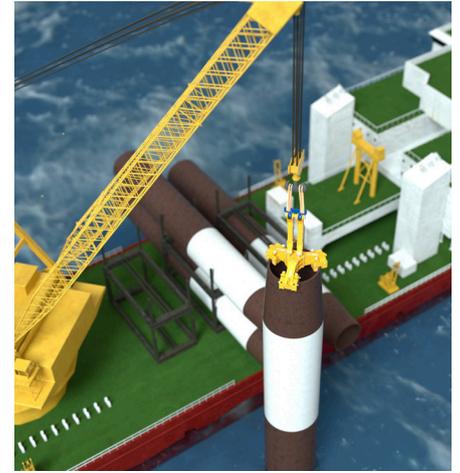


Engineering
Lifting Equipment
Technical Services

Wind

Monopile-Gripper & Upending Tool

Monopile Installation 2.0
Exceeding the limits!
Floating Ops!



Next generation Monopile-Gripper & Upending Tool WLL 2.100t

„One-Size-Fits-All“

Das Next Generation Monopile-Gripper & Upending Tool ist durch modulare Bauweise kompatibel mit allen bis 2025 geplanten Monopile-Durchmesser und umfasst Monopiles bis 1.800 Tonnen, mit Flansch bis 2.100 Tonnen Eigengewicht. Das Tool ist variabel einsetzbar ob auf Jack-Up- oder Floating-Installationsschiffen!

Hohe Errichter-Geschwindigkeiten

Das optimierte Eigengewicht (95to des Hebemittels im Verhältnis zur zu hebenden Last) und die neue, praxiserprobte Bauweise ermöglichen eine zügige Monopile-Installation durch signifikanter Steigerung der Errichter-Geschwindigkeit. Huboperationszeit zwischen 60 und 90 Minuten sind möglich, wobei das reine Upending nur zwischen 10 und 15 Minuten benötigt!

Hohe Prozesssicherheit

Zum Aufrichten des Tools wird nur ein Kran benötigt. Auch bei ungünstiger Lage des Monopiles oder bei schrägem Anbauwinkel wird ein kontrollierter Anschlagprozess gewährleistet. Sogar bei der Floating Installation erlaubt der um alle Achsen schwenkbare Tool-Arm einen Schrägzug mit bis zu 5° Winkelverdrehungen und Relativbewegung des Kranbaums. Eine optional einsetzbare Fang- und Führungsvorrichtung „Catcher“ ergänzt das Setup. Das robuste Führungssystem verhindert unkontrollierte Kollisionen oder Verhaken. Dadurch wird die Kontrolle bei der Demontage des UET (Upending Tool) vom Monopileflansch nach der Installation deutlich verbessert.

- Mehr Geschwindigkeit beim Errichterprozess.
- Weniger Schlechtwetter-Wartezeiten.
- Größere Einsatzintervalle möglich!

Flansch-optimierte Lösung

Dank der patentierten Lösung sind keine Beschädigung der Flansche mehr möglich:

- Ein dynamisches Klemmsystem optimiert die Lasteinleitung in die Monopile-Flansche.
- Optional sind zusätzliche Untergreifer zur weiteren Reduktion der Verformungen und Spannungen erhältlich.
- Reduzierung der Spannung um 25% im Flanschbereich durch gezielte Kraftverlagerung (vom Flansch) in den Monopilesteg.

Dies bietet den bestmöglichen Schutz für Monopiles zur Vermeidung von lebenszeitverkürzenden Überspannungen!

Offshore-Serviceunterstützung

Auch bei schwierigen Lastfällen sind wir zur Stelle. Wir bieten Offshore-Serviceunterstützung mit eigenen Teams je nach Bedarf sowie professionelles Ersatzteilmanagement und Wartungs-Monitoring, u.a. Fernwartung und Service-Backoffice. So kann auch bei einem Störfall kurzfristig reagiert werden.