



 **RUD**<sup>®</sup>

**ACP-TURNADO**

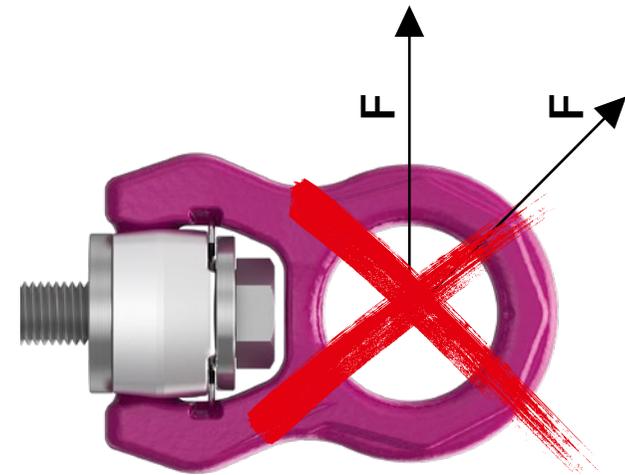
# HEBEN NEU GEDACHT.

## DER RUD ACP-TURNADO – DER ERSTE INTELLIGENTE ANSCHLAGPUNKT DER WELT.

Bei herkömmlichen zentrischen Anschlagpunkten kommt es vor, dass der Bügel beim Anheben der Last stehen bleibt und dadurch eine gefährliche Querbelastung auf ihn einwirkt.

So können zwei Dinge passieren:

1. Große Scherkräfte und Biegemomente wirken auf den Anschlagpunkt, insbesondere auf die Schraube. Dadurch kann es zu mechanisch bedingten Beschädigungen bis hin zum Bruch kommen.
2. Sobald der Bügel diesen sogenannten „Worst-Case-Bereich“ verlässt, kann er sich ruckartig ausrichten, die Last sackt schlagartig ab und es entstehen gefährliche große Kräfte auf die Last und die Krankkomponenten.



## CLEVER GEMACHT: DIE EINZIGARTIGE RUD FEDERMECHANIK.

Der RUD ACP-TURNADO denkt aktiv mit, indem er diesen „Worst-Case-Bereich“ mit hohen Querbelastungen eigenständig umgeht. Seine ausgeklügelte Federmechanik dreht den Bügel beim Anheben selbstständig in Richtung der optimalen Krafteinleitung. Kein Verkanten. Kein ungewolltes Umschlagen.



# KANN EINFACH MEHR.

DER RUD ACP-TURNADO: HÖHERE TRAGFÄHIGKEIT  
ALS VERGLEICHBARE BAUGRÖSSEN.

**Mit Erfahrung entwickelt:** Unser Entwicklungsteam hat den neuen Hoist Ring an den meistbeanspruchten Stellen verstärkt sowie Bauhöhe und Form optimiert. Diese revolutionäre Konstruktion in Verbindung mit unserer Schraubentechnologie aus dem speziell für RUD entwickelten ICE-Feinkornstahl setzt neue Maßstäbe. Das Ergebnis? Bis zu 30% höhere Tragfähigkeiten als vergleichbare Baugrößen.





## SORGT FÜR UNVERGLEICH- LICHE VERBINDUNGEN.

Die RUD ICE-BOLT Schraubentechnologie – garantiert unerreicht hohe Sicherheitsfaktoren sowie eine unvergleichliche Tieftemperatur- und Biegebeständigkeit am kritischen Übergang von Lastaufnahme zu Last. Der speziell für diesen Einsatz entwickelte RUD Stahl kombiniert eine maximale Festigkeit mit einer sehr hohen Zähigkeit. So werden auch besonders hohe Biegebelastungen von der RUD ICE-BOLT Schraube sowohl statisch als auch dynamisch sicher gemeistert.



## VERKLANKEN? WAR GESTERN.

Andere Bauformen zentrischer Anschlagpunkte begünstigen das Verklanken des Hakens: kein sicherer Sitz im Bügel, keine optimale Kraftübertragung. Dieser Zustand wird insbesondere durch folgende Faktoren begünstigt:

1. Der Anschlagpunkt dreht sich nicht automatisch und sicher in Lastrichtung ein.
2. Der Haken verkantet sich am Innenprofil des Bügels.

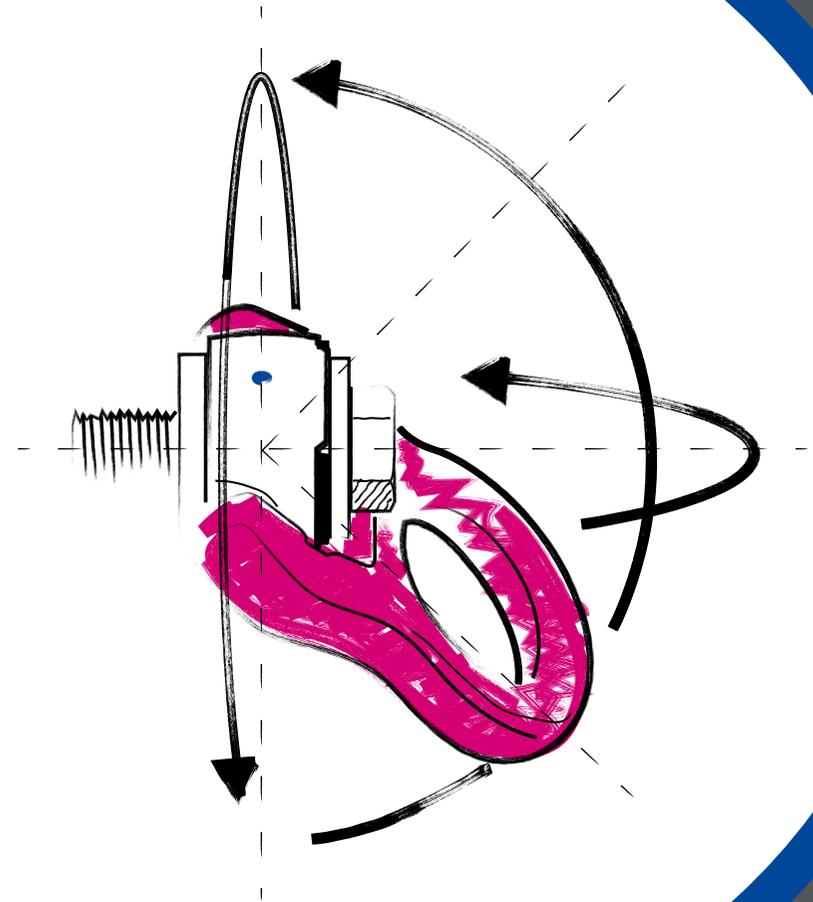
Der RUD ACP-TURNADO eliminiert diese Gefahren vollständig. Die intelligente Federmechanik sorgt für das optimale Eindrehen in Krafrichtung, das Bügeldesign gewährleistet einen sicheren Sitz des Hakens, ohne zu verkantet. Das Ergebnis: der erste Anschlagpunkt, der garantiert nicht verklankt.

# HANDLING LIEGT IN SEINEN GENEN.

Der RUD ACP-TURNADO vereint zudem Eigenschaften, die im Alltag das Handling deutlich erleichtern.

Verschleißlinsen an den kritischen Punkten der Kraftübertragung erleichtern die schnelle, unaufwändige Beurteilung, ob der Anschlagpunkt noch im sicheren Verschleißbereich ist oder bereits die Ablegereife erreicht hat. Um auch im harten Alltag seine Kenngrößen sicher und gut ablesen zu können, sind diese dauerhaft und gut lesbar eingepresst oder angeschmiedet.

Die Kombikopfschraube ist unverlierbar verbaut, kann jedoch trotzdem bei Bedarf ausgetauscht werden.



# PRÜFEN & DOKUMENTIEREN VON BAUTEILEN - AUFWÄNDIG UND KOSTENINTENSIV?

**DIE LÖSUNG: DRAHTLOSE PRÜFDOKUMENTATION DURCH RFID.**

Es kann viel schiefgehen beim Heben schwerer Lasten. Das kann viele Gründe haben. Falsches Handling, fehlerhafte Auslegung der Bauteile, unsachgemäßes Anschlagen und Materialermüdung. Daher schreiben in immer mehr Ländern der Gesetzgeber und die Regulierungsbehörden regelmäßige Prüfungen von Anschlagmitteln und deren rechtssichere Dokumentation vor. Mittels des im RUD ACP-TURNADO serienmäßig verbauten RFID-Tags kann der Anschlagpunkt eindeutig mit einer werkseitig vergebenen ID-Nummer mittels Auslesegerät oder Smartphone identifiziert werden, sodass sich die Prüfergebnisse entsprechend zuordnen lassen.

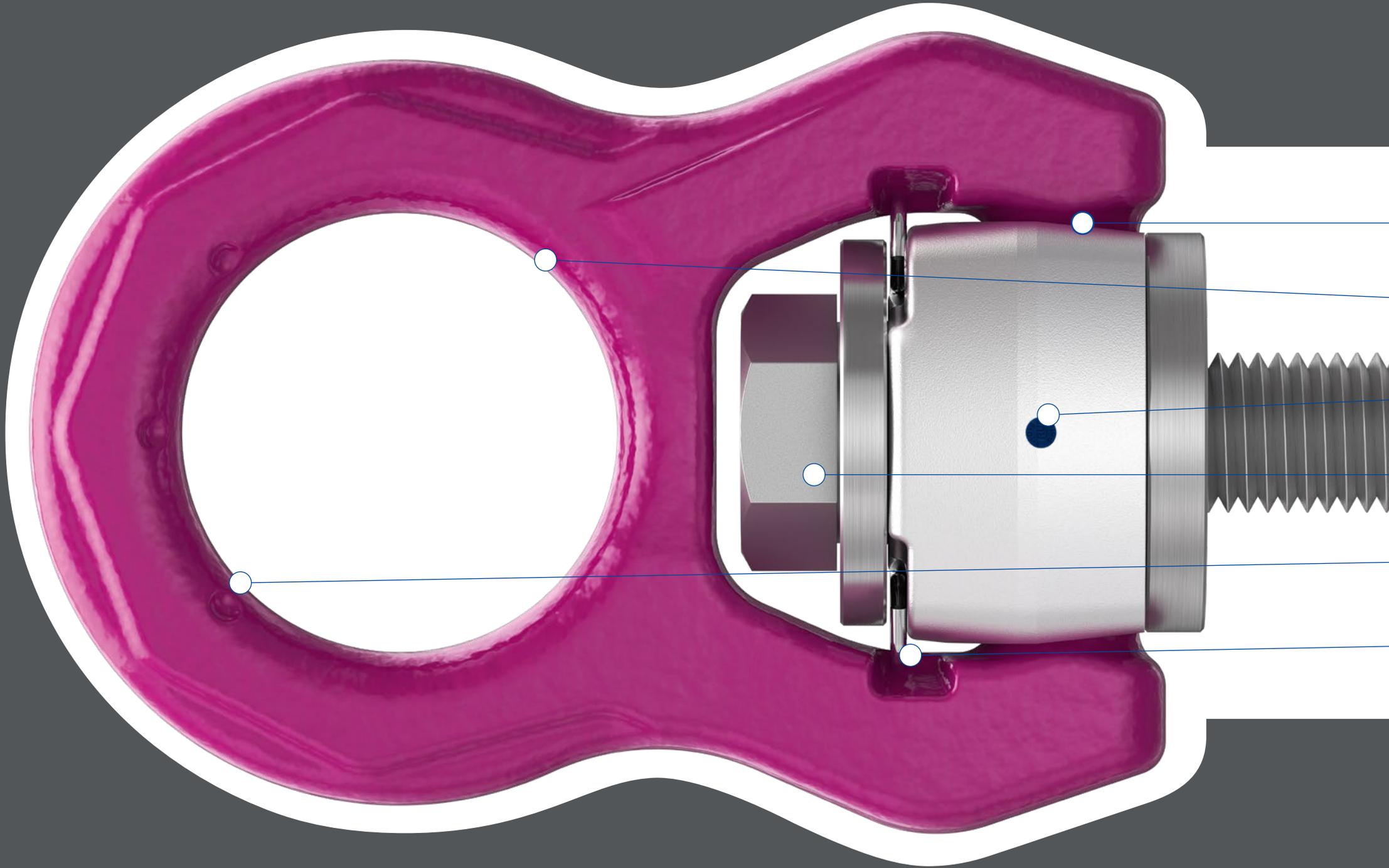
RUD RFID  
CONNECT IT



## RUD BLUE-ID SYSTEM

- Eindeutige Kennzeichnung / Identifikation der Produkte
- Reduzierung von Inspektionskosten / Zeitaufwand bei Prüfvorgängen
- Prozesssicherheit (Vermeidung von Prüf- und Dokumentationsfehlern)
- Werkseitig vorbelegte Produktinformationen
- RFID-Tags serienmäßig verbaut
- Pflege und Verwaltung von relevanten Prüfdaten und Dokumenten in kundenspezifischen Datenbanken oder mit Aye-D.Net, dem cloudbasierten Betriebsmittelverwaltungstool vom RUD Partnerunternehmen Syfit







Drehgelenk in Bügelachse

Runder Bügel (kein Verklanken möglich)

RFID Connected (serienmäßig)

Drehbarer Kombikopf mit RUD ICE-BOLT Schraube

Verschleißlinsen

Einzigartige RUD Federmechanik

# HÄLT, WAS ER VERSPRICHT.

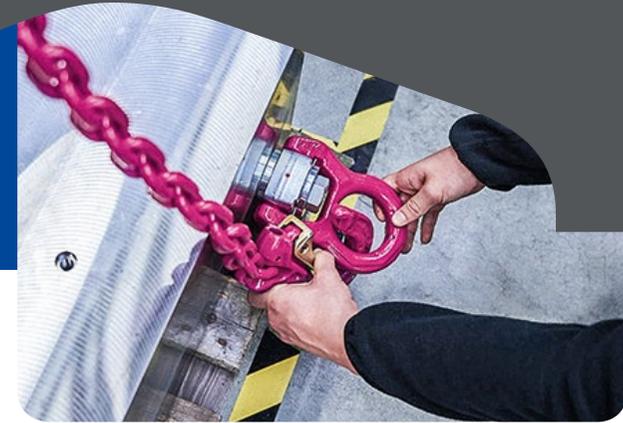
DER RUD ACP-TURNADO – MEHR ALS  
DIE SUMME SEINER TEILE.

# MEHR ALS EIN WEITERER ZENTRISCHER ANSCHLAGPUNKT.

## DER RUD ACP-TURNADO: EIN NEUER STANDARD.

Egal, ob kunststoffverarbeitende Industrie, Maschinen- und Werkzeugbau, Automobilbranche oder andere Industriezweige: Beim Handling und Transport von schweren und hochwertigen Lasten werden RUD-Produkte weltweit für ihre Qualität und ihr Innovationspotenzial geschätzt.

Dementsprechend war die Herausforderung des ACP-Entwicklerteams einen Anschlagpunkt zu entwickeln, der die Defizite derzeitiger Lösungen eliminiert und durch pfiffige Ideen dem Anwender die Arbeit erheblich erleichtert und sicherer macht. Das Ergebnis: der RUD ACP-TURNADO, der erste mitdenkende Anschlagpunkt der Welt.





# VON LEICHTGEWICHT BIS HEAVY DUTY.

DIE RUD ACP-TURNADO PRODUKT-RANGE.



M12, 1/2"



M16, 5/8"



M20, 3/4"



M24, 1"



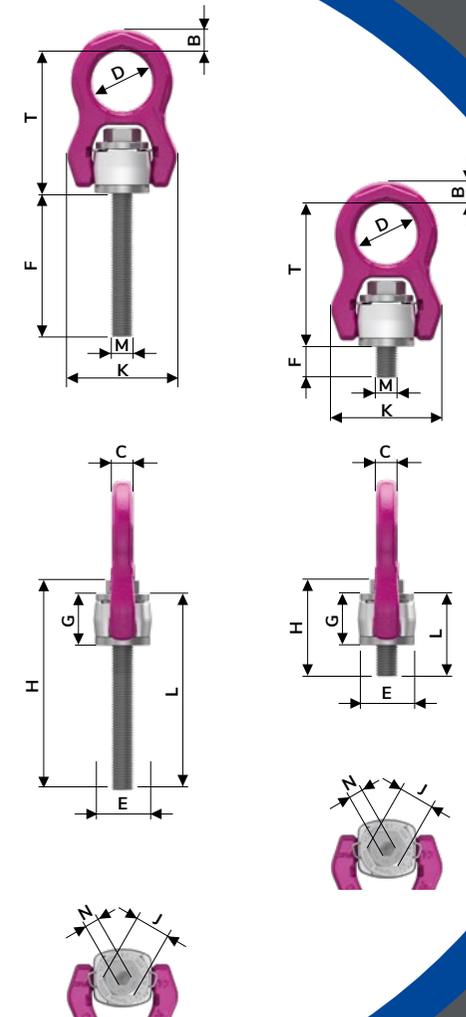
M30, 1 1/4"

Weitere Baugrößen in Planung.

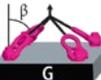
## MASSÜBERSICHT

Typ	Gewicht [kg]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	F <sub>max</sub> [mm]	G [mm]	H [mm]	K [mm]	L [mm]	L <sub>max</sub> [mm]	M	N [mm]	J [mm]	T [mm]	Anzugs-moment [Nm]	Art.-Nr.	
																		mit Schraube	ohne Schraube
ACP M12	0,375	11	10,5	38	30	19	117	28	54,5	58	47	145	12	8	19	83	80	7909314	7909320
ACP M16	0,815	14	14	50	40	22	149	36	68	76	58	185	16	10	24	107	150	7909316	7909321
ACP M20	1,342	17	17,25	50	45	26,5	186,5	43,5	82	89	70	230	20	12	30	118	300	7909317	7909322
ACP M24	3,03	23	23	66	60	34	210	55	104	120,5	89	265	24	14	36	154	500	7909318	7909323
ACP M30	5,66	29	27	75	75	41,5	271,5	68,5	128,7	148	110	340	30	17	46	183	800	7909319	7909324
Typ	Gewicht [kg]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	F <sub>max</sub> [mm]	G [mm]	H [mm]	K [mm]	L [mm]	L <sub>max</sub> [mm]	M	N [mm]	J [mm]	T [mm]	Anzugs-moment [Nm]	Art.-Nr.	
ACP 1/2"	0,375	11	10,5	38	30	18	124,4	28	54	58	46	152,4	1/2"	5/16"	3/4"	83	80	7909417	7909422
ACP 5/8"	0,815	14	14	50	40	22	148,5	36	68	76	58	184	5/8"	3/8"	15/16"	107	150	7909418	7909423
ACP 3/4"	1,342	17	17,25	50	45	25,5	185	43,5	80,5	89	69	228,6	3/4"	1/2"	1 1/8"	118	300	7909419	7909424
ACP 1"	3,145	23	23	66	60	36	199	55	106,5	120,5	91	254	1"	9/16"	1 1/2"	154	500	7909420	7909425
ACP 1 1/4"	5,76	29	27	75	75	46,5	271	68,5	134,5	148	115	339,5	1 1/4"	5/8"	1 7/8"	183	800	7909421	7909426

Technische Änderungen vorbehalten.



## SICHERHEITSAKTOR 4:1

Anschlagart									
Anzahl der Stränge	1	2	2	2	2	2	3 / 4	3 / 4	3 / 4
Neigungswinkel <math>\beta</math>	90°	0°	90°	0-45°	>45-60°	Unsymm.	0-45°	>45-60°	Unsymm.
Faktor	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1

**Sicherheitsfaktor 4:1 für max. Gesamt-Lastgewicht in Tonnen, festgeschraubt und in Zugrichtung eingestellt**

ACP M 12 / 1/2"	1,35	2,7	2,7	1,9	1,35	1,35	2,84	2	1,35
ACP M 16 / 5/8"	2,5	5	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5
ACP M 20 / 3/4"	4	8	8	5,6	4	4	8,4	6	4
ACP M 24 / 1"	6,3	12,6	12,6	8,8	6,3	6,3	13,2	9,5	6,3
ACP M 30 / 1 1/4"	8	16	16	11,2	8	8	16,8	12	8

**Sicherheitsfaktor 4:1 für max. Gesamt-Lastgewicht in lbs, festgeschraubt und in Zugrichtung eingestellt**

ACP M 12 / 1/2"	4400	5940	5940	4158	2970	2970	6237	4455	2970
ACP M 16 / 5/8"	8800	11000	11000	7700	5500	5500	11550	8250	5500
ACP M 20 / 3/4"	13200	17600	17600	12320	8800	8800	18480	13200	8800
ACP M 24 / 1"	17600	27720	27720	19404	13860	13860	29106	20790	13860
ACP M 30 / 1 1/4"	26400	35200	35200	24640	17600	17600	36960	26400	17600

Angaben in Tonnen (oben) und in lbs (unten).

Technische Änderungen vorbehalten.

## SICHERHEITSAKTOR 5:1

Anschlagart									
Anzahl der Stränge	1	2	2	2	2	2	3 / 4	3 / 4	3 / 4
Neigungswinkel <math>\beta</math>	90°	0°	90°	0-45°	>45-60°	Unsymm.	0-45°	>45-60°	Unsymm.
Faktor	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1

**Sicherheitsfaktor 5:1 für max. Gesamt-Lastgewicht in Tonnen, festgeschraubt und in Zugrichtung eingestellt**

ACP M 12 / 1/2"	1,1	2,2	2,2	1,5	1,1	1,1	2,3	1,6	1,1
ACP M 16 / 5/8"	2	4	4	2,8	2	2	4,2	3	2
ACP M 20 / 3/4"	3,2	6,4	6,4	4,5	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2
ACP M 24 / 1"	5	10	10	7	5	5	10,5	7,5	5
ACP M 30 / 1 1/4"	6,4	12,8	12,8	9	6,4	6,4	13,5	9,6	6,4

**Sicherheitsfaktor 5:1 für max. Gesamt-Lastgewicht in lbs, festgeschraubt und in Zugrichtung eingestellt**

ACP M 12 / 1/2"	2375	4750	4750	3325	2375	2375	4988	3563	2375
ACP M 16 / 5/8"	4400	8800	8800	6160	4400	4400	9240	6600	4400
ACP M 20 / 3/4"	7040	14080	14080	9856	7040	7040	14784	10560	7040
ACP M 24 / 1"	11080	22160	22160	15512	11080	11080	23268	16620	11080
ACP M 30 / 1 1/4"	14080	28160	28160	19712	14080	14080	29568	21120	14080

Angaben in Tonnen (oben) und in lbs (unten).

Technische Änderungen vorbehalten.



# WIR SIND FÜR SIE DA.

## UNSER KUNDEN-SERVICE.

Sie haben Fragen zum RUD ACP-TURNADO oder wünschen eine Beratung zu einem anderen RUD Produkt? Unser erfahrenes Serviceteam ist für Sie da.

Rufen Sie uns einfach an unter  
**+49 7361 504-1370**

Wir freuen uns auf Sie.



**RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG**

Friedensinsel  
73432 Aalen, Germany

Phone: +49 7361 504-1370  
Fax: +49 7361 504-1171  
Mail: [slingsling@rud.com](mailto:slingsling@rud.com)

HABEN  
WIR SIE AM  
HAKEN?

[acp-turnado.com](http://acp-turnado.com)

