

Made in  
Germany

# Spannzylinder PSD, zweistufig



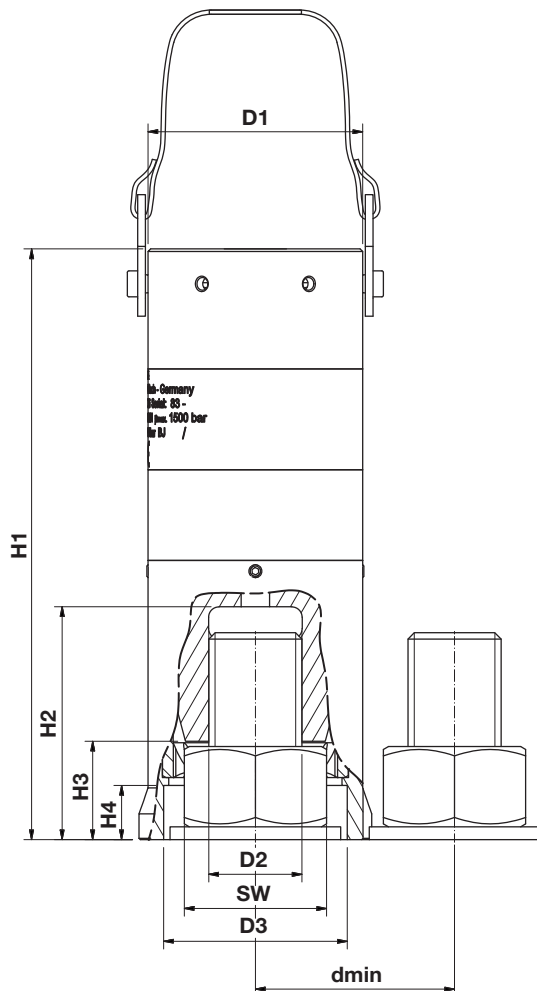
Technische Daten,  
metrisch

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



# Spannzylinder PSD, zweistufig

1.500 bar maximaler Betriebsdruck



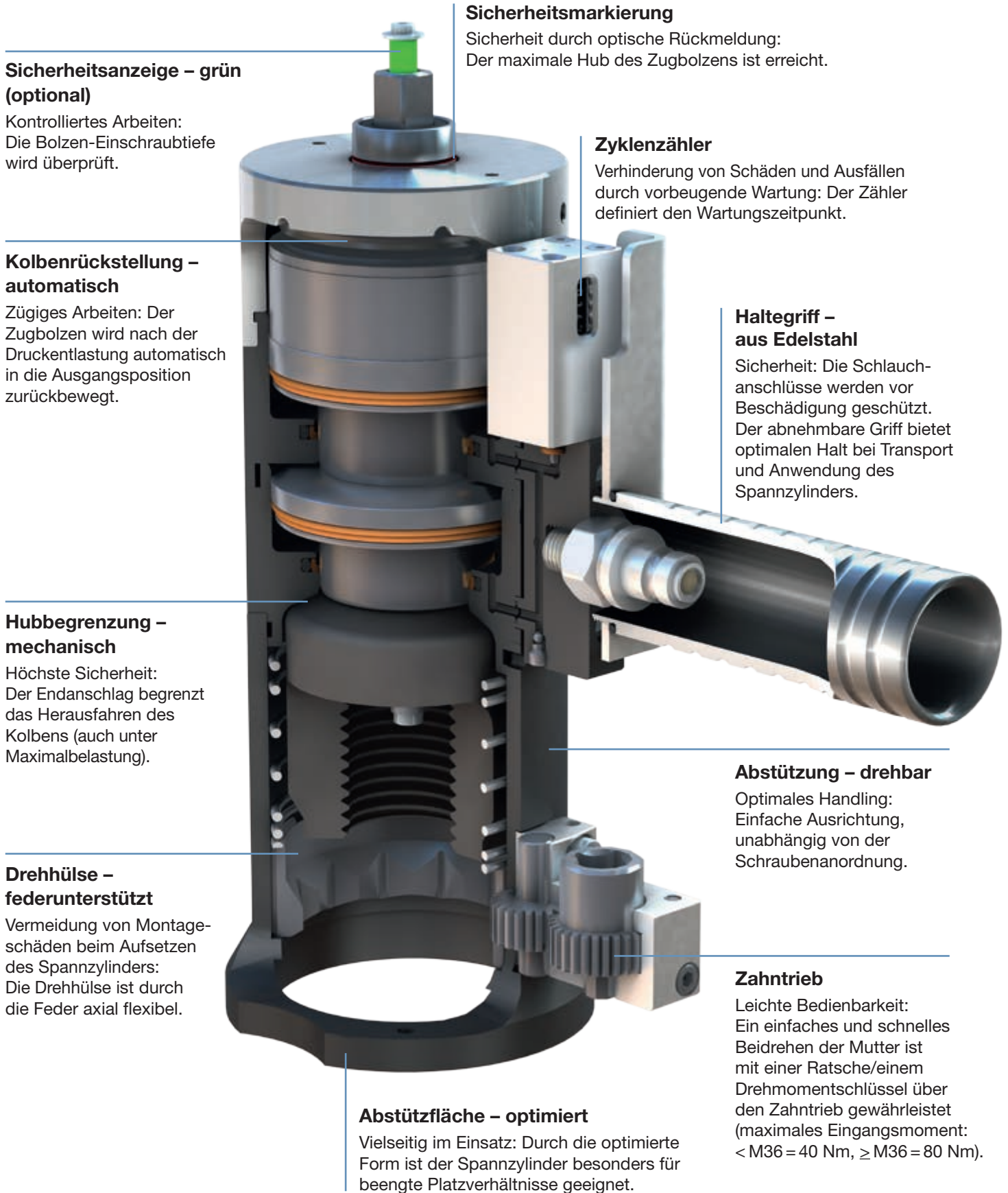
**Der zweistufige hydraulische Spannzylinder ermöglicht die reibungsfreie Montage/Demontage von Schraubverbindungen ohne Torsionsbelastungen in der Schraube. Die Vorspannkraft ist präzise einstellbar.**

**Die Plarad Spannzylinder sind in unterschiedlichen Baugrößen erhältlich, von denen Sie einige in der Tabelle finden. Diese und weitere Baugrößen können auch individuell an Ihren speziellen Schraubfall angepasst werden. Plarad Spannzylinder sind sowohl einstufig als auch mehrstufig verfügbar.**

Typ	Code-Nr.	D1 Ø (mm)	D2 Ø (mm)	Max. Spannkraft (kN)	H1 (mm)	Hub (mm)	H2 (mm)	SW (mm)	dmin (mm)	D3 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)
PSD 30-471	G45-030-0-30101	71	M30	471	196	8	70	46	66	62	31	8
PSD 33-581	G45-033-0-30101	79	M33	581	215	10	84	50	71	65	34	16
PSD 36-678	G45-036-0-30101	83	M36	678	228	10	90	55	77	71	38	21
PSD 39-808	G45-039-0-30101	92	M39	808	250	10	96	60	86	80	40	15
PSD 42-937	G45-042-0-30101	98	M42	937	263	10	100	65	90	82	43	15
PSD 45-1089	G45-045-0-30101	106	M45	1089	256	10	103	70	98	91	46	18
PSD 48-1278	G45-048-0-30101	112	M48	1278	269	10	108	75	104	96	48	20
PSD 56-1695	G45-056-0-30101	130	M56	1695	300	10	126	85	119	108	56	25
PSD 64-2233	G45-064-0-30101	146	M64	2233	350	10	157	95	131	125	63	32

Weitere Größen und Abmessungen auf Anfrage.

## Vorteile und Nutzen des Plarad Spannzyinders



**Sicherheitsanzeige – grün (optional)**

Kontrolliertes Arbeiten: Die Bolzen-Einschraubtiefe wird überprüft.

**Sicherheitsmarkierung**

Sicherheit durch optische Rückmeldung: Der maximale Hub des Zugbolzens ist erreicht.

**Kolbenrückstellung – automatisch**

Zügiges Arbeiten: Der Zugbolzen wird nach der Druckentlastung automatisch in die Ausgangsposition zurückbewegt.

**Zyklenzähler**

Verhinderung von Schäden und Ausfällen durch vorbeugende Wartung: Der Zähler definiert den Wartungszeitpunkt.

**Haltegriff – aus Edelstahl**

Sicherheit: Die Schlauchanschlüsse werden vor Beschädigung geschützt. Der abnehmbare Griff bietet optimalen Halt bei Transport und Anwendung des Spannzyinders.

**Hubbegrenzung – mechanisch**

Höchste Sicherheit: Der Endanschlag begrenzt das Herausfahren des Kolbens (auch unter Maximalbelastung).

**Abstützung – drehbar**

Optimales Handling: Einfache Ausrichtung, unabhängig von der Schraubenanordnung.

**Drehhülse – federunterstützt**

Vermeidung von Montageschäden beim Aufsetzen des Spannzyinders: Die Drehhülse ist durch die Feder axial flexibel.

**Zahntrieb**

Leichte Bedienbarkeit: Ein einfaches und schnelles Beidrehen der Mutter ist mit einer Ratsche/einem Drehmomentschlüssel über den Zahntrieb gewährleistet (maximales Eingangsmoment: < M36 = 40 Nm, ≥ M36 = 80 Nm).

**Abstützfläche – optimiert**

Vielseitig im Einsatz: Durch die optimierte Form ist der Spannzyinder besonders für beengte Platzverhältnisse geeignet.

# Optionales Zubehör



## Anzeige der Einschraubtiefe

→ Sicherheit durch optische Anzeige



## Distanzringe und -scheiben

→ Anpassung an unterschiedliche Schraubfälle



## Drehbarer Schlauchanschluss

→ Vereinfachtes Handling



Für alle Spannzylinder bieten wir auch speziell abgestimmte elektrische und pneumatische Hydraulikaggregate (Vollautomatik mit und ohne Dokumentation) und manuelle Hydraulikpumpen an.



... eine erfolgreiche Verbindung!

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

**Tel. national:** (02245) 62-0  
**Fax national:** (02245) 62-66  
**Phone international:** +49 (0)2245 62-10  
**Fax international:** +49 (0)2245 62-22

info@plarad.de · www.plarad.de

Nachdruck und Kopie, auch auszugsweise, nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung. Änderungen vorbehalten. Für Druck- und Informationsfehler übernehmen wir keine Verantwortung.  
Stand: 2015/08/20 · EK 10387 - 214 DE