraft [daN]	erreichbare Vorspannkraft STF [daN]	Hub [mm]	L offen [mm]	L zu [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
I.C06.SL.00	ICE-CURT-6-SL	6	3600	1500	140	470	330	1,64
I.C08.SL.00	ICE-CURT-8-SL	8	6000	2800	170	623	453	4,56
I.C10.SL.00	ICE-CURT-10-SL	10	10000	2800	170	671	501	5,30

Spannelement auf dem Kettenstrang unverlierbar verschiebbar

Weitere ICE-Zurrkettenvarianten mit ICE-Multiverkürzungsklauen oder ICE-Verkürzungshaken sind möglich. Fragen Sie danach!

ICE-CURT-GAKO ICE-Ratschenspanner mit Gabelkopf



- übertrifft die Forderungen der EN 12195-3
- mit Vorbereitung zur Diebstahlsicherung mit Vorhängeschloss (ABUS 85/40HB)
- ausgestattet mit dem RUD ID-POINT®
- einfach zu reinigen und zu fetten
- mit neuartiger, praxisgerechter Losdrehsicherung
- handhabungsfreundlich – auch mit Handschuhen
- leicht und robust dank innovativer Schmiedeform



2:1 | BLUE-ID | -60° 200°C | 300°C max.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	LC zulässige Zugkraft [daN]	erreichbare Vorspannkraft STF [daN]	Hub [mm]	L offen [mm]	L zu mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
I.C06.GA.00	ICE-CURT-6-GAKO	6	3600	1500	140	400	260	1,50
I.C08.GA.00	ICE-CURT-8-GAKO	8	6000	2800	170	520	350	3,90
I.C10.GA.00	ICE-CURT-10-GAKO	10	10000	2800	170	532	362	4,30
I.C13.GA.00	ICE-CURT-13-GAKO	13	16000	2800	300	830	530	7,60
I.C16.GA.00	ICE-CURT-16-GAKO	16	25000	nur Direktzurren	350	962	612	13,40



Montagebeispiel: ICE-Zurrkette mit Ratschenspanner und Verkürzungshaken

ICE-VSK-KZA Kennzeichnungsanhänger
für ICE-Zurrketten in Güteklasse 12-ICE

In die Kennzeichnungsanhänger ist eine Kettenprüflehre integriert. Damit lassen sich die Ketten schnell und einfach prüfen.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ICE.Z.06.KA	IVSK-KZA-6	6	0,08
ICE.Z.08.KA	IVSK-KZA-8	8	0,13
ICE.Z.10.KA	IVSK-KZA-10	10	0,20
ICE.Z.13.KA	IVSK-KZA-13	13	0,31
ICE.Z.16.KA	IVSK-KZA-16	16	0,49



ICE-MZK ICE-Muldenzurrkette

Güteklasse ICE-12 mit ICE-Ratschenspanner

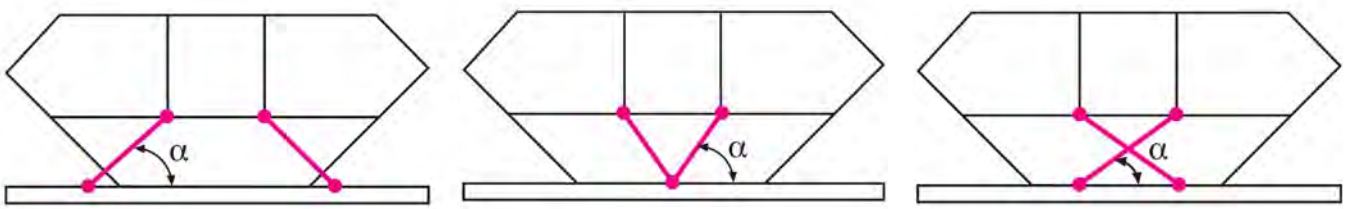


Mulden nur durch Niederzurren zu verzurren, z. B. mit der Y-Zurrung, reicht nicht aus. Eis, Öl, Lehm oder Schmutz reduzieren den Reibungswert auf ca. μ = 0,1, auch bei reibungserhöhenden Matten.
Die einzig sichere Variante ist die Schrägzurrung wie V-, X- oder Trapezzurrung mit festem Anschluss am Zurrpunkt und am Aufhängezapfen. Je flacher der Vertikalwinkel α ist, desto höher kann das Gewicht der transportierten Behälter sein – oder man wählt eine dünnere Kette. Die seitliche Sicherung **muss** über Festanschlag erfolgen.

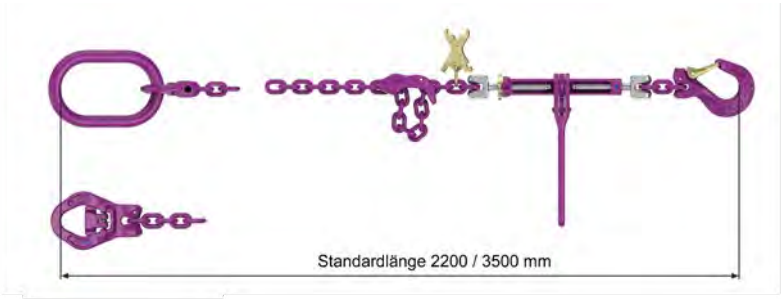
Voraussetzung: Das Fahrzeug hat beanspruchungsgerechte, geprüfte Zurrpunkte. Fragen Sie Ihren SIP-Partner oder Ihren Fahrzeughersteller. RUD-Behälterzurrketten ermöglichen schnelles, leichtes und formschlüssiges Verzurren der Behälter in und entgegen der Fahrtrichtung. Die RUD-Verkürzungselemente verkürzen den Kettenstrang, ohne die Zurrkraft zu reduzieren. Alle Bauteile entsprechen oder übertreffen die EN 12195-3.

2:1 | BLUE-ID | -60° 200°C | 300°C max.

... sondern so:



Die abgebildeten Ausführungen zeigen beispielhaft den Aufbau der RUD-Behälter-Zurrketten.





SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	LC zulässige Zugkraft [daN]	Max. Muldengewicht 2 Zurrketten je Richtung μ = 0,1, Vertikalwinkel α [t] 30°	45°	60°	ca. Gewicht (netto) [kg]
ICE.MK1.06	ICE-MZK-6x2200-CURT-IA	6	3600	9,6	8,0	6,1	5,37
ICE.MK2.06	ICE-MZK-6x3500-CURT-IA	6	3600	9,6	8,0	6,1	6,66
ICE.MK1.08	ICE-MZK-8x2200-CURT-IA	8	6000	16,0	13,5	10,2	9,59
ICE.MK2.08	ICE-MZK-8x3500-CURT-IA	8	6000	16,0	13,5	10,2	11,70
ICE.MK1.10	ICE-MZK-10x2200-CURT-IA	10	10000	26,6	22,6	17,0	13,81
ICE.MK2.10	ICE-MZK-10x3500-CURT-IA	10	10000	26,6	22,6	17,0	17,19

ICE-VSK-KK ICE-Zurr-Kranzkette - eine Alternative

wenn kein Zurrpunkt zum Einhängen vorhanden ist



Die flexibel einsetzbare Kranzkette macht Direktzurren der Ladung trotz fehlender Zurrpunkte an der Ladung möglich.
Auch wenn die Anschlussmaße der vorhandenen „Zurrpunkte“ es nicht zulassen, den Zurrhaken eines Zurrmittels ordnungsgemäß anzubringen (häufig nur Ausbrennlöcher oder Bohrungen), ist mit der Kranzkette ein Direktzurren möglich.
Eine Kranzkette sollte immer mit der selben LC gewählt werden wie die Zurrkette; durch das „Doppeltnehmen“ der Kette stellen scharfe Kanten an der Kranzkette kein Problem dar.
Eine besonders flexibel einsetzbare Kranzkette lässt sich mit der ICE-Multiverkürzungsklaue erzeugen: Ein Stück ICE-Kette wird mit der ICE-Multiverkürzungsklaue zu einem geschlossenen Kranz verbunden.

Vorteile:

- Die Kranzkette lässt sich ohne Werkzeug öffnen.
- Der Kranzdurchmesser lässt sich verstellen.



2:1 BLUE-ID -60° 200°C 300°C max.



Eine typische „Direktzurr-Ladung“ ohne Zurrpunkt sind Steinblöcke oder Fertigbetonteile. Hier kann mit einer Kranzkette ein sogenanntes „Kopf-Lashing“ angewendet werden.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	LC zulässige Zugkraft [daN]	Länge Kette [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
IVSK.KK.06	ICE-VSK-KK-6	6	3600	1000	1,20
IVSK.KK.08	ICE-VSK-KK-8	8	6000	1200	2,50
IVSK.KK.10	ICE-VSK-KK-10	10	10000	1200	4,20
IVSK.KK.13	ICE-VSK-KK-13	13	16000	1500	8,80
IVSK.KK.16	ICE-VSK-KK-16	16	25000	1500	13,40

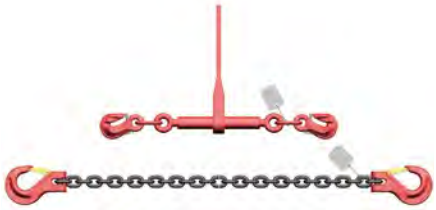
Zurrkette GK 8 mit Ratschenspanner



- Zurrkette nach DIN EN 12195-3
- 1-teilige Ausführung
- mit integriertem Ratschenspanner und Sicherheitslasthaken
- Nutzlänge: 3,5 m
- Verkürzungsklaue mit Sicherung
- andere Längen auf Anfrage

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Länge [m]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ZK.08.1T.08	8	3,50	9,80
ZK.08.1T.10	10	3,50	13,90
ZK.08.1T.13	13	3,50	22,70

Zurrkette GK 8 mit Ratschenspanner

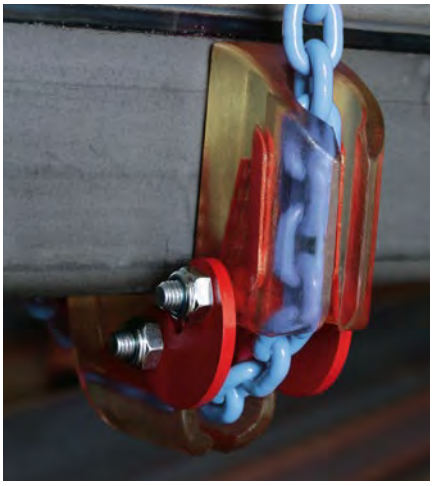


- Zurrkette nach DIN EN 12195-3
- 2-teilige Ausführung, mit losem Ratschenspanner mit Verkürzungshaken und 3,5 m langer Kette und Sicherheitshaken
- mit Ausdrehsicherung
- mit Verkürzungshaken und Sicherung
- andere Längen auf Anfrage

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Länge [m]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ZK.08.2T.08	8	3,50	10,20
ZK.08.2T.10	10	3,50	14,40
ZK.08.2T.13	13	3,50	24,30

Gelenkkantenschoner SK-K für Ketten

Ausführung wie SK-D



Die Anschlagkette allein darf als Anschlagmittel ohne Kantenschutz nur eingesetzt werden, wenn eine 20%ige Reduzierung der Tragfähigkeit berücksichtigt oder die nächstgrößere Kettendicke verwendet wird. Ansonsten muss ein secutex-Gelenkkantenschoner SK-K verwendet werden.

Die Vorteile

- Kette gleitet durch secutex-Clip
- Passt sich optimal der Lastgeometrie an
- Fällt beim Abschlagen nicht von der Kette

SiP Artikelnummer	Kettengröße [mm]	Breite [mm]	Schenkellänge [mm]
SKK.006.02	6	32	80
SKK.008.02	8	44	95
SKK.010.02	10	54	110
SKK.013.02	13	65	140
SKK.016.02	16	80	160
SKK.020.02	20	90	180

OPTILASH-CLICK - Flexibilität neu gedacht!

mit gefedertem Bolzen

In Bohrungs- oder Führungskulisse im Fahrzeugrahmen montierbar
Einfach, nachträglich, von außen und werkzeuglos montierbar

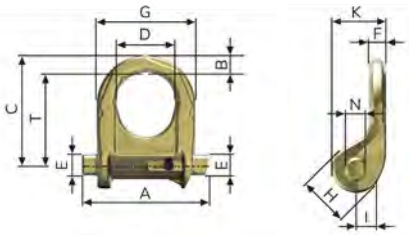
- Montage nach Lackieren oder Verzinken des Fahrzeugrahmens möglich
- Schutz des Zurrpunktes vor schädigenden chemischen und thermischen Einflüssen während des Verzinkens des Fahrzeugrahmens (z.B. Wasserstoffversprödung)
- Einfaches Lackieren von Fahrzeug und Zurrpunkt
- Einfacher Austausch
- Flexible Positionierung in vorhandenen Aufnahmen
- Geringere Anzahl von Zurrlaschen pro Fahrzeug erforderlich
- Verschleißmarkierungen
- 100% Rissgeprüft
- Korrosionsschutz durch verzinkte Oberfläch
- Mit Kennzeichnung: LC = 10000 daN
- Geprüfte 2-fache Sicherheit
- Spezielle gekröpfte Form
  - Flache Zurrwinkel realisierbar
  - In Führungskulisse herauszieh- und nutzbar auch bei aufstehender, überbreiter Ladung
- Allseitig belastbar durch optimale seitliche Führungs- und Abstützfläche



LC 2:1 225°

Kulissen-CAD-Daten für ihre Konstruktion erhältlich





SiP Artikelnummer	Bezeichnung	LC zulässige Zugkraft [daN]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	K [mm]	N [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
OPT.LASH.C	OPTILASH-CLICK	10000	135	18	116	60	22	17	104	50	21,5	55	19	98	1,80

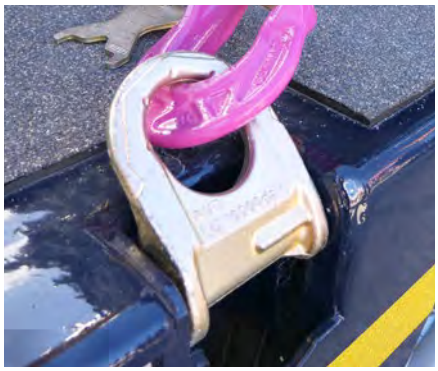
OPTILASH-FIX - Flexibilität neu gedacht!

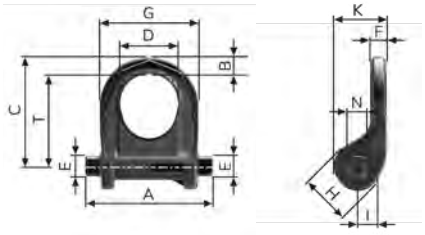
aus einem Stück

- Preisliche Alternative zu OPTILASH-CLICK
- Bei Beschädigung einfach durch OPTILASH-CLICK ersetzbar
- In Bohrungs- oder Führungskulisse im Fahrzeugrahmen verwendbar
- Verschleißmarkierungen
- 100% Rissgeprüft
- Korrosionsschutz durch Phosphatierung
- Mit Kennzeichnung: LC = 10000 daN
- Geprüfte 2-fache Sicherheit
- Spezielle gekröpfte Form
  - Flache Zurrwinkel realisierbar
  - In Führungskulisse herauszieh- und nutzbar auch bei aufstehender, überbreiter Ladung
- Allseitig belastbar durch optimale seitliche Führungs- und Abstützfläche



LC 2:1 225°





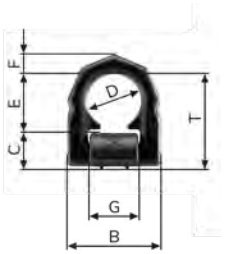
SiP Artikelnummer	Bezeichnung	LC zulässige Zugkraft [daN]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	K [mm]	N [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
OPT.LASH.F	OPTILASH-FIX	10000	136	18	116	60	22	17	104	50	21,5	55	19	98	1,93

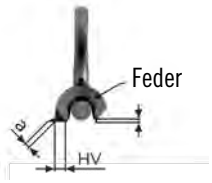
LPW Lashing Point Welding

Schweißbar, mit deutlicher Angabe der Zurrkraft



- allseitig belastbar
- innenliegende Feder zur Geräuschdämpfung
- optimierte 90°-Belastungsabstützung
- zinkphosphatiert
- Aufhängebügel-Design in Oktagonform





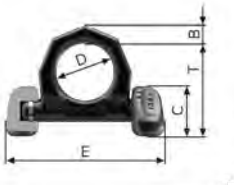
SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	LC zulässige Zugkraft [daN]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
LPW.U.0030	LPW-U-3000	3000	33	66	25	38	40	14	33	14	65	0,35
LPW.U.0050	LPW-U-5000	5000	38	77	28	45	47	16	40	16	75	0,53
LPW.U.0080	LPW-U-8000	8000	42	87	31	51	52	18	46	17	83	0,72
LPW.U.0134	LPW-U-13400	13400	61	115	44	67	73	24	60	23	117	2,09
LPW.U.0200	LPW-U-20000	20000	75	129	55	67	71	27	60	27	126	2,76
LPW.U.0320	LPW-U-32000	32000	96	190	69	100	105	40	90	26	174	7,11

LRBS-FIX - Zurrpunkt schweißbar

Schweißbar, mit deutlicher Angabe der Zurrkraft



- allseitig belastbar
- umlaufende Schweißnaht
  - kein Unterrosten der Anschweißklötze
  - erforderliche Schweißnahtdicke kleiner als bei LRBS
- Ringlaschen-Design in Oktagonform
- Anschweißklötze und Ringlasche durch spezielle Radialklemmfeder fest verbunden
  - einfaches Ausrichten der Ringlasche
  - Ringlasche bleibt in Position
  - einfaches Lackieren
  - keine losen Einzelteile
  - kein Klappern
  - Prozesssicherheit beim Anschweißen: Maß E ist gewährleistet
- Abstand von der Ringlasche zur Anschweißfläche größer als bei LRB
- einfaches Lackieren des Zwischenraums



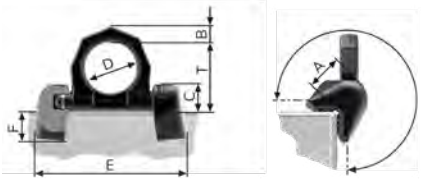
SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	LC zulässige Zugkraft [daN]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
LRBS.F.080	LRBS-FIX-8000	8000	60	14	39	48	132	69	74	0,94
LRBS.F.134	LRBS-FIX-13400	13400	88	20	50	60	167	91	97	2,24
LRBS.F.200	LRBS-FIX-20000	20000	100	22	60	65	191	100	108	3,72
LRBS.F.320	LRBS-FIX-32000	32000	130	30	72	90	267	134	140	8,23

LRBK-FIX - Zurrpunkt schweißbar

Schweißbar, mit deutlicher Angabe der Zurrkraft



- umlaufende Schweißnaht – kein Unterrosten der Anschweißklötze
- Anschweißklötze und Ringlasche durch spezielle Radialklemmfeder fest verbunden
  - einfaches Ausrichten der Ringlasche
  - Ringlasche bleibt in Position
  - einfaches Lackieren
  - keine losen Einzelteile
  - kein Klappern
  - Prozesssicherheit beim Anschweißen: Maß E ist gewährleistet
- an der Kante angesetzt – verringert die erforderliche Anzahl an Zurrpunkten
- allseitig belastbar
- niedrige Bauhöhe, 270° schwenkbar
- Ringlaschen-Design in Oktagonform



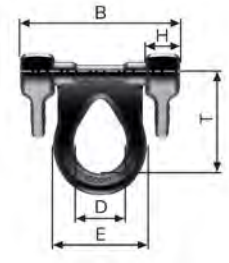
SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	LC zulässige Zugkraft [daN]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
LRBK.F.080	LRBK-FIX-8000	8000	32	14	28	48	141	30	65	1,05
LRBK.F.134	LRBK-FIX-13400	13400	40	20	35	60	181	34	84	2,16
LRBK.F.200	LRBK-FIX-20000	20000	52	22	46	65	212	46	94	4,40

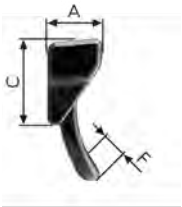
SLP Star Lashing Point

Schweißbar, mit deutlicher Angabe der Zurrkraft

- allseitig belastbar
- Schwenkbereich: 270°
- Zurren auch bei überstehender Ladung möglich
- kein Unterrosten der Anschweißklötze
- Anschweißklötze und Ringlasche durch spezielle Radialklemmfeder fest verbunden
- einfaches Ausrichten der Ringlasche
- Ringlasche bleibt in Position
- einfaches Lackieren
- keine losen Einzelteile
- kein Klappern
- Prozesssicherheit beim Anschweißen: Maß B ist gewährleistet









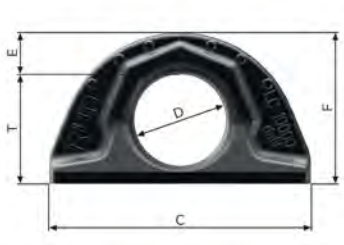
SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	LC zulässige Zugkraft [daN]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
SLP.010.00	SLP-10000	10000	63	185	100	60	110	25	115	14	3,42

L-ABA Lashing-ABA

Schweißbar, mit deutlicher Angabe der Zurrkraft

- allseitig belastbar
- 2-fache Sicherheit gegen Bruch
- vergüteter Grundkörper, dadurch verschleißfester
- Verschleißmarkierungen innen und außen
- umlaufende Kehlnaht
- Oberfläche phosphatier







SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	LC zulässige Zugkraft [daN]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
LABA.0200	L-ABA-2000	2000	22	12	70	32	12	50	38	0,20
LABA.0320	L-ABA-3200	3200	30	16	100	35	16	57	42	0,45
LABA.0640	L-ABA-6400	6400	41	23	137	50	21	80	59	1,15
LABA.1000	L-ABA-10000	10000	51	27	172	60	28	99	72	2,26
LABA.2000	L-ABA-20000	20000	70	38	228	80	35	130	95	5,37

L-VLBG-PLUS Zurrpunkt

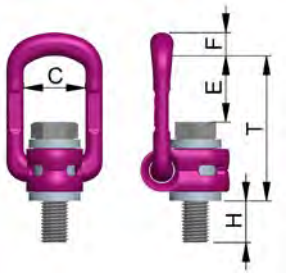
Schraubbar, mit deutlicher Angabe der Zurrkraft



- allseitig belastbar
- 360° drehbar, Lastbügel 180° klappbar
- 100 % rissgeprüfte Universalschraube mit Außen- und Innensechskant
- Schraube unverlierbar, demontierbar
- deutliche Kennzeichnung am Schraubenkopf: RUD, Gewindegröße, Güteklasse
- Gewinde über gesamte Einschraublänge „H“
- Schraube mit CORRUD-DT-Langzeitkorrosionsschutz
- Innenliegende Feder zur Geräuschdämpfung und zum einfachen Ausrichten der Lasche



Variable Schraubenlänge für Einsatz in Gewinde- und Durchgangsbohrungen lieferbar



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	LC zulässige Zugkraft [daN]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	H (Stand.) [mm]	H (max) [mm]	M [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
LVLBG.200	L-VLBG-PLUS 16.000daN-M36	16000	82	97	26,5	63	223	M36	197	6

VRS-F als Zurrpunkt

VRS - Starpoint - Einstellen auf die Zugrichtung leicht gemacht





SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Kennzeichnung	Tragfähigkeit beim Hebevorgang [kg]	LC zulässige Zugkraft [daN]
VR.SF.0150	VRS-F-M16	1,5 t	1500	3000
VR.SF.0230	VRS-F-M20	2,3 t	2300	4600
VR.SF.0320	VRS-F-M24	3,2 t	3200	6400
VR.SF.0450	VRS-F-M30	4,5 t	4500	9000
VR.SF.0700	VRS-F-M36	7 t	7000	14000
VR.SF.0900	VRS-F-M42	9 t	9000	18000
VR.SF.1200	VRS-F-M48	12 t	12000	24000

RUD®

HIGH END
ZURRTECHNOLOGIE.



ICE 120

DER POWERSTAHL.

ZÄHER.
HÄRTER.
LEICHTER.

Extrem langlebig bei einfachem Handling.

Die sichere und kosteneffiziente Lösung.

MADE IN GERMANY

Made in Germany

Sie finden uns auch bei

traceparts Product Content Everywhere

CADENAS

slingandlashing.rud.com

HYDRAULIK





HYDRAULIK

Hydraulische Pumpen und Zylinder 434 - 438

Schläuche, Öl und Zubehör für hydraulische Pumpen 439

Hydraulische Handhebezeuge 440

Tragbare Werkzeugsets Power Box

- Bequem zu tragender, stabiler Werkzeugkasten
- Komplette, einsatzbereite Hydraulikwerkzeug-Sets
- Mit einfachwirkendem Zylinder, P-392 leichter zweistufiger Handpumpe, Manometer mit Zwischenstück, 1,8m langem Schlauch und Kupplungen



SiP Artikelnummer	Beschreibung	Zylinderkapazität [t]	Hub [mm]
SWR.5.PGH	mit Keil- und Spreizzylinder WR-5	1,0	94,0
SCR.102.PGH	mit Mehrzweckzylinder RC-102	10,0	54,0
SCR.106.PGH	mit Mehrzweckzylinder RC-106	10,0	156,0
SCR.154.PGH	mit Mehrzweckzylinder RC-154	15,0	101,0
SCR.156.PGH	mit Mehrzweckzylinder RC-156	15,0	152,0
SCL.101.PGH	mit Kurzhubzylinder RCS-101	10,0	38,0
SCL.201.PGH	mit Kurzhubzylinder RCS-201	20,0	45,0
SRS.100.PGH	mit Flat-Jac-Zylinder RSM-100	10,0	11,0
SRS.200.PGH	mit Flat-Jac-Zylinder RSM-200	20,0	11,0
SRS.300.PGH	mit Flat-Jac-Zylinder RSM-300	30,0	13,0
SRS.500.PGH	mit Flat-Jac-Zylinder RSM-500	45,0	16,0

Hydraulikpumpe Handpumpe

Leichte und kompakte Bauweise

Die Pumpen P.141, P.142 und P.202 sind mit einem 1/4“ 18 NPTF Gewinde ausgestattet.



- Nylontank und nylonbeschichtetes Aluminiumgehäuse für höchsten Korrosionsschutz
- Durch Zweistufen-Betrieb 78% weniger Pumpenhübe gegenüber Pumpen mit einstufigem Betrie
- Eingebautes 4-Wege Ventil in Modell P-842 zum Betrieb mit doppeltwirkenden Zylindern
- Hoher Tankinhalt für den Antrieb einer großen Auswahl an Zylindern und Werkzeugen
- Eingebautes Sicherheitsventil zum Schutz vor Überlastung

SiP Artikel-nummer	Typ	Nutzbares Ölvolumen [cm³]	Druckstufe 1. Stufe (max) [bar]	Druckstufe 2. Stufe (max) [bar]	Fördervol. pro Kolbenhub, 1. Stufe [cm³]	Fördervolumen pro Kolbenhub, 2. Stufe [cm³]	ca. Gew. (netto) [kg]
P.141	einstufi	327,0		700		0,90	2,00
P.391	einstufi	901,0		700		2,47	4,10
P.142	zweistufi	327,0	13	700	3,62	0,90	2,00
P.202	zweistufi	901,0	13	700	3,62	0,90	3,40
P.392	zweistufi	901,0	13	700	11,26	2,47	4,10
P.802	zweistufi	2540,0	27	700	39,33	2,47	8,20
P.842	zweistufi	2540,0	27	700	39,33	2,47	10,00

Hydraulikpumpe Stahlhandpumpe

Die Lösung für Schwerstarbeit

- Reduzierter Kraftaufwand und ergonomisches Design verhindern schnelle Ermüdung des Bedieners
- Zweistufiger Betrieb für schnelle und pro - lemlose Bedienung (Ausnahme P-39)
- Entlüftungsfreier Tank verhindert ein Auslaufen von Öl
- Quick- Grip- Griff garantiert einen einfachen Transport
- Tank mit Überdruckschutz
- Komplette Stahlkonstruktion, verchromter Kolben und Abstreifsystem für Haltbarkeit und lange Leistung
- 4-Wege-Ventil der P.084 und P.464 für doppeltwirkende Zylinder



SiP Art.-Nr.	Typ	Nutzbares Ölvolumen [cm³]	Druckst. 1. Stufe (max) [bar]	Druckst. 2. Stufe (max) [bar]	Fördervol. pro Kolbenhub, 1. Stufe [cm³]	Fördervolumen pro Kolbenhub, 2. Stufe [cm³]	Hebel-kraft (max) [kg]
P.039	einstufi	770,0		700		2,64	39
P.077	zweistufi	770,0	34	700	16,39	2,64	40
P.080	zweistufi	2200,0	34	700	16,39	2,46	35
P.801	zweistufi	4100,0	34	700	16,39	2,46	35
P.084	zweistufi	2200,0	34	700	16,39	2,46	35
P.462	zweistufi	7423,0	14	700	126,20	4,75	49
P.464	zweistufi	7423,0	14	700	126,20	4,75	49

Einfachwirkender Zylinder RC

Mehrzweckzylinder für den Einsatz in allen Lagen

- Trio-Lagersystem mit gehärtetem Komposit-Seitenführungbändern für optimale Seitenlastbeständigkeit
- Verstärkter Trio-Stoppring erhöht Langlebigkeit und Seitenlastbeständigkeit
- Vorgespanntes hybrides Trio-Federrückzugsystem für schnelleres Einfahren
- Hochwertige Polyethylen-Dichtungen für geringeren Verschleiß und längere Lebensdauer
- Abstreifer verhindert Verunreinigungen am Kolben und verlängert so die Lebensdauer des Zylinders
- Außengewinde am Zylinderkopf, Kolbenstangen-Innengewinde sowie Befestigungsgewinde am Zylinderboden ermöglichen (bei fast allen Modellen) eine einfache Montage
- Zertifizierte Standardhebeösen bei Zylindemodellen von über 25 kg - Optional austauschbar mit CHM6-Tragegriff
- Konzipiert für den Einsatz in allen Positionen
- Einbrennlackierung für verbesserten Korrosionsschutz

Alle Modelle werden mit einer CR-400-Kupplung geliefert zum Anschluß von Schläuchen der HC-Serie. Alle RC-Zylinder sind mit austauschbaren, gehärteten und gerillten Druckstücken ausgestattet.



CE

SiP Artikelnummer	Zylinder-kapazität [t]	Hub [mm]	Wirksame Kolbenfläche [cm²]	Ölvolumen [cm³]	Bauhöhe eingefahren [mm]	Bauhöhe ausgefahren [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
RC.0050	5,0	16,0	6,5	10,0	41,0	57,0	1,00
RC.0051	5,0	25,0	6,5	16,0	110,0	135,0	1,00
RC.0053	5,0	76,0	6,5	50,0	165,0	241,0	1,50
RC.0055	5,0	127,0	6,5	83,0	215,0	342,0	1,90
RC.0057	5,0	177,0	6,5	115,0	273,0	450,0	2,40
RC.0059	5,0	232,0	6,5	151,0	323,0	555,0	2,80
RC.0101	10,0	26,0	14,5	38,0	89,0	115,0	1,80
RC.0102	10,0	54,0	14,5	78,0	121,0	175,0	2,30
RC.0104	10,0	105,0	14,5	152,0	171,0	276,0	3,30
RC.0106	10,0	156,0	14,5	226,0	247,0	403,0	4,40
RC.0108	10,0	203,0	14,5	294,0	298,0	501,0	5,40
RC.1010	10,0	257,0	14,5	373,0	349,0	606,0	6,40
RC.1012	10,0	304,0	14,5	441,0	400,0	704,0	6,80
RC.1014	10,0	356,0	14,5	516,0	450,0	806,0	8,20
RC.0151	15,0	25,0	20,3	51,0	124,0	149,0	3,30
RC.0152	15,0	51,0	20,3	104,0	149,0	200,0	4,10
RC.0154	15,0	101,0	20,3	205,0	200,0	301,0	5,00
RC.0156	15,0	152,0	20,3	308,0	271,0	423,0	6,80
RC.0158	15,0	203,0	20,3	411,0	322,0	525,0	8,20
RC.1510	15,0	254,0	20,3	516,0	373,0	627,0	9,50
RC.1512	15,0	305,0	20,3	619,0	423,0	728,0	10,90
RC.1514	15,0	356,0	20,3	723,0	474,0	830,0	11,80
RC.0251	25,0	26,0	33,2	86,0	139,0	165,0	5,90
RC.0252	25,0	50,0	33,2	166,0	165,0	215,0	6,40
RC.0254	25,0	102,0	33,2	339,0	215,0	317,0	8,20
RC.0256	25,0	158,0	33,2	525,0	273,0	431,0	10,00
RC.0258	25,0	210,0	33,2	697,0	323,0	533,0	12,20
RC.2510	25,0	261,0	33,2	867,0	374,0	635,0	14,10
RC.2512	25,0	311,0	33,2	1033,0	425,0	736,0	16,30
RC.2514	25,0	362,0	33,2	1202,0	476,0	838,0	17,70
RC.0308	30,0	209,0	42,1	880,0	387,0	596,0	18,10
RC.0502	50,0	51,0	71,2	362,0	176,0	227,0	15,00
RC.0504	50,0	101,0	71,2	719,0	227,0	328,0	19,10
RC.0506	50,0	159,0	71,2	1131,0	282,0	441,0	23,10
RC.5013	50,0	337,0	71,2	2399,0	460,0	797,0	37,60
RC.0756	75,0	156,0	102,6	1601,0	285,0	441,0	29,50
RC.7513	75,0	333,0	102,6	3417,0	492,0	825,0	59,00

Kurzhubzylinder RSM / RCS

Für den Einsatz bei geringem Freiraum



- Kolben aus hartverchromtem Qualitätsstahl
- Kompakte, flache Ausführung für den Ei - satz dort, wo andere Zylinder zu groß sind
- Gerillte Kolbenenden machen Druckstücke überflüssi
- Alle Modelle mit Einbrennlackierung für erhöhten Korrosionsschutz

SiP Artikelnummer	Zylinderkapazität [t]	Hub [mm]	Durchmesser Zylinder außen [mm]	Ölvolumen [cm³]	Bauhöhe eingefahren [mm]	Bauhöhe ausgefahren [mm]
RSM.050	5,0	6,0	58 x 41	4,0	32,0	38,0
RSM.100	10,0	12,0	82 x 55	18,0	43,0	54,0
RSM.200	20,0	11,0	101 x 76	32,0	51,0	62,0
RSM.300	30,0	13,0	117 x 95	55,0	58,0	71,0
RSM.500	50,0	16,0	140 x 114	99,0	66,0	82,0
RSM.750	75,0	16,0	165 x 139	164,0	79,0	95,0
RSM.1000	100,0	16,0	178 x 153	203,0	85,0	101,0
RSM.1500	150,0	16,0	215 x 190	317,0	100,0	116,0
RCS.101	10,0	38,0	69	55,0	88,0	126,0
RCS.201	20,0	45,0	92	129,0	98,0	143,0
RCS.302	30,0	62,0	101	261,0	117,0	179,0
RCS.502	50,0	60,0	127	373,0	122,0	182,0
RCS.1002	100,0	57,0	165	722,0	141,0	198,0

Einfachwirkender Hohlkolbenzylinder RCH

Für Druck- und Zugarbeiten



- Die Hohlkolbenkonstruktion ermöglicht den Einsatz der Zylinder für Druck- und Zug- arbeiten
- Das nickelplattierte Mittelrohr in Modellen über 20 t erhöht die Lebensdauer
- Ausführung mit Einbrennlack für erhöhten Korrosionsschutz
- Befestigungsgewinde am Zylinderkopf für einfache Montage
- RCH.120 ist mit AR-630 Kupplungsmuffe und Ölanschlussgewinde 1/4” NPTF aus- gerüstet
- RCH.121 und RCH.1211 werden mit FZ-1630 Reduzierstück und AR-630 Kupp- lungsmuffe geliefert, alle anderen Modelle mit CR-400 Kupplungsmuffe

SiP Artikelnummer	Zylinderkapazität [t]	Hub [mm]	Außen-Ø D [mm]	Ölvolumen [cm³]	Bauhöhe eingefahren [mm]	Bauhöhe ausgefahren [mm]
RCH.0120	12,0	8,0	69	14,0	55,0	63,0
RCH.0121	12,0	42,0	69	75,0	120,0	162,0
RCH.0123	12,0	76,0	69	136,0	184,0	260,0
RCH.0202	20,0	49,0	98	150,0	162,0	211,0
RCH.0206	20,0	155,0	98	476,0	306,0	461,0
RCH.0302	30,0	64,0	114	298,0	178,0	242,0
RCH.0306	30,0	155,0	114	722,0	330,0	485,0
RCH.0603	60,0	76,0	159	626,0	247,0	323,0
RCH.0606	60,0	153,0	159	1259,0	323,0	476,0
RCH.1003	100,0	76,0	212	1011,0	254,0	330,0

Einfachwirkende Aluminiumzylinder RAC

Leichtgewicht für optimale Handhabung

SiP Artikel-nummer	Zylinder-kapazität [t]	Hub [mm]	Wirksame Kolbenfläche [cm²]	Öl-volumen [cm³]	Bauhöhe eingefahren [mm]	Bauhöhe ausgefahren [mm]	ca. Gew. (netto) [kg]
RAC.102	10,0	50,0	12,6	60,0	154,0	201,0	1,30
RAC.104	10,0	100,0	12,6	130,0	204,0	304,0	1,70
RAC.106	10,0	150,0	12,6	190,0	254,0	404,0	2,00
RAC.152	15,0	50,0	19,6	100,0	161,0	211,0	1,90
RAC.154	15,0	100,0	19,6	200,0	211,0	311,0	2,40
RAC.156	15,0	150,0	19,6	290,0	261,0	411,0	2,90
RAC.202	20,0	50,0	31,2	156,0	174,0	224,0	3,60
RAC.0204	20,0	100,0	31,2	312,0	224,0	324,0	4,10
RAC.0206	20,0	150,0	31,2	468,0	274,0	424,0	4,60
RAC.0208	20,0	200,0	31,2	624,0	324,0	524,0	5,10
RAC.0210	20,0	250,0	31,2	780,0	374,0	624,0	5,60
RAC.0302	30,0	50,0	44,2	221,0	181,0	231,0	4,50
RAC.0304	30,0	100,0	44,2	442,0	231,0	331,0	5,20
RAC.0306	30,0	150,0	44,2	663,0	281,0	431,0	5,90
RAC.0308	30,0	200,0	44,2	884,0	331,0	531,0	6,60
RAC.0310	30,0	250,0	44,2	1105,0	381,0	631,0	7,30
RAC.0502	50,0	50,0	70,9	354,0	186,0	236,0	8,50
RAC.0504	50,0	100,0	70,9	709,0	236,0	336,0	9,80
RAC.0506	50,0	150,0	70,9	1063,0	286,0	436,0	11,10
RAC.0508	50,0	200,0	70,9	1417,0	336,0	536,0	12,40
RAC.0510	50,0	250,0	70,9	1771,0	386,0	636,0	13,70
RAC.1002	100,0	50,0	143,1	715,0	221,0	271,0	17,30
RAC.1004	100,0	100,0	143,1	1431,0	271,0	371,0	19,60
RAC.1006	100,0	150,0	143,1	2147,0	321,0	471,0	21,90
RAC.1008	100,0	200,0	143,1	2863,0	371,0	571,0	24,20
RAC.1010	100,0	250,0	143,1	3578,0	421,0	671,0	26,50
RAC.1502	150,0	50,0	227,0	1135,0	243,0	293,0	25,30
RAC.1504	150,0	100,0	227,0	2270,0	293,0	393,0	29,30



- Das Verbundlager verhindert den direkten Kontakt zwischen verschiedenen Metallen, verlängert die Lebensdauer des Zylinders und verbessert die Seitenlastbeständigkeit um bis zu 10 %
- Die Stahl-Grundplatte und das Druckstück schützen vor Lastschäden
- Der integrierte Anschlagring verhindert ein zu weites Ausfahren des Kolbens und kann der vollen Zylinderkapazität standhalten
- Die Hochleistungs-Rückstellfeder sorgt für einen schnellen Zylinderrückzug

Hohlkolbenzylinder aus Aluminium RACH

Für Druck- und Zugarbeiten

SiP Artikel-nummer	Zylinder-kapazität [t]	Hub [mm]	Wirksame Kolbenfläche [cm²]	Öl-volumen [cm³]	Bauhöhe eingefahren [mm]	Bauhöhe ausgefahren [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
RACH.0202	20,0	50,0	32,7	164,0	188,0	238,0	5,20
RACH.0204	20,0	100,0	32,7	327,0	251,0	351,0	6,10
RACH.0206	20,0	150,0	32,7	490,0	315,0	465,0	7,10
RACH.0208	20,0	200,0	32,7	654,0	378,0	578,0	8,00
RACH.0210	20,0	250,0	32,7	818,0	442,0	692,0	9,00
RACH.0302	30,0	50,0	51,1	256,0	208,0	258,0	8,00
RACH.0304	30,0	100,0	51,1	511,0	267,0	367,0	9,50
RACH.0306	30,0	150,0	51,1	766,0	333,0	483,0	11,20
RACH.0308	30,0	200,0	51,1	1022,0	395,0	595,0	12,90
RACH.0310	30,0	250,0	51,1	1277,0	458,0	708,0	14,50
RACH.0602	60,0	50,0	84,7	423,0	251,0	301,0	16,20
RACH.0604	60,0	100,0	84,7	847,0	315,0	415,0	19,50
RACH.0606	60,0	150,0	84,7	1270,0	380,0	530,0	22,80
RACH.0608	60,0	200,0	84,7	1694,0	445,0	645,0	26,00
RACH.0610	60,0	250,0	84,7	2117,0	510,0	760,0	29,60
RACH.1002	100,0	50,0	164,6	823,0	258,0	308,0	33,80
RACH.1004	100,0	100,0	164,4	1646,0	325,0	425,0	39,80
RACH.1006	100,0	150,0	164,4	2487,0	391,0	541,0	46,20
RACH.1008	100,0	200,0	164,4	32361,0	459,0	649,0	52,20
RACH.1502	150,0	50,0	225,8	1129,0	280,0	330,0	48,90
RACH.1504	150,0	100,0	225,8	2258,0	360,0	460,0	55,70



- Das Hohlkolbendesign ermöglicht Zug- und Schubkräfte
- Das Kolbenstangeninnengewinde erleichtert das Anbringen von Aufsätzen
- Die gehärtete Oberflächenbeschichtung schützt vor Schäden und verlängert die Lebensdauer des Zylinders
- Der integrierte Anschlagring verhindert ein zu weites Ausfahren des Kolbens und kann der vollen Zylinderkapazität standhalten
- Die Hochleistungs-Rückstellfeder sorgt für einen schnellen Zylinderrückzug

Mehrstufiger eleskopzylinder RT

Lange Zylinderhübe unter beengten räumlichen Bedingungen

- Nitrocarbonierte Ausführung für extreme Bedingungen
- 3% Seitenlast bei voller Kapazitätsbelastung
- Alle Modelle mit standardmäßigem beweglichen Druckstück



RT-Serie, langhubige, mehrstufige Zylinde
Die kompakten mehrstufigen Teleskopzylinder von Enerpac sind mit zwei oder drei Kolben erhältlich und können mit einer einzigen Bewegung Lasten um bis zu 600 mm anheben.

SiP Artikel-nummer	Zylinder-kapazität [t]	Hub [mm]	Öl-volumen [cm³]	Bauhöhe eingefahren [mm]	Bauhöhe ausgefahren [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]	Stufen
RT.1510	15,0	270,0	944,0	283,0	553,0	15,00	2
RT.1817	20,0	435,0	3092,0	345,0	780,0	40,00	3
RT.2111	20,0	300,0	1487,0	317,0	617,0	21,00	2
RT.2119	20,0	500,0	4661,0	395,0	895,0	67,00	3
RT.3311	35,0	300,0	2359,0	352,0	652,0	39,00	2
RT.3323	35,0	600,0	8816,0	476,0	1076,0	124,00	3

Schwerlast-Ultra-Flach-Zylinder CUSP

für geraden und geneigten Hub





- Bis zu 4 % Seitenlast bei maximaler Kapazitätsbelastung
- Extrem geringe eingefahrene Bauhöhe
- Integrierte Neigungsfunktion von bis zu 4 Grad
- Nitrocarbonierte Oberflächenbehandlung für extreme Bedingungen
- „Rote Warnlinie“, um maximalen Hub anzuzeigen

SiP Artikel-nummer	Zylinder-kapazität [t]	Hub [mm]	Öl-volumen [cm³]	Bauhöhe eingefahren [mm]	Bauhöhe ausgefahren [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
CUSP.0010	10,0	6,7	9,3	35,5	41,5	1,20
CUSP.0020	20,0	7,0	19,8	40,5	46,5	1,90
CUSP.0030	30,0	7,3	32,1	42,5	48,5	2,70
CUSP.0050	50,0	13,3	104,0	57,0	67,0	5,60
CUSP.0075	75,0	14,0	158,0	60,5	70,5	8,00
CUSP.0100	100,0	14,7	226,0	63,5	73,5	10,80
CUSP.0150	150,0	14,3	324,0	65,0	75,0	15,30
CUSP.0200	200,0	14,9	446,0	69,0	79,0	21,50
CUSP.0250	250,0	15,5	569,0	72,5	82,5	27,30
CUSP.0300	300,0	14,1	637,0	72,5	82,5	34,40
CUSP.0400	400,0	14,6	837,0	77,5	87,5	46,20
CUSP.0500	500,0	15,2	1111,0	82,5	92,5	62,70
CUSP.0600	600,0	15,6	1334,0	87,5	97,5	78,40
CUSP.0750	750,0	16,3	1757,0	93,5	103,5	105,20
CUSP.1000	1000,0	17,4	2531,0	103,0	113,0	157,00

Schwerlast-Ultra-Flach-Zylinder CULP

mit Stoppring



- Bis zu 4 % Seitenlast bei maximaler Kapazitätsbelastung
- Extrem geringe eingefahrene Bauhöhe
- Nitrocarbonierte Oberflächenbehandlung für extreme Bedingungen
- Stoppring zur Begrenzung des maximalen Hubs

SiP Artikel-nummer	Zylinder-kapazität [t]	Hub [mm]	Öl-volumen [cm³]	Bauhöhe eingefahren [mm]	Bauhöhe ausgefahren [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
CULP.0010	10,0	6,0	8,3	27,5	33,5	1,00
CULP.0020	20,0	6,0	17,0	32,0	38,0	1,70
CULP.0030	30,0	6,0	26,5	35,0	41,0	2,50
CULP.0050	50,0	6,0	47,1	44,5	50,5	5,40

Hochdruck-Hydraulikschläuche H / HC

Die richtige Verbindung für Ihr System

- Für hohe Beanspruchung mit Sicherheitsfaktor von 4:1
- Max. zulässiger Betriebsdruck 700 bar
- Vierschichtige Ausführung einschließlich zweier robuster Drahtgeflechteinlage
- Außenschicht aus Polyurethan für erhöhte Beständigkeit gegen Abnutzung durch Reibung
- Niedrige Volumenausdehnung unter Druck zur Verbesserung der Systemwirksamkeit
- Mit aufgepreßter Gummi-Zugentlastung für lange Lebensdauer und Haltbarkeit versehen
- Zur Vervollständigung Ihres Systems sollten Sie nur Enerpac Hydraulikschläuche verwenden.

WARNUNG!

Max. Betriebsdruck 700 bar niemals überschreiten!
Unter Druck stehende Schläuche niemals anfassen!

SiP Artikelnummer	Länge [m]	Schlauchanschluss 1	Schlauchanschluss 2	ca. Gewicht (netto) [kg]
H.7203	0,9	3/8“NPT	3/8“NPT	0,70
H.7206	1,8	3/8“NPT	3/8“NPT	0,90
H.7210	3,0	3/8“NPT	3/8“NPT	1,40
H.7220	6,1	3/8“NPT	3/8“NPT	2,80
HC.7203	0,9	3/8“NPT	CH 604	0,80
HC.7206	1,8	3/8“NPT	CH 604	1,00
HC.7210	3,0	3/8“NPT	CH 604	1,50
HC.7220	6,1	3/8“NPT	CH 604	2,90



Druck- und Kraftmanometer GF / GP

- Manometer der GF-Serie: Druck- und Kraftanzeige mittels doppelter Skalenablesung in bar und kN
- Manometer der GF-Serie: Alle druckempfindlichen eile werden zur Gewährleistung eines langen, störungsfreien Einsatzes mit Glycerin abgedichtet und gedämpft
- Hervorragende Ablesbarkeit: Außendurchmesser des Manometers 100 mm
- Die Manometergehäuse aus Edelstahl sorgen für einen guten Korrosionsschutz



SiP Artikelnummer	Verwendung	Druck [bar]	Kraft [kN]	Skalenteilung	Anschlussgewinde NPTF [Zoll]	Erforderliches Manometerzwischenstück
GP.010.S	Alle Zylinder	0-700	-	10 bar; 100 psi	1/2	GA1, GA2
GF.005.B	Alle 5t Zylinder	0-700	0-45	10 bar; 0,5 kN	1/2	GA1, GA2
GF.010.B	Alle 10t Zylinder	0-700	0-100	10 bar; 1,0 kN	1/2	GA1, GA2
GF.835.B	Alle 25t, 30t und 50t Zylinder	0-700	0-232/300/500	10 bar; 5,0 kN	1/2	GA3

Manometer-Zwischenstück GA

SiP Artikelnummer	Anschluss NPTF [Zoll]	Stecker NPTF [Zoll]	Muffe NPTF [Zoll]
GA.01	1/2	3/8	3/8
GA.02	1/2	3/8	3/8
GA.03	1/4	3/8	3/8



Hydrauliköl HF

SiP Artikelnummer	Nenninhalt [l]
HF.95.X	1,0
HF.95.Y	5,0
HF.95.T	20,0



WH Wagenheber Premium

Kompakt und flexibe



- Ablassventil ermöglicht feinfühliges Absenken
- Hartverchromte Kolbenstange
- bis zu 50 t Hublast

Besonders in Werkstätten beweist dieser Wagenheber seine gewaltigen Kräfte: Bis zu 50 t werden nahezu mühelos durch einfaches Pumpen angehoben. Die großzügig bemessene Grundfläche sorgt für die nötige Standfestigkeit. Ein Druckbegrenzungsventil schützt vor Überlastung. Durch die zusätzlich verstellbare Spindel entfallen Unterbauten oder Leerhub. Mit seiner robusten Konstruktion und der hartverchromten Kolbenstange erweist sich der WH Premium als langlebiges Hebeelement.

Die Wagenheber sind nicht für einen horizontalen Einsatz geeignet.

SiP Artikelnummer	Hublast [kg]	Höhe (min/max) [mm]	hydraulischer Hub [mm]	Spindel-verstellung [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
WHP.02000	2000	181/345	116	48	2,90
WHP.03000	3000	194/372	118	60	3,60
WHP.05000	5000	216/413	127	70	4,80
WHP.08000	8000	230/457	147	80	5,70
WHP.10000	10000	230/460	150	80	6,80
WHP.12000	12000	230/465	155	80	7,30
WHP.15000	15000	230/460	150	80	8,40
WHP.20000	20000	242/452	150	60	10,80
WHP.32000	32000	285/465	180		22,30
WHP.50000	50000	300/480	180		32,20

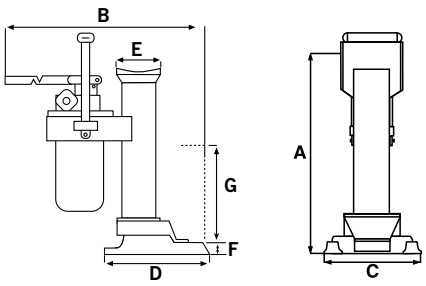
Maschinenheber

mit Hubklaue, Tragfähigkeit von 5 bis 25 t



- Sehr niedrige Ansetzhöhe durch flache Hubklaue
- Liegend und stehend einsetzbar
- Eingebautes Sicherheitsventil zum Schutz vor Überlastung
- Stabiler Stützfuß für hohe Standsicherheit
- 360° drehbarer Fuß
- Heben der Last mit Hubklaue oder Kopf
- Mit feinfühlig regelbarem Senkventil

Dieser hydraulische Maschinenheber wird vor allem dort eingesetzt, wo nur wenig Platz unter der Last zur Verfügung steht und wo herkömmliche Hebegeräte (wegen ihrer Bauhöhe) nicht genutzt werden können. Der Maschinenheber ist für große Lasten ausgelegt und lässt sich durch den großzügig dimensionierten Hebel leicht bedienen. Sowohl der Kopf des Maschinenhebers wie auch die Hebeklaue können zum Heben der Last benutzt werden.



SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	Trag-fähigkeit [kg]	Hub G [mm]	Hub ab Fuss (min/max) [mm]	Hub ab Kopf (min/max) [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Kraft am Hebel [daN]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HM.H.05.000	Typ H5	5000	205	25/230	368/573	368,00	740,0	140,0	213,0	76 x 76	25,0	380	22,00
HM.H.10.000	Typ H10	10000	230	30/360	420/650	420,00	745,0	170,0	205,0	91 x 91	30,0	400	28,00
HM.H.25.000	Typ H25	25000	215	58/273	505/720	505,00	1305,0	210,0	420,0	155 x 155	58,0	400	109,00

NOTIERT, GEFRAGT UND GELÖST

- [ ] .....
- [ ] .....
- [ ] .....
- [ ] .....
- [ ] .....
- [ ] .....
- [ ] .....
- [ ] .....
- [ ] .....
- [ ] .....
- [ ] .....

FÖRDER-/LAGERTECHNIK





FÖRDER-/LAGERTECHNIK

Prallschutz 444 - 445

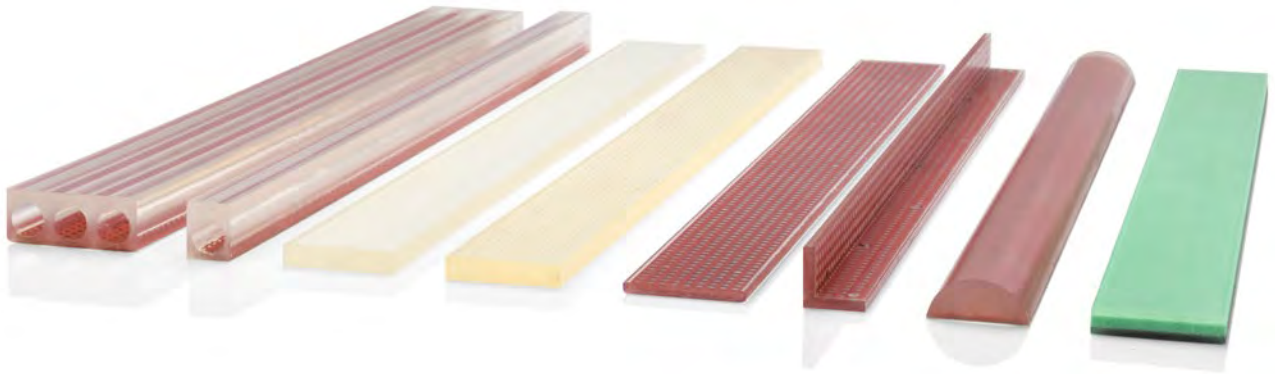
Zinkenschutz 446 - 447

Coillagerung 448 - 449

Hubwagen und Stapler 450 - 455

Transportfahrwerke und Hebezeuge 456 - 460

secutex Prallschutz unser Alleskönner



secutex Prallschutz - Besondere Eigenschaften & vielseitig einsetzbar

Mit secutex reduzieren Sie unnötige Kosten und beseitigen Gefahrenquellen. Einen erheblichen Teil der Gesamtkosten einer Ware nimmt der Schaden ein, der durch nicht vorhandenen Prallschutz entsteht. Hauptursachen sind Unachtsamkeit, Fahrlässigkeit und unsachgemäßes Handling.

Das sind vermeidbare Beschädigungen an Waren und Inventar. Aber auch Personalausfälle durch Unfall oder Lärmschäden sind Kostengrößen, die leicht übersehen werden, den Gewinn aber beachtlich minimieren.

Die Vorteile
- Arbeitssicherheit für den Anwender
- Zuverlässiger Arbeitsablauf
- Sichere Handhabung beschleunigt die Arbeitsabläufe
- Weniger Materialschäden
- Garantierte Einhaltung gesetzlicher Vorschriften

secutex Prallschutz - Die verschiedenen Oberfläche

Auf die Oberfläche kommt es an secutex-Prallschutz kann mit verschiedenen Oberflächen-Ausführungen hergestellt werden. Dies ist wichtig, für besondere Einsätze unter Wasser-, Öl- oder Eiseinfluss



Glatt
Diese Oberfläche wird verwendet, wenn beim Einsatz von secutex-Prallschutz kein Wasser oder Öl zwischen Last und Prallschutz liegt. Im trockenen Zustand ist die glatte Oberfl - che rutschhemmend.



Schliff
Diese Oberfläche ist leicht angeraut. Sie wird verwendet, wenn der Prallschutz gelegentlich mit Flüssigkeiten in Kontakt kommt. Die raue Oberfläche bleibt dauerhaft rutschhemmend

Sprechen Sie uns an - wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot.



Gewebe
Bei Gewebe ist die Oberfläche des Prallschutzes stark aufgeraut. Das ist wichtig, wenn sie dauerhaft mit Wasser und Öl in Kontakt kommt. Der Starkschliff sorgt für eine dauerhaft rutschhemmende Beschaffenheit.



Pyramide
Prallschutz mit dieser Oberfläche wird überwiegend als Trittschutz im Bodenbereich verwendet.Flüssigkeiten können in den Zwischenräumen abfließen, die Oberfläche bleibt rutschhemmend.

secutex Prallschutz für unterschiedliche Anwendungen

Güter schonend transportieren & lagern

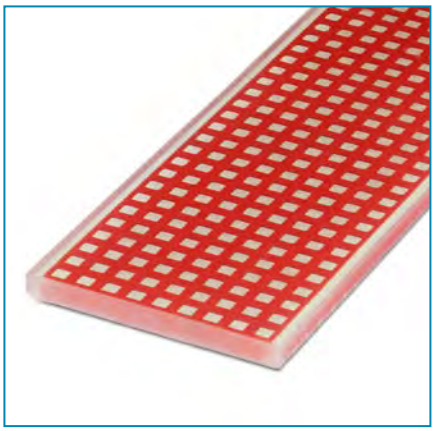
Nachschleifen, Nachlackieren, Nachbearbeiten: Der elastische, aber auch dauerfeste secutex-Prallschutz schützt Ihre hochwertigen Waren zuverlässig vor teuren Beschädigungen. Oft steht die Lösung im Vordergrund, durch das integrierte Lochblech kann der secutex-Prallschutz einfach festgeschraubt oder verschweißt werden.

secutex ist ein hochverschleißfestes Polyurethan, welches vor 30 Jahren für das Heben von scharfkantigen Bauteilen entwickelt wurde. In der Folge wurden dann laufend neue Lösungen für den Material-schutz und die Lärmdämpfung konstruiert. So werden heute fast alle Ziegelsteine in Europa mit secutex-Schutzbelägen bewegt, der secutex-Schutz ist fast Industriestandard für das Heben und Lagern scharfkantiger Bleche.

Noch wichtiger als die Vermeidung von Materialschäden, ist für uns das Thema Arbeitsschutz. Unsere Fachberater können Ihnen eine Vielzahl an innovativen Lösungen vorstellen, durch die mit secutex-Prallschutz der Schall direkt an der Quelle vermieden wird. Und Lärm, der nicht entsteht, muss nicht aufwändig isoliert werden.

Neue Lösungen können immer nur in der engen Zusammenarbeit mit unseren Kunden entwickelt werden. Wir sind vor Ort, unsere erfahrenen Fachberater informieren Sie gerne über die vielfältigen Möglichkeiten von secutex-Prallschutz.

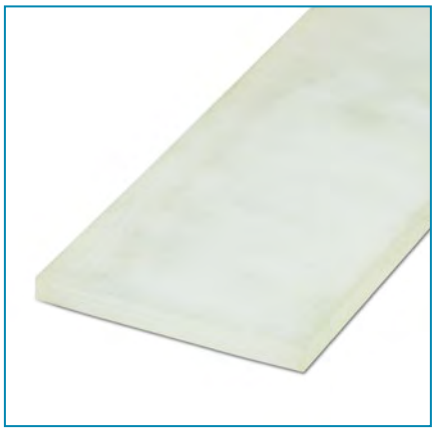
Sprechen Sie uns an - wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot.



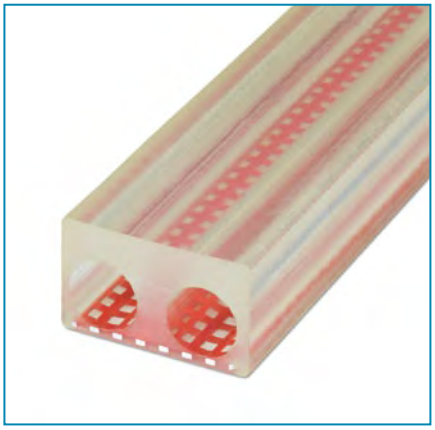
secutex Prallschutz SPL-F zum Verschrauben und Nieten



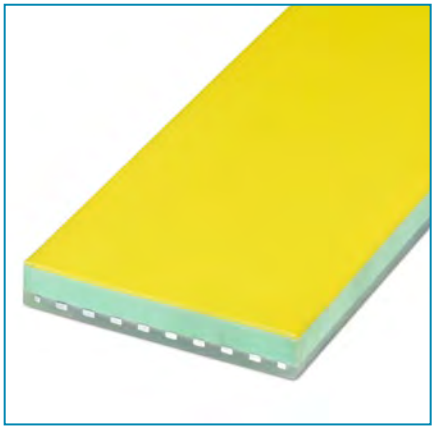
secutex Prallschutz SPL-F zum Verschweißen



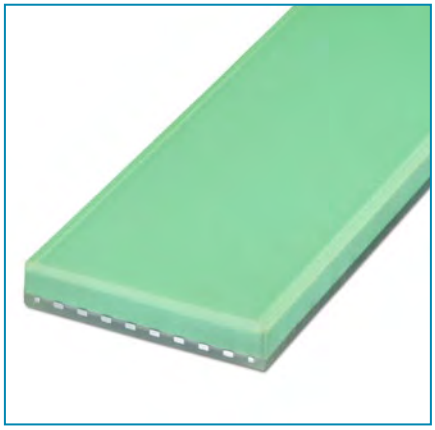
secutex Prallschutz SP-F zum Verkleben



secutex Prallschutz Hohlprofil SPL-H



secutex Prallschutz Soft-Powerfle



secutex Prallschutz Soft



secutex Zinkenschutz - Schützt die Last und den Zinken

secutex-Gabelstaplerprodukte bieten ein Höchstmaß an Funktionalität und Sicherheit, das weit über das Maß hinaus geht, was durch DIN EN und BG-Vorschriften gefordert wird.
Sie reduzieren deshalb mit den secutex-Produkten Ihre Risiken und erhöhen Ihre Sicherheit. Vorteile, die sich in Mark und Pfennig bezahlt machen.

- Hohe Standfestigkeiten
- Große Sicherheit des permanenten
- Betriebsablaufs
- Sichere und rationelle Handhabung
- Hohe Sicherheitsreserven

Sprechen Sie uns an - wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot.

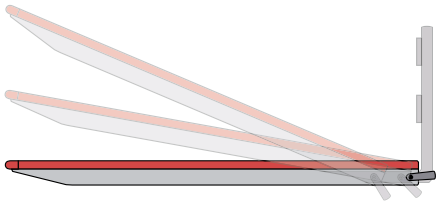
secutex Zinkenschutz - Die Eigenschaften

1. Rutschhemmend
Die secutex-Beschichtung besteht aus Polyurethan. Durch die hohe Reibung der secutex Beschichtung liegt die Ladung sicher auf den Zinken, die Gefahr des Abrutschens der Last wird deutlich reduziert.

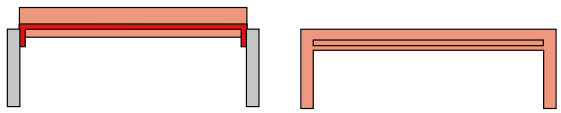
2. Lärm reduzierend
Durch den Einsatz der secutex-Zinkenschutzprodukte wird der Kontaktbereich von Ladung und Staplerzinken mit dem dämpfenden, elastischen secutex-Material ausgestattet. Lärm kann deshalb erst gar nicht entstehen.

3. Verschleißfest
Das secutex-Material ist äußerst robust und standfest. Durch die langen Standzeiten ergibt sich eine erhebliche Kostensenkung.

4. Einfach montierbar
Ersparen Sie sich umständliche Montagen: secutex-Zinkenschutzprodukte sind einfach zu befestigen. Durch einfaches Aufschieben bei den Zinkenschutzschuhen, durch Bolzen mit Splint bei den Gabelverlängerungen.

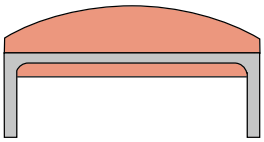


Bitte beachten Sie:
Zinkenschutzschuhe haben keine tragende Funktion.

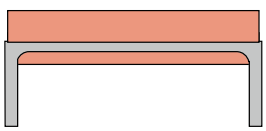


Standardausführung SZ-S1

Gewebeausführung SZ-G



Halbrunde Ausführung SZ-HR



Schwerlastausführung SZ-SSL

Sprechen Sie uns an - wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot.

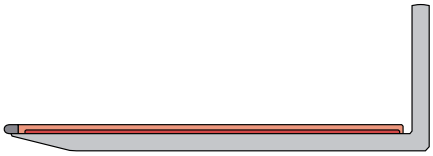
secutex Zinkenschutz für den harten Dauereinsatz

Güter schonend transportieren

Die secutex Zinken Festbeschichtung wird dann gewählt, wenn Waren und Güter kontinuierlich sicher und schonend transportiert werden müssen.

Neben der Beschichtung der Gabelzinken, werden je nach Einsatz, auch die Zinkenrücken mit secutex-Prallschutz ausgerüstet. Die secutex-Beschichtung ist besonders rutschhemmend, die Last kann deshalb kaum verrutschen.

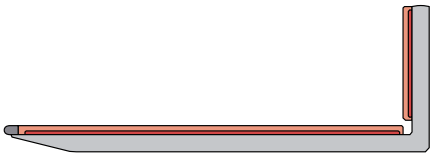
secutex-Prallschutz ist besonders verschleißfest, lärmschluckend und dämpfend. Ein dauerhafter Einsatz kann so gewährleistet werden.



Zinken mit Festbeschichtung

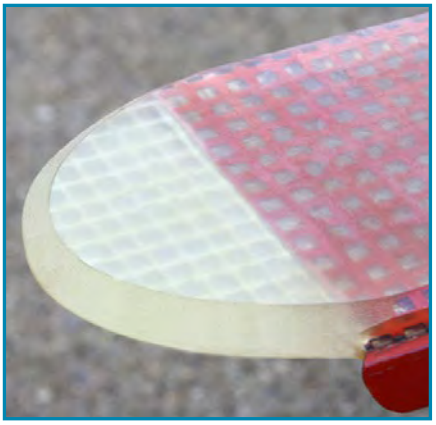


Rücken mit Festbeschichtung

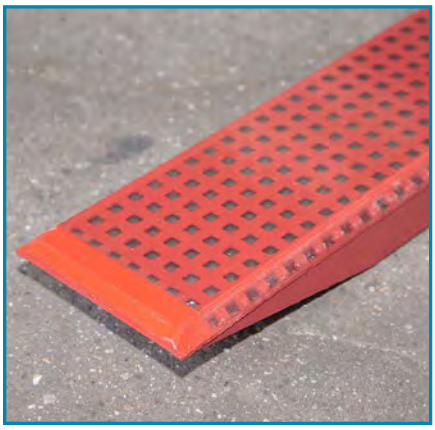


Zinken und Rücken mit Festbeschichtung

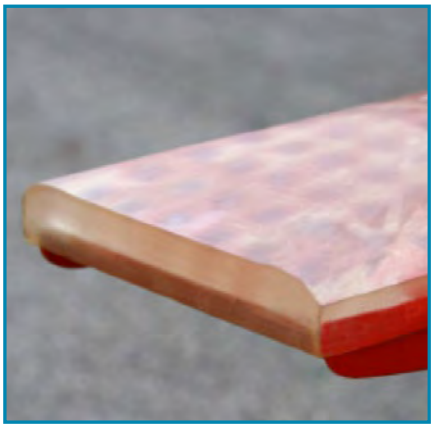
Sprechen Sie uns an - wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot.



secutex Zinkenschutz SZ-S1
Standardausführung mit flexibler Spitz



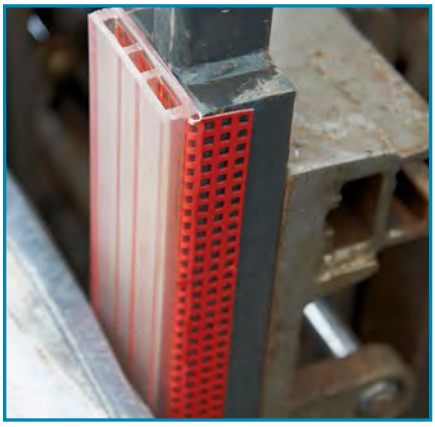
secutex Zinkenschutz SZ-SSL
Schwerlastausführung mit Stahlspitze



secutex Zinkenschutz SZ-HR
Zinkenschutzschuh mit halbrunder Ausführung



secutex Zinkenschutz SZ-S2
Für den schonenden Transport



secutex Zinkenschutz SZ-S2 Hohlprofi
Robust mit hohem Dämpfungseffekt



secutex Zinkenschutz SZ-S2 soft
Für empfindliche Güte

secutex Coilprotect



secutex Coilprotect - Für das schonende Coilhanding

Einen erheblichen Teil der Gesamtkosten einer Ware nimmt der Schaden ein, der durch nicht vorhandenen Prallschutz entsteht. Hauptursachen sind Unachtsamkeit, Fahrlässigkeit und unsachgemäßes Handling. Das sind vermeidbare Beschädigungen an Waren und Inventar.

secutex Coilprotect ist die optimale Lösung für das sichere Handling, den rationellen Transport und die schonende Lagerung von Coils und Drahtbunden.

An den Verarbeitungsanlagen müssen die Coils für die Verarbeitung in stehender Position bereitgestellt werden. Durch umkippende Coils kommt es immer wieder zu schweren Arbeitsunfällen.

Sprechen Sie uns an - wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot.

secutex Coilprotect - Die Eigenschaften

Hohe Strukturfestigkeit
Gegenüber anderen Chemiewerkstoffen ist secutex extrem zerreißfest. Das Polyurethan kann auf 500 % seiner ursprünglichen Länge gedehnt werden ohne zu zerreißen.

Besondere Elastizität
secutex bietet im Vergleich zu konventionellem Gummi eine wesentlich höhere Elastizität, auch bei extremen Temperaturschwankungen.

Extreme Verschleiß- und Abriebfestigkeit
secutex ist kaum klein zu kriegen. Im Nassverschleiß-Festigkeitstest war secutex besser als so manches Metall.



1: Coilprotect Altus 2: Coilprotect Semi

secutex Coilprotect für die sichere Lagerung

Güter schonen

secutex Coilprotect sind Coilablagen aus robustem Stahl und für die dauerhafte Lagerung von Coils konstruiert. Bestückt wird secutex Coilprotect mit Coilhaken, Coilzange oder dem Gabelstapler.

Die Vorteile
- Besonders robuste Konstruktion
- geeignet zur dauerhaften Lagerung
- Schutz der hochwertigen Coils durch secutex-Prallschutz-Auflage
- Befestigungsbohrungen
- Absolut Standfest
- Absolut Abrollsicher

Optional erhältlich
- Prallschutzauflage aus hitzebeständigem Prallschutz „secutex Heat“
- Absteckstangen, beschichtet
- Transportwagen für Absteckstangen
- Endbock für schräge und senkrechte Lagerung

Sprechen Sie uns an - wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot.




secutex Endbock für die schräge und senkrechte Lagerung


secutex Wendematte zum Wenden von Coils


secutex Coilmatte


secutex Coilmatte mit umlaufender Ölauffangwanne


secutex Coilprotect Semi


secutex Spaltband-Wendeband

EHW 15 Eco Plus Elektrohubwagen

Elektrisch heben und fahren



Dieser neue Elektrohubwagen läutet eine neue Ära im einfachen und kostengünstigen Transport von schweren Lasten ein.

Durch den elektrisch betriebenen Hubmotor ist das Anheben von Lasten besonders komfortabel. Das elektrische Fahren und Heben hilft Arbeits- und Zeitaufwand zu reduzieren.

- Serienmäßig mit Not-Aus-Schalter, Entladeanzeiger und Elektromagnetbremse
- Ergonomisch angeordnete Bedienknöpfe an der Deichsel
- Besonders wendig durch geringes Eigengewicht und kompakte Abmessungen
- Hohe Einsatzzeiten dank neuer 48V/10Ah Lithium Ionen Batterietechnik
- Aufladbar an 230V Haushaltssteckdosen durch externes 48V/2A Ladegerät (mit Ladeanzeige)

Auf einen Elektroantrieb zum Bewegen schwererer Lasten oder zum Bewältigen längerer Strecken muss nicht verzichten werden: Mit einem 0,75 kW starken, bürstenlosen 48V Antriebsmotor werden im voll beladenen Zustand bis zu 5,0 km/h erreicht.

Und sollten dem kleinen Kraftpaket die Antriebskräfte ausgehen, so kann die nur 5 kg schwere Batterie in wenigen Sekunden gegen einen Ersatzakku ausgewechselt werden.

SiP Artikelnummer	Hublast [kg]	Hub [mm]	Gabeltragbreite [mm]	Gabellänge [mm]	Gesamtbreite [mm]	Tragbreite [mm]	Gesamtlänge [mm]	Wenderadius [mm]	Motorleistung heben/fahren [kW]	Gewicht mit Batterie(n) [kg]
EHW.15.ECO	1500	115,0	550	1150	550	550	1552	1353	0,5/0,75	115,00

EHW 20 Eco Semi Elektrohubwagen

NEU

Manuell heben und elektrisch fahren



Als robustes Kraftpaket schafft der EHW 20 Eco Semi den Spagat zwischen Handgabelhubwagen und Elektrohubwagen perfekt.

Durch die Hochleistungs-Hydraulikpumpe ist das manuelle Anheben von Lasten bis 2 t besonders einfach.

- Serienmäßig mit Entladeanzeiger, Deichselanschlagsdämpfer und automatischer Umschaltung in den Stand-by-Modus
- Ergonomisch geformter Handbediengriff
- Müheloses Rangieren (auch bei Volllast) durch geringes Eigengewicht und kompakte Abmessungen
- Wartungs- und bürstenfreier Antriebsmotor mit zweistufig einstellbarer Geschwindigkei
- Wartungsfreie Lithium Ionen Batterie ist an 230V Haushaltssteckdosen durch externes 48V/2A Ladegerät aufladba
- Temperaturbereich: 0 - 45°C

Ein gelungenes Gesamtkonzept mit einem bemerkenswerten Preis-Leistungs-verhältnis!

SiP Artikelnummer	Hublast [kg]	Hub [mm]	Gabeltragbreite [mm]	Gabellänge [mm]	Gesamtbreite [mm]	Gesamtlänge [mm]	Wenderadius [mm]	Motorleistung heben/fahren [kW]	Gewicht mit Batterie(n) [kg]
EHW.20.ECO.SEMI	2000	115,0	550	1150	550	1650	1353	-/0,75	113,00

Premium Gabelhubwagen

Robust und in vielen Ausführungen verfügbar

Die Premium Gabelhubwagenserie überzeugt durch eine hohe Qualität und eine vielseitige Variantenpalette mit bis zu 3,5 t Tragfähigkeit.

Die **Standardausführung** (Art. GH.25.1150) ist extrem robust und dank des standardmäßigen Fußablasshebels noch leichter zu handhaben. Epoxydbeschichtung und eine Griffkomponente, die 210° nach rechts und links drehbar ist, machen diesen Hubwagen zu einem Produkt, das in puncto Preis-/Leistungsverhältnis nicht zu überbieten ist.

Die **Ausführung mit Bremse** (Art. GH.25.115B) kommt mit ihrer integrierten, hochleistungsfähigen Bremse sicher zum Stillstand. Durch die progressive Steuerung erhöht sich die Bremsleistung je fester der am Deichselkopf montierte Bremshebel angezogen wird.

Wenn es schnell gehen muss, ist die **Variante mit Schnellhub** (Art. GH.SH.1150) das Gerät Ihrer Wahl: Eine Palette kann mit zwei Deichselschlägen angehoben und verfahren werden. Lasten bis 200 kg schafft er mit sechs Deichselschlägen auf eine Gabelhöhe von 200 mm. Bei Lasten über 200 kg schaltet sich der Schnellhub automatisch ab und das Heben erfolgt wie gewohnt.

Neben der Standardausführung verfügen noch 3 weitere Ausführungen des Premium Gabelhubwagens serienmäßig über einen **Fußablasshebel**.



Fußablasshebel



Ausführung mit kurzer Gabel und Fußablasshebel (Art. GH.25.0800)



Standardausführung mit Fußablasshebel (Art. GH.25.1150)



Ausführung mit langer Gabel und Fußablasshebel (Art. GH.20.2000)



Ausführung mit Fahr- und Feststellbremse (Art. GH.25.115B)



Ausführung für niedrige Sonderpaletten (Art. GH.15.1150)



Ausführung für schwere Lasten (Art. GH.35.2000)

SiP Artikelnummer	Ausführung	Hublast [kg]	Lenkrollen	Gabelrollen	Gabellänge [mm]	Tragbreite [mm]	Lichte Breite [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]	Gabelhöhe (min) [mm]
GH.25.1150	Standard mit Fußablasshebel	2500	Gummi	Tandem, Polyurethan	1150	540	220	71,00	85
GH.25.115B	mit Fahr- und Feststellbremse	2500	Polyurethan	Tandem, Polyurethan	1150	540	220	76,00	85
GH.25.0800	mit kurzer Gabel und Fußablasshebel	2500	Gummi	Tandem, Polyurethan	800	540	220	63,00	85
GH.20.2000	mit langer Gabel und Fußablasshebel	2000	Polyurethan	Tandem, Polyurethan	2000	540	220	109,00	85
GH.15.1150	für niedrige Sonderpaletten	1500	Polyurethan	Tandem, Nylon	1150	540	220	84,00	51
GH.35.2000	für schwere Lasten	3500	Polyurethan	Tandem, Polyurethan	2000	550	230	231,00	85
GH.20.115.E	Edelstahlausführung	2500	Nylon	Tandem, Nylon	1150	520	234	64,00	85
GH.SH.1150	mit Schnellhub und Fußablasshebel	2500	Polyurethan	Tandem, Polyurethan	1150	540	220	71,00	85

Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich.

Premium Gabelhubwagen
mit integrierter Waage



- Hohe Präzision (+/- 0,1 %)
- Null-Stellung für Summenfunktion und Brutto-Netto Wiegung
- Gewichtanzeige ab 0 kg Last in 0,5 kg Schritten
- Summenfunktion
- Geringer Stromverbrauch durch automatischen Ruhemodus
- hochwertiges Display mit 30 mm Ziffernhöhe
- große Funktionstasten mit Klick-Impuls
- Schutzart IP65

Eine perfekte Verbindung stellt der Premium mit Waage für Ihre Lagerlogistik dar. Das intelligente Wiegemodul zeigt im Display neben Einzel- und Gesamtgewicht auch die Stückgutanzahl an. Die Stromversorgung des Wiegemodules erfolgt über einen 7,5V/1,35Ah Akku und ein externes 7V/1A Ladegerät. Bis zu 2,5 t kommissioniert der Premium mit seinem stahlgefertigten Chassis. Tandemgabelrollen und Lenkrollen aus Polyurethan reduzieren die Punktbelastung und gewährleisten optimalen Einsatz auf unterschiedlichen Bodenbelägen. Optional verfügbar mit Drucker.

SiP Artikelnummer	Ausführung	Hublast [kg]	Hub [mm]	Gabel gesenkt [mm]	Zinkenlänge [mm]	Gesamtbreite [mm]	Tragbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Gesamtlänge [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
GH.20.115.W1	mit integrierter Waage	2500	120,0	77	1150	540	540	1210	1563	99,00
GH.20.115.WP1	mit intergrierter Waage und Drucker	2500	120,0	77	1150	540	540	1210	1563	99,00

Eco Gabelhubwagen
mit integrierter Wiegefunktion



- Manuelle Nullpunktkorrektur
- Schrittanzeige 5 kg
- Automatische Abschaltung
- Temperaturbereich von –10°C bis +40°C
- Schutzart IP65

Behalten Sie das Gewicht Ihrer Güter mit dem Eco Gabelhubwagen im Auge. Der robuste Gabelhubwagen bietet neben der ergonomischen Handhabung eine einfache Wiegefunktion. Mit einer Messtoleranz von 0,8% der Tragfähigkeit ist er der ideale Partner zum Bestimmen von Versandgewichten beim LKW-Transport und bei Plausibilitäts- und Wareneingangskontrollen.

SiP Artikelnummer	Hublast [kg]	Hub [mm]	Gabel gesenkt [mm]	Zinkenlänge [mm]	Gesamtbreite [mm]	Tragbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Gesamtlänge [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
GH.EE.0020	2000	115,0	85	1150	540	540	1233	1542	74,00

PFL - PFLE Plattformlifte

Manuell oder elektrisch heben



PFL Plattformlift

Praktisch und vielseitig in der Anwendung setzt sich der **Plattformlift PFL** in Szene. Auf der robusten (abnehmbaren) Plattform werden Güter bis 400 kg mittels hydraulischer Fußpumpe und klappbarem Pedal auf eine Höhe von 1200 mm bzw. 1500 mm gebracht.

Die Senkgeschwindigkeit wird per Handrad an einem justierbaren Hydraulikventil dem Bedarf angepasst. Ein überaus stabiles Fahrgestell, 2 Lenkrollen, 2 Bockrollen als auch der Radfeststeller sorgen für sicheren Stand und machen diesen Plattformlift zu einem unverzichtbaren Handlingtool in Ihrem Betrieb.

Bei der **Variante PFLE** werden Güter bis 400 kg elektrisch auf eine Höhe von 1500 mm gebracht und auch wieder gesenkt. Mit Not-, Aus- und Batterieladeanzeige sowie Auf/Ab-Schalter. Mit integriertem Ladegerät 12V/10A und Radfeststellern an den Lenkrollen.



PFLE Plattformlift

SiP Artikelnummer	Hublast [kg]	Plattformhöhe (min/max) [mm]	Plattform LxB [mm]	Gesamtbreite [mm]	Gesamthöhe [mm]	Gesamtlänge [mm]	Anzahl Hubbewegungen [Stück]	ca. Gewicht (netto) [kg]
MPL.400.1200	400	90/1200	650x576	590	1425	1037	48	83,00
MPL.400.1500	400	90/1500	650x576	590	1725	1037	61	88,00
EPL.400.1500	400	85/1500	650x576	600	1725	1110		109,00

HS Eco Professional Hochhubstapler

Manuell heben und fahren



Eine praktische Mischung aus Gabelstapler und Hubwagen: Der HS Eco Professional. Zu schwach oder zu niedrig gibt es nicht mehr, denn mit Tragfähigkeiten bis zu 1500 kg und Hubhöhen bis zu 3000 mm passt sich der HS Eco Professional Ihren Anforderungen in bewährter Qualität an.



SiP Artikelnummer	Hublast [kg]	Hubhöhe [mm]	Gabel gesenkt [mm]	Zinkenlänge [mm]	Gesamtbreite [mm]	Gesamtlänge [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HHS.ECO.PRO.1000.1000	1000	1000	90	1150	755	1655	190,00
HHS.ECO.PRO.1000.1200	1000	1200	90	1150	755	1655	198,00
HHS.ECO.PRO.1000.1600	1000	1600	90	1150	755	1705	214,00
HHS.ECO.PRO.1000.2500	1000	2500	90	1150	860	1705	292,00
HHS.ECO.PRO.1000.3000	1000	3000	90	1150	860	1705	305,00
HHS.ECO.PRO.1500.1600	1500	1600	90	1150	755	1705	239,00

EGV Eco Stapler
Elektrisch heben und fahren



Wendig kommt der EGV Eco um jede Ecke und präsentiert sich als perfektes Einsteigermodell wenn es darum geht, Lasten bis zu 1200 kg elektrisch zu heben und zu verfahren.

Die 2x12V/100Ah Semitraktionsbatterien eignen sich besonders für kurze Einsatzzeiten. Mit integriertem Ladegerät 24V/10A.



Bitte achten Sie bei Ihrer Bestellung auf die Tragbreite des Staplers!

SiP Artikelnummer	Hublast [kg]	Hubhöhe [mm]	Gabellänge [mm]	Gabeltragbreite [mm]	Gesamtlänge [mm]	Gesamtbreite [mm]	Wenderadius [mm]	Bauhöhe ausgefahren [mm]	Arbeitsbreite [mm]	Motorleistung heben/fahren [kW]	Gewicht mit Batterie(n) [kg]
EST.E.1016	1200	1515	1150	570	1780	795	1336	2035,0	2034	2,2/0,75	425,00
EST.E.1029	1200	2915	1150	570	1780	795	1336	3470,0	2034	2,2/0,75	465,00

EHS Eco Professional Stapler
Elektrisch heben und manuell fahren



Lagern Sie Ihre Güter schnell und effizient: Mit dem EHS ECO Professional sind Sie auf kurzen Transportwegen gerade bei der Regalbefüllung bestens ausgestattet. Seine kompakte Abmessung, die Nylonbereifung und die ergonomisch geformte Deichsel sorgen für Wendigkeit und einfache Bedienung. Profitieren Sie von zwei Traglast-Varianten (1000 kg/1500 kg) und drei verschiedenen Hubhöhen (1600 mm/2500 mm/3000 mm). Schnell aufgeladen und betriebsbereit durch das serienmäßig mitgelieferte externe Ladegerät. Die Stapler mit 1000 kg Tragfähigkeit verfügen über eine wiederaufladbare 12V/120Ah Batterie. Die Stapler mit 1500 kg Tragfähigkeit verfügen über zwei wiederaufladbare 12V/120Ah Batterien.



SiP Artikelnummer	Hublast [kg]	Hubhöhe [mm]	Gabellänge [mm]	Trägerbreite [mm]	Gesamtlänge [mm]	Gesamtbreite [mm]	Wenderadius [mm]	Bauhöhe ausgefahren [mm]	Arbeitsbreite [mm]	Motorleistung heben/fahren [kW]	Gewicht mit Batterie(n) [kg]
EHS.ECO.PRO.1000.1600	1000	1600	1150	560,0	1780	800	1425	2090,0	2267	1,5/-	355,00
EHS.ECO.PRO.1000.2500	1000	2500	1150	560,0	1780	800	1425	3060,0	2267	1,5/-	410,00
EHS.ECO.PRO.1000.3000	1000	3000	1150	560,0	1780	800	1425	3560,0	2267	1,5/-	445,00
EHS.ECO.PRO.1500.1600	1500	1600	1150	560,0	1860	800	1505	2090,0	2347	2,0/-	405,00
EHS.ECO.PRO.1500.2500	1500	2500	1150	560,0	1860	800	1505	3060,0	2347	2,0/-	475,00
EHS.ECO.PRO.1500.3000	1500	3000	1150	560,0	1860	800	1505	3560,0	2347	2,0/-	480,00

SHW - SHWD Scherenhubwagen

Manuell heben und fahren

Mit dem Scherenhubwagen werden Lasten leichtgängig verfahren und mit hydraulischer Fußpumpe in die erforderliche Arbeitshöhe gebracht. Die Senkgeschwindigkeit wird mit einem justierbaren Hydraulikventil eingestellt. Wählen Sie unter verschiedenen Plattformhöhen bis zu 1500 mm und passen Sie den Premium Ihrem ganz persönlichen Bedarf an.



SHW-D Premium (Art. SHWD.0150)



SHW Premium (Art. SHW.0150)

SiP Artikelnummer	Hublast [kg]	Plattform LxB [mm]	Plattformhöhe (min/max) [mm]	Gesamtbreite [mm]	Gesamtlänge [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
SHW.0150	150	740 x 450	225/740	450	830	44,00
SHW.0300	300	855 x 500	340/900	500	925	82,00
SHW.0500	500	855 x 500	340/900	500	925	87,00
SHW.0800	800	1000 x 510	420/1000	510	1150	115,00
SHW.1000	1000	1016 x 510	380/1000	600	1346	140,00
SHWD.0150	150	700 x 450	302/1100	450	773	64,00
SHWD.0350	350	910 x 500	350/1300	500	980	105,00
SHWD.0800	800	1220 x 610	475/1500	610	1375	172,00

Weitere Ausführungen auf Anfrage

SHW Premium SLTM2 Manueller Scherenhubwagen

Manuell heben und fahren

- Kugelgelagerte Lenkung
- Verfahrbar bis ca. 400 mm Gabelzinkenhöhe
- Gut dosierbares Senken durch hochwertiges Ablassventil

Mit diesem Scherenhubwagen verfahren und heben Sie manuell problemlos Lasten bis 1.000 kg. Auf 800 mm Höhe bietet er sicheren Halt und wird damit zur praktischen Hebebühne. Das Chassis wird von einer robusten Zylindereinheit angehoben. Im Schnellhubmodus kann der Scherenhubwagen mit 20 Hubbewegungen auf die maximale Hubhöhe gepumpt werden. Im Normalhubmodus werden etwa 65 Pumpbewegungen benötigt.



SiP Artikelnummer	Hublast [kg]	Hubhöhe [mm]	Gesamtbreite [mm]	Gesamtlänge [mm]	Trägerbreite [mm]	Zinkenlänge [mm]	Bauhöhe [mm]	Hub je Hebelbewegung bei Schnellgang [Stück]	Hub je Pumpbewegung [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
SHW.1000.M	1000	800	540	1725	540,0	1170		36	11	115,00

Weitere Ausführungen auf Anfrage

SHW Eco 10 E Elektrischer Scherenhubwagen

Elektrisch hochheben und manuell fahren

- Kugelgelagerte Lenkung
- Elektrisch nach oben - manuell nach unten
- Mit integriertem Ladegerät und Schlüsselschalter

Auf Knopfdruck sorgt ein mit 12 V/52Ah Batterie betriebener 600 Watt Motor für sicheres Anheben Ihrer Lasten. Automatische Seitenstabilisatoren geben dabei zusätzlichen Halt.

Mit dem einhändig zu bedienenden Ablasshebel passen Sie den Scherenhubwagen bequem der nötigen Einsatzhöhe nach unten an. Speziell für kürzere Arbeitszyklen bzw. mittelschweren Einsatz ausgelegt, bietet der Scherenhubwagen als verfahrbare Hubeinheit zur Unterstützung am Arbeitsplatz eine wirtschaftliche Gesamtlösung. Hierzu trägt auch das verstärkte Chassis bei.



SiP Artikelnummer	Hublast [kg]	Hubhöhe [mm]	Gesamtbreite [mm]	Gesamtlänge [mm]	Zinkenlänge [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
SHW.1000.E	1000	715	540	1650	1170	130,00

JKB Kreiselfahrwerkserie


JKB 1,5 K


JKB 3 K


JKB 4 K

- Geringes Eigengewicht bei gleichzeitig hoher Traglast
- Konkurrenzlos: Geringe Lenkrollenbreite reduziert Lenk- und Drehwiderstand auf ein Minimum
- Um 360° drehbar durch kugelgelagerte Lenkrollen
- Einbauhöhe passend zu Transportfahrwerken der Serie K

Die Fahrwerke JKB 3 bis JKB 10 können mit Standard-Zurrgurten am Transportgut befestigt werden. Zusätzlich sind an den JKB-Fahrwerken mittige Bohrungen angebracht, um das Fixieren des Transportguts zu ermöglichen.

Lenkstangen und Verbindungsstangen sind als optionales Zubehör erhältlich. Verbindungsstangen können ohne Werkzeug über den Deichselhalter am Tragegriff angeklemmt werden.


JKB 14 G


JKB 10 G


JKB 6 K

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Traglast [kg]	Anzahl Rollen [Stück]	Abmessungen der Rollen (Ø x L) [mm]	Einbauhöhe [mm]	Auflagefläche j Kassette Ø [mm]	Abmessungen Kasette LxB [mm]	Gewicht JUWAmid [kg]
JKB.01.KAS	JKB 1,5 K	1500	6	85 x 43	110	150	530 x 490	20,00
JKB.01.SET	JKB 1,5 Set	3000	2 x 6	85 x 43	110	150	530 x 490	40,00
JKB.03.KAS	JKB 3 K	3000	8	85 x 43	110	250	675 x 435	34,00
JKB.03.SET	JKB 3 Set	6000	2 x 8	85 x 43	110	250	675 x 435	68,00
JKB.04.KAS	JKB 4 K	4000	12	85 x 43	110	250	675 x 475	43,00
JKB.04.SET	JKB 4 Set	8000	2 x 12	85 x 43	110	250	675 x 475	86,00
JKB.06.KAS	JKB 6 K	6000	16	85 x 43	110	250	675 x 525	44,00
JKB.06.SET	JKB 6 Set	12000	2 x 16	85 x 43	110	250	675 x 525	89,00
JKB.075.KAS	JKB 7,5 K	7500	20	85 x 43	110	250	895 x 740	63,50
JKB.075.SET	JKB 7,5 Set	15000	2 x 20	85 x 43	110	250	895 x 740	127,00
JKB.10.KAS	JKB 10 G	10000	8	140 x 59	180	250	975 x 665	142,00
JKB.10.SET	JKB 10 Set	20000	2 x 8	140 x 59	180	250	975 x 665	284,00
JKB.14.KAS	JKB 14 G	14000	12	140 x 59	180	250	975 x 720	148,00
JKB.14.SET	JKB 14 Set	28000	2 x 12	140 x 59	180	250	976 x 720	296,00

Die JKB Sets bestehen jeweils aus zwei Einzelkassetten.

Servofahrwerk Serie M

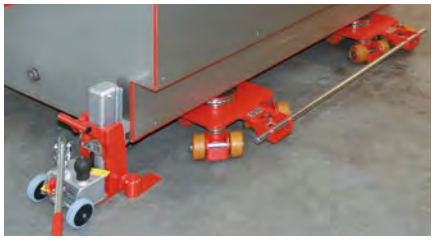
Transportgewichte bis 15 t


FM.JLF.035


FM.JLF.050


FM.JLF.035

- 80 % leichteres Lenken durch zwei Lenkrollen
- Hält die Spur durch starre Achse
- Einsetzbar als Lenk- und Fahrwerk
- Die Lenkkräfte aus dem Stand werden um bis zu 80 % verringert. Dies schont Rollen und Bodenbelag und bedeutet eine erhebliche ergonomische Erleichterung für den Anwender
- Querverschieben der Last zur Fahrtrichtung möglich

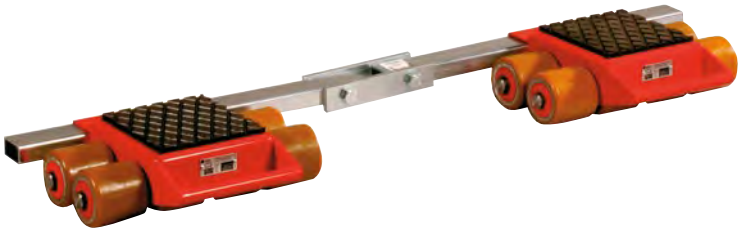

FM.JLF.035 in Verbindung mit hydraulischem Hebegerät

SiP Artikelnummer	Ausführung	Traglast [kg]	Anzahl Rollen [Stück]	Abmessungen der Rollen (Ø x L) [mm]	Einbauhöhe [mm]	Auflagefläch Drehteller [mm]	Gewicht mit JUWAthan [kg]
FM.JLF.035	Fahrwerk JLF 3,5t	3500	8	85 x 43	150	150	25
FM.JLF.050	Fahrwerk JLF 5t	5000	12	85 x 43	150	150	28
FM.JLF.120	Fahrwerk JLF Set 12t	1x5000 & 2x3500	1x12 & 2x8	85 x 43	150	150	95
FM.JLF.150	Fahrwerk JLF Set 15t	3x5000	3x12	85 x 43	150	150	102

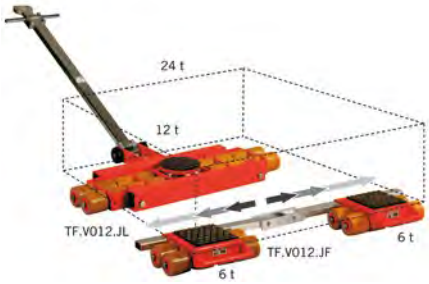
K-Serie und K-Serie Pro
verstellbare und lenkbare Fahrwerke

K-Serie
- Verzinkte Achsen und Sicherungsringe für verbesserten Korrosionsschutz
- Serienmäßig mit optimierter Rollenbelagsqualität ausgestattet
- Leicht bei gleicher Tragfähigkeit durch verbesserte Gehäusekonstruktion

K-Serie Professional
- Verzinkte Achsen und Sicherungsringe für verbesserten Korrosionsschutz
- Mit geteilter Rolle werden Lenkbewegungen deutlich erleichtert und Reibungskräfte bei Kurvenfahrt drastisch reduziert
- Auch bei der nachlaufenden Achse wirkt sich die stark verminderte Reibung durch spurtreues Fahren positiv aus
- Höhere Traglast bei gleicher Abmessung wie bei K-Serie



Alle Transportfahrwerke sind sofort einsatzbereit: Das Lenkwerk wird mit kugelgelagertem Drehteller und abgebildeter Deichsel geliefert, das Fahrwerk besteht aus 2 Kassetten mit Verbindungsstange, wie oben abgebildet.



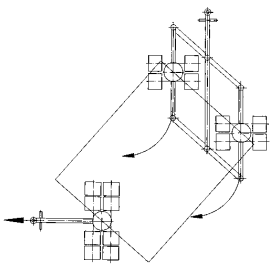
SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Ausführung	Traglast [kg]	Anzahl Rollen [Stück]	Abmess. der Rollen (Ø x L) [mm]	Einbauhöhe [mm]	Auflag - fläche je Kassette [mm]	Abmessungen Kassette [mm]	Verbindungsstange mit Gelenk [mm]	Kassetten verstellbar von-bis [mm]	Auflag - fläche Drehteller [mm]	Lenkwerk LxB [mm]	Länge Lenkstange mit Zugöse [mm]	Gewicht JUWAthan plus [kg]
TF.V003.JL	JLB 3 K	Lenkstange ohne Zugöse	3000	4	85 x 85	110					150	225x280	990	12,00
TF.V003.JF	JFB 3 K	Verbindungsstange ohne Gelenk	3000	4	85 x 85	110	120x80	190x115	1000	125-880				11,00
TF.V006.JL	JLB 6 K	Lenkstange ohne Zugöse	6000	8	85 x 85	110					150	445x590	1210	33,00
TF.V006.JF	JFB 6 K	Verbindungsstange mit Gelenk	6000	8	85 x 85	110	170x170	325x200	1230	400-1030				25,00
TF.V009.JL	JL 9 K	Lenkstange mit Zugöse	9000	12	85 x 85	110					170	580x820	1210	54,00
TF.V009.JF	JFB 9 K	Verbindungsstange mit Gelenk	9000	12	85 x 85	110	170x170	325x390	1230	400-1030				32,00
TF.V012.JL	JL 12 K	Lenkstange mit Zugöse	12000	16	85 x 85	110					170	580x1000	1210	64,00
TF.V012.JF	JFB 12 K	Verbindungsstange mit Gelenk	12000	16	85 x 85	110	170x170	325x390	1230	400-1030				35,00
TF.PR07.JL	JLB 7 K	Lenkstange mit Zugöse	7000	8	85 x 85	110					150	445x590	1210	35,00
TF.PR07.JF	JFB 7 K	Verbindungsstange mit Gelenk	7000	8	85 x 85	110	170x170	325x200	1230	400-1030				27,00
TF.PR10.JL	JL 10 K	Lenkstange mit Zugöse	10000	12	85 x 85	110					170	580x820	1210	56,00
TF.PR10.JF	JFB 10 K	Verbindungsstange mit Gelenk	10000	12	85 x 85	110	170x170	325x390	1230	400-1030				34,00
TF.PR14.JL	JL 14 K	Lenkstange mit Zugöse	14000	16	85 x 85	110					170	580x1000	1210	65,00
TF.PR14.JF	JFB 14 K	Verbindungsstange mit Gelenk	14000	16	85 x 85	110	170x170	325x390	1230	400-1030				39,00

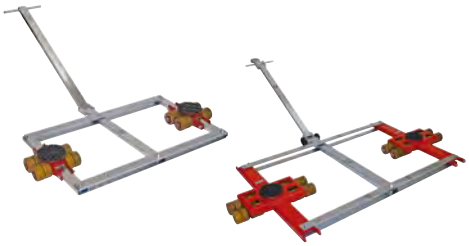
Verstellbare und lenkbare Transportfahrwerke mit Aluminium und JUWAthan®plus-Belag

K-Serie Professional
Tandem-Transportfahrwerke

Die Transportfahrwerke der K-Serie können ohne weiteres Zubehör gleichzeitig einzeln (mit jeweils halber Zuladung) benutzt werden.

i Ideal einsetzbar bei Kurvenfahrt bei beengten Platzverhältnissen!



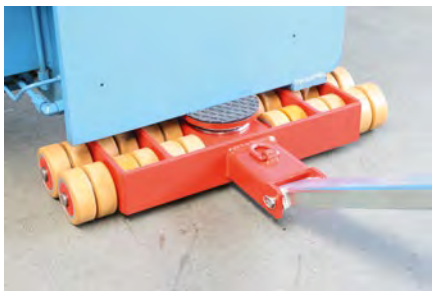


SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Traglast [kg]	Anzahl Doppelrollen [Stück]	Abmess. der Rollen (Ø x L) [mm]	Einbauhöhe [mm]	Auflagefläche Drehteller [mm]	Breite Spur-, Verbindungsstange [mm]	Tandem Lenkwagen verstellbar von - bis [mm]	Verstellbarkeit [mm]	Abmessungen LxB [mm]	Lenkwerk [mm]	Länge Lenkstange mit Zugöse [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
TF.TTF06	JTLB 6 K	6000	8	85 x 85	110	150	1000	560-960	5x	760 x 1240	600 x 280	990	46,00
TF.TTF14	JTLB 14 K	14000	16	85 x 85	110	150	1400	660-1340	5x	1070 x 1580	1000 x 590	1120	104,00

Transportsystem bis 120 Tonnen Transportgewicht



- Für die hohe Tragfähigkeit beispiellos kleine und leichte Transportfahrwerke
- Mechanische Pendellagerung der Radkassetten, dadurch gleichmäßige Belastung aller Rollen und Böden



- Alle Fahrwerke sofort einsatzbereit
- Lenkwerk wird mit kugelgelagertem Drehteller und Deichsel geliefert.

GIGANT Rolle mit JUWAthan®plus-Belag (bei G-Serie)
Durch die geteilten Rollen werden Lenkbewegungen leichter, Reibungskräfte (bei Kurvenfahrt) drastisch reduziert und nachlaufende Achsen laufen noch spurtreuer. Der weiterentwickelte Belag auf Polyurethan-Basis erzielt eine 30%-ige Rollwiderstands- und eine 35%-ige Gewichtsreduktion pro Rolle.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Traglast [kg]	Anzahl Rollen [Stück]	Abmessungen der Rollen (Ø x L) [mm]	Einbauhöhe [mm]	Auflagefläche je Kassette E x F [mm]	Kassette [mm]	Verbindungsstange mit Gelenk [mm]	Kassetten verstellbar von - bis [mm]	Auflag - fläche Drehteller [mm]	Lenkwerk LxB [mm]	Länge Lenkstange mit Zugöse [mm]	Gewicht JUWAthan plus [kg]
09.150.140	JLB 15 G	15000	12	140 x 59	180					215	565 x 610	1230	90,00
10.150.140	JFB 15 G	15000	12	140 x 59	180	220 x 120	460 x 205	2 x 1540	415–1300				82,00
09.202.140	JLB 20 G	20000	16	140 x 59	180					215	565 x 741	1230	96,00
10.202.140	JFB 20 G	20000	16	140 x 59	180	220 x 200	460 x 285	2 x 1540	475–1300				88,00
09.301.140	JLB 30 G	30000	24	140 x 59	180					215	750 x 995	1480	135,00
10.301.140	JFB 30 G	30000	24	140 x 59	180	220 x 200	460 x 400	2 x 1540	530–1300				113,00
09.400.140	JLB 40 H	40000	8	200 x 170	230					250	650 x 1060	1590	320,00
10.400.140	JFB 40 H	40000	8	200 x 170	230	395 x 260	740 x 395	2 x 1540	585-1155				289,00
09.600.140	JLB 60 H	60000	8/8	200 x 170/85	230					250	650 x 1400	1590	450,00
10.600.140	JFB 60 H	60000	8/8	200 x 170/85	230	395 x 260	740 x 580	2 x 1540	585-1155				410,00
09.800.140	JL 80 H	80000	16	200 x 170	240					250	820 x 1900	1590	723,00
10.800.140	JFB 80 H	80000	16	200 x 170	240	400 x 260	750 x 820	2 x 3000	830–2530				565,00
10.912.140	JFB 120 H	120000	24	200 x 170	240	440 x 300	960 x 830	2 x 3000	830–2530				815,00

Fahrwerke bestehen aus zwei Kassetten mit Verbindungsstangen.

G-Serie Professional Tandem-Transportfahrwerke

Transportgewicht bis 30 t



- Optimale Laufeigenschaften auf unebenen Böden und Hofbelägen durch große Rollen Ø 140 mm x Breite 59 mm
- Sicheres Überwinden kleiner Kanten und versenkter Schienen
- Doppelte Verwendung: auch einzeln einsetzbar. Die Fahrwerke können ohne weiteres Zubehör einzeln (mit jeweils halber Zuladung) genutzt werden
- Die Tandemlenkwerke erhalten Sie inkl. 2 Deichseln mit Zugösen.

Abweichende Breitenmaße und Verstellbarkeit auf Anfrage möglich!

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Traglast [kg]	Anzahl Doppelrollen [Stück]	Abmess. der Rollen (Ø x L) [mm]	Einbauhöhe [mm]	Auflage fläche Drehteller [mm]	Breite Spur-, Verbindungsstange [mm]	Tandem Lenkwagen verstellb. von - bis [mm]	Verstellbarkeit [mm]	Abmess. LxB [mm]	Lenkwerk [mm]	Länge Lenkstange m. Zugöse [mm]	Gewicht JUWAthan plus [kg]
TF.JTL20G	JTL 20 G	20000	16	140 x 59	180	170	1330	900-1230	3x	1260 x 1670	1020 x 440	1230	168,00
TF.JTLB30G	JTLB 30 G	30000	24	140 x 59	180	215	1700	1270-1600	3x	1620 x 2200	1328 x 610	1230	283,00

JLA-e Elektrisch angetriebene Fahrwerke

für Transportgewicht bis 50 t

- Keine separate Zugmaschine erforderlich
- Drehbar um 360°
- Stufenlos steuerbare Geschwindigkeit
- Kompakte Aussenabmessungen
- Passend zu den Fahrwerken der Serie G (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Hub auf Anfrage möglich
- LiFePo Akku-Technologie

Die elektrisch angetriebenen Fahrwerke überzeugen durch hohe Laufzeiten (unter Volllast bei Idealbedingungen) durch direkt angetriebenen Motor und durch geringe Ladezeiten: 2,5 Stunden (JLA-e 5/12 G) und 1,5 Stunden (JLA-e 15/30 G und JLA-e 25/50 H, mit Schnellladegerät).

Akkus sind untereinander austauschbar (15.000 kg und 25.000 kg). Ein Ladegerät und eine handliche Funkfernsteuerung sind im Lieferumfang enthalten!

Die abgebildeten Fahrwerke sind auch als Set - mit passendem Fahrwerk - lieferbar!



SiP Art.-Nr.	Bezeichnung	Zuglast [kg]	Tragl. [kg]	Anzahl Rollen [Stück]	Abmessungen der Rollen (Ø x L) [mm]	Einbauhöhe [mm]	Auflagefl Drehteller [mm]	Abmessungen LxB [mm]	Gew. o. Akku und Fernbed. [kg]	Gew. Akku und Kiste [kg]	Gewicht Ladegerät [kg]	Geschw. [m/min]	Laufzeit [h]
EFW.5.12.G	JLA-e 5/12 G	12000	5000	4	140 x 59	180	150	760 x 880	136	36	2	10.0	3-4
EFW.15.30.G	JLA-e 15/30 G	30000	15000	16	140 x 59	180	215	860 x 1200	213	90	2	6.5	5-6
EFW.25.50.H	JLA-e 25/50 H	50000	25000	16	200 x 83	230	250	1180 x 1760	593	90	2	10.0	3-4

Twistlock oder Weld-on cone

Container bis zu 60 t sicher bewegen!

- Container werden sicher und mit niedriger Einbauhöhe verfahren
- Passend zu allen ISO-Containern
- Lieferung mit verlängerten, zweiteiligen Spurstangen (2,26 m)
- Tandemlenkwerke beinhalten Deichsel mit Zugöse



Twistlock Ausführung
Modifizierte Drehteller bwz. Fahrwerkskassetten (Serie G) mit verriegelbarem Twistlock-System. Form- und Kraftschluss zwischen Fahrwerken und Container.

Weld-on Cone Ausführung
Modifizierte Drehteller bzw. Fahrwerkskassetten (Serie K) mit nicht verriegelbarer Container-Aufnahme. Nur Formschluss zwischen Fahrwerken und Container.

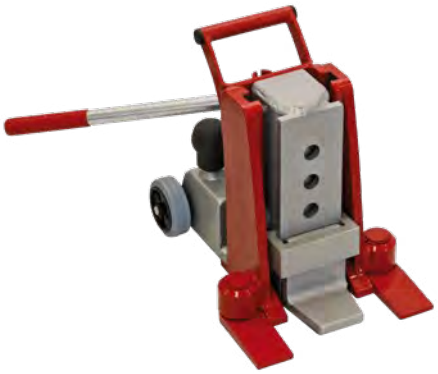


SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Einbauhöhe (min/max) [mm]	ISO-Maß [mm]	Abmessungen LxB [mm]
W.JTLB.14K	Weld-on Cone für JTLB 14 K WOC	110 - 170	2260	1070 x 2850
W.JFB.14K	Weld-on Cone für JFB 14 K WOC	110 - 170	2260	
T.JTL.20G	Twistlock für JTL 20 G TL	215 - 300	2260	1260 x 2700
T.JTLB.30G	Twistlock für JTLB 30 G TL	215 - 300	2260	1620 x 3000
T.JFB.20G	Twistlock für JFB 20 G TL	215 - 300	2260	
T.JFB.30G	Twistlock für JFB 30 G TL	215 - 300	2260	

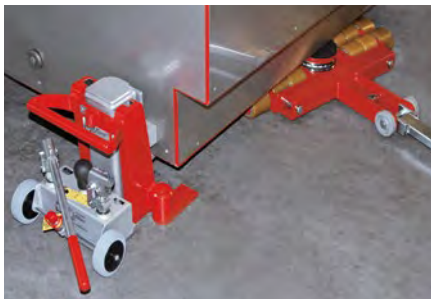


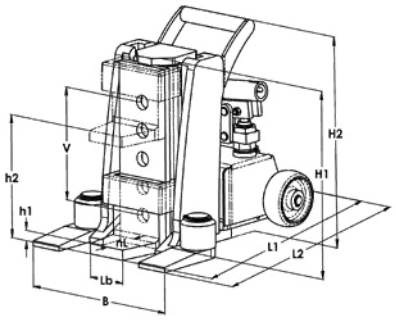
Hydraulisches Hebegerät

Schwere Lasten sicher anheben



- Optimale Lastanpassung durch schwenkbare Lasche
- Geringe Wartungskosten durch abnehmbare Pumpeneinheit
- Enorme Reibungsreduktion durch bewegliche, tauschbare Gleitschuhe - In jedem Betriebszustand steht eine erheblich größere Fläche zur Kraftübertragung zur Verfügung als bei herkömmlichen Geräten
- Sichere Standfestigkeit, auch in angehobenem Zustand
- Extrem leicht bei hoher Leistung





SiP Artikelnummer	Traglast [kg]	Hubhöhe [mm]	Kleinste Ansetzhöhe mit Lasche [mm]	Größte Ansetzhöhe mit Lasche h1+V [mm]	Verstellbarkeit Lasche V [mm]	Ansetzhöhe der Kopfplatte H1 [mm]	Laschenbreite Vorderkante [mm]	Nutzbare Laschentiefe nL [mm]	Länge Füße nach vorn geschwenkt [mm]	Länge Füße zur Seite geschwenkt [mm]	BxH [mm]	Zylindervolumen [cm³]	ca. Gew. (netto) [kg]
HH.0050.0N	6000	140	12	157	6 x 29	245	50	50	326	311	233 x 280	176	23,00
HH.0100.0N	10000	150	15	180	5 x 41	275	60	55	346	330	247 x 310	300	29,00
HH.010K.0N	10000	108	15	138	4 x 41	235	60	55	346	330	247 x 235	210	26,00
HH.0150.0N	15000	175	20	205	5 x 46	310	80	66	415	401	300 x 310	495	48,00
HH.0200.0N	20000	190	20	225	5 x 51	340	80	66	425	405	322 x 340	731	60,00

Hebegeräte mit Traglasten bis zu 50 t sind auf Anfrage erhältlich!

Hydraulisches Hebeset und Zubehör

Das mobile Hebeset für unterwegs



- 180° schwenkbarer Schieber mit oder ohne Füße anzuheben
- Hohe Lastaufnahme bei geringem Gewicht
- Pumpe getrennt vom Heber, dadurch flexibel und in engsten Raumverhältnissen einsetzbar
- Ermöglicht das Arbeiten in horizontaler Richtung



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Betriebsdruck (max) [bar]	Traglast [kg]	Hubhöhe mit Lasche [mm]	LxBxH [mm]	Kleinste Ansetzhöhe mit Lasche [mm]	Ansetzhöhe der Kopfplatte [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]	Tropffreie Kupplung [Stück]
HG.0050.15	Hebegerät		5000	250	170 x 145 x 350	15	350	10,00	
HG.0100.20	Hebegerät		10000	260	205 x 200 x 370	20	370	19,00	
HG.0102.20	Hebegerät		10000	288	205 x 200 x 265	20	265	19,00	
HS.2050.15	Hebeset		2 x 5000	250		15	350		
HS.2100.20	Hebeset		2 x 1000	260		20	370		
HS.2102.20	Hebeset		2 x 1000	288		20	265		
HD.2000.02	Hochdruckschlauch	700			2000				2
HD.3000.02	Hochdruckschlauch	700			3000				2
HD.4000.02	Hochdruckschlauch	700			4000				2
HD.5000.02	Hochdruckschlauch	700			5000				2

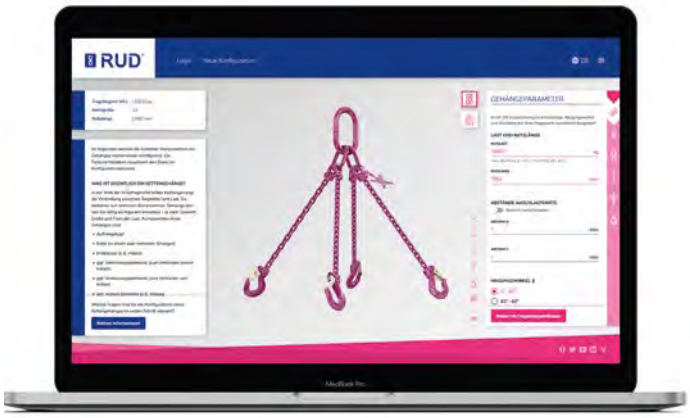
Sets HS bestehen aus: 2 Hebegeräte (ges. gesch. Gebr. M Nr. G 93 12 940.8), Pumpe und 2 Schläuchen (2 bzw. 3 m)

NEU
und in 3D!

RUD®

KETTENGEHÄNGE SCHNELL UND SICHER KONFIGURIEREN.

Der neue Anschlagmittel-Konfigurator von RUD.



Ich bin
CONFItron



Jetzt registrieren und kostenfrei nutzen.

www.lifting-planner.com

Stellen Sie in wenigen Schritten das exakt passende Kettengehänge für Ihre Hebe-Aufgabe am Computer zusammen. Betrachten Sie das fertige Gehänge in 3D, erstellen Sie automatisch eine Stückliste, teilen und besprechen Sie die Konfiguration mit Ihrem RUD Experten oder dem Fachhandel einfach über eine ID.

LASH+LIFT

Ihr persönlicher Ansprechpartner:

Immer in Ihrer Nähe: unsere Standorte.

Möchten Sie mehr über unser Leistungsspektrum wissen? Wünschen Sie sich ein Angebot oder eine Beratung zu einer Sonderlösung? Dann nehmen Sie Kontakt zu uns auf und sprechen Sie mit unseren Spezialisten. Oder fordern Sie unseren umfassenden Produktkatalog an. Wir freuen uns darauf, für Sie da zu sein.



A. Berlin
Wolfener Straße 32–34
12681 Berlin
T: +49 30 9302982-0
F: +49 30 9302982-70
E: Info@Berlin.lash-lift.de

B. Braunschweig
Ernst-Böhme-Straße 32
38112 Braunschweig
T: +49 531 35406346
E: Info@Braunschweig.lash-lift.de

C. Friedburg [Österreich]
Gewerbestraße 24
A-5211 Friedburg
T: +43 7746 20222-0
F: +43 7746 20222-9
E: Info@lashundlift.at

D. Lübeck
Stubbendorfer Ring 11
23858 Wesenberg
T: +49 4533 60393-0
F: +49 4533 60393-70
E: Info@Luebeck.lash-lift.de

E. Niepars
Gartenstraße 18
18442 Niepars
T: +49 38321 69343
F: +49 38321 69345
E: Info@Niepars.lash-lift.de

F. Oelsnitz/Vogtl.
LASH + LIFT Zurr- und Hebetechnik GmbH Standort Oelsnitz
Am Lehmteich 4
08606 Oelsnitz/Vogtl.
T: +49 37421 460-0
F: +49 37421 460-11
E: Info@Oelsnitz.lash-lift.de

G. Ramstein
LASH + LIFT Zurr- und Hebetechnik GmbH Standort Ramstein
Rudolf-Diesel-Straße 1
66877 Ramstein-Miesenbach
T: +49 6371 4638-0
F: +49 6371 4638-20
E: Info@Ramstein.lash-lift.de

H. Soest
LASH + LIFT Zurr- und Hebetechnik GmbH Standort Soest
Ferdinand-Gabriel-Weg 19
59494 Soest
T: +49 2921 66399-0
F: +49 2921 66399-29
E: Info@Soest.lash-lift.de

I. Übach-Palenberg
LASH + LIFT Zurr- und Hebetechnik GmbH
Standort Übach-Palenberg
Borsigstraße 6–8
52531 Übach-Palenberg
T: +49 2451 49066-0
F: +49 2451 49066-20
E: Info@Uebach.lash-lift.de

SiP® Service in Partnerschaft

www.lash-lift.de