

PLARAD[®]
Torque & Tension Systems

Schraubensysteme für die Öl- & Gasindustrie



Kompetenz durch Erfahrung

Plarad – einzigartig für

**Wir bieten optimale Lösungen –
speziell für die Öl & Gasindustrie**

**Beratung &
Begleitung**

Wir entwickeln nicht nur Geräte, sondern Komplettlösungen für jede Kundenanforderung. Unsere genaue Schraubfallanalyse ermöglicht uns die passende Lösung für Sie zu erarbeiten – bei Bedarf erstellen wir sogar Neuentwicklungen um Ihren Anforderungen gerecht zu werden.

Mit Plarad bekommen Sie einen zuverlässigen Partner von Anfang an. Egal wo Sie uns brauchen, wir sind zur Stelle und vor Ort. Wir bieten Dienstleistungen, die über das Normale hinausgehen.

**Wir beraten Sie nicht nur, sondern
begleiten Sie fortwährend.**



die Öl & Gasindustrie

Wirtschaftliche Effektivität, die überzeugt

Hohe
Anlage-
Renditen

Gerade in der Öl- und Gasindustrie ist Zeit gleich Geld. Produktionsausfälle und deren Folgekosten durch z. B. Leckage, können durch zuverlässige Schraubsysteme vermieden werden.

Wir helfen Kosten zu sparen: lohnt sich der eigene Kauf nicht, können Sie die Werkzeuge von uns mieten. Vorhandene Werkzeuge können Sie je nach Bedarf durch unterschiedliche Module erweitern.

Wir bieten die beste Lösung – die größtmögliche Leistung bei einem ausgezeichneten „**Return on Investment**“.

Unser vollautomatisches VAX-Hochleistungsaggregat beschleunigt z. B. den Schraubvorgang und somit Ihren Arbeitsablauf beträchtlich.

Produktivität mit einem herkömmlichen Aggregat

In 1,5 Std. verschraubte Flansche



Produktivität mit einem Plarad VAX-Aggregat

In 1,5 Std. verschraubte Flansche





Null Leakage!

Plarad-Synchro – dauerhaft dichte Flanschverbindung

Durch die Mehrfachschauber-Anwendung von Plarad wird an zwei, vier oder mehr Punkten gleichzeitig geschraubt.

Nur durch das gleichzeitige Anziehen der Schrauben wird die gleichmäßige Kräfteverteilung erreicht, die notwendig ist, um keine Klaffung oder Leckage zu erhalten. So erreichen Sie in kürzester Zeit eine sichere, hochpräzise und damit dauerhaft dichte Flanschverbindung.





Plarad-Qualität für die Öl & Gasindustrie

**Zertifiziert + konform –
Plarad ist unersetzlich ...**

... in der Förderung

Explosionengeschützte Schraubensysteme für
Gefahrenbereiche.

... im Transport

Dauerhaft dichte Flansche dank innovativer
Mehrfachschauber-Anwendungen.

... in der Verarbeitung

Kurze Amortisationszeiten – hoher Return
on Investment.



Plarad-Kompetenz für die Öl- &



Plarad-Qualität

- sicherer
- schneller
- wirtschaftlicher

Alles aus
einer Hand

Premium-
Dienst-
Leistungen

Vielseitige
Sicherheits-
konzepte

Ma
Ge

sichere Schraubergebnisse

Gasindustrie

Über 45 Jahre
Erfahrung

Know How
aus der
Wissenschaft

Kern-
kompetenzen
vereint

Made in
Germany

- Seit über 45 Jahren entwickeln, fertigen und verkaufen wir weltweit Verschraubungsgeräte – 45 Jahre, in denen wir Erfahrungen auch für die außergewöhnlichsten Schraubfälle sammeln konnten.
- Bei unserer Forschung und Entwicklung gehen wir bis in die „Wiegen des Wissens“. Das Know-How von Universitäten und Technologie-Instituten fließt direkt in unsere Forschung ein.

TUHH
Technische Universität Hamburg-Harburg

PKT
Institut für
Produktentwicklung
und Konstruktionstechnik

RWTHAACHEN
RHEINISCH-WESTFÄLISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE AACHEN

**TÜV
CERT**

PTB Physikalische
Technische
Bundesanstalt

- Unsere Kernkompetenzen unter einem Dach vereint:
 - Forschung und Entwicklung
 - Konstruktion, Produktion
 - Beratung und Verkauf
 - Kundenbegleitung
 - Wartung und Reparatur
- Made in Germany:
Alle Produkte sind hergestellt im Sinne der EG-Maschinenrichtlinie 98/37 EG sowie produktspezifisch nach einschlägigen Normen und Vorschriften, wie z.B. EMV 2004/108/EEC oder EN 61000-3-2, etc.
- Hohe Sicherheitsstandards:
 - Sichere Schraubverbindungen
 - Anwendersicherheit
 - Betriebssicherheit
- Premium-Dienstleistungen:
Beratung schon in der Konstruktionsphase, Wirtschaftlichkeitsanalyse, Beratung vor Ort, kurzfristige Verfügbarkeit von Überbrückungsgeräten, Container-Service... und vieles mehr.
- Alles aus einer Hand: Wir haben das größte Produktportfolio im Vergleich zu unseren Mitbewerbern.



Kraftvervielfältiger

- Zur Kontrolle und im Service
- Stromunabhängig



Drehschrauber

- Universelle Einsätze
- Für sämtliche Drehmomentbereiche

Langlebige, zuverlässige Produkte:

Plarad-Spezialisten für



Hydraulik-Schrauber

- Ideal bei problematischen Platzverhältnissen
- Extrem kleine Abmessungen
- Für mittlere Drehmomente



Hydraulik-Schrauber

- Bei beengten Platzverhältnissen
- Hauptwerkzeug bei Aufbau und Service für alle Drehmomentbereiche

IQ-Aggregat

- Bei VAX echte Vollautomatik
- Schneller, sicherer, wirtschaftlicher
- Modular aufrüstbar (z.B.: Vollautomatik, Multischraubverfahren, Dokumentation)
- Modular erweiterbar (z.B.: Zusatztank, Synchronbetrieb)



die Öl & Gasindustrie



Hydraulik-Schrauber

- Ideal bei problematischen Platzverhältnissen
- Für extrem hohe Drehmomente



Dual-Power-Aggregat (auch in Pneumatik-Ausführung)

- 2 in 1 – zwei Aggregate in einem: Einsparung eines Aggregates
- Alle Vorteile der IQ-Aggregate in beiden Druckbereichen (800 und 1600 bar)
- Bewährt im Dauereinsatz



Spannzylinder

- Besonders hohe Vorspannkraft
- Keine Torsions- und Reibungskraft

Explosionsschutz

In der Öl- & Gasindustrie müssen bei der Auswahl der Werkzeuge besondere Anforderungen an die Sicherheit gestellt werden. Unsere pneumatischen Schraubsysteme bieten Sicherheit und entsprechen den hohen Richtlinien für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.

Plarad-Sicherheit für die



X 2 P-Z
Pneumatisches Aggregat



FSX
Hydraulik-Schrauber



MX-EC
Hydraulik-Schrauber



DP
Drehschrauber
für Öl- & Gasindustrie

Unterwasseranwendung

Auch bei Schraubfällen in der Tiefsee kommt man an Plarad nicht vorbei. Wo andere Werkzeuge versagen, sind unsere Geräte zertifiziert bis in Tiefen von 250 Metern sicher und präzise und ohne Geschwindigkeitsverlust zu schrauben.



Öl & Gasindustrie



Sicher? Zuverlässig?

**Mehr über Sicherheit
und Zuverlässigkeit
von Plarad**



PLARAD[®]
Torque & Tension Systems



**Maschinenfabrik Wagner
GmbH & Co.KG**
Birrenbachshöhe
D-53804 Much • Germany

Tel. national: (02245) 62 – 0
Fax national: (02245) 62 – 66
E-Mail: info@plarad.com
Web: <http://www.plarad.com>

Phone international: +49 (0)2245 62 – 10
Fax international: +49 (0)2245 62 – 22
Copyright: Nachdruck und Kopie, auch auszugsweise,
nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung.