



# PLARAD

# Competence Center

**Torque & Tension  
Systems**



Maschinenfabrik Wagner GmbH & Co.KG



First-Class-  
Service

Exklusive  
Dienstleistungen

Premium-  
Qualität

Innovative  
Technologie

Individuelle  
Beratung

**PLARAD**



**PLARAD**

**C**ompetence  
Center

Zuverlässiger Partner,  
über 45 Jahre Erfahrung

## Inhaltsverzeichnis

Plarad ist einzigartig (Beratung) .....	4
Dienstleistungen .....	6
Technologie – Entwicklungen .....	8
Technologie – Highlights .....	10
Qualität und Sicherheit .....	12
Qualifizierter Service .....	14



## Impressum

**Herausgeber** Maschinenfabrik Wagner GmbH & Co. KG  
**Copyright** Nachdruck und Kopie, auch auszugsweise,  
nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung.  
**Stand** 01/2007

## Plarad ist ...

### Ausführliche Beratung

- **Wir** beraten von A bis Z
- **Wir** erarbeiten ein technisches Konzept.
- **Wir** berechnen die für Sie wirtschaftlichste Lösung.
- **Wir** ermitteln den für Sie optimalen Service-Umfang.

### „Schneller als der Blitz“ ...

... können wir sein, wenn wir uns frühzeitig abstimmen, wo Sie zukünftig in der Windkraft weltweit tätig sein werden.

Mit Plarad bekommen Sie einen zuverlässigen Partner von Anfang an.



## ... einzigartig

### Durch Beratung nur das Beste

Unsere Möglichkeiten sind bestechend vielseitig.

- Die allgemeine Beratung und die Anwendungsberatung treffen den Kern, da wir Ihren Schraubfall genau analysieren.
- Daraufhin werden Sie individuell beraten und erhalten die optimale Lösung – die größtmögliche Leistung bei einem ausgezeichneten ‚Return on Investment‘.

**Individuelle  
bedarfsorientierte  
Beratung**

**PLARAD**



### Made in Germany, von Anfang an

Wir sind zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 u.a. Mit der gleichen Qualität, wie unsere Geräte normgerecht produziert werden, möchten wir Sie auch optimal beraten. Nehmen Sie uns beim Wort.

### Wirtschaftliche Beratung

„So wenig Geräte wie nötig für so viele Schraubfälle wie möglich.“

- Komplettlösungen aus dem Standard oder individuelle Sonderlösungen
- Modifikation Ihrer bestehenden Werkzeugbestände
- Austausch von Altgeräten
- Leihgeräte



**PLARAD**

## Dienstleistungen, ...

### Pre-Sales Service

- Seminare „Schraubtechnik“
- Individuelle bedarfsorientierte Beratung
- Produktdemonstrationen
- Wirtschaftlichkeitsanalysen

### After-Sales Service

- Einweisungen in Gerätehandhabungen
- Schulungen Ihrer Service-Techniker
- Überbrückungsgeräte
- Werkzeugkalibrierung
- Präventive Wartung



## Highlight

### Competence-Teams

Beratung und Begleitung durch eigene ...

- Vertriebsingenieure
- Anwendungstechniker
- Konstrukteure
- Elektroniker
- Servicetechniker

### Container-Dienstleistung

- Wartung der Verschraubungswerkzeuge, auch über Plarad Produkte hinaus.
- Werkzeugkalibrierung mit Zertifikat.
- Wartung und Überprüfung weiterer Betriebsmittel.
- Minimierung Ihrer Logistikaufwendungen



## ... die über das Normale hinausgehen

### Sie stehen bei uns im Mittelpunkt.

Neben den bewährten Funktions- und Qualitätsmerkmalen der Produkte erhalten Sie mit Plarad einen treuen Partner, der Ihnen

mit einem umfangreichen Dienstleistungspaket zur Seite steht – für alle Fälle gilt: „Wir sind für Sie da und helfen gerne.“



### Ihre Partnerschaft mit Plarad

- **Direkter Kontakt**  
Weltweit können Sie uns erreichen, wir sind immer in Ihrer Nähe.
- **Plarad als Begleiter**  
Wo Sie auch hingehen mögen, wir werden da sein.
- **Return on Investment**  
Von allen möglichen Lösungen erhalten Sie bei uns die Wirtschaftlichste.
- **Kundennahe Service**  
Höhere Verfügbarkeit der Geräte bei Minimierung der Reparaturkosten.

That's Plarad

### Ihre ganz persönlichen Vorteile

- **Zuverlässige Auftragserfüllung**  
Mit Plarad Technologien erfüllen Sie Ihre Aufträge termingerecht.
- **Arbeitssicherheit für Ihre Mitarbeiter**  
durch Einsatz von Plarad Werkzeugen mit Sicherheitsfunktionen.
- **Kürzere Montagezeiten**  
Schnellere Geräte verkürzen Ihre Arbeitszeiten.
- **Eigenes positives Image**  
Durch die genannten Vorteile erhöhen Sie Ihr Firmen-Image.

That's Plarad

## Technologie-Entwicklungen ...

### Technologiekompetenz in einem Haus

Unsere Entwicklungsspezialisten decken alle Bereiche der Verschraubungstechnik bis zur vollautomatischen Prozesssteuerung ab.



### Windkraft-Erfahrung

Wir entwickeln nicht nur Geräte, sondern Komplettlösungen für jede Kundenanforderung. Alle Plarad-Produkte sind präzise aufeinander abgestimmt, bei hoher Leistung und geringem Gewicht.

Über 45 Jahre Entwicklungserfahrung führten zu Branchenlösungen, die sich mittlerweile zig1000-fach in schwierigen Einsatzbedingungen bewährt haben.



### Entwickelt, geprüft und für gut befunden!

Wir nutzen das Forschungspotential technischer Hochschulen zur Weiterentwicklung unserer Produkte und Technologien. Namhafte Anwender testen unsere Geräte in der Praxis. Daher können Sie sich auf unsere Produkte verlassen.



## ... für die Windkraft

### **Überlegenes Arbeitstempo der Geräte**

bedeutet Reduzierung der Montagezeiten.



### **Einfache Handhabung**

durch Leichtbauweise der Gerätschaften.

### **Qualitätswerkzeug**

für Präzision und lange Lebensdauer. Kompetenz mit über 45 Jahren Erfahrung.



## Plarad-Technologie-Highlights ...

### Aufrüsten durch unser Baukastensystem



### Erweitern durch unser Baukastensystem



## ... und News

### Das neue Plarad Diagnosesystem

- Wartungs- und Servicearbeiten richten sich nicht mehr nach festgelegten Zeitintervallen, sondern nach dem tatsächlichen Zustand des Aggregates.
- Sicherheit, Maschineneffizienz und Lebensdauer der Bauteile werden dadurch vollständig ausgenutzt.
- Die Qualität der Schraubarbeiten bleibt stetig auf hohem Niveau.

**Das Plarad Diagnosesystem reduziert die Betriebskosten erheblich.**



### Diagnose-Stecker am Gerät



### WAN-Vernetzung (Diagnose über Internet)



## Qualität und Sicherheit ...

### Beispiel Schrauber

- Sicherheitszylinder  
Doppelwandiger Hochdruckzylinder der auch bei 800 bar erhöhte Sicherheit bietet.
- 3D-Kugelkopf-Anbindung  
Hebelübertragung ist querkraftresistent und erlaubt ein unverfälschtes Drehmomentergebnis.
- Präzisions-Feinverzahnung  
Das innovative feinverzahnte Ratschensystem sorgt für ein höchst präzises Schraubergebnis. Keine Verklemmung. Kein Sicherheitsrisiko.
- Safety-Hold-System  
Ein kompromissloses Haltesystem für Plarad-Schrauber. Es wirkt während des gesamten Schraubprozesses – auch bei Nichterreichen der vollen Hublänge. Der Schrauber verklemmt nie, er kann immer leicht und sicher abgenommen werden.



### Beispiel Aggregat

- upgrade-fähig und genial erweiterbar.  
Beim ersten Kauf bereits für die Zukunft ausgelegt. Bei erweitertem Bedarf sind keine Neuinvestitionen erforderlich, nur wunschgemäße Aufrüstungen.
- Universelle Einsatzmöglichkeit,  
jetzt auch für Spann- und Hubzylinder sowie weitere Hydraulikwerkzeuge.
- Weltweiter Einsatz  
Universelles Aggregat, dass weltweit an allen Netzspannungen betrieben werden kann. Höhere Nutzungszeiten, Variantenreduzierung.
- Vollautomatik und -kontrolle  
Vollautomatischer Arbeitsablauf, Zustandskontrolle und -regulierung sichern ein präzises Schraubergebnis, auf Wunsch auch dokumentiert. Diese Vollautomatik verhindert Anwenderfehler.
- Schneller, kleiner, leichter  
ohne auf Qualität und Sicherheit zu verzichten.
- Vielseitiges Gerätekonzept  
Drei Typen für alle Bereiche: Montage, Service und Produktion.

## durch innovative Plarad-Technologie

### Betriebssicherheit

- Durch die Auswahl der geeignetsten Werkstoffe arbeiten Plarad-Produkte deutlich zuverlässiger.
- Der ausgeklügelte Antrieb, der bis ins Detail durchdacht wurde, bildet das Herz des Produkts. Zugunsten der Betriebssicherheit wurde an nichts gespart.
- Das sollten Sie wissen: die höchste Effizienz, Qualität und Betriebssicherheit werden erreicht, wenn Sie hydraulische Plarad-Aggregate und Plarad-Schraubgeräte zusammen einsetzen. Die Geräte sind perfekt aufeinander abgestimmt.



### Mitarbeitersicherheit

- Unsere Produkte sind einfach zu bedienen. Sie erhalten daher einen großen Zeitgewinn sowie eine hohe Sicherheit für Ihre Mitarbeiter.
- Die Geräte sind ergonomisch so ausgelegt, dass keine besondere Belastung bzw. Ermüdung entsteht.
- Der vollautomatische Ablauf inklusive Abschaltung ist für die Mitarbeitersicherheit ideal, da nichts kontrolliert werden muss und das Schraubende angezeigt wird.

### Sicherheit durch „Made in Germany“

- Unsere Geräte werden nach DIN-Normen produziert und entsprechen den einschlägigen Unfallverhütungs- und VDE-Vorschriften.
- Durch die anspruchsvollen Vorschriften und Normungen in Deutschland, erhalten alle Plarad-Produkte eine Zertifizierung, die weltweit ihresgleichen sucht.



## Qualifizierter „Service“ für alle Bedürfnisse



### Service Level 1

#### Service in eigener Regie

Ihre Techniker werden bei Plarad auf Reparatur- und Wartungsarbeiten geschult. Sie führen den Service selber durch.



### Service Level 2

#### Service durch autorisierte Distributoren

- Sie erhalten einen autorisierten Service mit minimierten Wartungskosten, da ab diesem Level in den Aggregaten ein Diagnosesystem integriert ist.
- Sie können im Bedarfsfall auf unsere Überbrückungsgeräte zurückgreifen.



### Service Level 3

#### Premium-Service aus dem Hause Plarad

- Durch das Auswerten der Diagnosedaten kann die Plarad-Zentrale auch aus der Ferne eine präzise zustandsgerechte Wartungs- oder Reparatur-Empfehlung geben.
- Eine zentrale Archivierung im Hause ermöglicht eine lückenlose Historie und Bewertung der Produkte.
- Sie profitieren bei diesem Level von der maximalen Service-Betreuung. Stillstandzeiten werden so auf ein Minimum reduziert. Entsprechend groß ist dann die Verfügbarkeit.

## Plarad im Einsatz





# PLARAD

## Competence Center

**PLARAD**<sup>®</sup>  
Torque & Tension Systems



Maschinenfabrik Wagner GmbH & Co.KG

Birrenbachshöhe  
D-53804 Much

Tel. +49 (0)2245 62 – 0      E-Mail [wagner@plarad.de](mailto:wagner@plarad.de)  
Fax +49 (0)2245 62 – 66      Web <http://www.plarad.de>

Änderungen vorbehalten. Für Druck- und Informationsfehler übernehmen wir keine Verantwortung

**That's Plarad**