Made in Germany

Windindustrie

VERSCHRAUBUNGSLÖSUNGEN FÜR WINDKRAFTANLAGEN

PLARAD®
Torque & Tension Systems

Unsere Lösungen für Windkraftanlagen

Weltweit verlassen sich Hersteller sowie Service- und Bauunternehmen von Windkraftanlagen auf umfassende Systemlösungen von Plarad. Ob Produktion, Montage oder Wartung, on- oder offshore – unsere Verschraubungswerkzeuge sind zuverlässig, einfach zu bedienen und gewährleisten die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter.

Unsere Kunden schätzen besonders die Präzision, Geschwindigkeit und Nachhaltigkeit unserer Werkzeuge, die somit einen wichtigen Beitrag zur Produktivität leisten. Vom Rotorblatt bis zum Fundament – unsere hydraulischen und elektrischen Vorspann- und Verschraubungswerkzeuge sind vielseitig einsetzbar. Dank unserer intelligenten Verschraubungsgeräte haben Sie einen zusätzlichen Mehrwert – Sie können Ihre Verschraubungsdaten automatisch erfassen und Ihre Prozesse dadurch noch effizienter gestalten.

Akku-Drehschrauber

Intelligente Messung und Dokumentation

DA2-Serie für mobiles und schnelles Vorspannen

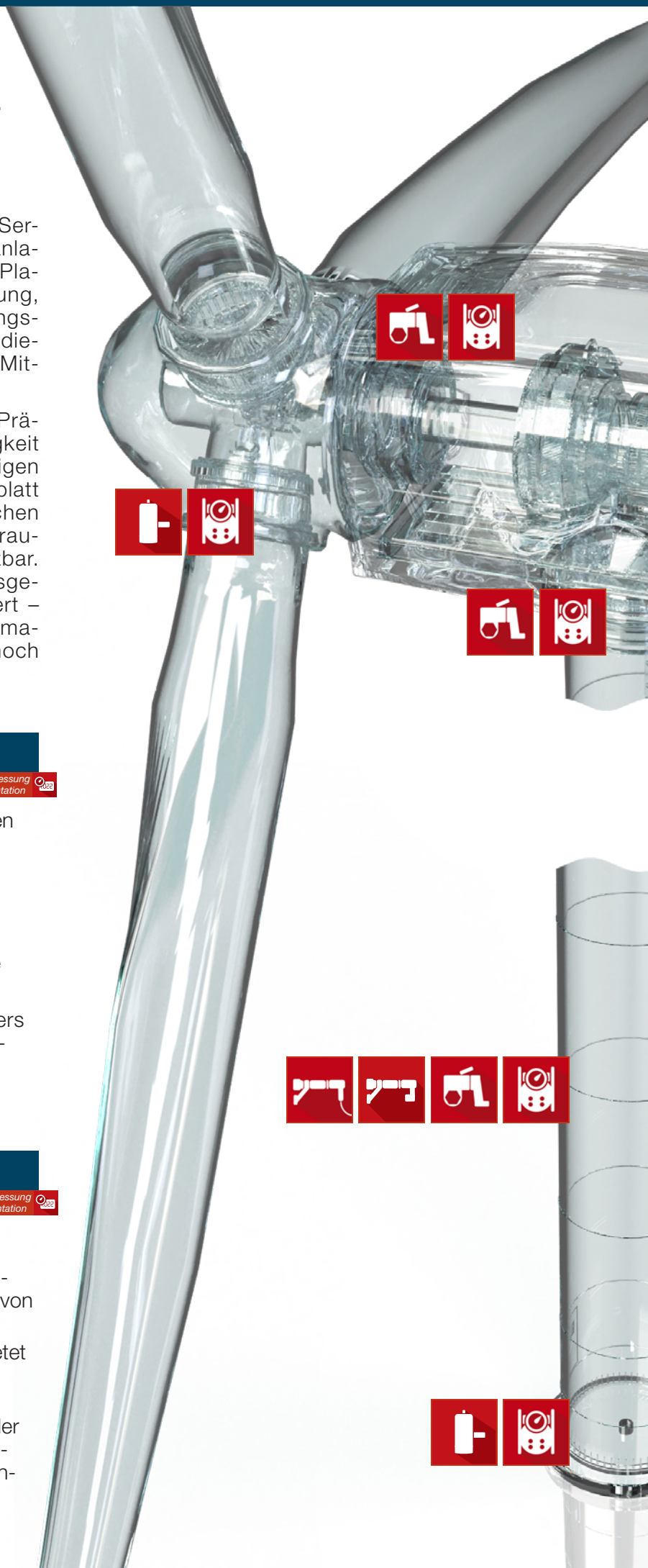
- Optimiertes Handling
- Leicht und kompakt
- Patentierte Automatik
- Integrierte Freidrehfunktion
- Aktive zweistufige Akku-Ladestandsanzeige
- Drehmomentbereich bis 8.000 Nm
- Schützt Muskeln und Gelenke des Anwenders und verhindert HAVS (Hand-Arm-Vibrations-syndrom).
- Optional mit Dokumentations-Funktion

Elektrische Drehschrauber

Intelligente Messung und Dokumentation

DE2-Drehmomentschrauber für schnelles und sicheres Vorspannen

- Die Standardversion des elektrischen Drehmomentschraubers DE2 verfügt über eine Vielzahl von Funktionen.
- Das digitale Multifunktions-Display (O-LED) bietet eine komfortable Bedienung und umfangreiche Anzeigefunktionen.
- Der DE2plus erweitert den Funktionsumfang der Standardversion: Drehmoment-/Drehwinkel-Modus, Drehmomentbegrenzung, Drehwinkel, Drehwinkelzähl-Modus und Prüfmodus.



Hydraulische Flanschschrauber

FSX – der hydraulische Hochleistungs-Drehmomentschrauber

- Hohe Verschraubungsgeschwindigkeiten durch optimale Abstimmung auf Plarad-Aggregate
- Drehmomentbereich von 100 bis 45.000 Nm
- Betriebsdruck bis zu 800 bar (11.600 psi)
- Wartungsfreundlich dank automatischem Sicherheitsventil und Hochdrucksicherheitszylinder
- Niedrige Wartungskosten dank sphärischem Antriebssystem
- Kein Verklemmen und hohe Drehmomentgenauigkeit durch feinverzahntes Ratschensystem

Hydraulischer Vierkantschrauber

Hydraulikschrauber für höchste Drehmomente – der MX-EC

- Hohe Verschraubungsgeschwindigkeiten durch optimale Abstimmung auf Plarad-Aggregate
- Drehmomentbereich von 200 bis 65.000 Nm
- Betriebsdruck bis zu 800 bar (11.600 psi)
- Wartungsfreundlich dank automatischem Sicherheitsventil und Hochdrucksicherheitszylinder
- Geeignet für den Einsatz bei verschiedenen Schlüsselweiten.
- Kein Verklemmen und hohe Drehmomentgenauigkeit durch feinverzahntes Ratschensystem

Elektrische Hydraulik-Aggregate

Intelligente Messung und Dokumentation

Hydraulische Aggregate für hydraulische Drehmomentschrauber

- Hohe Verschraubungsgeschwindigkeiten
- Anwenderfreundliche Fernbedienung zur Überwachung aller Betriebsparameter: Motor- und Öltemperatur, Betriebsstunden, Leistungsverbrauch und Druck.
- Verfügbar als manuelle und vollautomatische Versionen.
- Robuste und stabile Rahmenkonstruktion
- Extrem langlebig dank bewährter Pumpen- und Ventiltechnologie
- 50/60 Hz-Version
- Die vollautomatische Version bietet Drehmoment-/Drehwinkelmodus, Drehmomentbegrenzung, Drehwinkel, Drehwinkelzählmodus und Prüfmodus.
- Keine Überhitzung dank spezieller Unteröl-Motortechnik und Hochgeschwindigkeitskühlsystem

Spannzylinder-Aggregate

Intelligente Messung und Dokumentation

Hydraulikaggregat TXE1 für Spannzylinder

- Der Spannvorgang wird digital überwacht und vollautomatisch gesteuert, bis zum Abschalten des Aggregates.
- Vollautomatik mit LED-Anzeige
- Keine Überhitzung dank spezieller Unteröl-Motortechnik und Hochgeschwindigkeitskühlsystem.
- Kürzere Montagezeiten durch höchste Genauigkeit und Kontrolle.
- Dokumentation über die optionale Steuereinheit.

PSE/PSD/PSQ Serien

Reibungslose Montage und Demontage von Verschraubungen ohne Torsionsbelastung mithilfe unserer hydraulischen Spannzylinder

- Die Vorspannkraft kann präzise eingestellt werden.
- Individuell für jeden Schraubfall verfügbar
- Einzel- und Mehrstufen-Ausführungen
- Abgeschrägte Auflagefläche zum Schutz von Schweißnähten
- Aussparungen für angrenzende Schrauben.
- Einfache Verbindung von Distanzringen zur Höhenanpassung.
- Höchste Sicherheit durch durchgängige Hubbegrenzung: Vermeidet das Herausfahren des Kolbens durch den Endanschlag, selbst wenn der maximale Betriebsdruck im System erreicht wird.
- Zyklenzähler zur Definition des Wartungszeitpunktes.

Spezielle Anwendungen und Lösungen

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann nehmen Sie doch einfach Kontakt mit unseren Spezialisten auf, wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

Telefon: +49 (0) 2245 62-0

E-Mail: info@plarad.de

PLARAD®
Torque & Tension Systems

… eine erfolgreiche Verbindung!

Maschinenfabrik Wagner GmbH & Co. KG
Birrenbachshöhe 17 · 53804 Much · Germany

www.plarad.de

Nachdruck und Kopie, auch auszugsweise, nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung. Änderungen vorbehalten. Für Druck- und Informationsfehler übernehmen wir keine Verantwortung. | Version: 2023/08/21 | pA: 00000