



PLARAD

Competence Center

**Torque & Tension
Systems**



Maschinenfabrik Wagner GmbH & Co.KG



First-Class-
Service

Exklusive
Dienstleistungen

Premium-
Qualität

Innovative
Technologie

Individuelle
Beratung

PLARAD



PLARAD

Competence
Center

Zuverlässiger Partner,
über 45 Jahre Erfahrung

Inhaltsverzeichnis

Plarad ist einzigartig (Beratung)	4
Dienstleistungen	6
Technologie – Entwicklungen	8
Technologie – Highlights und News	10
Null-Leakage-System	12
Qualität und Sicherheit	14
ATEX und Unterwasser-Einsatz	16
Service und Wartung nach Maß	17
Plarad in der Praxis	18
Kontakt	20



Impressum

Herausgeber Maschinenfabrik Wagner GmbH & Co. KG
Copyright Nachdruck und Kopie, auch auszugsweise,
nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung.
Stand 03/2007

Internationale Patente

PLARAD

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 Öl & Gas Industrie 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 um-

fangreichen 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.
- **Kundennaher 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.



Erfahren für die Öl & Gas-Branche

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 vielfach 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.



GOST-R



... für die Öl & Gas Industrie

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-Kugelpf-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.

... für ein Null-Leckage-System



Alles absolut dicht, keine Leckage

Jedes Jahr gehen Millionen von Tonnen gasförmige und flüssige Stoffe durch Leckagen verloren. Für die Umwelt bedeutet das eine enorme Belastung. Der finanzielle Verlust geht in die Milliarden.

Das Plarad Null-Leckage-System

Der gleichzeitige Parallellbetrieb der Schrauber ermöglicht dichte Flanschverbindungen.

Dabei ist der prozessorgesteuerte Ablauf des IQ-VAX-Aggregats von großer Bedeutung. Der Prozessor vergleicht kontinuierlich den Soll-Ist-Wert des Schraubverlaufs. Er steuert den gesamten Vorgang präzise bis zum gewünschten Wert – vollautomatisch!

**PLARAD**

Qualität und Sicherheit ...

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.



PLARAD

... 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.



Branchengerechte Bedürfnisse werden abgedeckt

ATEX – für den Explosionschutz

Nach ATEX gelten folgende Bestimmungen:

1. explosionsfähige Atmosphäre vermeiden
2. Zündquellen vermeiden
3. Auswirkungen einer Explosion begrenzen.

Sicherheit ohne Kompromisse

- Das pneumatisch angetriebene Aggregat XP-VAX entspricht den ATEX-Spezifikationen und ist für den Antrieb der hydraulischen Schrauber und Spannzylinder konzipiert.
- Die Wahl der verwendeten Materialien und deren Bauweise wurden für den ATEX-Einsatz optimiert. Auch sie haben selbstverständlich die bekannte Plaradleistung und -zuverlässigkeit.

Einsatz unter dem Meeresspiegel

Plarad macht auch bei Tiefsee-Montagen keinen Halt. Die Schraubgeschwindigkeit und -qualität sind auch unter Wasser vorbildlich. Die Vorteile der Plarad-Geräte werden im Unterwasserbereich genutzt.

PLARAD



Service und Wartung nach Maß



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-Technologie ...

zum Beispiel:

- 'Casing Strings'
- 'Christmas Trees'
- Schiffskran
- Bohrinnsel
- Ladekran
- Pipelines & Flansche
- Versorgungsboote

... siehe unten rechts



... im Einsatz



- BOP's (Blow-out Preventer)
- Sicherheitsventile
- Wärmetauscher
- Kompressoren
- 'Pit Traps'
- Fähren
- usw.



PLARAD

Competence Center

PLARAD[®]
Torque & Tension Systems



Maschinenfabrik Wagner GmbH & Co.KG

Birrenbachshöhe
D-53804 Much

Tel. +49 (0)2245 62 - 0
Fax +49 (0)2245 62 - 66

E-Mail wagner@plarad.de
Web <http://www.plarad.de>

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

That's Plarad