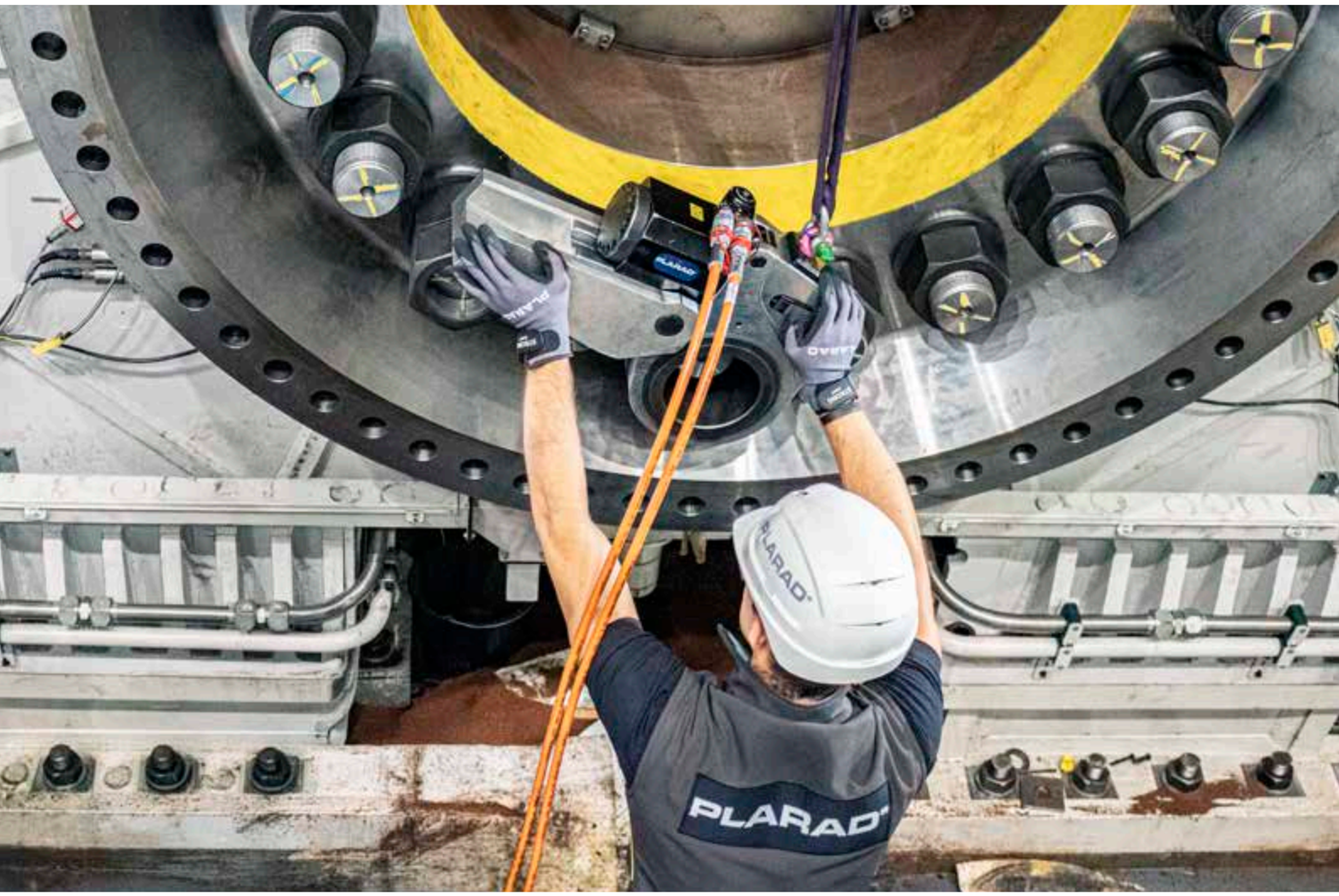
Made in Germany

PLARAD®
Torque & Tension Systems



PRODUKTE

WWW.PLARAD.COM

| DE | 2610 |


offshore solutions




PLARAD
XE1
PLARAD



UNTERNEHMEN

Qualität made in Germany



AKKU-DREHMOMENT-SCHRAUBER

DA3-Serie 08
DA3*power* 10
DA3*docu* 11
DA3*control* 12



AKKU-DREHMOMENT-SCHRAUBER

DA2 spezielle Modelle
DA2*motion* 14



HYDRAULISCHE DREHMOMENT-SCHRAUBER

MX-EC..... 30
FSX 32
K-Serie 34
LT-Serie 35



HYDRAULIK-AGGREGATE

XE1-Serie 36
XA2-Serie 40
Dual XE1-Serie 44
TXP1*eco* 46
XP1*eco*.....47
TXE1-Serie 49



HYDRAULISCHE SPANNZYLINDER

PSE 52
PSD, PST, PDQ 53

IN



ELEKTRISCHE DREH-MOMENTSCHRAUBER

DE1*Serie* 16
DE1*power* 18
DE1*docu* 19
DE1*control* 20



PNEUMATISCHE DREHSCHRAUBER

DP2-Serie
DP2*power* 22



ZUBEHÖR FÜR DREHMOMENT-SCHRAUBER

Abstützungen 24
Seitentriebe 26



MANUELLE DREHMOMENT-VERSTÄRKER

XVR 56
XVK 57



ZUBEHÖR

Zubehör 58
Digital Solutions 59



SERVICE

Kundenservice 60
Plarad® Academy 60
Wartung & Reparatur 61
Mietservice 61
Sondermaschinenbau 62

HALT





PLARAD®
Torque & Tension Systems

MASCHINENFABRIK WAGNER
ERSTKLASSIGE SCHRAUBTECHNIK BIS 150.000 Nm

Seit 1962 blicken wir als Produzent von Drehmomentschraubern auf eine Geschichte voller Innovationen und zuverlässiger Produkte im Bereich der Schraubtechnik zurück.

Mit insgesamt acht Produktlinien, vom manuellen Kraftvervielfältiger bis zum voll-automatischen Verschraubungssystem, bieten wir eine breite Produktpalette an.

Die Maschinenfabrik Wagner steht mit ihrer Marke Plarad für Qualität, Innovation und Zuverlässigkeit im Bereich der Schraubtechnologie bis 150.000 Nm.

Sie profitieren von perfekt aufeinander abgestimmten Geräten und erhalten alle Produkte und Dienstleistungen für Ihre Schraubfälle aus einer Hand.

Weltweite Kundennähe und das Know-how in zahlreichen Branchen machen die Maschinenfabrik Wagner zu einem Experten für die Verschrau-bungstechnik und zu einem starken Partner, wenn es um maßgeschneiderte Lösungen geht.

Unser umfangreiches Serviceangebot an Schulungen, on-site Service, Schraubfallanalysen und Beratung rundet unser Angebot perfekt ab.

DA3Serie

LINK ZUM PRODUKT

DER NEUE AKKU-DREHMOMENTSCHRAUBER

Der **DA**3 Akku-Drehmomentschrauber wurde speziell für industrielle Montage- und Instandhaltungsteams sowie Service-Techniker entwickelt, die große Schraubverbindungen effizient und flexibel vor Ort bearbeiten müssen.

Dank Auto-Drehgelenk und robuster Winkelbauweise arbeitet der **DA**3 auch in beengten Bereichen zuverlässig und kraftvoll. Der ergonomische Dual-Trigger sorgt für eine komfortable und intuitive Bedienung, während moderne und innovative Hard- und Software höchste Prozesssicherheit gewährleisten. Mithilfe des übersichtlichen Displays lassen sich Funktionen wie Links-/Rechtslauf, metrische und imperiale Einheiten, Drehmomentwerte sowie der praktische Auto-Lösemodus einfach und bequem einstellen.

Der **DA**3 ist mit Bosch AMPShare Alliance Akkus kompatibel und fügt sich nahtlos in das markenübergreifende 18V-Akkusystem ein – für maximale Flexibilität im Arbeitsalltag.

AUSSTATTUNGSMERKMALE AUF EINEN BLICK

DA3power

Robuste und anwenderfreundliche Akku-Drehmomentschrauber der nächsten Generation.

- Drehmomentmodus

DA3docu

Die *docu*-Version ermöglicht die Dokumentation und Übertragung der Schraubergebnisse per WLAN

- Dokumentation
- WLAN-fähig
- Drehmomentmodus

DA3control

Verfügt zusätzlich über Drehmoment-, Drehwinkelmodus

- Drehmoment- /Drehwinkelmodus
- Drehwinkelmodus
- Dokumentation
- WLAN-fähig
- Drehmomentmodus

DA3Serie

DIE AUSSTATTUNG

INTUITIV
Menüsteuerung über Anlauf- und Richtungstasten





▸ Auch als Winkel-Version erhältlich

1 OPTRIMIERTES GETRIEBE
Auf Dauerlast ausgelegtes Getriebe: noch schlanker, kürzer und leichter

2 DREHGELENK
Automatisches, stufenloses, 360° Drehgelenk, minimiert Verletzungsrisiko

3 4-GANG GETRIEBE
Sorgt für eine optimale Arbeitsgeschwindigkeit

4 DUAL TRIGGER
Intuitive, sichere und komfortable Bedienung

5 BLDC-MOTOR-TECHNOLOGIE
Lange Lebensdauer, hohe Energieeffizienz und optimale Regelbarkeit von Drehzahl und Drehmoment.

6 AMP SHARE PRO CORE AKKU
Kompatibel mit Bosch AMPShare Alliance Akkus. Garantiert lange Standzeiten.

DA3*power*

PRÄZISION, ROBUSTHEIT UND EFFIZIENZ FÜR DEN PROFESSIONELLEN EINSATZ

Der **DA**3*power* Akku-Drehmomentschrauber ist das leistungsstarke Basismodell für präzise Verschraubungen im professionellen Umfeld. Er ermöglicht ein exakt kontrolliertes Anziehen mit hoher Drehmomentgenauigkeit und ist dank seiner robusten Bauweise optimal für den harten Baustelleneinsatz ausgelegt. Widerstandsfähige Komponenten sorgen für zuverlässige Performance auch unter anspruchsvollen Bedingungen.

Die Bedienung erfolgt komfortabel und intuitiv über ein integriertes Display, das die direkte Eingabe des Ziel-Drehmoments sowie eine schnelle und präzise Anpassung der Einstellungen ermöglicht. Die moderne BLDC-Motortechnologie sorgt zudem für hohe Effizienz, geringe Wartung und eine lange Lebensdauer – ideal für den täglichen Einsatz.



DISPLAY
Anzeige aller Schraubfallinformationen durch Multifunktions-OLED-Display

SCHRAUBVERFAHREN
Verschraubungen im Drehmoment-Verfahren



- Robuster Transportkoffer inklusive

Drehmomentmodus

Dokumentation

WLAN-fähig

DA3*docu*

FÜR ALLE, DIE ES GENAU WISSEN WOLLEN

Der kabellose Drehmomentschrauber **DA**3*docu* verbindet kraftvolles, präzises Verschrauben mit moderner digitaler Dokumentation. Neben den bewährten Funktionen des **DA**3*power* – Drehmoment Schraubverfahren, Vorwärts-/Rückwärtslauf, Fehlermeldungsanzeige, Freigabemodus und OTA-Updates – ermöglicht das Modell die Übertragung von Verschraubungsdaten per WLAN auf alle gängigen digitalen Endgeräte wie Tablet oder Smartphone.

Damit lassen sich Arbeitsprozesse direkt auf der Baustelle nachvollziehbar dokumentieren und effizient auswerten. Die robuste Bauweise ist speziell für anspruchsvolle Einsätze ausgelegt. Ein automatisches Drehgelenk verhindert Verklemmen, während die Zwei-Hand-Bedienung das Verletzungsrisiko reduziert und für zusätzliche Sicherheit sorgt.



DOKUMENTATION

Schraubfalldaten via WLAN auf alle gängigen digitalen Endgeräte übertragen

LINK ZUM PRODUKT

Drehmomentmodus | Drehwinkelmodus | Drehmoment-/Drehwinkelmodus | Dokumentation | WLAN-fähig

DA3*control*

KONTROLLIERTE VERSCHRAUBUNG, DIE KEINE WÜNSCHE OFFEN LÄSST

Der **DA**3*control* ist der smarte Akku-Drehmomentschrauber für anspruchsvolle Industrieanwendungen, bei denen Präzision, Kontrolle und Dokumentation zählen. Über die Leistungsmerkmale der Modelle **DA**3*power* und **DA**3*docu* hinaus bietet er erweiterte Schraubverfahren für mehr Flexibilität.

Mit Drehmoment-Verfahren, Drehmoment-/Drehwinkel-Verfahren, Drehwinkel-Modus, WiFi und integrierter Dokumentation sorgt der **DA**3*control* für sichere, effiziente und nachvollziehbare Schraubprozesse – ideal für Montage, Service und Wartung.



DREHMOMENT-MODUS

- Drehmomente exakt einstellen

DREHWINKEL-MODUS

- Begrenzung des maximalen Gesamt-Drehmomentes (Schutz des Werkzeuges, Schutz der Verschraubung gegen Überziehen) möglich
- Exaktes Einstellen des Fügemomentes
- Einstellen des Drehwinkels bis 999°

DREHMOMENT-/DREHWINKEL-MODUS

- Konstante Klemmkraft auch bei schwankenden Reibwerten
- Hohe Wiederholgenauigkeit
- Bessere Ausnutzung der Schraubenfestigkeit



- Kompatibel mit Bosch AMPShare ProCORE Akkus in zwei Kapazitätsstufen: 8 Ah, 12 Ah. Der DA3 wird serienmäßig mit leistungsstarkem 8Ah Akku geliefert.

STEUERUNG

- Dual Trigger für intuitive, sichere und komfortable Bedienung
- OTA-Softwareupdate über WLAN
- Direkte Drehmomenteingabe
- Metrische oder Imperiale Werte
- Auto-Lösemodus





AKKU & LADEN

- Mit Bosch AmpShare Alliance Pro Core 8 Ah Akku
- Ein Akku-System, zwei Ausführungen (8/12 Ah)
- Kompatibel mit über 300 Werkzeugen von mehr als 36 Partnern.
- Volle Akkuladung in unter 30 Minuten dank High-Performance Charger
- Akku-Ladestandsanzeige

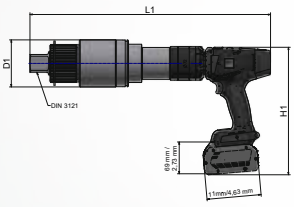
FEATURES

- Automatische Entlastung des Reaktionsarms
- Automatische Verriegelung bei Kraftschluss
- Maximale Bewegungsfreiheit
- Winkelausführung optional
- Rostfreies Getriebe dank vernickelter Oberfläche



DA3

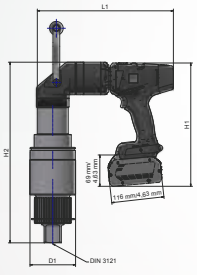
Typ *Type*	Min. Drehmoment *Min. torque*		Max. Drehmoment *Max. torque*		L1		D1		H1		Drehzahl *Max. speed*	Gewicht* *Weight**		Vierkant *Squaredrive*	
	Nm	ft-lbs	Nm	ft-lbs	mm	inch	mm	inch	mm	inch	U/min rpm	kg	lbs	Zoll	inch
DA3power-05	130	96	550	410	360	14.2	68,5	2.70	273	10.7	71,6	5,3	11.7	3/4"	
DA3power-10	180	133	1.000	740	360	14.2	68,5	2.70	273	10.7	48,0	5,3	11.7	3/4"	
DA3power-20	220	162	2.000	1,480	400	15.7	80,0	3.15	273	10.7	24,6	6,8	15.0	1"	
DA3power-30	330	243	3.000	2,210	400	15.7	80,0	3.15	273	10.7	20,9	6,8	15.0	1"	
DA3power-36	380	280	3.600	2,660	400	15.7	80,0	3.15	273	10.7	15,3	6,8	15.0	1"	
DA3power-48	500	369	4.800	3,540	432	17.0	86,0	3.39	273	10.7	12,9	7,8	15.0	1 1/2"	
DA3power-80	700	516	8.000	5,900	516	20.3	101,0	3.98	273	10.7	5,7	12,5	27.6	1 1/2"	



Wiederholgenauigkeit: ≤ 4%, in Abhängigkeit des Schraubfalles.
Technische Daten ohne Gewähr. *Angabe ohne Reaktionsarm.

DA3 WINKELVERSION

Typ *Type*	Min. Drehmoment *Min. torque*		Drehmoment *Max. torque*		L1		H1		H2		D1		Drehzahl *Max. speed*	Gewicht* *Weight**		Vierkant *Squaredrive*	
	Nm	ft-lbs	Nm	ft-lbs	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	U/min rpm	kg	lbs	Zoll	inch
DA3power-05-W	130	96	550	410	300	11.8	273	10.7	245,0	9.65	68,5	2.70	71,6	6,2	13.7	3/4"	
DA3power-10-W	180	133	1.000	740	300	11.8	273	10.7	245,0	9.65	68,5	2.70	48,0	6,2	13.7	3/4"	
DA3power-20-W	220	162	2.000	1,480	300	11.8	273	10.7	285,0	11.22	80,0	3.15	24,6	7,8	17.2	1"	
DA3power-30-W	330	243	3.000	2,210	300	11.8	273	10.7	285,0	11.22	80,0	3.15	20,9	7,8	17.2	1"	
DA3power-36-W	380	280	3.600	2,660	300	11.8	273	10.7	285,0	11.22	80,0	3.15	15,3	7,8	17.2	1"	
DA3power-48-W	500	369	4.800	3,540	300	11.8	273	10.7	316,5	12.44	86,0	3.39	12,9	9,5	20.9	1 1/2"	
DA3power-80-W	700	516	8.000	5,900	300	11.8	273	10.7	400,5	15.77	101,0	3.98	5,7	13,5	29.8	1 1/2"	



Wiederholgenauigkeit: ≤ 4%, in Abhängigkeit des Schraubfalles.
Technische Daten ohne Gewähr. *Angabe ohne Reaktionsarm.

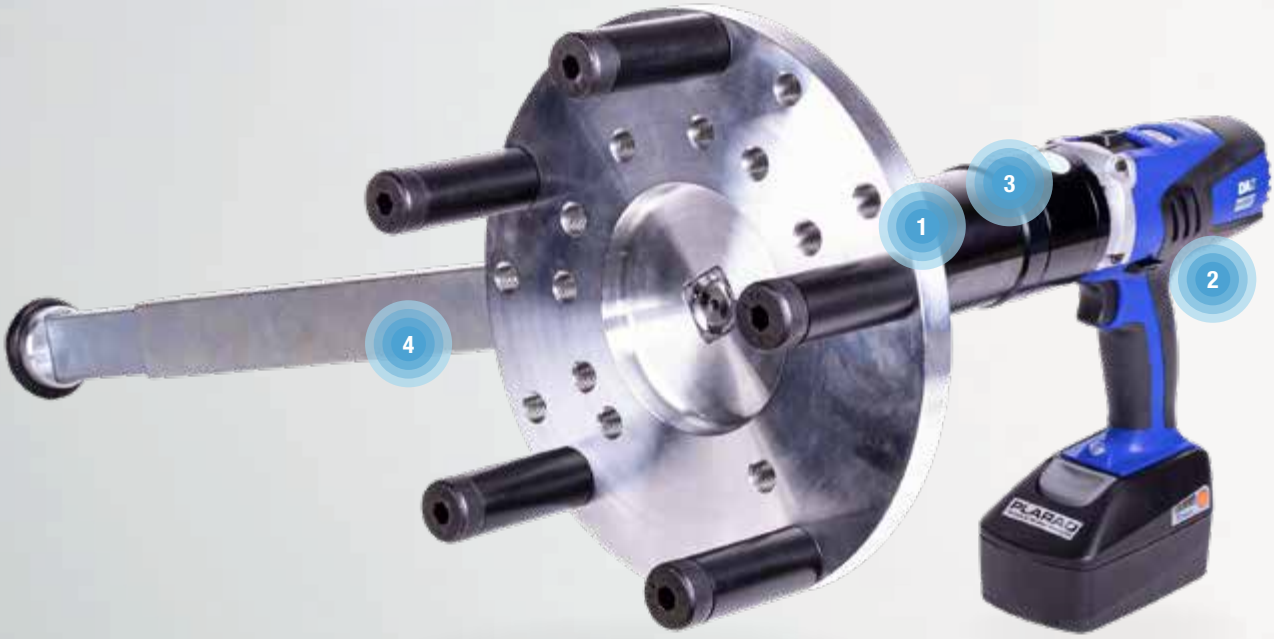
DA2*motion*

DIE AKKU-SCHIEBERMASCHINE FÜR JEDE ROTATIONSBEWEGUNG

In der Wasser- oder Energiewirtschaft, im Transportwesen oder in der chemischen Industrie garantiert der **DA2***motion* schnelles und sicheres Arbeiten.

Mit der hohen Ausgangsdrehzahl des **DA2***motion* erreichen Sie dank 4-Gang-Getriebe schnelle Ergebnisse. Eine patentierte Vollautomatik-Verriegelung und das digitale Zählwerk gewährleisten Präzision und Sicherheit.

Mit Anschlagspuffer am Reaktionsarm und „smooth start and stop function“ wird eine schonende und leise Arbeitsweise garantiert. Ideal für alle Branchen dank passgenauem Zubehör und hoher Mobilität.





Hardcase-Trolley,
Schutzklasse IP 67

1 FLEXIBEL
Zwei Ausführungen, bis 550 Nm oder 1000 Nm

2 SCHNELL
Hohe Ausgangsdrehzahl

3 ERGONOMIE
360° Drehgelenk ohne Raststufen
0% Rückschlag bei Kraftschluss

4 PASSGENAU
Teleskopierbarer Gegenhalter mit digitalem Umdrehungszähler

IHRE VORTEILE

ERGONOMIE

- Vibrations- und geräusch-armes Arbeiten durch bürstenlosen Fein-Antrieb
- Reaktionsarm mit Anschlag-puffer: Druckempfindliche Oberflächen werden geschont



SICHERHEIT

- Sanftes Anlauf- und Bremsverhalten – keine Beschädigungen an Oberflächen
- Digitales Zählwerk mit hoher Auflösung verhindert Beschädigungen



LEISTUNG

- Patentierte vollautomatische Drehgelenkverriegelung: Verhindert Schläge auf das Handgelenk oder die Arme, kein Verreißen des Schraubers
- Passgenaues Zubehör für jeden Anwendungsfall dank umfang-reicher Erweiterungspakete
- Schnelles Arbeiten durch 4-Gang-Getriebe







DATEN // MODELLE

Typ *Type*	Drehmoment *Max. torque*		L1		H1		Drehzahl *Max. speed*		Gewicht* *Weight**		Vierkant *Squaredrive*	
	Nm	ft-lbs	mm	inch	mm	inch	U/min	rpm	kg	lbs	Zoll	inch
DA2-05motion	550	410	395	15.55	253	9.96	11,1		5,1	11.2	3/4"	
DA2-10motion	1.000	740	395	15.55	253	9.96	6,8		5,9	13.0	3/4"	

Technische Daten ohne Gewähr. *Angabe ohne Reaktionsarm und Akku. Gewicht Akku: 0,75 kg

DE1*Serie*

LINK ZUM PRODUKT

ELEKTRISCHE DREHMOMENTSCHRAUBER

Die Drehmomentschrauber der **DE1***Serie* stehen für moderne Schraubtechnik in einem modularen System, das sich flexibel an unterschiedliche Anforderungen anpasst. Er ist in drei Varianten erhältlich: Der **DE1***power* bietet einen robusten, zuverlässigen Einstieg für grundlegende Verschraubungsaufgaben. Die Version **DE1***docu* erweitert den Funktionsumfang um WLAN-Konnektivität und eine integrierte Dokumentation der Schraubvorgänge. Der **DE1***control* schließlich umfasst zusätzlich alle gängigen Schraubverfahren und eignet sich damit ideal für anspruchsvolle Anwendungen mit hohen Qualitätsanforderungen.

AUSSTATTUNGSMERKMALE AUF EINEN BLICK

POWER

Robuste und anwenderfreundliche Geräte der nächsten Generation.

In punkto Präzision, Geschwindigkeit, und Ergonomie setzen diese Geräte neue Maßstäbe

- Drehmomentmodus

DOCU

Das Upgrade zur *docu*-Version:

Dokumentiert die Schraubergebnisse

- Dokumentation
- WLAN-fähig
- Drehmomentmodus

CONTROL

Verfügt zusätzlich über Drehmoment-, Drehwinkelmodus

- Drehmoment- /Drehwinkelmodus
- Drehwinkel-Zählmodus
- Drehwinkelmodus
- Prüfmodus
- Dokumentation
- WLAN-fähig
- Drehmomentmodus

DE1*Serie*

DIE AUSSTATTUNG

Alle Drehmomentschrauber der **DE1***Serie* verfügen über die folgenden grundlegenden Eigenschaften



1 DISPLAY
Anzeige aller Schraubfall- und Geräteinformationen im Multifunktionsdisplay

2 ANTRIEB
Hohe Wiederholgenauigkeit, Temperaturüberwachung mit Überhitzungsabschaltung sowie automatische Anpassung an die Netzfrequenz durch die moderne Motorsteuerung.

3 DREHGELENK
Stufenloses, 360° Drehgelenk, minimiert Verletzungsrisiko

4 OPTRIMIERTES GETRIEBE
Auf Dauerlast ausgelegtes Getriebe: noch schlanker, kürzer und leichter

5 ERGONOMIE
Die vibrationsarme Technologie schont Muskeln und Gelenke. Problemlose Bedienung mit Handschuhen. Für Rechts- und Linkshänder geeignet.

▸ Auch als Winkel-Version



▸ Robuster Transportkoffer inklusive

DE1*power*

WENN ES AUF KRAFT UND SCHNELLIGKEIT ANKOMMT

Der Robuste – für quantitative Anwendungen bis zu 8.000 Nm. Stark und zuverlässig bewältigt er alle Herausforderungen.

SCHRAUBVERFAHREN
Verschraubungen im Drehmoment-Verfahren



BAUSTELLENGERECHT
Robustes Einstiegsgerät mit höchster Qualität, bietet die wichtigsten Funktionen für den täglichen Einsatz



Drehmomentmodus

Dokumentation

WLAN-fähig

DE1*docu*

SMART DURCH ÜBERZEUGENDE ARGUMENTE

Der Detaillierte – für anspruchsvolle Anwendungen bis zu 8.000 Nm. Durch die Kompensation von Spannungsschwankungen und Temperaturveränderungen wird eine hohe Genauigkeit des Drehmomentes erreicht.



DISPLAY

Anzeige aller Schraubfallinformationen durch Multifunktions-OLED-Display

SMART DEVICE

Vollständige Erfassung und Auswertung der Schraubergebnisse über den integrierten Webserver, per WLAN auf mobilen Endgeräten zugänglich (nicht im Lieferumfang enthalten).

FEATURES

- Verschraubungen im Drehmoment-Verfahren
- Dokumentation via WLAN
- Drehmomentsperre
- Speicherplatz für 50 programmierbare Schraubfälle

Drehmomentmodus | Drehwinkelmodus | Drehmoment-/Drehwinkelmodus | Drehwinkel-Zählmodus | Prüfmodus | Dokumentation | WLAN-fähig

DE1*control*

DER VOLLE FUNKTIONSUMFANG

Der **DE1***control* setzt Maßstäbe in Präzision und Vielseitigkeit. Die innovative Software ermöglicht zusätzliche Features im Bereich der verschiedenen Schraubverfahren.

Der Drehmoment-/Drehwinkel-Modus (kombiniertes Verfahren) kann in einem Arbeitsschritt durchgeführt werden. Alternativ können das Fügemoment und der danach folgende Weiterdrehwinkel im reinen Drehwinkel-Modus aufgebracht werden.

DREHMOMENT-MODUS

- Zweistellige Drehmomentkennzahl 00-99 ist über entsprechende Tasten einstellbar
- Eingestelltes Drehmoment (gemäß beigefügter Drehmomenttabelle) kann optional angezeigt werden

DREHWINKEL-MODUS

- Begrenzung des maximalen Gesamt-Drehmomentes (Schutz des Werkzeuges, Schutz der Verschraubung gegen Überziehen) möglich
- Einstellen des Fügemomentes in 100 Einstellstufen gemäß Drehmoment-Tabelle
- Einstellen des Drehwinkels bis 999°

DREHMOMENT-/DREHWINKEL-MODUS

- Einstellen des Fügemomentes in 100 Einstellstufen gemäß Drehmoment-Tabelle (00 bis 99)
- Einstellen des Drehwinkels bis 999°

DREHWINKEL-ZÄHL-MODUS

- Abschaltung des Drehschraubers erfolgt drehmomentgesteuert
- Drehwinkel wird ab dem Mindestdrehmoment der jeweiligen Leistungsklasse gezählt und dient als Kontrollgröße

PRÜF-MODUS

- Überprüfung von vorangezogenen Schrauben ohne Überziehen
- Ab Baugröße 36, nicht für 110V- und Winkel-Versionen



KOMBINIERTER DREHMOMENT-/ DREHWINKEL-MODUS

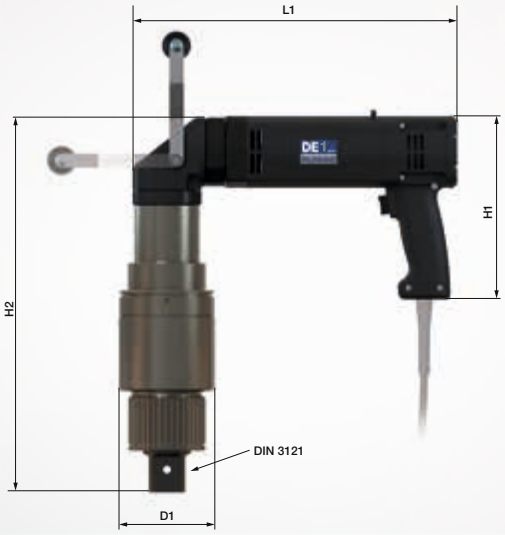
MODELLE // DATEN



DE1

Typ *Type*	min. Drehmoment *min. torque*		max. Drehmoment *max. torque*		L1		H1		D1		Drehzahl *Max. speed*		Gewicht* *Weight**		Vierkant *Squaredrive*	
	Nm	ft-lbs	Nm	ft-lbs	mm	inch	mm	inch	mm	inch	U/min 110 V	rpm 230 V	kg	lbs	Zoll	inch
DE1-10	150	111	1.000	740	425	16.73	195	7.68	68,5	2.70	16,8	19,6	5,9	13.0	3/4"	
DE1-20	250	184	2.000	1,480	449	17.68	195	7.68	80,0	3.15	9,0	12,0	7,0	15.4	1"	
DE1-30	450	332	3.000	2,210	465	18.31	195	7.68	80,0	3.15	5,9	8,0	7,2	15.9	1"	
DE1-36	500	369	3.600	2,660	465	18.31	195	7.68	80,0	3.15	4,5	5,2	7,2	15.9	1"	
DE1-48	700	516	4.800	3,540	497	19.57	195	7.68	86,0	3.39	3,5	4,6	9,1	20.1	1 1/2"	
DE1-80	1.200	885	8.000	5,900	565	22.24	195	7.68	101,0	3.98	2,0	2,5	13,2	29.1	1 1/2"	

Wiederholgenauigkeit: ≤ 4%, in Abhängigkeit des Schraubfalles.
Technische Daten ohne Gewähr. *Angabe ohne Reaktionsarm.



DE1 WINKELVERSION

Typ *Type*	min. Drehmoment *min. torque*		max. Drehmoment *max. torque*		L1		H1		H2		D1		Drehzahl *max. speed*		Gewicht* *weight**		Vierkant *Squaredrive*	
	Nm	ft-lbs	Nm	ft-lbs	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	U/min 110 V	rpm 230 V	kg	lbs	Zoll	inch
DE1-10-W	150	111	1.000	740	342	13.46	195	7.68	253,0	9.96	68,5	2.70	16,8	19,6	7,1	15,6	3/4"	
DE1-20-W	250	184	2.000	1,480	342	13.46	195	7.68	277,5	10.92	80,0	3.15	9,0	12,0	8,3	18.3	1"	
DE1-30-W	450	332	3.000	2,210	342	13.46	195	7.68	293,5	11.55	80,0	3.15	5,9	8,0	8,6	18.9	1"	
DE1-36-W	500	369	3.600	2,660	342	13.46	195	7.68	293,5	11.55	80,0	3.15	4,5	5,2	8,6	18.9	1"	
DE1-48-W	700	516	4.800	3,540	342	13.46	195	7.68	326,0	12.83	86,0	3.39	3,5	4,6	10,2	22.5	1 1/2"	
DE1-80-W	1.200	885	8.000	5,900	342	13.46	195	7.68	393,0	15.47	101,0	3.98	2,0	2,5	14,5	31.9	1 1/2"	

Wiederholgenauigkeit: ≤ 4%, in Abhängigkeit des Schraubfalles.
Technische Daten ohne Gewähr. *Angabe ohne Reaktionsarm.

DP2*power*

NICHT NUR HEISSE LUFT – DER PNEUMATISCHE DREHMOMENTSCHRAUBER

Der pneumatische Drehmomentschrauber **DP2***power* ist kraftvoll, robust und praktisch in Bedienung und Anwendung. Mit den Werten der Drehmomenttabelle einfach den Druck an der Wartungseinheit einstellen und direkt losarbeiten.

Mit dem **DP2***power* haben Sie den perfekten Schrauber an der Hand, wenn es nicht nur um Präzision, sondern um Kraft und Leistung im Dauereinsatz geht!



POWER
Nenndrehmoment bei geringem Druck

KOMPAKT
Besonders kleine und leichte Bauform

ERGONOMIE
Leiser und vibrationsarmer Betrieb

AUCH ALS ATEX-VERSION ERHÄLTLICH

Ex
II 2 G EX H IIB T6 GB
II 2 D EX H IIIC DB 85 °C



IHRE VORTEILE

POWER

- Drehmomente bis zu 8.000 Nm
- Durch hochwertige Komponenten langlebig und robust, für den Dauereinsatz geeignet
- Nenndrehmoment wird bei geringem Druck erreicht

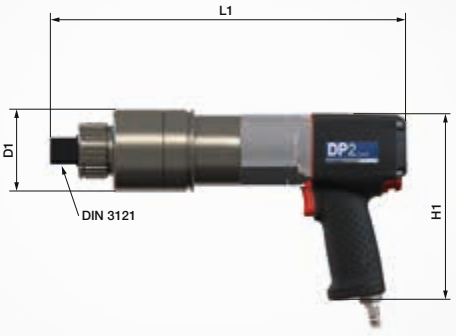
ERGONOMIE

- Um 360° drehbarer Antrieb
- Geräusch- und vibrationsarm: Ergonomisches Arbeiten und geringe Belastung des Anwenders
- Kompakte Dimensionen dank kurzem Antrieb – für ein geringes Gewicht bei hoher Leistungsfähigkeit

BONUS

- Genauigkeit des Drehmomentes durch Kompensation der Druckschwankungen
- Auch als ATEX-Version für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

MODELLE // DATEN



DP2

Typ *Type*	Max. Drehmoment *Max. torque*		Max. Betriebsdruck *Max. pressure*		L1		H1		D1		Drehzahl *Max. speed*		Gewicht* *Weight**		Vierkant *Squaredrive*	
	Nm	ft-lbs	bar	psi	mm	inch	mm	inch	mm	inch	U/min	rpm	kg	lbs	Zoll	inch
DP2-05	500	369	6	87	290	11.42	181	7.13	68,5	2.70	26,7		4,7	10.4	3/4"	
DP2-10	1.000	738	6	87	306	12.05	181	7.13	68,5	2.70	11,9		4,9	10.8	3/4"	
DP2-20	2.000	1,475	6	87	330	12.99	181	7.13	80,0	3.15	5,4		6,0	13.2	1"	
DP2-30	3.000	2,213	6	87	346	13.62	181	7.13	80,0	3.15	3,4		6,6	14.6	1"	
DP2-36	3.600	2,655	6	87	346	13.62	181	7.13	80,0	3.15	3,1		6,6	14.6	1"	
DP2-48	4.800	3,540	6	87	378	14.88	181	7.13	86,0	3.39	2,2		8,6	19.0	1 1/2"	
DP2-80	8.000	5,900	6	87	446	17.56	181	7.13	101,0	3.98	1,1		12,7	28.0	1 1/2"	



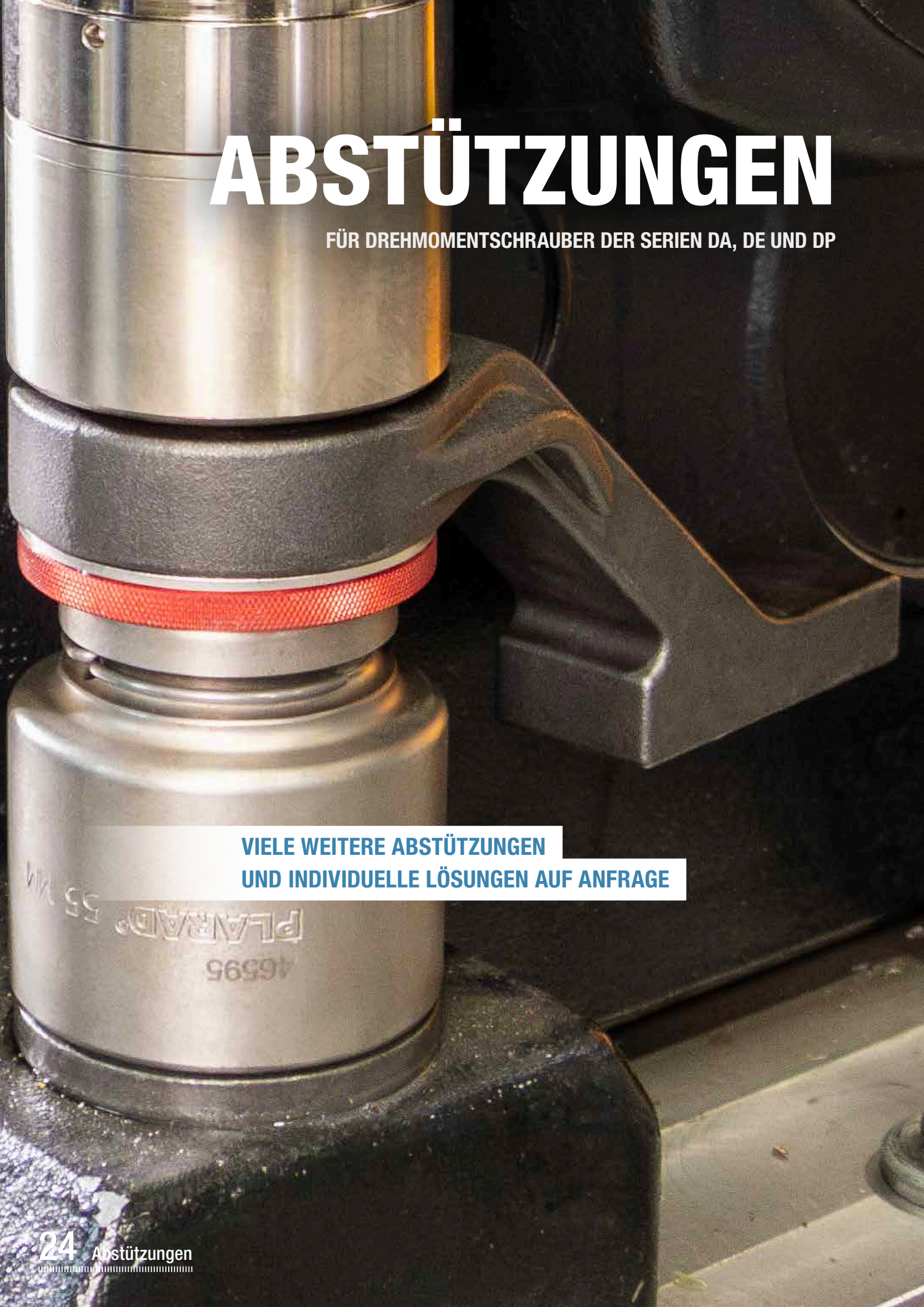
DP2 WINKELVERSION

Typ *Type*	Max. Drehmoment *Max. torque*		Max. Betriebsdruck *Max. pressure*		L1		H1		H2		D1		Drehzahl *Max. speed*		Gewicht* *Weight**		Vierkant *Squaredrive*	
	Nm	ft-lbs	bar	psi	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	U/min	rpm	kg	lbs	Zoll	inch
DP2-05-W	550	406	6	87	220	8.66	181	7.13	237	9.33	68,5	2.70	26,7		5,7	12.6	3/4"	
DP2-10-W	1.000	738	6	87	220	8.66	181	7.13	253	9.96	68,5	2.70	11,9		5,9	13.0	3/4"	
DP2-20-W	2.000	1,475	6	87	226	8.90	181	7.13	277	10.90	80,0	3.15	5,4		7,0	15.4	1"	
DP2-30-W	3.000	2,213	6	87	226	8.90	181	7.13	292	11.50	80,0	3.15	3,4		7,6	16.7	1"	
DP2-36-W	3.600	2,655	6	87	226	8.90	181	7.13	292	11.50	80,0	3.15	3,1		7,6	16.7	1"	
DP2-48-W	4.800	3,540	6	87	229	9.02	181	7.13	324	12.75	86,0	3.39	2,2		9,6	21.2	1 1/2"	
DP2-80-W	8.000	5,900	6	87	236	9.29	181	7.13	392	15.43	101,0	3.98	1,1		13,7	30.2	1 1/2"	

Wiederholgenauigkeit: ≤ 4%, in Abhängigkeit des Schraubfalles. Technische Daten ohne Gewähr.
*Angabe ohne Reaktionsarm

ABSTÜTZUNGEN

FÜR DREHMOMENTSCHRAUBER DER SERIEN DA, DE UND DP

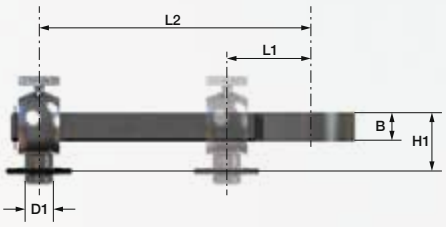


VIELE WEITERE ABSTÜTZUNGEN
UND INDIVIDUELLE LÖSUNGEN AUF ANFRAGE

MODELLE // DATEN

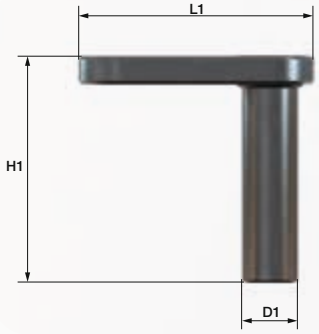
VERSCHIEBBARE ABSTÜTZUNG

Typ *Type*	L1		L2		H1		D1	B		Gewicht *Weight*	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	Zoll/inch	mm	inch	kg	lbs
DE/DA/DP-05	70	2.76	400	15.75	51,7	1,93	1"	25	0,98	3,2	7,05
DE/DA/DP-10	70	2.76	400	15.75	51,7	1,93	1"	25	0,98	3,2	7,05
DE/DA/DP-20	68	3.15	400	15.75	51,7	2,04	1"	25	0,98	2,5	7,72
DE/DA/DP-30	75	3.15	400	15.75	51,7	2,04	1"	25	0,98	2,4	7,72
DE/DA/DP-36	65	3.15	400	15.75	48,0	2,04	1"	25	0,98	5,5	8,16
DE/DA/DP-48	115	4.53	400	15.75	68,2	2,69	1 1/2"	30	1,18	5,6	12,13
DE/DA/DP-80	168	6.30	400	15.75	75	2,95	1 1/2"	50	1,97	–	–



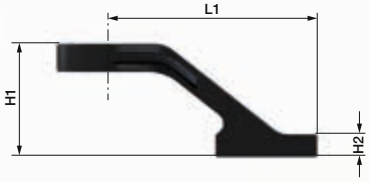
PIN-ABSTÜTZUNG

Typ *Type*	L1		H1		D1		Gewicht *Weight*	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	lbs
DE/DA/DP-05	250	9.84	220	8.66	20	0.79	3,3	5.5
DE/DA/DP-10	250	9.84	250	9.84	30	1.18	3,9	5,.5
DE/DA/DP-20	250	9.84	250	9.84	40	1.57	4,5	5.5
DE/DA/DP-30	250	9.84	250	9.84	40	1.57	4,8	5.5
DE/DA/DP-36	250	9.84	250	9.84	50	1.97	5,6	5.5
DE/DA/DP-48	250	9.84	270	10.63	60	2.36	6,6	5.5
DE/DA/DP-80	auf Anfrage							



BASIC-ABSTÜTZUNG

Typ *Type*	L1		H1		H2		Gewicht *Weight*	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	lbs
DE/DA/DP-05	150	5.90	80	3.15	15	0.59	1,2	2.64
DE/DA/DP-10	150	5.90	80	3.15	15	0.59	1,2	2.64
DE/DA/DP-20	150	5.90	100	3.94	20	0.79	1,9	4.19
DE/DA/DP-30	190	7.48	100	3.94	20	0.79	2,1	4.63
DE/DA/DP-36	210	8.27	130	5.12	15	0.59	2,9	6.39
DE/DA/DP-48	210	8.27	130	5.12	15	0.59	2,9	6.39
DE/DA/DP-80	250	9.84	165	6.50	25	0.98	6,6	14.55



SEITENTRIEBE

FÜR DREHMOMENTSCHRAUBER DER SERIEN DA, DE UND DP

KOMPATIBEL MIT ALLEN PLARAD-DREHMOMENTSCHRAUBERN AB S. 8

STX

SEITENTRIEB FÜR DREHMOMENTSCHRAUBER BIS 6.000 Nm / SW 150

Der Seitenantrieb **STX** ist speziell für die Bedürfnisse unserer Kunden konstruiert worden. Robust und kraftvoll bis 6.000 Nm. Klassische Anwendungsfälle finden sich bei allen Schraubfällen mit langen Gewindestangen wie Plattenwärmetauscher oder Verschraubungen oder an schwer zugänglichen Stellen, die mit einem Drehmomentschrauber nicht direkt erreicht werden können.

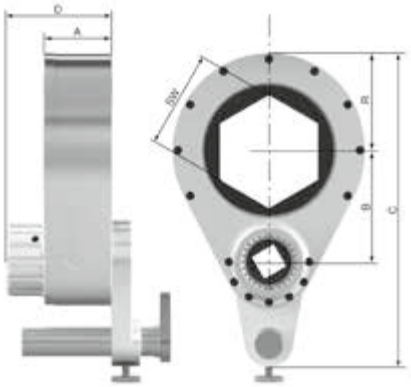


VIELSEITIG

Wechseleinsätze in verschiedenen Ausführungen und Größen erhältlich

LANGLÄUFER

Der STX ermöglicht das Mitlaufen an langen Gewindespindeln von Muttern bis SW 150



MODELLE // DATEN

Typ Type	Für Schrauber ab dem Modell *For wrenches from model*	Vierkant *Square drive* Zoll / *in*	Drehmoment *Max. Torque* Nm	A mm	B mm	C mm	D mm	R mm	SW/AF mm	Gewicht *Weight* kg
STX 05-02 TL	DA2/DE1/DP1-05, -10	¾	500	42	70	170	80	60	45	2,00
STX 22-02 TL	DA2/DE1/DP1-20, -30,	1	2.200	66	81	190	104	64	55	3,20
STX 36-02 TL	DA2/DE1/DP1-36	1	3.600	68	111	254	106	97	100	5,20
STX 60-02 TL	DA2/DE1/DP1-48, -80	1½	6.000	74	162	365	115	135	150	12,00

LINK ZUM PRODUKT

ST2

SEITENTRIEB FÜR DREHMOMENTSCHRAUBER BIS 3.600 Nm / SW 60

Der neu entwickelte Seitenantrieb **ST2** ist durch seine kleine und gleichzeitig robuste Bauform perfekt anwendbar bei allen Schraubfällen mit langen Gewindestangen, wie Plattenwärmetauscher oder Verschraubungen an schwer zugänglichen Stellen.



1 ABSTÜTZUNG

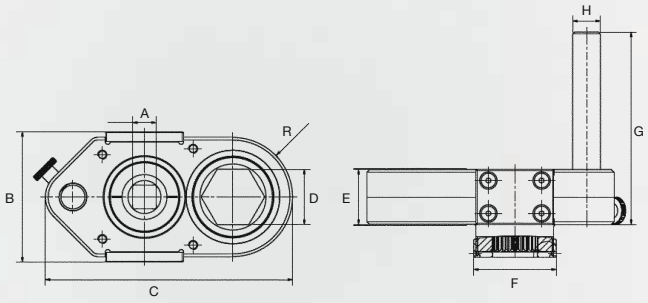
Der Abstützpin kann individuell angepasst werden, verschiedene Längen sind erhältlich. Gerne entwickeln wir auch Sonderlösungen für Ihre Schraubfälle.

2 REDUZIEREINSÄTZE

Unsere Reduziereinsätze ermöglichen Ihnen einen flexiblen und wirtschaftlichen Einsatz Ihres Seitenantriebs.
Egal welche Schlüsselweite Sie einsetzen, mit unserem umfangreichen Angebot an Reduzierungen entsteht maximale Flexibilität bei geringsten Kosten.







MODELLE // DATEN

Typ Type	Für Schrauber ab dem Modell *For wrenches from model*	A Vierkant / Zoll *Square drive in*	B mm	C mm	D mm	ØF mm	G mm	ØH mm	R mm	Gewicht *Weight* kg
ST2 10	DA2/DE1/DP1-05, -10	¾	98	205	41	82	225	30	45	4,30
ST2 36	DA2/DE1/DP1-20, -30, -36	1	142	269	60	90	246	30	65	9,15

KRÄFTE OPTIMAL BÜNDELN



LINK ZU DEN SCHRAUBERN

LINK ZU DEN AGGREGATEN

HYDRAULISCHE SCHRAUBSYSTEME

KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN AUF EINEN BLICK



K



LT



MX-EC



FSX



ECO

Zuverlässige Plarad-Qualität

Wirtschaftliche Einstiegsmodelle, die halten, was sie versprechen: Langlebigkeit und Funktionalität

- Prüfmodus
- Drehmomentmodus



POWER

Robuste und anwenderfreundliche Hydraulik-Aggregate der nächsten Generation

In Präzision, Geschwindigkeit, und Ergonomie setzen diese automatischen Aggregate neue Maßstäbe

Upgradefähig zu den Varianten *docu* und *control*

- Prüfmodus
- Drehmomentmodus



DOCU

Das Upgrade zur *docu*-Version

Prüfmodus, Schraubfall-Definition und -Dokumentation

Upgradefähig zur Variante *control*

- Dokumentation
- Prüfmodus
- Drehmomentmodus



CONTROL

Das Upgrade zur *control*-Version verfügt zusätzlich über Drehmoment-, und Drehwinkelmodus

- Drehmoment- / Drehwinkelmodus
- Drehwinkel-Zählmodus
- Drehwinkelmodus
- Dokumentation
- Prüfmodus
- Drehmomentmodus

MX-EC/MSX

DER ALLESKÖNNER IN SACHEN FLEXIBILITÄT UND LANGLEBIGKEIT

Mit feinverzahntem Ratschensystem und schnellem Wechselmechanismus des Vierkantabtriebs ist er perfekt für vielseitige und anspruchsvolle Verschraubungen.

Leistungsbereiche von 50 bis 65.000 Nm und kleinste Abmessungen eröffnen dem **MX-EC** neue Möglichkeiten auch in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen.

AUCH ALS ATEX-VERSION ERHÄLTLICH

EXII 2 GD
Ex h IIB T4 Gb X
Ex h IIIC T110°C Db X



1 FLEXIBEL
2-Achsen-Schlauchanschluss (dreh- und schwenkbar)

2 ROBUST
Extrem flaches, leichtes und hochfestes Gehäuse

3 SICHER & KOMFORTABEL
360° justierbare Abstützung

4 SCHNELL
Hohe Geschwindigkeit durch optimale Abstimmung auf Plarad-Aggregate

SQS Sicherheits-Qualitäts-Service System



SQS Sicherheits-Qualitäts-Service System

Industriegerecht und solide bieten Plarad Hydraulik-Werkzeuge die Zuverlässigkeit, die unabdingbar ist für absolute Präzision, hohe Verfügbarkeit und Wirtschaftlichkeit

- Spezielle Hochdruck-Sicherheitskammer bis 800 bar Betriebsdruck
- Höchste Drehmomentgenauigkeit und kein Verklemmen dank speziellem Antriebssystem
- Dämpfung des Löseschlages

IHRE VORTEILE

QUALITÄT

- Langlebiges feinverzahntes Ratschensystem
- Kein Verklemmen des Schraubers, unabhängig von der Kolbenstellung
- Austauschbare Verschleißteile – hohe Servicefreundlichkeit



OPTIONEN

- Als Einschlauchsystem erhältlich
- Diverse Einsteckwerkzeuge im Schnellwechsel-System verfügbar
- Vielzahl an Sonder-Abstützungen erhältlich



UPGRADE
Kombiniert mit Plarad-Aggregaten geeignet für Dokumentation, Drehmoment- und Drehwinkel-Modus

SICHERHEIT

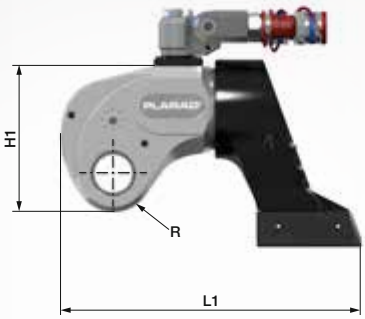
- SQS-System: gekapselter Hochdruck in gehärtetem Stahlzylinder schützt das Gehäuse
- Schutz vor Gehäuseschädigung durch integrierten Löseschlag-dämpfer
- Sicherheitsklinke verhindert ungewolltes Entriegeln der Abstützung





Verschiedenste Einsätze als Zubehör erhältlich





MODELLE // DATEN

Typ *Type*	Drehmoment *Max. Torque*		max. Betriebsdruck *Max. Pressure*		L1		H1		R		B1		Gewicht* *Weight**		Vierkant *Squaredrive*		Material
	Nm	ft-lbs	bar	psi	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	lbs	Zoll	inch	
MX-EC 5	500	369	800	11,600	138,0	5.43	47,0	1.85	16,0	0.63	35	1.38	1,65	3.64	1/2"		Steel
MX-EC 10	1.000	738	800	11,600	166,0	6.54	78,5	3.09	20,5	0.81	40	1.57	2,60	5.73	3/4"		Steel
MX-EC 20	2.100	1,549	800	11,600	194,5	7.66	93,0	3.66	24,0	0.94	50	1.97	2,50	5.51	1"		Aluminium
MX-EC 45	4.500	3,319	800	11,600	255,8	10.07	127,0	5.00	32,0	1.26	67	2.64	4,90	10.80	1"		Aluminium
MX-EC 75	7.500	5,532	800	11,600	304,0	11.97	108,5	4.27	37,5	1.48	80	3.15	7,30	16.09	1 1/2"		Aluminium
MX-EC 95	9.500	7,007	800	11,600	301,5	11.87	156,0	6.14	42,0	1.65	85	3.35	9,50	20.94	1 1/2"		Aluminium
MX-EC 120	12.000	8,851	800	11,600	341,0	13.43	169,0	6.65	46,0	1.81	93	3.66	10,50	23.15	1 1/2"		Aluminium
MX-EC 155	15.500	11,433	800	11,600	360,0	14.17	181,0	7.13	49,0	1.93	100	3.94	13,50	29.76	1 1/2"		Aluminium
MX-EC 200	20.500	15,121	800	11,600	394,0	15.51	213,0	8.39	55,0	2.17	112	4.41	20,50	45.19	2 1/2"		Aluminium
MX-EC 300	30.000	22,128	800	11,600	436,0	17.17	245,0	9.65	61,5	2.42	130	5.12	35,50	78.26	2 1/2"		Aluminium
MSX/T 400	40.000	29,504	800	11,600	453,0	17.83	273,5	10.77	66,5	2.62	136	5.35	49,30	108.69	2 1/2"		Aluminium
MSX/T 650	65.000	47,944	800	11,600	431,0	16.97	329,5	12.97	84,0	3.31	155	6.10	77,70	171.30	2 1/2"		Aluminium

Alle Geräte mit Twin Swivel (doppeltwirkend - TS) und 2-Achsen-Schlauchanschluss (2AS)
Wiederholgenauigkeit: ≤ 4%, in Abhängigkeit des Schraubfalles. Technische Daten ohne Gewähr. *Angabe mit Reaktionsarm

FSX

DAS LEICHTGEWICHT FÜR JEDE FLANSCHVERSCHRAUBUNG

Durch die leichte, schmale Bauweise und das feinverzahnte Ratschensystem ist der **FSX** perfekt für enge und schwer zugängliche Bereiche. Die einfache Anpassung vom Anzieh- auf Lösemodus, seine hohe Schraubgeschwindigkeit und der problemlose Wechsel der Kassette macht den **FSX** zum ultimativen Schraubwerkzeug.

AUCH ALS ATEX-VERSION ERHÄLTLICH

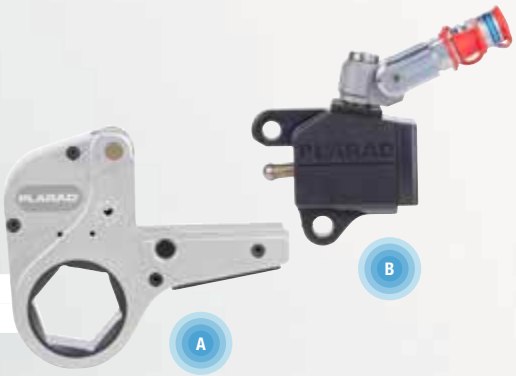
EXII 2 GD
Ex h IIB T4 Gb X
Ex h IIIC T110°C Db X



1 SCHUTZ
Integrierter Löseschlagabsorber

2 SICHERHEIT
Überdruck-Sicherheitsventil

3 LEICHT
Gehäuse aus hochfestem Aluminium



Verschiedenste Einsätze als Zubehör erhältlich

A Kassette HSX

- Komfortables und sicheres Arbeiten durch 360° verstellbaren Handgriff
- Nachhaltig und langlebig durch austauschbare Ersatzteile
- Auch passend für ANSI-Flansche erhältlich

\+

B Antriebseinheit SX/SX-EC

- Einfache Montage /Demontage durch patentierte Anbindung von Kolben und Ratschensystem
- Auch als Einschlauch-Variante erhältlich – für noch besseres Handling

= **FSX**

VORTEILE

- Schneller und sicherer Wechsel der Abtriebseinheit durch automatische Trennung von Kolben und Ratschensystem
- Drehbarer 2-Achsen-Schlauchanschluss (dreh- und schwenkbar)



UPGRADE

- Kombiniert mit Plarad-Aggregaten geeignet für Dokumentation, Drehmoment- und Drehwinkelmodus
- Schraub-Parameter voreinstellbar



QUALITÄT

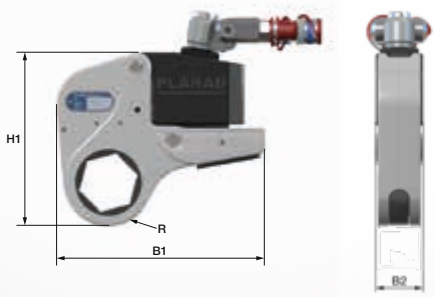
- Langlebiges feinverzahntes Ratschensystem
- Kein Verklemmen des Schraubers unabhängig von der Kolbenstellung
- SQS-System: gekapseltes Hochdruck-System schützt das Gehäuse und vereinfacht die Wartung



SQS Sicherheits-Qualitäts-Service System



Absorber schützt das Gehäuse bei einem Löseschlag vor Beschädigung .



MODELLE // DATEN

Typ FSX-Kombination *Type FSX-Combination*	Drehmoment *Max. Torque*		max. Betriebsdruck *Max. pressure*		L1		H1		R		B2		Gewicht *Weight*		Material
	Nm	ft-lbs	bar	psi	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	lbs	
SX-EC 1* / HSX	1.000	738	800	11,600	149	5.87	116	4.57	29,5	1.16	32,0	1.26	1,60	3.5	Aluminium
SX-EC 2 / HSX	2.500	1,844	800	11,600	173	6.81	141	5.55	38,0	1.50	41,0	1.61	2,75	6.1	Aluminium
SX-EC 5 / HSX	5.500	4,057	800	11,600	221	8.70	184	7.24	46,0	1.81	50,0	1.97	5,85	12.9	Aluminium
SX-EC 8 / HSX	8.500	6,270	800	11,600	250	9.84	207	8.15	55,0	2.17	55,0	2.17	6,40	14.1	Aluminium
SX-EC 12 / HSX	12.000	8,851	800	11,600	298	11.73	232	9.13	66,5	2.62	64,0	2.52	7,90	17.4	Aluminium
SX-EC 20 / HSX	20.000	14,752	800	11,600	360	14.17	299	11.77	87,5	3.44	80,0	3.15	16,50	36.4	Aluminium
SX 30 TST / HSX	30.000	22,128	800	11,600	389	15.31	328	12.91	99,5	3.92	102,5	4.04	26,50	58.4	Aluminium
SX 45 TST / HSX	45.000	33,192	800	11,600	426	16.77	376	14.80	119,0	4.69	111,0	4.37	35,00	77.2	Aluminium

Wiederholgenauigkeit: ≤ 4%, in Abhängigkeit des Schraubfalles. Technische Daten ohne Gewähr.
*Wird mit TSM-Anschluss geliefert

K Serie

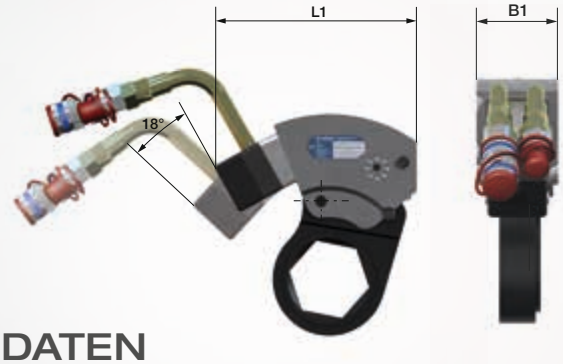
DER ULTIMATIVE PROBLEMLÖSER FÜR SONDERFÄLLE UND BEENGTE PLATZVERHÄLTNISSE

- Ein Produkt – hunderte Einsatzmöglichkeiten durch schnellen und einfachen Wechsel des Ringschlüssels zur kundenspezifischen Anwendung
- Das Spezialgerät von Plarad – kein vergleichbares Gerätesystem im Markt
- Engste Radien und hohe Eintauchtiefen der Schlüsseleinsätze
- Offene und geteilte Ringschlüssel für spezielle Anwendungsfälle
- Umfangreiche Verschraubungsmöglichkeiten durch großes Zubehörprogramm
- Geringes Gewicht bei hoher Leistung
- Leistungsbereich von 300 bis 30.000 Nm
- Bis 800 bar Systemdruck





Verschiedenste Einsätze als Zubehör erhältlich





MODELLE // DATEN

Typ *Type*	Drehmoment *Max. Torque*		Max. Betriebsdruck *Max. pressure*		SW *A/F*		L1		B1		Gewicht *Weight*	
	Nm	ft-lbs	bar	psi	min	max	mm	inch	mm	inch	kg	lbs
K 30 TF	3.000	2,213	800	11,600	24	90	163,0	6.42	25	0.98	6,0	13.2
K 60 TF	6.600	4,868	800	11,600	24	90	170,0	6.69	30	1.18	7,3	16.1
K 150 TF	11.000	8,114	800	11,600	27	110	180,0	7.09	45	1.77	11,6	25.6
K 200 TF	20.000	14,752	800	11,600	60	135	248,5	9.78	70	2.76	30,5	67.2
K 300 TF	30.000	22,128	800	11,600	80	150	319,0	12.56	120	4.72	38,0	83.8

Wiederholgenauigkeit: ≤ 4%, in Abhängigkeit des Schraubfalles. Technische Daten ohne Gewähr.

LT Serie

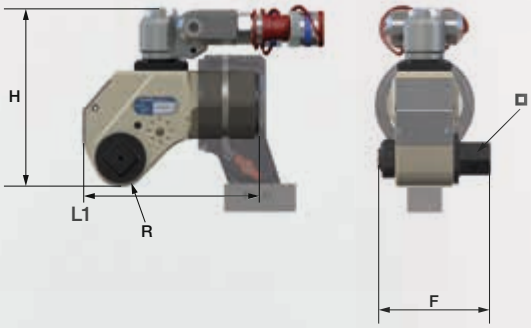
STARK – PRÄZISE – ROBUST – DAS HANDLICHE SCHRAUBSYSTEM

Das Einschlauchsystem "MS" bietet komfortables Handling und reduziert das Gewicht – auch als Zweischlauchsystem "TS" erhältlich.

SQS – Sicherheits-Qualitäts-Service System
Durch die SQS-Hochdruck-Sicherheitskammer ist das Gehäuse öldruckfrei und kann zur Abstützung eingesetzt werden.

Wenn doch eine Abstützung nötig ist, kein Problem, der Schnellverschluss mit Sicherheits-Klinke macht es möglich.





MODELLE // DATEN

Typ *Type*	Schlauch-System *Hose system*	Drehmoment *Max. Torque*		Max. Betriebsdruck *Max. pressure*		L1		H1		R		F		Gewicht* *Weight**	
		Nm	ft-lbs	bar	psi	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	lbs
LT 5 MS	single	500	369	800	11,600	127,0	5.00	78,0	3.07	17,0	0.67	71,5	2.81	1,5	3.3
LT 10 TS	double	1.000	738	800	11,600	132,0	5.20	89,0	3.50	22,0	0.87	84,0	3.31	2,3	5.1
LT 10 MS	single	1.000	738	800	11,600	132,0	5.20	89,0	3.50	22,0	0.87	84,0	3.31	1,8	4.0
LT 20 TS	double	2.200	1,623	800	11,600	166,5	6.56	100,0	3.94	29,5	1.16	104,0	4.09	4,0	8.8
LT 20 MS	single	2.200	1,623	800	11,600	147,0	5.79	109,0	4.29	29,0	1.14	104,0	4.09	3,3	7.3
LT 50 TS	double	5.000	3,688	800	11,600	211,5	8.33	128,5	5.06	37,0	1.46	134,0	5.28	7,0	15.4
LT 50 MS	single	5.000	3,688	800	11,600	189,5	7.46	132,0	5.20	37,0	1.46	134,0	5.28	6,2	13.7
LT 100 TS	double	10.000	7,376	800	11,600	243,7	9.59	159,0	6.26	49,0	1.93	147,0	5.79	11,1	24.5

Wiederholgenauigkeit: ≤ 4%, in Abhängigkeit des Schraubfalles. Technische Daten ohne Gewähr.
*Angabe ohne Reaktionsarm

Prüfmodus

Drehmomentmodus

XE1*eco*

STARKE BASIS

Das Einsteiger-Aggregat für manuellen Betrieb hydraulischer Werkzeuge. Mit hoher Verschraubungsgeschwindigkeit dank optionaler 2-Stage-Ausführung bietet es optimale Leistung.

Mithilfe patentierter Unteröl-Motortechnik arbeitet es effizient und zuverlässig. Die robuste Bauweise und optimierte Wartungsintervalle gewährleisten hohe Wirtschaftlichkeit.



1 FLEXIBEL

Einsatz von einzelnen oder mehreren Hydraulikschraubern in Ein- und Zweischlauch-Technik

2 ROBUST

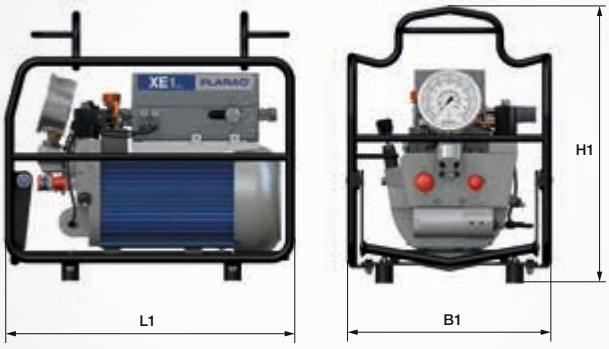
Stabiler und widerstandsfähiger Industrierahmen schützt vor Beschädigungen

3 EFFIZIENT

Außenliegender Ölfilter und servicefreundliche Bauweise für vereinfachte Wartungsarbeiten



2-STAGE-UPGRADE
OPTIONALE ZAHNRADPUMPE FÜR MAXIMALEN DURCHFLUSS



MODELLE // DATEN

Typ *Type*	Betriebsart *Operation mode*	Max. Betriebsdruck *Max. pressure*		Max. Durchfluss *Max. flow*		Max. Durchfluss *Max. flow* (2-Stage Upgrade)		Motorleistung *Motor power*		Maße (L1 x B1 x H1) *Dimensions (L1 x B1 x H1)*	Gewicht *Weight*	
		bar	psi	l/min	gal/min	l/min	gal/min	kW	hp		kg	lbs
XE1*eco* 10	Manuell *manual*	800	11,600	0,8	0.21	5,4	1.43	0,8	1.07	455 x 286 x 449 mm 17.91 x 11.26 x 17.68 in	22	48.5
XE1*eco* 20	Manuell *manual*	800	11,600	1,2	0.32	8,0	2.11	1,1	1.48	500 x 343 x 465 mm 19.69 x 13.50 x 18.31 in	29	63.9
XE1*eco* 30	Manuell *manual*	800	11,600	3,0	0.79	13,2	3.49	2,2	2.95	500 x 343 x 465 mm 19.69 x 13.50 x 18.31 in	35	77.2

Manometergenauigkeit: Klasse 1. Technische Daten ohne Gewähr.
Aggregate in folgenden Spannungen erhältlich: 110V 50Hz, 110V 60Hz, 230V 50Hz, 230V 60Hz, 400V 50Hz, 400V 60Hz. Weitere auf Anfrage.

Prüfmodus

Drehmomentmodus

XE1*power*

VOLLAUTOMATISCH MIT EINEM KNOPFDRUCK

Die **XE1***power* setzt neue Maßstäbe in der hydraulischen Verschraubungstechnik. Mit nur einem Tastendruck ermöglicht die Vollautomatik schnelle und präzise Schraubergebnisse. Der Arbeitsablauf wird deutlich vereinfacht durch das automatische Abschalten beim Erreichen des Enddrehmoments. Effizienz, Präzision und Komfort vereinen sich in diesem innovativen Aggregat für anspruchsvolle Schraubfälle.

Upgradefähig zu den Modellvarianten *docu* und *control* bildet die **XE1***power* den Einstieg in die smarte Pumpengeneration.





1

PERFORMANCE

Hohe Verschraubungs-geschwindigkeiten mit der optionalen 2-Stage-Ausführung

2

KOMFORT

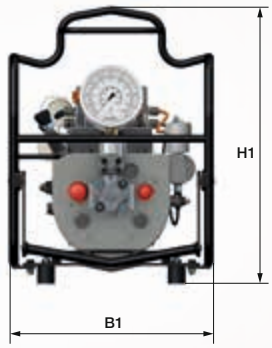
Vollautomatische Verschraubung ermöglicht angenehmes Arbeiten bis zum voreingestellten Hydraulikdruck

3

INFORMATION

Fernbedienung mit Farbdisplay:
wichtige Betriebsparameter immer im Blick
(Druck, iO/niO Meldung, Motor-/Öltemperatur, Betriebsstunden, Stromaufnahme uvm.)





MODELLE // DATEN

Typ *Type*	Betriebsart *Operation mode*	Max. Betriebsdruck *Max. pressure*		Max. Durchfluss *Max. flow*		Max. Durchfluss *Max. flow* (2-Stage Upgrade)		Motorleistung *Motor power*		Maße (L1 x B1 x H1) *Dimensions (L1 x B1 x H1)*	Gewicht *Weight*	
		bar	psi	l/min	gal/min	l/min	gal/min	kW	hp		kg	lbs
XE1*power* 10	Automatik *automatic*	800	11,600	0,8	0.21	5,4	1.43	0,8	1.07	455 x 286 x 449 mm 17.91 x 11.26 x 17.68 in	24	52.9
XE1*power* 20	Automatik *automatic*	800	11,600	1,2	0.32	8,0	2.11	1,1	1.48	500 x 343 x 465 mm 19.69 x 13.50 x 18.31 in	34	75.0
XE1*power* 30	Automatik *automatic*	800	11,600	3,0	0.79	13,2	3.49	2,2	2.95	500 x 343 x 465 mm 19.69 x 13.50 x 18.31 in	36	79.4

Manometergenauigkeit: Klasse 1. Technische Daten ohne Gewähr.
Aggregate in folgenden Spannungen erhältlich: 110V 50Hz, 110V 60Hz, 230V 50Hz, 230V 60Hz, 400V 50Hz, 400V 60Hz. Weitere auf Anfrage.

Dokumentation | Prüfmodus | Drehmomentmodus

XE1*docu*

SMART DURCH ÜBERZEUGENDE ARGUMENTE

Basierend auf der **XE1***power* bietet die **XE1***docu* eine Vielzahl zusätzlicher Funktionen für eine lückenlose Dokumentation. Die Daten können problemlos auf Endgeräte übertragen werden, um eine transparente Dokumentation der Schraubfälle zu gewährleisten. Vollautomatische Verschraubung und automatisches Abschalten beim Erreichen des Enddrehmoments machen dieses Aggregat besonders benutzerfreundlich.

Mit der Fernbedienung inklusive Farbdisplay behalten Anwender wichtige Betriebsparameter stets im Blick.



Bedieneinheit speichert alle Schraubfalldaten sowie die durchgeführten Anzugsmomente und Drehwinkel



INDIVIDUELL

Schnelles und prozesssicheres Arbeiten durch vordefinierte Schraubfälle

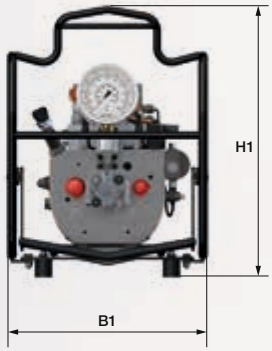
PERFORMANCE

Als 2-Stage-Ausführung schnellstes dokumentierfähiges Aggregat auf dem Markt

HIGH TECH

Patentierte Algorithmen steuern die Verschraubung über verschiedene Verfahren





MODELLE // DATEN

Typ *Type*	Betriebsart *Operation mode*	Max. Betriebsdruck *Max. pressure*		Max. Durchfluss *Max. flow*		Max. Durchfluss *Max. flow* (2-Stage Upgrade)		Motorleistung *Motor power*		Maße (L1 x B1 x H1) *Dimensions (L1 x B1 x H1)*	Gewicht *Weight*	
		bar	psi	l/min	gal/min	l/min	gal/min	kW	hp		kg	lbs
XE1*docu* 10	Automatik *automatic*	800	11,600	0,8	0.21	5,4	1.43	0,8	1.07	455 x 286 x 449 mm 17.91 x 11.26 x 17.68 in	24	52.9
XE1*docu* 20	Automatik *automatic*	800	11,600	1,2	0.32	8,0	2.11	1,1	1.48	500 x 343 x 465 mm 19.69 x 13.50 x 18.31 in	34	75.0
XE1*docu* 30	Automatik *automatic*	800	11,600	3,0	0.79	13,2	3.49	2,2	2.95	500 x 343 x 465 mm 19.69 x 13.50 x 18.31 in	36	79.4

Manometergenauigkeit: Klasse 1. Technische Daten ohne Gewähr.
Aggregate in folgenden Spannungen erhältlich: 110V 50Hz, 110V 60Hz, 230V 50Hz, 230V 60Hz, 400V 50Hz, 400V 60Hz. Weitere auf Anfrage.



XE1*control*

DAS EFFIZIENTE MEISTERSTÜCK

Die **XE1***control* ist der ultimative Alleskönner für Drehmoment- und Drehwinkelverschraubungen mit integrierter Dokumentationsfunktion. Basierend auf der **XE1***docu* bietet sie eine umfassende Palette von Features für maximale Vielseitigkeit und Effizienz.

Mit vordefinierten Schraubfällen, automatischer Verschraubung und Dokumentation von Drehmoment und Drehwinkel bietet sie schnelles, sicheres und benutzerfreundliches Arbeiten.

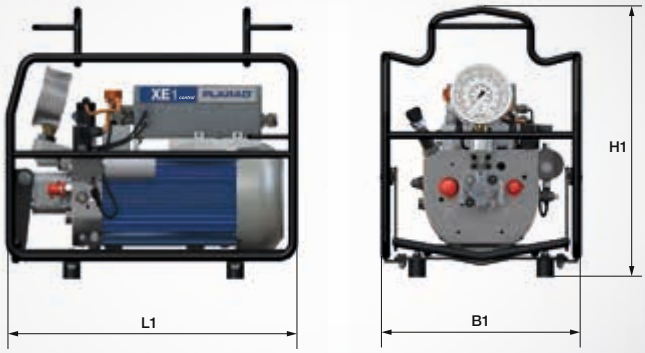


SMART
Datenübertragung auf digitale Endgeräte für lückenlose Dokumentation

PRÄZISE
Verschrauben mit Drehwinkel (+-2°) ohne zusätzliche Sensortechnik durch patentiertes Verfahren

KOMFORTABEL
Vollautomatische Verschraubung bis zum voreingestellten Hydraulikdruck mit nur einem Tastendruck





MODELLE // DATEN

Typ *Type*	Betriebsart *Operation mode*	Max. Betriebsdruck *Max. pressure*		max. Durchfluss *flow max.*		Motorleistung *Motor power*		Maße (L1 x B1 x H1) *Dimensions (L1 x B1 x H1)*	Gewicht *Weight*	
		bar	psi	l/min	gal/min	kW	hp		kg	lbs
XE1*control* 10	Automatik *automatic*	800	11,600	0,8	0.21	0,8	1.07	455 x 286 x 449 mm 17.91 x 11.26 x 17.68 in	26	57,3
XE1*control* 20	Automatik *automatic*	800	11,600	1,2	0.32	1,1	1.48	500 x 343 x 465 mm 19.69 x 13.50 x 18.31 in	31	68,3
XE1*control* 30	Automatik *automatic*	800	11,600	3,0	0.79	2,2	2.95	500 x 343 x 465 mm 19.69 x 13.50 x 18.31 in	35	77,2

Manometergenauigkeit: Klasse 1. Technische Daten ohne Gewähr.
Aggregate in folgenden Spannungen erhältlich: 110V 50Hz, 110V 60Hz, 230V 50Hz, 230V 60Hz, 400V 50Hz, 400V 60Hz. Weitere auf Anfrage.

XA2*serie*

LINK ZUM PRODUKT

DAS NEUE AKKU-HYDRAULIKAGGREGAT

Leicht. Stark. Smart. Mit nur 13 kg ist die **XA2** das leichteste Akku-Hydraulikaggregat auf dem Markt – ideal für den mobilen Einsatz. Bis zu 160 Schraubverbindungen schaffen Sie mit nur einer Akku-Ladung, volle Kontrolle jederzeit per Digital-Display. Drei Varianten zur Wahl: *power*, *docu* und *control* – und jederzeit upgradebar, damit Sie mit Ihren Anforderungen mitwachsen können!

SYSTEMVARIANTEN AUF EINEN BLICK

Die Plarad-XA2 Serie für alle Einsatzbereiche – passend zu Ihrem Schraubfall

POWER

Robuste und anwenderfreundliche Geräte der nächsten Generation.

In punkto Präzision, Geschwindigkeit, und Ergonomie setzen diese Geräte neue Maßstäbe

- Drehmomentmodus

DOCU

Das Upgrade zur *docu*-Version:

Schraubfälle per Preset vordefinieren, Dokumentation der Schraubergebnisse

- Dokumentation
- WLAN-fähig
- Preset
- Drehmomentmodus

CONTROL

Verfügt zusätzlich über Drehmoment-, Drehwinkelmodus

- Drehmoment-/Drehwinkelmodus
- Drehwinkel-Zählmodus
- Drehwinkelmodus
- Dokumentation
- WLAN-fähig
- Preset
- Drehmomentmodus


PLARAD

XA2*power*

DIE WELTWEIT LEICHTESTE AKKU-BETRIEBENE, HOCHLEISTUNGSPUMPE MIT AUTOMATIK

Die **XA2***power* ist der ideale Einstieg in unsere Akku-Hydraulikpumpen-Familie: leicht, mobil, schnell und robust für den täglichen Einsatz. Die Bedienung erfolgt kinderleicht über ein menügeführtes Display mit direkter Newtonmeter-Eingabe – das gewünschte Drehmoment ist in Sekunden eingestellt, ganz ohne Umwege. Dank Kabelfernbedienung behalten Sie auch aus der Distanz volle Kontrolle.

Ihr Herzstück ist das präzise Drehmoment-Schraubverfahren: Es garantiert reproduzierbare, zuverlässige Verschraubungsergebnisse. Damit ist die **XA2***power* die perfekte Basis, jederzeit erweiterbar auf *docu* oder *control*.



1 DISPLAY
Direkte Eingabe der Schraubfallparameter

2 FERNBEDIENUNG
Komfortable Bedienung auch bei begrenzten Platzverhältnissen, automatisch oder manuell

3 AKKU
8AH Hochleistungsakku für bis zu 160 Schraubfälle, Ersatzakku im Lieferumfang

4 ÖLVOLUMEN
2,5l Ölvolumen, somit lassen sich auch größere Werkzeuge betreiben



XA2*docu*

IHRE SCHRAUBFÄLLE, LÜCKENLOS DOKUMENTIERT

Die X**A2***docu* baut auf der **XA2***power* auf und ergänzt sie um drei starke Funktionen. Jede Verschraubung wird lückenlos dokumentiert – für Qualitätsnachweise, die überzeugen. Dank WLAN-Anbindung lassen sich Ihre Daten bequem übertragen und verwalten. Und mit praktischen Voreinstellungen rufen Sie Ihre Schraubparameter jederzeit per Knopfdruck ab. So verbindet die **XA2***docu* die Power der Basisvariante mit smarter Qualitätssicherung.



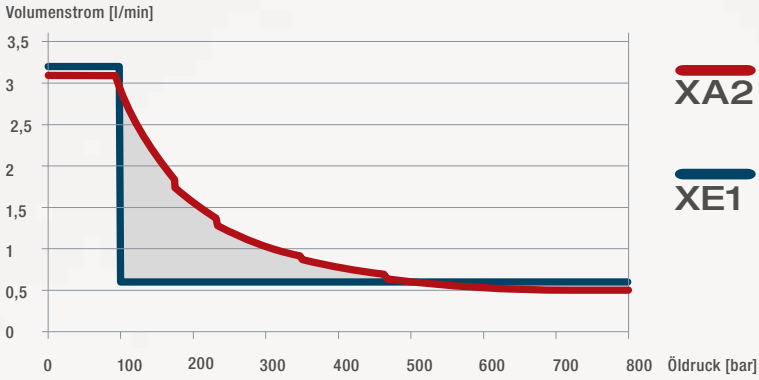
XA2*control*

HÖCHSTE PRÄZISION BEI JEDER VERSCHRAUBUNG

Die **XA2***control* ist die Königsklasse unserer Akku-Hydraulikpumpen und vereint alle Vorzüge der**XA2***docu* und der **XA2***power*. Neu hinzu kommen das Drehwinkel- sowie das kombinierte Drehmoment-Drehwinkel-Schraubverfahren – für höchste Präzision auch bei anspruchsvollsten Verschraubungen. So behalten Sie jederzeit die volle Kontrolle über Drehmoment und Winkel und erfüllen selbst strengste Qualitätsanforderungen zuverlässig.

XA2 VERSUS XE1

Der Vergleich zeigt: Über den gesamten Druckbereich liefert die **XA2***serie* deutlich mehr Durchfluss als ein zweistufiges, netzgebundense Aggregat. Diese fällt nach dem Stufenwechsel sofort auf ein niedriges Niveau ab – die Leistung der **XA2***serie* hingegen sinkt kontinuierlich und sie bleibt so spürbar schneller.



DATEN

Akkusystem	2 x Akku 28 V 8 Ah (wechselbar)	*Battery system*	*2pc 28 V 8 Ah exchangeable*
Betriebsspannung	25,25 V	*Operating voltage*	*25,25 V*
Akku-Kapazität	8 Ah	*Battery capacity*	*8 Ah*
Motorleistung	0,95 kW	*Motor power*	*1.27 hp*
Max. Druck	800 bar	*Max. pressure*	*11,600 psi*
Max. Volumenstrom	3,2 l/min (bei 100 bar)	*Max. Flow rate*	*0.85 gal/min at 1,450 psi*
Betriebsart	automatisch und manuell	*Operation mode*	*aautomatic and manual*
Ölvolumen	2,5 l	*Oil volume*	*0.66 gal*
Gewicht	13,3 kg inkl. Akku	*Weight*	*29.3 lb incl. battery*
Maße (L x B x H)	520 x 260 x 225 mm	*Dimensions (L x W x H)*	*20.46" x 10.23" x 8.85" in*
Einsatztemperaturen	-20°C bis +55°C	*Temp. Range*	*-4 °F to 131 °F*
Schalldruckpegel	<70 dB	*Sound pressure level*	*<70 dB*

Dokumentation

Prüfmodus

Drehmomentmodus

DXE1*docu*

ZWEI IN EINS, 800 UND 1.500 BAR SYSTEMDRUCK

Basierend auf der **XE1***docu* bietet die **DXE1***docu* eine Vielzahl zusätzlicher Funktionen für eine lückenlose Dokumentation. Die Daten können problemlos auf Endgeräte übertragen werden, um eine transparente Dokumentation der Schraubfälle zu gewährleisten.

Vollautomatische Verschraubung und automatisches Abschalten beim Erreichen des Enddrehmoments machen dieses Aggregat besonders benutzerfreundlich.

Mit der Fernbedienung inklusive Farbdisplay behalten Anwender wichtige Betriebsparameter stets im Blick.

DUAL
Unsere Aggregate-Serie für den Betrieb von Hydraulikschraubern und Spannzylindern

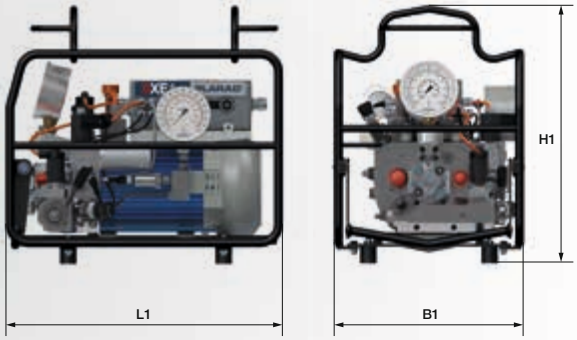




INDIVIDUELL
Schnelles und prozesssicheres Arbeiten durch vordefinierte Schraubfälle

PERFORMANCE
Als 2-Stage-Ausführung schnellstes dokumentierfähiges Aggregat auf dem Markt

HIGH TECH
Patentierte Algorithmen steuern die verschiedene Schraubverfahren



AGGREGATE AUCH MIT 4L-ZUSATZTANK ERHÄLTLICH

MODELLE // DATEN

Typ *Type*	Betriebsart *Operation mode*	Max. Betriebsdruck *Max. pressure*		Max. Durchfluss *Max. flow*		Max. Durchfluss *Max. flow* (2-Stage Upgrade)		Motorleistung *Motor power*		Maße (L1 x B1 x H1) *Dimensions (L1 x B1 x H1)*	Gewicht *Weight*	
		bar	psi	l/min	gal/min	l/min	gal/min	kW	hp		kg	lbs
DXE1*docu* 20	Automatik *automatic*	800 / 1,500	11,600 / 21.750	1.2	0.32	8.0	2.11	1.1	1.48	500 x 343 x 465 mm 19.7 x 13.5 x 18.3 in	40	88
DXE1*docu* 30	Automatik *automatic*	800 / 1,500	11,600 / 21.750	3.0	0.79	13.2	3.49	2.2	2.95	500 x 343 x 465 mm 19.7 x 13.5 x 18.3 in	42	93

Manometergenauigkeit: Klasse 1. Technische Daten ohne Gewähr.
Aggregate in folgenden Spannungen erhältlich: 110V 50Hz, 110V 60Hz, 230V 50Hz, 230V 60Hz, 400V 50Hz, 400V 60Hz. Weitere auf Anfrage.

Drehmoment-/ Drehwinkelmodus
Drehwinkel-Zählmodus
Dokumentation
Drehwinkelmodus
Prüfmodus
Drehmomentmodus

DXE1*control*

SMART FÜR HYDRAULIKSCHRAUBER UND SPANNZYLINDER

Die **DXE1***control* ist der ultimative Alleskönner für Drehmoment- und Drehwinkelverschraubungen mit integrierter Dokumentationsfunktion. Basierend auf der **DXE1***docu* bietet sie eine umfassende Palette von Features für maximale Vielseitigkeit und Effizienz.

Mit vordefinierten Schraubfällen, automatischer Verschraubung und Dokumentation von Drehmoment, Drehwinkel und Vorspannkraft ermöglicht dieses Hydraulik-Aggregat schnelles, sicheres und benutzerfreundliches Arbeiten.



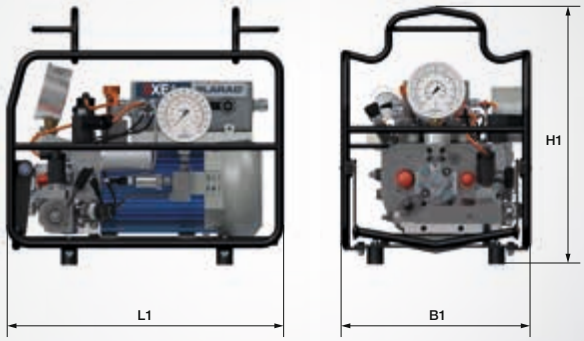
SMART
Datenübertragung auf digitale Endgeräte für lückenlose Dokumentation

PRÄZISE
Verschrauben mit Drehwinkel (+-2°) ohne zusätzliche Sensortechnik durch patentiertes Verfahren

KOMFORTABEL
Vollautomatische Verschraubung bis zum voreingestellten Hydraulikdruck mit nur einem Tastendruck

FÜR DEN BETRIEB VON HYDRAULIKSCHRAUBERN UND SPANNZYLINDERN





MODELLE // DATEN

Typ *Type*	Betriebsart *Operation mode*	Max. Betriebsdruck *Max. pressure*		Max. Durchfluss *Max. flow*		Motorleistung *Motor power*		Maße (L1 x B1 x H1) *Dimensions (L1 x B1 x H1)*	Gewicht *Weight*	
		bar	psi	l/min	gal/min	kW	hp		kg	lbs
DXE1*control* 20	Automatik *automatic*	800 / 1.500	11,600 / 21,750	1,2	0.32	1,1	1.48	500 x 343 x 465 mm 19.68 x 13.50 x 18.30 in	40	88

Manometergenauigkeit: Klasse 1. Technische Daten ohne Gewähr.
Aggregate in folgenden Spannungen erhältlich: 110V 50Hz, 110V 60Hz, 230V 50Hz, 230V 60Hz, 400V 50Hz, 400V 60Hz. Weitere auf Anfrage.

TXP1*eco*

DAS PURE PNEUMATISCHE SPANNZYLINDER-AGGREGAT

Mit maximalem Druck von bis zu 1.500 bar bietet sie die nötige Kraft für harte Aufgaben. Die Bedienung ist einfach: Druckaufbau und Druckentlastung erfolgen per Tastendruck und eine manuelle Sicherheitsentlastung bietet zusätzlichen Schutz.

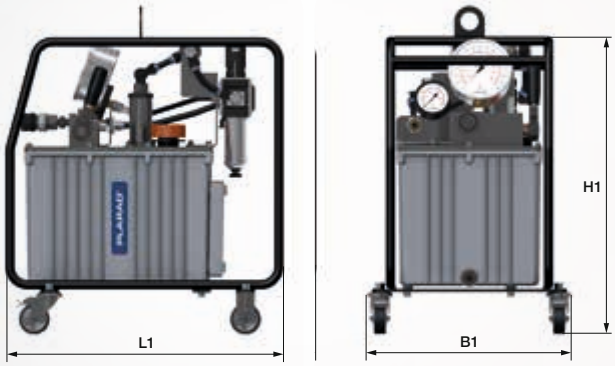
Dank des robusten Schutzrahmens ist die **TXP1***eco* widerstandsfähig und mobil, unterstützt durch Rollen am Rahmen. Mit einem Ölvolumen von 6 Litern ist sie auch für große oder mehrere simultan angeschlossene Spannzylinder geeignet. Die **TXP1***eco* vereint Leistung, Sicherheit und Mobilität.



SOLIDE
Schnelle & sichere Spannzylinder-anwendungen bis 1.500bar

SIMPLE BEDIENUNG
Druckaufbau und Druckentlastung per Tastendruck und manuelle Sicherheits-entlastung für den Extremfall

ROBUST & MOBIL
Unteröl-Motortechnik und robuster Schutzrahmen mit Rollen



MODELL // DATEN

Typ *Type*	Betriebsart *Operation mode*	Max. Betriebsdruck *Max. pressure*		Max. Durchfluss *Max. flow*		pneumatischer Druck *pneumatic pressure*		Maße (L1 x B1 x H1) *Dimensions (L1 x B1 x H1)*	Gewicht *Weight*	
		bar	psi	l/min	gal/min	bar	psi		kg	lbs
TXP1eco 20	manuell *manual*	1,500	21,750	0.7	0.185	3 - 7	43 - 102	457 x 338 x 540 mm 18 x 13.3 x 21.26 in	28	61.7

Manometergenauigkeit: Klasse 1. Technische Daten ohne Gewähr.

Prüfmodus

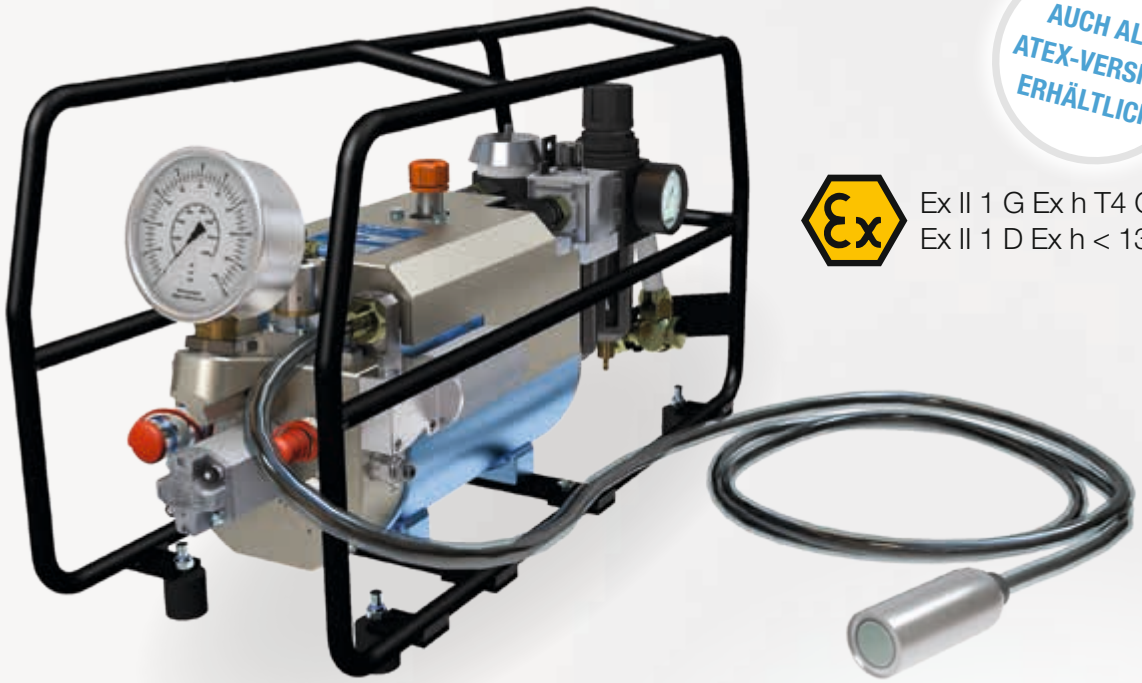
Drehmomentmodus

XP1*eco*

PNEUMATISCH KONSTANT BIS ZUM ENDDRUCK

Unser pneumatisches Hydraulikaggregat **XP1***eco* 2-Stage bietet, ähnlich wie die elektrisch angetriebenen Modelle, Robustheit, Langlebigkeit und eine konstante Literleistung bis zum Enddruck. Der im Öltank integrierte Pneumatikmotor verhindert ein Vereisen und kühlt gleichzeitig das Hydrauliköl.

Das ATEX-Modell ist darüber hinaus für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen in der Zone 1G geeignet.



AUCH ALS ATEX-VERSION ERHÄLTLICH

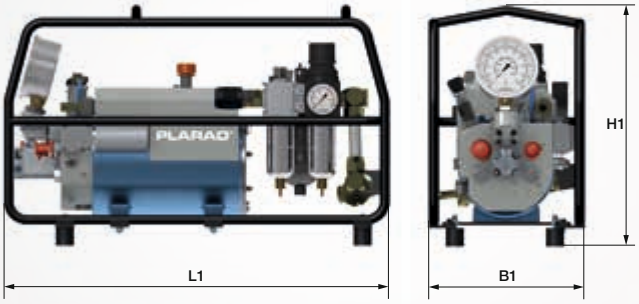
Ex II 1 G Ex h T4 Ga
Ex II 1 D Ex h < 135 °C Da

EINFACHE BEDIENUNG

Druckaufbau und Druckentlastung per Tastendruck und manuelle Sicherheitsentlastung für den Extremfall

POWER

Hohe Verschraubungsgeschwindigkeiten dank der 2-Stage-Ausführung



MODELL // DATEN

Typ *Type*	Betriebsart *Operation mode*	Max. Betriebsdruck *Max. pressure*		Max. Durchfluss *Max. flow*		Max. Durchfluss *Max. flow* (2-Stage Upgrade)		Maße (L1 x B1 x H1) *Dimensions (L1 x B1 x H1)*	Gewicht *Weight*	
		bar	psi	l/min	gal/min	l/min	gal/min		kg	lbs
XP1*eco* 20 2-Stage	Automatik *automatic*	800	11,600	1.6	0.422	7.0	1.85	634 x 257 x 395 mm 24.96 x 10.12 x 15.55 in	32	70.5

Manometergenauigkeit: Klasse 1. Technische Daten ohne Gewähr.

Spannzylinder-Modus

Prüfmodus

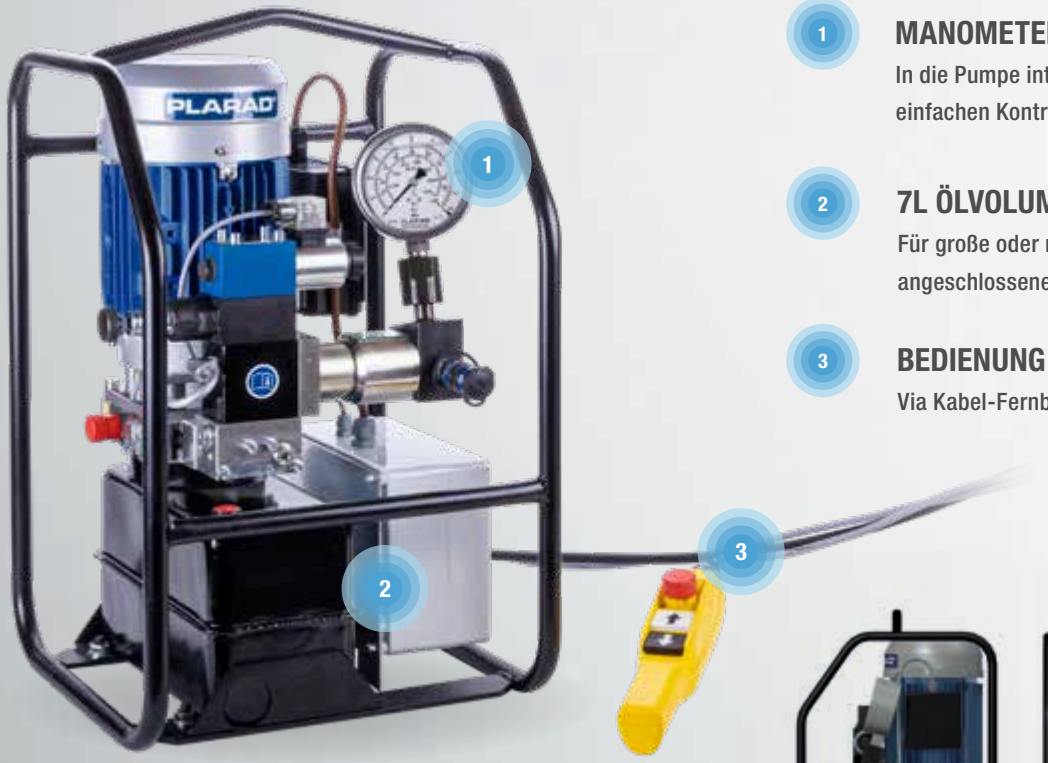
Vorspannkraftverfahren

TXE1eco

DIE ROBUSTE UND ZUVERLÄSSIGE BASISPUMPE

Das Aggregat ist mit einem leistungsstarken Elektromotor ausgestattet und kann dank des 7 Liter Tanks mühelos auch an großen Spannzylindern angeschlossen werden. Es bietet einen maximalen Betriebsdruck von 1.500 bar und einen Durchfluss von bis zu 3 l/min.

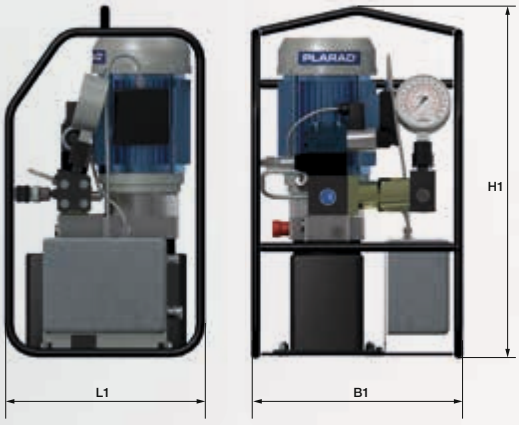
Die Pumpe verfügt über ein integriertes Manometer zum einfachen Ablesen des Drucks. Das Gerät ist per Fernbedienung zu bedienen und eignet sich perfekt für Anwendungsfälle, in denen keine Dokumentation benötigt wird.



1 MANOMETER
In die Pumpe integriertes Manometer zur einfachen Kontrolle des Drucks

2 7L ÖLVOLUMEN
Für große oder mehrere simultan angeschlossene Werkzeuge

3 BEDIENUNG
Via Kabel-Fernbedienung



MODELLE // DATEN

Typ *Type*	Betriebsart *Operation mode*	Max. Betriebsdruck *Max. pressure*		Volumenstrom bei 0 - 120 bar *Flow rate at 0 - 1.740 psi*		Volumenstrom bei 120 - 1.500 bar *Flow rate at 1.740- 21.755 psi*		Motorleistung *Motor power*		Spannungsvarianten *Voltage versions*	Maße (L1 x B1 x H1) *Dimensions (L1 x B1 x H1)*	Gewicht *Weight*	
		bar	psi	l/min	gal/min	l/min	gal/min	kW	hp			kg	lbs
TXE1eco	elektrisch + manuell *electric +manual*	1.500	21,756	3,0	0.79	0,35	0.09	1,1	1.48	230V 50/60Hz 110V 50/60Hz 400V 50H	380 x 630 x 360 mm 15.0 x 24.8 x 14.2 in	38	84

Manometergenauigkeit: Klasse 1. Technische Daten ohne Gewähr.

Spannzylinder-Modus | Dokumentation | Prüfmodus | WLAN-fähig | Vorspannkraftverfahren

TXE1*docu*

DIE HIGH-END-LÖSUNG FÜR SPANNZYLINDER

Die **TXE1***docu* verfügt über zahlreiche zusätzliche Funktionen, um eine umfassende Dokumentation sicherzustellen. Die Übertragung der Daten auf Endgeräte ermöglicht eine transparente Aufzeichnung der Spannvorgänge. Das automatische Nachpumpen bei einem Druckabfall macht diese Einheit äußerst benutzerfreundlich. Durch die Fernbedienung mit Farbdisplay haben Anwender stets wichtige Betriebsparameter im Blick.



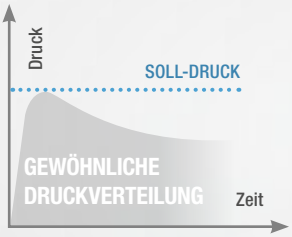
INDIVIDUELL

Schnelles und prozesssicheres Arbeiten durch vordefinierte Schraubfälle

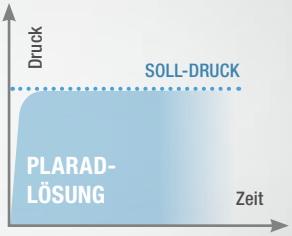
HIGH TECH

Automatisches Nachpumpen sorgt für sichere und qualitative Verbindungen

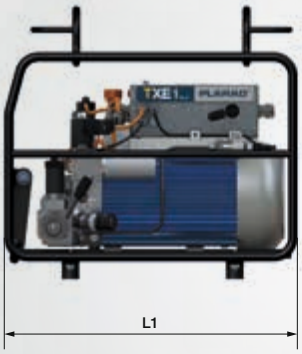


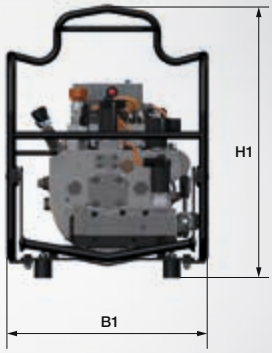


Hydraulikaggregate **ohne** Spannzylinder-Modus



Plarad-Hydraulikaggregate **mit** Spannzylinder-Modus





MODELLE // DATEN

Typ *Type*	Betriebsart *Operation mode*	Max. Betriebsdruck *Max. pressure*		Max. Durchfluss *Max. flow*		Motorleistung *Motor power*		Maße (L1 x B1 x H1) *Dimensions (L1 x B1 x H1)*	Gewicht *Weight*	
		bar	psi	l/min	gal/min	kW	hp		kg	lbs
TXE1docu 10	Automatik *automatic*	1.500	21,756	0,8	0.21	0,8	1.07	450 x 317 x 366 mm 17.7 x 12.5 x 14.4 in	38	84
TXE1docu 30	Automatik *automatic*	1.500	21,756	1,0	0.26	2,2	2.95	500 x 343 x 465 mm 19.7 x 13.5 x 18.3 in	41	90

Manometergenauigkeit: Klasse 1. Technische Daten ohne Gewähr.

VOLLE KRAFT AUF KLEINSTEM RAUM



LINK ZU DEN AGGREGATEN

LINK ZU DEN SPANNZYLINDERN

SPANNZYLINDER

KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN AUF EINEN BLICK



PSE



PSD



PST



PSQ



TXP1 ECO

Die pneumatisch Hydraulikpumpe für Spannzylinder

Die pneumatische Hydraulikpumpe TXP1*eco* ist ideal für einfache Spannzylinderanwendungen

Robust und einfach in der Anwendung bis 1.500 bar

Spannzylinder-Modus



TXE1 ECO

Die robuste und zuverlässige Basispumpe

Das Aggregat ist mit einem leistungsstarken Elektromotor ausgestattet und kann dank des 7 Liter Tanks auch an großen Spannzylindern angeschlossen werden.

Perfekt für Anwendungsfälle, in denen keine Dokumentation benötigt wird.

Prüfmodus

Drehmomentmodus

Spannzylinder-Modus



TXE1 DOCU

TXE1*docu* – das smarte Aggregat
Umfassende Dokumentationen auf allen gängigen digitalen Endgeräten

Automatisches Nachpumpen bei Druckabfall macht diese Einheit äußerst effektiv. Die Fernbedienung mit Farbdisplay zeigt alle wichtigen Betriebsparameter.

Dokumentation

Prüfmodus

Drehmomentmodus

Spannzylinder-Modus

SPANNZYLINDER

1-STUFIG

PSE

BOLZEN SPANNEN AUF KLEINEM RAUM

Der einstufige hydraulische Spannzylinder **PSE** ist durch seine flache Bauweise vor allem bei axial beengten Platzverhältnissen von Vorteil. Mit dem im Lieferumfang enthaltenen gerändelten Aufsatz wird auch das Aufdrehen des Spannzylinders bei überlangen Bolzenüberständen sichergestellt. Weiterhin verfügt der **PSE** auch über alle marktrelevanten Features des **PSD** (siehe Schnittmodell nächste Seite).



1 ZYKLENZÄHLER
Verhinderung von Schäden und Ausfällen durch vorbeugende Wartung

2 FLEXIBEL
Gerändelter Aufsatz für lange Bolzenüberstände

3 HANDLING
Abstützbrücke 360° drehbar

4 PASSGENAU
Optimierte Abstützfläche für beengte Platzverhältnisse

5 ERGONOMIE
Einfaches und schnelles Beidrehen der Mutter über Zahntrieb gewährleistet

SPANNZYLINDER

2-STUFIG 3-STUFIG 4-STUFIG

PSD / PST / PSQ

ZÜGIG, SICHER, LEICHT ZU BEDIENEN

Dank des mehrstufigen Aufbaus liefern die Spannzylinder die erforderlichen Zugkräfte bei minimalem Durchmesser. Ihr Einsatzgebiet sind seitlich beengte Bauräume. Die Vorspannkraft ist präzise einstellbar. Die modulare Bauweise ermöglicht die optimale individuelle Anpassung an Ihren speziellen Schraubfall.



VARIANTEN MIT BIS ZU 10.000 ZYKLEN ERHÄLTLICH

1 SICHERHEITSANZEIGEN

GRÜN: Eine ausreichende Bolzen-Einschraubtiefe ist erreicht

ROT: Der maximale Hub der Zugschraube ist erreicht

2 ERGONOMIE

Der abnehmbare Griff bietet optimalen Halt und schützt die Schlauchanschlüsse vor Beschädigung

3 FLEXIBEL

Optimales Handling: einfache Ausrichtung durch drehbare Abstützung, unabhängig von der Schraubenanordnung

IHRE VORTEILE

EFFEKTIVITÄT

- Leichte Bedienbarkeit durch Zahntrieb:
  Ein einfaches und schnelles Beidrehen der Mutter ist mit einer Ratsche/einem Drehmomentschlüssel über den Zahntrieb gewährleistet



PROZESS-SICHER

- Mechanische Hubbegrenzung für höchste Sicherheit:
  Der Endanschlag begrenzt das Herausfahren des Kolbens



HIGHTECH

- Vermeidung von Montageschäden beim Aufsetzen des Spannzylinders: Die Drehhülse ist federunterstützt axial flexibel
- Automatische Kolbenrückstellung bewegt den Zugbolzen nach der Druckentlastung schnell in die Ausgangsposition



ERGONOMIE

- „Fail Safe System“:
  Höchste Sicherheit durch Hubbegrenzung
- Optische Anzeige des Endanschlags
- Demontierbarer Haltegriff und Trageschlaufe für höchsten Komfort und Sicherheit





PERFORMANCE

- Geeignet für parallel und in Reihe geschaltete Spannzylinder
- Schnelles Arbeiten durch automatische Kolbenrückstellung
- Spannkräfte bis 3.000 kN bei kleinsten Abmessungen

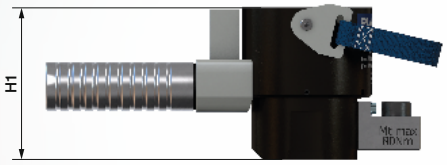
UPGRADE

- Kombiniert mit Plarad-Aggregaten geeignet für Dokumentation der Vorspannkraft
- Zusätzliche Distanzringe sorgen für optimale Anpassung an unterschiedliche Schraubenlängen



MODELLE // DATEN

MODULAR ASSEMBLY KIT
SPECIAL VARIANTS AVAILABLE





PSE

Typ *Type*	Zugkraft max. *Load max.*		Max. Betriebsdruck *Max. pressure*		Regelgewinde *Bolt diameter*		Hub *Stroke*		Betriebszyklen *Cycles*	H1		D1		D2		Gewicht *Weight*	
	kN	lbf	bar	psi	mm	inch	mm	inch		mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	lbs
PSE 20	212	47,659	1.500	21,756	20	0.79	8	0.31	8.000	100	3.94	64	2.52	48	1.89	2,1	4.63
PSE 24	305	68,567	1.500	21,756	24	0.94	8	0.31	8.000	95	3.74	80	3.15	72	2.83	3,2	7.05
PSE 30	482	108,358	1.500	21,756	30	1.18	10	0.39	8.000	79	3.11	98	3.86	74	2.91	5,1	11.24
PSE 33	573	128,816	1.500	21,756	33	1.30	8	0.31	8.000	125	4.92	106	4.17	90	3.54	6,4	14.11
PSE 36	681	153,095	1.500	21,756	36	1.42	10	0.39	8.000	125	4.92	114	4.49	95	3.74	7,1	15.65
PSE 42	980	220,313	1.500	21,756	42	1.65	10	0.39	8.000	135	5.31	135	5.31	115	4.53	11,1	24.47
PSE 48	1.235	277,639	1.500	21,756	48	1.89	10	0.39	8.000	144	5.67	152	5.98	130	5.12	15	33.07
PSE 52	1.458	327,771	1.500	21,756	52	2.05	10	0.39	8.000	151	5.94	163	6.42	137	5.39	17,6	38.80
PSE 56	1.676	376,780	1.500	21,756	56	2.20	10	0.39	8.000	159	6.26	175	6.89	147	5.79	21,0	46.30
PSE 64	2.259	507,843	1.500	21,756	64	2.52	10	0.39	8.000	197	7.76	205	8.07	170	6.69	27,8	61.29
PSE 72	2.960	665,434	1.500	21,756	72	2.83	10	0.39	8.000	208	8.19	245	9.65	180	7.09	42,5	93.70

PSD // PST // PSQ

Typ *Type*	Zugkraft max. *Load max.*		Max. Betriebsdruck *Max. pressure*		Regelgewinde *Bolt diameter*		Hub *Strok*		Betriebszyklen* *Cycles**	H1		D1		D2		Gewicht *Weight*	
	kN	lbf	bar	psi	mm	inch	mm	inch		mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	lbs
PSD 20	220	49,458	1.350	19,580	20	0.79	8	0.31	4.500	162	6.4	51	2.01	48	1.89	3,2	7.1
PSD 24	313	70,365	1.350	19,580	24	0.94	8	0.31	4.500	196	7.7	58	2.28	55	2.17	4,8	10.6
PSD 27	397	89,249	1.370	19,870	27	1.06	8	0.31	4.500	218	8.6	66	2.60	65	2.56	5,7	12.6
PSD 30	471	105,885	1.500	21,756	30	1.18	8	0.31	4.500	196	7.7	71	2.80	70	2.76	5,7	12.6
PSD 33	581	130,614	1.500	21,756	33	1.30	10	0.39	4.500	215	8.5	79	3.11	80	3.15	7,2	15.9
PSD 36	678	152,420	1.500	21,756	36	1.42	10	0.39	4.500	228	9.0	83	3.27	83	3.27	8,1	17.9
PSD 39	808	181,646	1.500	21,756	39	1.54	10	0.39	4.500	250	9.8	92	3.62	92	3.62	10,4	22.9
PSD 42	937	210,646	1.500	21,756	42	1.65	10	0.39	4.500	263	10.4	98	3.86	98	3.86	12,3	27.1
PSD 45	1089	244,817	1.500	21,756	45	1.77	10	0.39	4.500	256	10.1	106	4.17	100	3.94	14,0	30.9
PSD 48	1278	287,306	1.500	21,756	48	1.89	10	0.39	4.500	269	10.6	112	4.41	112	4.41	16,0	35.3
PSD 52	1476	331,818	1.500	21,756	52	2.05	10	0.39	4.500	293	11.5	120	4.72	120	4.72	19,6	43.2
PSD 56	1695	381,051	1.500	21,756	56	2.20	10	0.39	4.500	300	11.8	130	5.12	130	5.12	23,4	51.6
PSD 60	1959	440,401	1.500	21,756	60	2.36	10	0.39	4.500	343	13.5	140	5.51	140	5.51	30,0	66.1
PSD 64	2233	501,998	1.500	21,756	64	2.52	10	0.39	4.500	350	13.8	146	5.75	146	5.75	32,7	72.1
PSD 68	2825	635,085	1.500	21,756	68	2.68	10	0.39	4.500	424	16.7	167	6.57	167	6.57	52,6	116.0
PSD 72	2825	635,085	1.500	21,756	72	2.83	10	0.39	4.500	424	16.7	167	6.57	167	6.57	53,6	118.2
PSD 80	3587	806,390	1.500	21,756	80	3.15	10	0.39	4.500	457	18.0	188	7.40	180	7.09	71,4	157.4
PSD 90	4524	1,017,036	1.500	21,756	90	3.54	10	0.39	4.500	486	19.1	225	8.86	200	7.87	106,7	235.2
PST 48	1404	315,632	1.400	20,306	48	1.89	10	0.39	4.500	380	15.0	112	4.41	112	4.41	23,6	52.0
PST 56	1673	376,105	1.400	20,306	56	2.20	10	0.39	4.500	394	15.5	120	4.72	130	5.12	28,8	63.5
PST 64	2239	503,347	1.500	21,756	64	2.52	10	0.39	4.500	418	16.5	130	5.12	134	5.28	36,8	81.1
PSQ 36	748	168,157	1.400	20,306	36	1.42	10	0.39	4.500	315	12.4	77	3.03	75	2.95	10,3	22.7
PSQ 42	1090	245,042	1.400	20,306	42	1.65	10	0.39	4.500	343	13.5	91	3.58	85	3.35	14,6	32.2
PSQ 48	1450	325,973	1.400	20,306	48	1.89	10	0.39	4.500	372	14.6	105	4.13	98	3.86	20,7	45.6
PSQ 56	1959	440,401	1.400	20,306	56	2.20	10	0.39	4.500	428	16.9	123	4.84	110	4.33	31,5	69.4
PSQ 64	2705	608,108	1.400	20,306	64	2.52	10	0.39	4.500	471	18.5	141	5.55	126	4.96	44,6	98.3

Wiederholgenauigkeit: ≤ 4%, in Abhängigkeit des Schraubfalles. Technische Daten ohne Gewähr.
* Erhältlich mit 10.000 Zyklen auf Anfrage

LINK ZUM PRODUKT

XVK & XVR

EINFACHES UND SCHNELLES VERSCHRAUBEN MIT RÜCKDREHSICHERUNG

Schluss mit Abhängigkeiten! Unsere manuellen Kraftvervielfältiger bietet Ihnen die Freiheit, überall zu arbeiten, ohne auf Strom- oder Druckluftversorgung angewiesen zu sein. Egal, ob in abgelegenen Gebieten, auf Baustellen oder in Werkstätten, Geräte der **XVR**/**XVK** Serie funktionieren immer und überall.



1 **PROZESSSICHER**
Wahlhebel zwischen Rechts- und Linkslauf

2 **SICHERHEIT**
Überlastsicherung durch leicht auswechselbaren Scherstift

3 **FLEXIBEL**
Höhenverstellbare Abstützung für optimalen Einsatz

FEATURES

- Leistungsklassen von 200 bis 10.000 Nm
- Kleine Abmessungen
- Geringes Gewicht
- Wartungsarm und langlebig
- Für alle industriellen Anforderungen geeignet
- Ersetzt provisorische Lösungen wie Rohrverlängerungen und Schlagschlüssel

KOSTENEFFIZIENZ

Unsere manuellen Geräte gewährleisten nicht nur eine zuverlässige Kraftübertragung, sondern schonen auch Ihren Geldbeutel, sparen Zeit und Ressourcen. Ganz ohne Kompromisse bei der Qualität und Kraft.



FLEXIBILITÄT

In Situationen, in denen die Strom- oder Druckluftversorgung möglicherweise unzuverlässig ist oder fehlt, bietet ein handgetriebenes Werkzeug eine zuverlässige Lösung. Dies ist besonders wichtig in Notfallsituationen oder in Regionen mit unzureichender Infrastruktur.



PERFORMANCE

Mit unserer Schraubtechnologie erreichen Sie spielend hohe Drehmomente, um selbst die anspruchsvollsten Schraubverbindungen zu meistern.

Mit bis zu 10.000 Nm Ausgangsdrehmoment ist kein Festziehen zu schwer und kein Lösen zu hart.



PASSENDE DREHMOMENT-SCHLÜSSEL ALS ZUBEHÖR SEITE 56

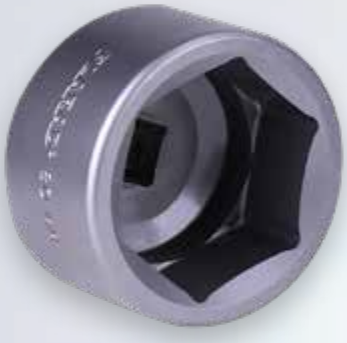
MODELLE // DATEN

Typ Type	H1		D		Gewicht* *Weight**		Max. Drehmoment *Max. torque*		Übersetzungs-verhältnis *Ratio*	Antriebs-vierkant *Input square*	Abtriebs-vierkant *Output square*
	mm	inch	mm	inch	kg	lbs	Nm	ft-lbs			
XVK 15**	172	6.77	81	3.19	2,6	5.7	1.700	1,254	01:04	¾"	1"
XVR 25	302	11.89	81	3.19	5,2	11.5	2.300	1,696	01:07	¾"	1"
XVR 35	273	10.75	81	3.19	5,0	11.0	3.600	2,655	01:10	¾"	1"
XVR 40	238	9.37	95	3.74	6,1	13.4	4.000	2,950	01:11	¾"	1 ½"
XVR 65	244	9.61	114	4.49	8,4	18.5	6.200	4,573	01:15	¾"	1 ½"
XVR 70	302	11.89	128	5.04	11,4	25.1	6.800	5,016	01:17	¾"	1 ½"
XVR 90	300	11.81	172	6.77	21,8	48.1	8.600	6,343	01:32	¾"	1 ½"
XVR D45 Stufe 1 Stufe 2	310	12.20	128	5.04	16,0	35.3	 4.700 10.100	 3,466 7,450	 01:13,5 01:22	 ½" SW41	 1 ½" 1 ½"



Wiederholgenauigkeit: ≤ 4%, in Abhängigkeit des Schraubfalles. Technische Daten ohne Gewähr. *Angabe ohne Reaktionsarm
** Modell XVK ohne Rückdrehsicherung

ZUBEHÖR FÜR PLARAD PRODUKTE



AUFSTECKWERKZEUG

Unsere Aufsteckschlüssel bieten eine praktische Lösung für schnelles und effizientes Schrauben in verschiedenen Größen.

Mit ihrem vielseitigen Einsatzbereich und ihrer einfachen Handhabung sind sie ein unverzichtbares Werkzeug und ergänzen perfekt unsere breite Auswahl an Drehmomentwerkzeugen. Unsere Steckschlüssel sind kompatibel mit allen Vierkantschraubern.

PDF ZUM PRODUKT



DREHMOMENTSCHLÜSSEL

Drehmomentschlüssel von Plarad sind zuverlässige Werkzeuge zum kontrollierten Anziehen von Schrauben und Muttern.

Sie sind kompatibel zu allen manuellen Kraftvervielfältigern und erfüllen ihre Anforderungen an Ergonomie und Prozesssicherheit.

PDF ZUM PRODUKT



GEGENHALTER

Plarad Gegenhalter helfen, ein sicheres und effektives Anziehen oder Lösen von Schrauben zu gewährleisten, insbesondere bei schwer zugänglichen Stellen.

Der Gegenhalter wird in der Regel verwendet, um das Verdrehen des Schraubenkopfes oder der Mutter zu verhindern, während die Schraube oder die Mutter mit hohem Drehmoment angezogen wird.

PDF ZUM PRODUKT

ERWEITERN SIE IHRE MÖGLICHKEITEN



AUFHÄNGUNG

Unsere Aufhängungen sind ideal für die Handhabung schwerer Werkzeuge, da sie das Gewicht effektiv ausgleichen und die körperliche Belastung für den Anwender deutlich verringern.

Durch die konstante Aufrechterhaltung des Gleichgewichts ermöglichen sie eine mühelose und präzise Bedienung, erhöhen die Sicherheit und beugen Ermüdungserscheinungen insbesondere bei längeren Arbeitseinsätzen vor.

PDF ZUM PRODUKT



TRANSPORTKOFFER / TROLLEY

Mithilfe unseres Werkzeug-Trollys transportieren Sie Ihren Drehmoment-schrauber schnell und mühelos sowie ergonomisch und rückenschonend.

Sie haben immer einen schnellen und einfachen Zugriff auf Ihren Schrauber und das entsprechende Zubehör.

PDF ZUM PRODUKT



DIGITAL SOLUTIONS

Mit den Plarad Digitalisierungslösungen revolutionieren wir das Hochdrehmoment-schrauben in drei Stufen.

Die Basisebene spart Kosten und Zeit, indem Drehmomentschrauber über WLAN-Chip und innovative Dokumentations-Software an digitale Endgeräte angebunden werden.

Die zweite Ebene ermöglicht präzise Dokumen-tation und Steuerung der Verschraubung über ein lokales Netzwerk.

Die dritte Ebene erlaubt es Nutzern, ihren Werkzeugbestand webbasiert und von überall aus zu verwalten.

LINK ZUR DIGITAL-BROSCHÜRE

PLARAD SERVICE

VERLASSEN SIE SICH AUF ÜBER 60 JAHRE ERFAHRUNG

REPARATUR- UND KALIBRIERSERVICE

Wir empfehlen, Ihre Schraubwerkzeuge und Ihr Zubehör jährlich von uns überprüfen zu lassen.

Die von uns gewarteten Geräte erhalten ein neues Werksprüfzertifikat. Auf diese Weise wird Qualität dokumentiert.

Im Falle einer Reparatur stehen unsere Fachleute bereit, um ihr Gerät schnellstmöglich instandzusetzen





LINK ZUM SERVICE-FORMULAR

PLARAD ACADEMY

Erwerben und vertiefen Sie Ihre Kenntnisse im Umgang mit und für die Wartung unserer Werkzeuge. Wir bilden Sie in der Anwendung unserer Geräten aus und machen aus Ihnen Verschraubungsspezialisten.

ANWENDERSCHULUNG

Vermittlung physikalischer Grundlagen, unterschiedlicher Verschraubungs- und Anziehverfahren, die Dokumentation Ihrer Schraubfälle bis hin zu sicherheitsrelevanten Aspekten.

SERVICESCHULUNG

Vermeiden Sie Defekte oder Totalausfälle Ihrer Verschraubungswerkzeuge durch vorausschauende Wartung.



SERVICE VOR ORT

Mit unserem Servicemobil bieten wir unseren Service auch direkt bei Ihnen vor Ort und auf der Baustelle an. Unsere qualifizierten Mitarbeiter kalibrieren und zertifizieren Ihre Werkzeuge innerhalb kürzester Zeit und zu Ihrem Wunschtermin.

Unser klimatisiertes Fahrzeug gewährleistet gleichbleibende Prüfbedingungen mit einer konstanten Temperatur von 20°C und einer Luftfeuchtigkeit von 50 – 60%.

VORTEILE

- **Drehmomentmessungen bis 20.000 Nm unter Prüfstandbedingungen in vollklimatisiertem Fahrzeug mit Prüflabor**
- **Erstellung von Zertifikaten für Drehmomentwerkzeuge direkt vor Ort**
- **Zertifizierung von Hydraulikaggregaten (Manometerkalibrierung)**
- **DGUV V3 Prüfung für elektrische Geräte**
- **Zertifizierung manueller Drehmomentschlüssel von 40 – 1.000 Nm**
- **Europaweiter Vor-Ort Service**
- **Vorbeugende Instandhaltung**
- **Erhältlich als Inspektions- und Wartungspaket zum Festpreis**

MIETSERVICE

Sie brauchen schnell ein Gerät? Oder haben einen Schraubfall, für den sich kein neues Produkt lohnt? Kein Problem! Plarad bietet mit seinem umfangreichen Miet-Angebot für jeden Schraubfall die optimale Lösung.

VORTEILE

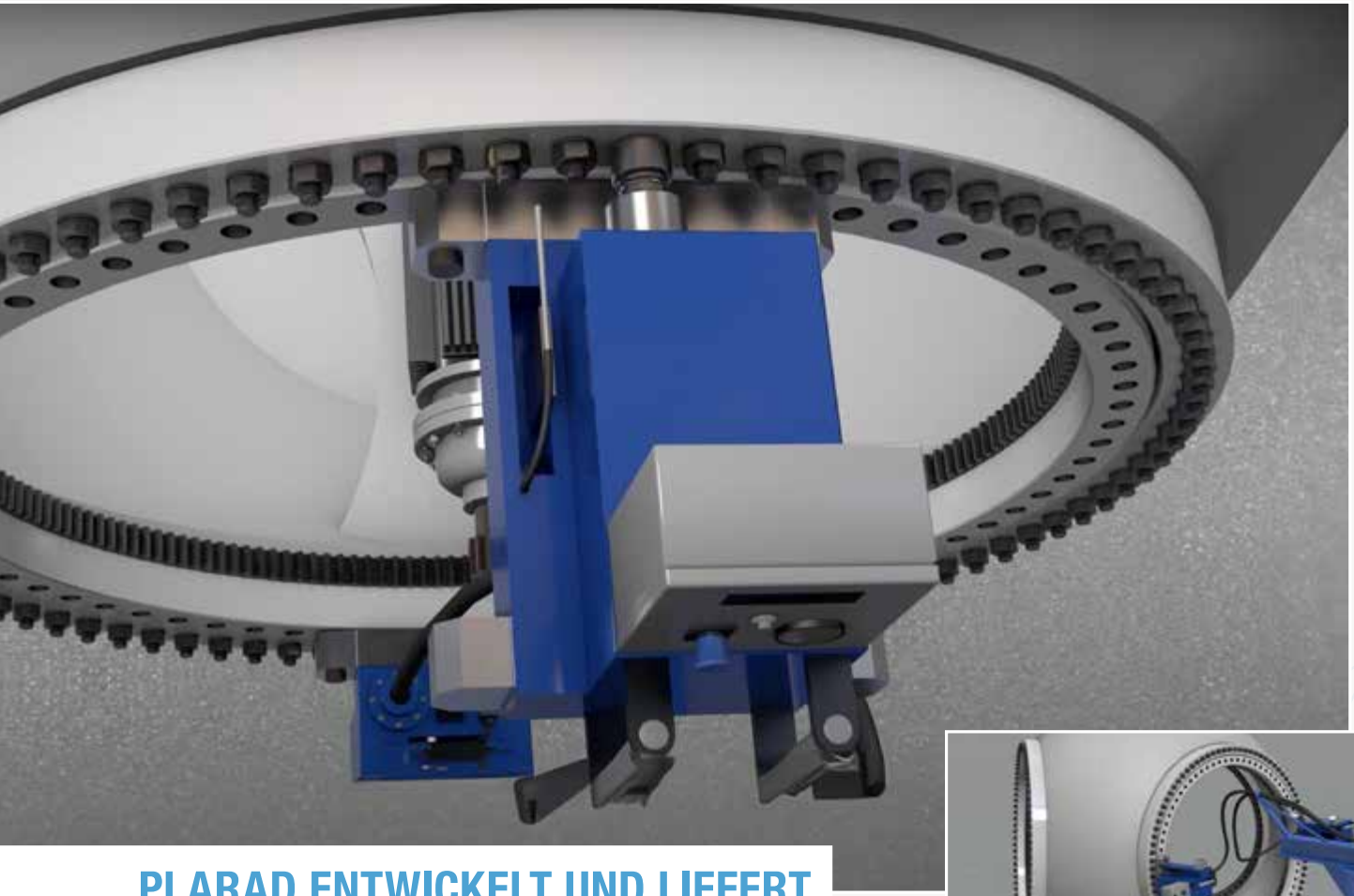
- **Knapp 2.000 Geräte in gewohnter Plarad-Qualität immer vorrätig**
- **Schnell und unkompliziert mieten**
- **Individuelle Vertragsvereinbarungen**
- **Gerätezubehör einfach dazu mieten**
- **Möglichkeit zum Mietkauf**
- **24/7 h Service-Hotline**

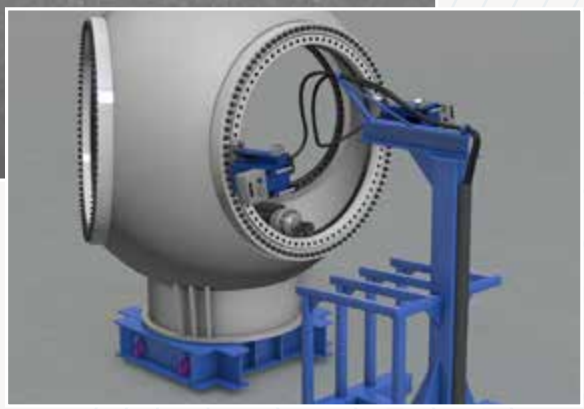


ABSTIMMUNG KOSTENFREI & UNVERBINDLICH

SONDER MASCHINENBAU

VERSCHRAUBUNGSANLAGEN





PLARAD ENTWICKELT UND LIEFERT INDIVIDUELLE VERSCHRAUBUNGS-ANLAGEN FÜR EINEN DREHMOMENT-BEREICH AB 500 Nm.

Das Leistungsspektrum erstreckt sich von ergänzenden Hilfsvorrichtungen für unsere Serienprodukte bis zu voll automatisierten Schraubsystemen.

VOR AUFTRAGSERTEILUNG

- Individuelle persönliche projektbezogene Abstimmungen mit dem Auftraggeber
- Erstellung der Projektskizze – in der Projektskizze werden alle relevanten Informationen aus E-Mails, Telefonaten, Gesprächsnotizen etc. zusammengefasst
- Erstellung Lastenheft mit dem Auftraggeber
- Auf Grundlage des Lastenheftes und der Projektskizze wird ein Pflichtenheft erstellt, welches in konkreterer Form beschreibt, wie die Anforderungen erfüllen werden
- Konzeptausarbeitung und Abstimmung mit Auftraggeber unter Berücksichtigung der technischen und wirtschaftlichen Vorstellungen des Auftraggebers
- Konzeptvorstellung und Diskussion beim Auftraggeber, Angeboterstellung auf Basis der Konzeptionierung

AUFTRAG ERTEILT

Von Plarad werden sinnvolle Meilensteine gesetzt, zu denen die detaillierte Abstimmung zur Konstruktion, Elektroplanung und Softwareentwicklung mit jeweiligem Design Freeze durch den Auftraggeber erfolgt.

PROJEKT-PROZESS

- MEILENSTEIN 1: Maschinenbau Konstruktion
- MEILENSTEIN 2: Steuerungskonzept, Schaltschrank, Elektroplanung, Verpackung
- MEILENSTEIN 3: User Interface, Ergonomie, Bedienkonzept

Plarad hat für und mit Broetje Automation eine mobile Plattform mit einem Comau NJ-165-3.0 Roboterarm und dem Plarad Endeffektor entwickelt

SHOWCASE
SONDERMASCHINENBAU
AUTOMATISIERUNG
MIT PLARAD



Das System bewegt Lasten bis zu 165 kg, bietet omnidirektionale Bewegungen bis 1,4 m/s und nutzt Laserscanner zur autonomen Steuerung. Werkzeuge wie Spannzylinder oder Drehmomentschrauber können einfach an den Endeffektor angebracht werden.
Das modulare Design verbessert die Automatisierungsprozesse und dient als Innovationsträger.

PLARAD®

Maschinenfabrik Wagner GmbH & Co. KG

Birrenbachshöhe 17
D-53804 Much // Germany
info@plarad.de

WWW.PLARAD.COM

Nachdruck und Kopie, auch auszugsweise, nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung. Änderungen vorbehalten. Für Druck- und Informationsfehler übernehmen wir keine Verantwortung