

中国授权代理 北京和成兴业机电设备销售有限公司

全国免费客服热线 400-616-1836

网址 www.bjwjjd.com

Ernst Berger & Söhne Juwel Schraubtechnik GmbH ist ein innovatives Unternehmen, welches sich seit vielen Jahren erfolgreich auf die Entwicklung & Herstellung von mechanischen, elektrischen, pneumatischen und hydraulischen Drehmomentkraftschraubern spezialisiert hat.

Das inhabergeführte Unternehmen beschäftigt ein leistungsfähiges Team von hochmotivierten Mitarbeitern mit langjähriger kundenorientierter Erfahrung. Aufgrund der gegebenen Fertigungsmöglichkeiten mit hochmodernen CNC-Werkzeugmaschinen, ist das Unternehmen in der Lage, auf nahezu alle individuellen Anforderungen und Aufgabenstellungen seiner Kunden einzugehen. Um unsere Leistungsfähigkeit auch in Zukunft zu gewährleisten, setzen wir seit je her auf die Ausbildung eigener qualifizierter Nachwuchskräfte.

Das Unternehmen ist seit 1997 nach den Richtlinien des Qualitätsmanagementsystems DIN EN ISO 9001:2000 zertifiziert.

Mit einem überdurchschnittlich hohen Exportanteil ist die Firma Ernst Berger & Söhne Juwel Schraubtechnik GmbH auf den wichtigsten Auslandsmärkten vertreten.

Die günstige Lage in der Technologieregion Frankfurt-Köln mit guter Anbindung an internationale Flughäfen erlaubt ein rasches reagieren auf Kundenwünsche und gewährleistet eine hohe Servicebereitschaft. Qualität und Zuverlässigkeit „Made in Germany“ sind die Grundlagen des langjährigen Erfolgs der Firma Ernst Berger & Söhne Juwel Schraubtechnik GmbH.



中国授权代理

北京和成兴业机电设备销售有限公司

全国免费客服 400-616-1836

网址 : www.bjwjdd.com

Inhaltsverzeichnis



	Seite
Elektrische Drehmomentschrauber Typ TES/TEWS (Standard Bauform) bis 12.000 Nm	4-5
Elektrische Drehmomentschrauber Typ TES/TEWS (Schwerlast Bauform) bis 12.000 Nm	6-7
Rotationshydraulischer Drehmomentschrauber JBRH/JBRHW	8-10
Hochleistungs-Niederdruckpumpe	11
Hydraulikschauber BE-Serie bis 15000 Nm	12-15
Hydraulikschauber BL-Serie bis 27000 Nm	16-18
Hydraulikschauber BU-Serie bis 10800 Nm	19-21
Hydraulik-Hochleistungspumpen	22-23
Pneumatische Drehmomentschrauber Typ TL/TLW bis 12000 Nm	24-25
Felgendrehmomentstütze JFS	26
Mechanische Drehmomentschrauber bis 12000 Nm	26-27
Drehmomentschlüssel	28
Abstützung für Verschraubungsgeräte	29
Sonderanfertigungen	30-31
Notizen	32-33
Serviceleistungen	34
Referenzen	35



Standard JUWEL-Elektro-Kraftschrauber Baureihe: TES-/TEWS-Serie



Frei drehbarer Sicherheitshandgriff
für reaktionskraftfreie Bedienung beim
Verschrauben

TES-Serie:
Gerade Ausführung
mit Spatengriff

TESL-Serie:
Gerade Ausführung
mit Lastfreischaltung

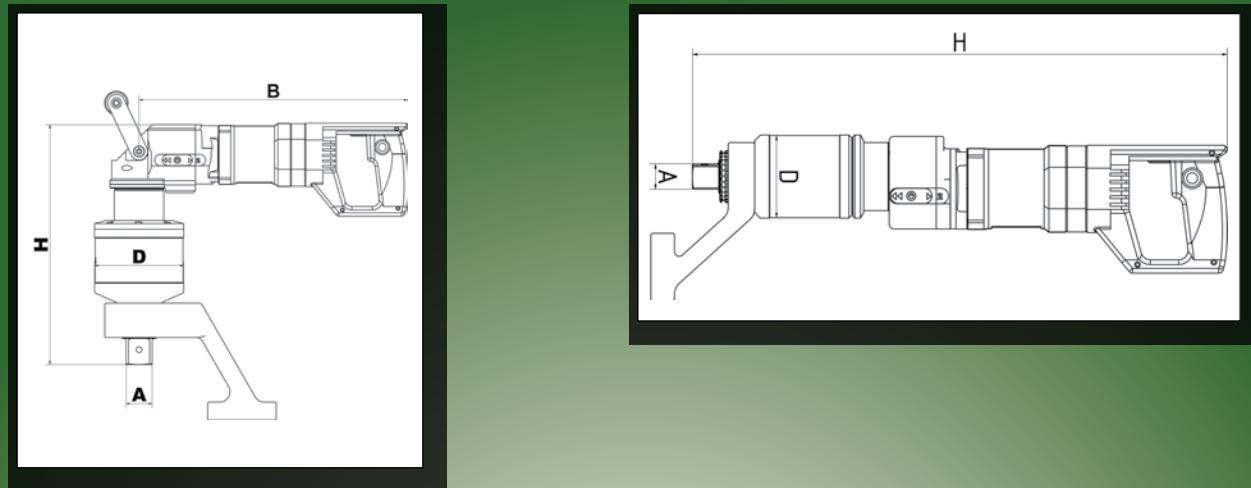


- verfügen über ein Drehmoment- Abschaltsystem mit einer Genauigkeit von +/- 3,5% bei gleichem Schraubfall
- sind schnell, präzise, sicher und geräuscharm und benötigen nur einen 230V Anschluss
- haben Rechts- und Linkslauf und sind mit
- 200 Drehmomenteinstellungen regelbar
- sind unentbehrlich für kurze Montagezeiten und bieten ein Höchstmaß an Arbeitssicherheit



Im Lieferumfang enthalten

- Abstützung, schräg
- Drehmomenttabelle
- Prüfzertifikat
- Bedienanleitung
- Werkzeugkoffer, Stahl mit Schaumstoffeinlage



Technische Daten

TYP / TYPE Standard Getriebeeinheit Standart gearbox	TES - 84 TESL - 84	TES - 104 TESL - 104	TES - 244 TESL - 244	TES - 354 TESL - 354	TES - 504 TESL - 504 ***	TES - 604 TESL - 604	TES - 904 TESL - 904 ***
Art.-No. TES-	50 084 100	50 104 110	50 244 120	50 354 130	50 504 140	50 604 150	50 904 160
Art.-No. TESL-	50 084 300	50 104 310	50 244 320	50 354 330	50 504 340	50 604 350	50 904 360
Leistung / Torque (Nm)	150 - 850	280 - 1.200	360 - 2.500	360 - 3.500	700 - 5.000	816 - 6.000	1.024 - 10.000
Antriebsvierz. / Squere drive A	3/4" / 1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Getriebe Ø (mm) / Gear diam. D	88	88	88	88	88	130	130
Höhe (mm) / Height H	535 / 540	540	570	580	630	615	645
Reaktionsarm / torque support (kg)	1,6	1,6	1,6	3,5	3,5	5,7	5,7
Gewicht (kg)* / Weight	8 / 8,2	8,2	9,5	10,4	12,6	15,9	18,9
Leerlaufdrehzahl (UpM)** Idle speed (rpm)**	16	14	10	9	3	6,5	2,5

TYP / TYPE Standard Getriebeeinheit Standart gearbox	TEWS - 84 TEWSL - 84	TEWS - 104 TEWSL - 104	TEWS - 244 TEWSL - 244	TEWS - 354 TEWSL - 354	TEWS - 504 TEWSL - 504	TEWS - 604 TEWSL - 604	TEWS - 904 TEWSL - 904
Art.-No. TEWS-	51 084 200	51 104 210	51 244 220	51 354 230	51 504 240	51 604 250	51 904 260
Art.-No. TEWSL-	51 084 400	51 104 410	51 244 420	51 354 430	51 504 440	51 604 450	51 904 460
Leistung / Torque (Nm)	150 - 850	280 - 1.200	360 - 2.500	360 - 3.500	700 - 5.000	816 - 6.000	1.024 - 10.000
Antriebsvierz. / Squere drive A	3/4" / 1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Getriebe Ø (mm) / Gear diam. D	88	88	88	88	88	130	130
Höhe / Height (mm) H	270 / 275	275	305	315	365	350	390
Breite / Width (mm) B	395	395	395	395	395	395	395
Reaktionsarm / torque support (kg)	1,6	1,6	1,6	3,5	3,5	5,7	5,7
Gewicht / Weight (kg)*	9,5 / 9,7	9,9	11,5	12,3	14,4	18	20,8
Leerlaufdrehzahl Idle speed (rpm)**	16	14	10	9	3	6,5	2,5

* ohne Reaktionsarm / without torque support

** 2. Gang / 2. speed gear

*** Bei max. Belastung nicht für Dauereinsatz geeignet / at max. load not appropriate for continous operation

Technische Änderungen vorbehalten

Andere Drehmomenteinstellungen auf Anfrage



Schwerlast JUWEL-Elektro-Kraftschrauber Baureihe: TES-/TEWS-Serie



- verfügen über ein Drehmoment-Abschaltungssystem mit einer Genauigkeit von +/- 3,5% bei gleichem Schraubfall
- sind schnell, präzise, sicher und geräuscharm. Sie benötigen nur einen 230 V Anschluss
- haben Rechts- und Linkslauf und sind mit 200 Drehmomenteinstellungen regelbar
- Sie sind unentbehrlich für kurze Montagezeiten und bieten ein Höchstmaß an Arbeitssicherheit

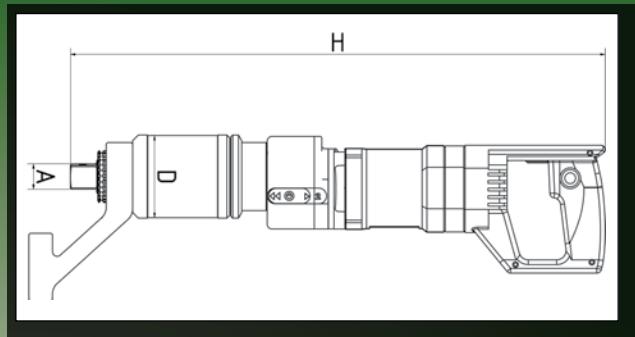
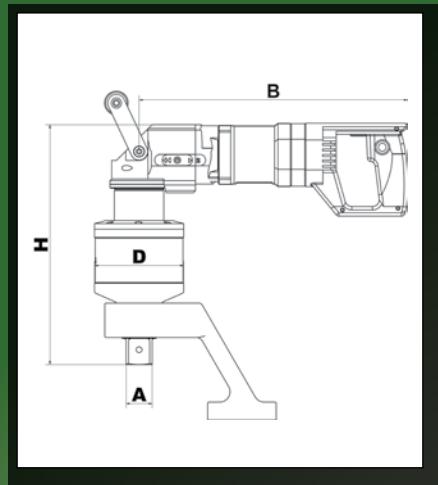
! NEUHEIT ! Geräteserie TES-/TEWS xx5

Um unsere bekannten und bewährten Kraftschrauber noch haltbarer zu gestalten, haben wir für den rauen Baustellen-Einsatz ein Schwerlastgerät mit modular aufgebauter und komplett gelagerter Getriebeeinheit konzipiert. Neben einer längeren Standzeit wird zusätzlich auch eine gesteigerte Wartungsqualität garantiert.



Im Lieferumfang enthalten

- Abstützung, schräg
- Drehmomenttabelle
- Prüfzertifikat
- Bedienanleitung
- Werkzeugkoffer, Stahl mit Schaumstoffeinlage



Technische Daten

TYP / TYPE Modulare Getriebeeinheit modular gearbox	TES-85 TESL-85	TES-105 TESL-105	TES-245 TESL-245	TES-355 TESL-355	TES-505 TESL-505	TES-605 TESL-605	TES-905 TESL-905	TES-1205 TESL-1205
Art.-No. TES-	50 085 100	50 105 110	50 245 120	50 355 130	50 505 140	50 605 150	50 905 160	50 915 170
Art.-No. TESL-	50 085 300	50 105 310	50 245 320	50 355 330	50 505 340	50 605 350	50 905 360	50 915 370
Leistung / Torque (Nm)	150 - 850	280 - 1.200	360 - 2.500	360 - 3.500	700 - 5.000	816 - 6.000	1.024 - 10.000	1.400 - 12.000
Antriebsvierz. / Square drive A	3/4" / 1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Getriebe Ø (mm) / Gear diam. D	99	99	99	99	99	135	135	172
Höhe (mm) / Height H	535 / 540	540	570	580	630	615	660	660
Reaktionsarm / torque support (kg)	1,6	1,6	1,6	3,5	3,5	5,7	5,7	5,7
Gewicht (kg)* / Weight	8,2 / 8,4	8,6	10,6	11,5	13,7	16,9	20,5	29
Leerlaufdrehzahl (UpM)** Idle speed	16	14	10	9	3	6,5	2,5	2

TYP / TYPE Modulare Getriebeeinheit modular gearbox	TEWS-85 TEWSL-85	TEWS-105 TEWSL-105	TEWS-245 TEWSL-245	TEWS-355 TEWSL-355	TEWS-505 TEWSL-505	TEWS-605 TEWSL-605	TEWS-905 TEWSL-905	TEWS-1205 TEWSL-1205
Art.-No. TEWS-	51 085 200	51 105 210	51 245 220	51 355 230	51 505 240	51 605 250	51 905 260	51 915 270
Art.-No. TEWSL-	51 085 400	51 105 410	51 245 420	51 355 430	51 505 440	51 605 450	51 905 460	51 915 470
Leistung / Torque (Nm)	150 - 850	280 - 1.200	360 - 2.500	360 - 3.500	700 - 5.000	816 - 6.000	1.024 - 10.000	1.400 - 12.000
Antriebsvierz. / Square drive A	3/4" / 1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Getriebe Ø (mm) / Gear diam. D	99	99	99	99	99	135	135	172
Höhe (mm) / Height H	270 / 275	275	305	315	365	350	390	400
Breite (mm) B	395	395	395	395	395	395	395	395
Reaktionsarm / torque support (kg)	1,6	1,6	1,6	3,5	3,5	5,7	5,7	5,7
Gewicht / Weight (kg)*	9,7 / 9,9	10,1	12,5	13,3	15,5	18,8	22,4	31
Leerlaufdrehzahl Idle speed (rpm)**	16	14	10	9	3	6,5	2,5	2

* ohne Reaktionsarm / without torque support

** 2. Gang / 2. speed gear

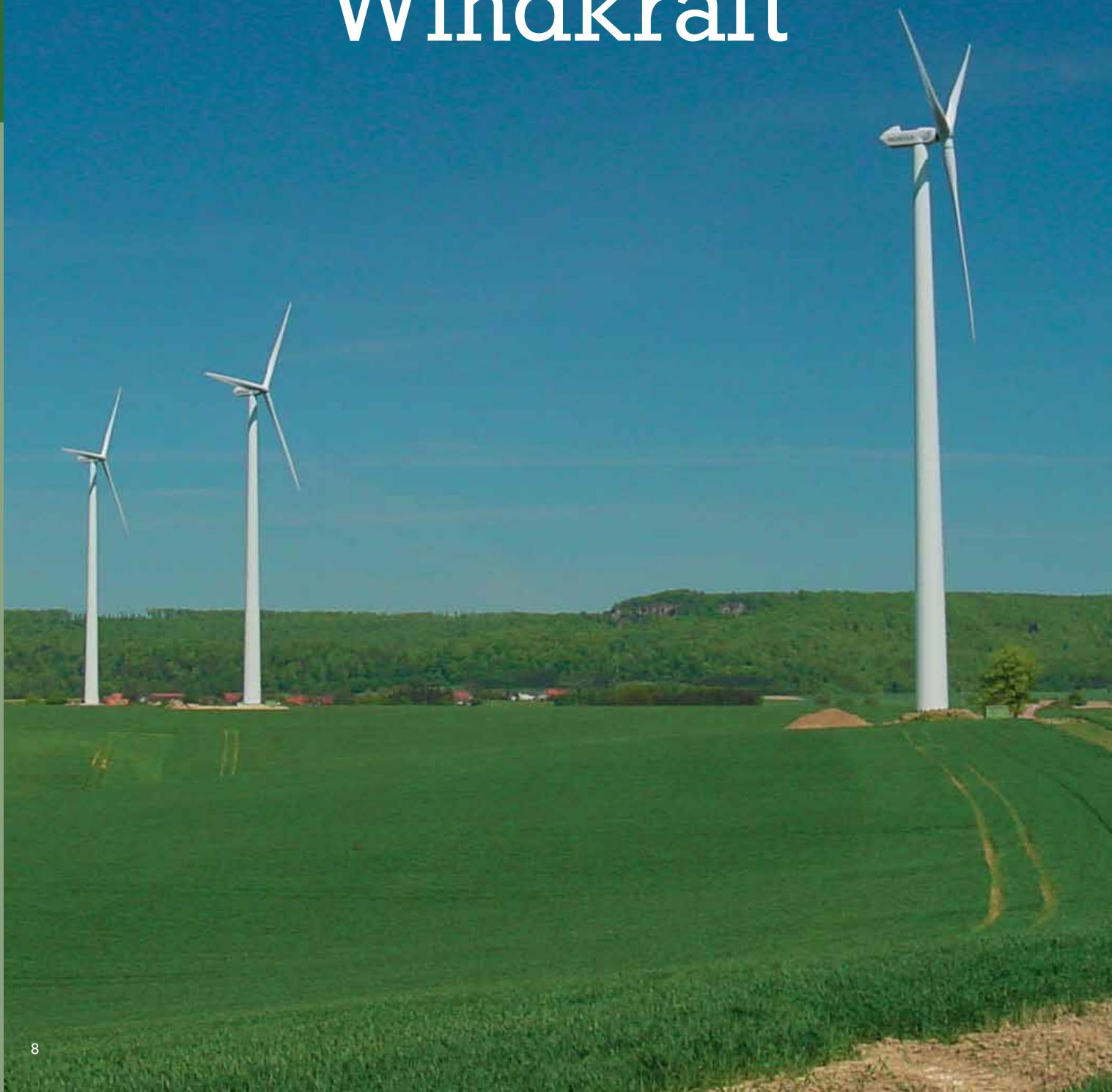
Technische Änderungen vorbehalten

Andere Drehmomenteinstellungen auf Anfrage



JBRH - rotationshydraulischer Drehmomentschrauber

Schraubtechnik für die
Windkraft





Juwel Schraubtechnik GmbH
hat einen neuen hydraulischen
Drehmomentschrauber entwickelt, der
im Gegensatz zu den heute bekannten
und gebräuchlichen hydraulischen
Ratschengeräten durch permanente
Drehung das geforderte Drehmoment auf
die Schraube bringt.

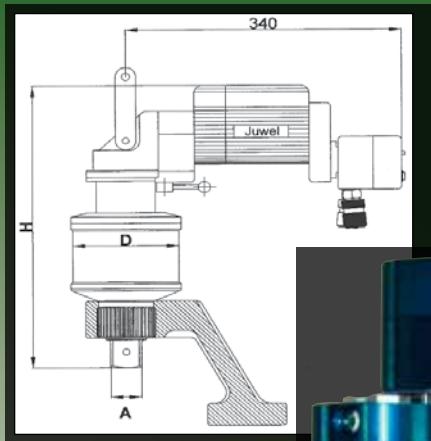
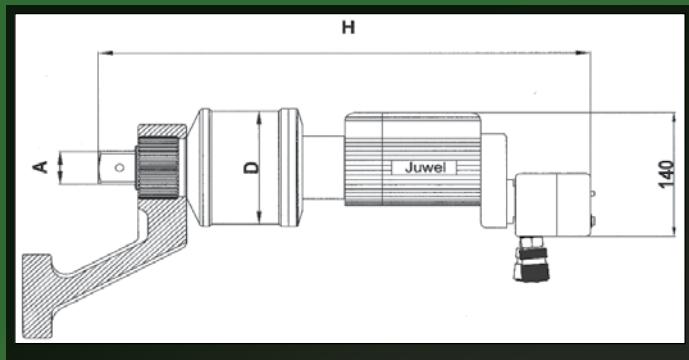
Arbeitsweise:

Über die beiden Anschlüsse wird mittels Hydraulikzwillingschläuchen eine dafür speziell entwickelte Hydraulikpumpe mit maximal 110 bar Druck angeschlossen. Das Enddrehmoment des Schraubers wird über den Druck an der Hydraulikpumpe entsprechend einer Drehmomententabelle eingestellt. Die Drehrichtung wird entweder über eine Kabelfernbedienung an der Pumpe oder direkt am Schrauber über Tastknöpfe eingestellt. Ein aufwendiges Umbauen des Schraubers bei Drehrichtungswechsel entfällt.





JBRH - rotationshydraulischer Drehmomentschrauber



- Permanent rotierende Schraubsysteme arbeiten erheblich schneller als Ratschensysteme.
- Beide Drehrichtungen sind bis auf das volle Drehmoment gleichwertig einsetzbar.
- Alle Juwel Seitenantriebe und Sonderabstützungen sind problemlos einsetzbar.
- Das Anfahrverhalten ist äußerst sanft und schont dadurch das Planetengetriebe.
- Bei Schraubende wird das aufgebrachte Drehmoment linear konstant gehalten.
- Es gibt keine Möglichkeit, den hydraulischen Antrieb zu überlasten.

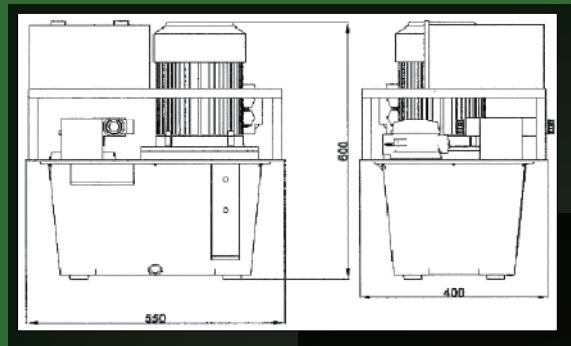


Technische Daten

TYP	JBRH-250	JBRH-350	JBRH-500	JBRH-600	JBRH-1000	JBRH-1200
Art.-Nr.	60 025 000	60 035 000	60 050 000	60 060 000	60 100 000	60 120 000
Leistung max. (NM)	2500	3500	5000	6000	10000	12000
Antriebsvkt.	1"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Getriebe-Ø (mm)	88	88	88	130	130	175
Höhe (H) (mm)	530	540	600	570	610	640
Gewicht (kg)	10	11	12	16	19	26
Leerlaufdrehzahl (min-1)	8	8	2,5	5,5	2,5	2,5

TYP	JBRHW-250	JBRHW-350	JBRHW-500	JBRHW-600	JBRHW-1000	JBRHW-1200
Art.-Nr.	61 025 000	61 035 000	61 050 000	61 060 000	61 100 000	61 120 000
Leistung max. (NM)	2500	3500	5000	6000	10000	12000
Antriebsvkt.	1"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Getriebe-Ø (mm)	88	88	88	130	130	175
Höhe (H) (mm)	325	335	395	370	400	425
Breite (B) (mm)	384	384	384	405	405	425
Gewicht (kg)	11	12	13	17	20	28
Leerlaufdrehzahl (min-1)	8	8	2,5	5,5	2,5	2,5

Hochleistungs-Niederdruckpumpe



Technische Daten

TYP	NG-30-230	NG-30-400
Art.-Nr.	01 190 440	01 190 441
Tankinhalt	30	30
Max. Druck (bar)	5 - 110	5 - 110
Spannung (V/Hz)	230/50	400/50
Motorleistung (Kw)	2,2	2,2
Gewicht (kg)	100	70
Abmessungen (mm)	550 x 400 x 600	550 x 400 x 600
Luft-Öl-Kühler	Ja	Ja



In Verbindung mit JBRH/JBRHW

- Auslegung für Dauerbetrieb
- Stufenlose Maximaldruckeinstellung bis 100 bar
- Präzisionsmanometer
- Geräuscharm
- Sonderapplikationen möglich (Dokumentierbarkeit, Drehwinkel gesteuertes Verschrauben)



Hydraulischschrauber BE-Serie bis 15000 Nm

bestehen aus einem Grundkörper und schnell und einfach austauschbaren Wechselkassetten. Werkzeuge sind für den Austausch nicht erforderlich

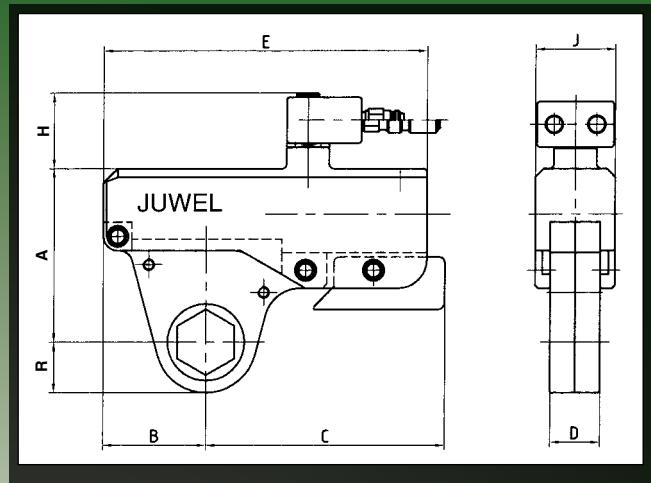
- leichte Verschraubungsgeräte aus einer Aluminium Legierung
- haben eine geringe Bauhöhe daher für jede Schlüsselweite angepasste Kopfradien - ideale Werkzeuge bei geringen Platzverhältnissen
- besitzen einen um 360° drehbaren Schlauchanschluss und erleichtert somit zusätzlich den Einsatz an schwer zugänglichen Schraubverbindungen
- Wiederholgenauigkeit von Schraubprozessen +/- 2,5%



Lieferung inklusive

- Bedienanleitung
- Drehmomenttabelle
- Prüfzertifikat
- Werkzeugkoffer

Hydraulikschauber BE-Serie bis 15000 Nm



Technische Daten/Maßtabelle

TYP	BE - 32	BE - 52	BE - 102	BE - 152
Art.-Nr / Art.-no.:	73 032 000	73 052 000	73 102 000	73 152 000
Leistung / Torque (Nm) max.	3.000	5.000	10.000	15.000
Gewicht / Weight (kg)*	3,3	4,8	8,0	10,8
Größe / Screw size (sw)	32 - 55	41 - 80	55 - 95	75 - 100
Wechselkassette BEK - von-bis (SW) Interchangeable attachment BEK - from-to	32 - 55	41 - 80	55 - 95	75 - 100
A (mm)	94 - 107	110 - 119	132 - 142	156 - 175
B (mm)	56	72	72	96
C (mm)	140	155	180	260
D (mm)	30	35	46	50
E (mm)	197	228	253	335
H (mm)	60	60	60	60
J (mm)	44	56	60	70
Kopfradius R (mm)	35 - 50	40 - 70	55 - 85	75 - 100

Verschraubungsgeräte mit höherem Drehmoment auf Anfrage
 Torque wrenches with higher moments of torsion on request
 Technische Änderungen vorbehalten



Hydraulikschauber BE-Serie bis 15000 Nm



Wechselkassetten BEK- für Hydraulikschauber
BE-32; BE-52; BE-102 & BE-152

TYP	Artikel-Nr.	Maximales Drehmoment (Nm)	Innensechskant SW (mm)	Kopfrad. Wechselkassette
Wechselkassette für BE-32				
BEK - 32032	73 032 132	1600	32	35
BEK - 32036	73 032 136	2000	36	38
BEK - 32041	73 032 141	2400	41	41
BEK - 32046	73 032 146	2600	46	45
BEK - 32050	73 032 150	3000	50	47
BEK - 32055	73 032 155	3000	55	50
Wechselkassette für BE-52				
BEK - 52041	73 052 241	3500	41	40
BEK - 52046	73 052 246	4000	46	44
BEK - 52050	73 052 250	4500	50	47
BEK - 52055	73 052 255	5000	55	50
BEK - 52060	73 052 260	5000	60	53
BEK - 52065	73 052 265	5000	65	57
BEK - 52070	73 052 270	5000	70	65
BEK - 52075	73 052 275	5000	75	67
BEK - 52080	73 052 280	5000	80	70
Wechselkassette für BE-102				
BEK - 102055	73 102 355	7500	55	55
BEK - 102060	73 102 360	8000	60	61
BEK - 102065	73 102 365	8000	65	64
BEK - 102070	73 102 370	10000	70	68
BEK - 102075	73 102 375	10000	75	70
BEK - 102080	73 102 380	10000	80	73
BEK - 102085	73 102 385	10000	85	76
BEK - 102090	73 102 390	10000	90	79
BEK - 102095	73 102 395	10000	95	85
Wechselkassette für BE-152				
BEK - 152070	73 152 070	11000	70	75
BEK - 152075	73 152 075	12000	75	80
BEK - 152080	73 152 080	12000	80	84
BEK - 152085	73 152 085	13000	85	88
BEK - 152090	73 152 090	14000	90	91
BEK - 152095	73 152 095	14000	95	94
BEK - 1520100	73 152 100	15000	100	100

Andere Größen bieten wir auf Anfrage an.

Reduzierungen für Wechselkassette BEK

Reduzierung für BEK-32

Art.-Nr.	Mod.	SW
73 032 406	BER 3 - 4136	41 - 36
73 032 407	BER 3 - 4132	41 - 32
73 032 408	BER 3 - 4130	41 - 30
73 032 416	BER 3 - 4641	46 - 41
73 032 417	BER 3 - 4636	46 - 36
73 032 418	BER 3 - 4632	46 - 32
73 032 426	BER 3 - 5046	50 - 46
73 032 427	BER 3 - 5041	50 - 41
73 032 428	BER 3 - 5036	50 - 36
73 032 436	BER 3 - 5550	55 - 50
73 032 437	BER 3 - 5546	55 - 46
73 032 438	BER 3 - 5541	55 - 41

Andere Größen auf Anfrage



Reduzierung für BEK-52

Art.-Nr.	Mod.	SW
73 052 400	BER 5 - 4136	41 - 36
73 052 401	BER 5 - 4132	41 - 32
73 052 402	BER 5 - 4130	41 - 30
73 052 410	BER 5 - 5046	50 - 46
73 052 411	BER 5 - 5041	50 - 41
73 052 412	BER 5 - 5036	50 - 36
73 052 416	BER 5 - 5550	55 - 50
73 052 417	BER 5 - 5546	55 - 46
73 052 418	BER 5 - 5541	55 - 41
73 052 426	BER 5 - 6055	60 - 55
73 052 427	BER 5 - 6050	60 - 50
73 052 428	BER 5 - 6046	60 - 46
73 052 436	BER 5 - 6560	65 - 60
73 052 437	BER 5 - 6555	65 - 55
73 052 438	BER 5 - 6550	65 - 50
73 052 443	BER 5 - 7065	70 - 65
73 052 444	BER 5 - 7060	70 - 60
73 052 447	BER 5 - 7046	70 - 46
73 052 469	BER 5 - 8060	80 - 60

Andere Größen auf Anfrage

Reduzierung für BEK-152

Art.-Nr.	Mod.	SW
73 152 420	BER 15 - 7570	75 - 70
73 152 421	BER 15 - 7565	75 - 65
73 152 422	BER 15 - 7560	75 - 60
73 152 423	BER 15 - 7555	75 - 55
73 152 426	BER 15 - 8075	80 - 75
73 152 427	BER 15 - 8070	80 - 70
73 152 428	BER 15 - 8065	80 - 65
73 152 432	BER 15 - 8580	85 - 80
73 152 433	BER 15 - 8575	85 - 75
73 152 434	BER 15 - 8570	85 - 70
73 152 438	BER 15 - 9085	90 - 85
73 152 439	BER 15 - 9080	90 - 80
73 152 440	BER 15 - 9075	90 - 75
73 152 444	BER 15 - 9590	95 - 90
73 152 445	BER 15 - 9585	95 - 85
73 152 446	BER 15 - 9580	95 - 80

Andere Größen auf Anfrage

Reduzierung für BEK-102

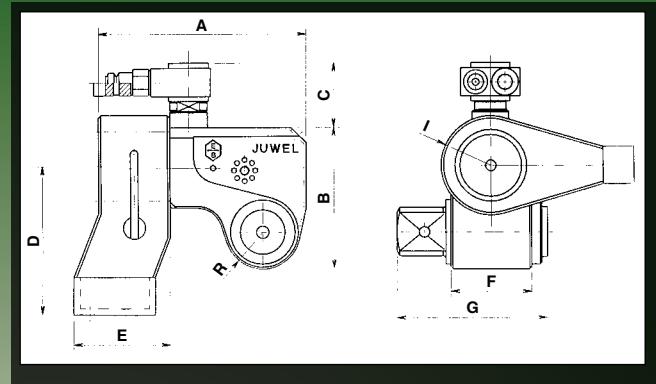
Art.-Nr.	Mod.	SW
73 102 416	BER 10 - 5550	55 - 50
73 102 417	BER 10 - 5546	55 - 46
73 102 418	BER 10 - 5541	55 - 41
73 102 426	BER 10 - 6055	60 - 55
73 102 427	BER 10 - 6050	60 - 50
73 102 428	BER 10 - 6046	60 - 46
73 102 432	BER 10 - 6560	65 - 60
73 102 433	BER 10 - 6555	65 - 55
73 102 434	BER 10 - 6550	65 - 50
73 102 438	BER 10 - 7065	70 - 65
73 102 439	BER 10 - 7060	70 - 60
73 102 440	BER 10 - 7055	70 - 55
73 102 441	BER 10 - 7050	70 - 50
73 102 445	BER 10 - 7570	75 - 70
73 102 446	BER 10 - 7565	75 - 65
73 102 447	BER 10 - 7560	75 - 60
73 102 448	BER 10 - 7555	75 - 55
73 102 454	BER 10 - 8075	80 - 75
73 102 455	BER 10 - 8070	80 - 70
73 102 456	BER 10 - 8065	80 - 65
73 102 457	BER 10 - 8060	80 - 60
73 102 461	BER 10 - 8580	85 - 80
73 102 462	BER 10 - 8575	85 - 75
73 102 463	BER 10 - 8570	85 - 70
73 102 464	BER 10 - 8565	85 - 65
73 102 468	BER 10 - 9085	90 - 85
73 102 469	BER 10 - 9080	90 - 80
73 102 470	BER 10 - 9075	90 - 75
73 102 471	BER 10 - 9070	90 - 70
73 102 475	BER 10 - 9590	95 - 90
73 102 476	BER 10 - 9585	95 - 85
73 102 477	BER 10 - 9580	95 - 80
73 102 478	BER 10 - 9575	95 - 75
73 102 479	BER 10 - 9570	95 - 70
73 102 480	BER 10 - 9565	95 - 65
73 102 481	BER 10 - 9560	95 - 60
73 102 482	BER 10 - 9555	95 - 55

Andere Größen auf Anfrage

- BL-Serie
- bedienerfreundliche, kleine Drehmomentschrauber für große Schraubverbindungen
 - werden aus einem speziellen Stahl hergestellt und bestehen durch ihre sichere und vor allem robuste Konstruktion
 - speziell für Verschraubungsvorgänge mit Aufstecknüssen und Inbuseinsätzen konstruiert
 - arbeiten nahezu geräuschlos und fördern die Arbeitssicherheit beim Anziehen und Lösen von großen Schraubverbindungen
 - Wiederholgenauigkeit von Schraubprozessen +/- 2,5%
 - sind in Einschlauchausführung lieferbar bis 5000 Nm, in Zweischlauchausführung lieferbar bis 27000 Nm



- Lieferung inklusive
- Handgriff
 - Abstützung flach
 - Abstützung gerade
 - Bedienanleitung m. Drehmomenttabelle
 - Prüfzertifikat
 - Antriebsadapter
 - Werkzeugkoffer



Technische Daten/Maßtabelle

TYP	BL-11	BL-31	BL-32	BL-51	BL-52	BL-82	BL-102	BL-152	BL-272
Art.-Nr. / Art. no.:	71 011 000	71 031 000	71 032 000	71 051 000	71 052 000	71 082 000	71 102 000	71 152 000	71 272 000
Anschl. / Conn. Syst.	0	0	00	0	00	00	00	00	00
Leistung / Torque (Nm) max.	60 - 1.000	220 - 3.000	220 - 3.000	320 - 4.900	320 - 4.900	350 - 8.000	440 - 10.000	950 - 15.200	1500 - 27.000
Antriebsvierkant / Square drive	3/4"	1"	1"	1" - 1 1/2"	1" - 1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2" - 2 1/2"	1 1/2" - 2 1/2"
Gewicht / Weight (kg)*	1,8	4,0	4,4	5,0	5,4	7,8	7,8	12	21
Größe / Screw size (sw)	14 - 32	17 - 55	17 - 55	22 - 75	22 - 75	36 - 95	41 - 130	50 - 155	70 - 255
A (mm)	120	140	140	155,5	167	189	189	224	260
B (mm)	74	99	99	113,5	115,5	131	131	155,5	193
C (mm)	51	41	42	42	58	59	59	57	57
D (mm)	80	100	100	120	120	132	132	152	198
E (mm)	52	64	64	81	81	93,5	93,5	90	118
F (mm)	37	55	55	65	65	70	70	78	115
G (mm)	69	99	99	118,5	118,5	126	126	134,5	184
I (mm)	31	36	36	40	40	47,5	47,5	55	70
R (mm)	21,5	25	25	29	30	41	41	46	58

Verschraubungsgeräte mit höherem Drehmoment auf Anfrage

Torque wrenches with higher moments of torsion on request

* Gewicht ohne Reaktionsarm / Weight without reaction support

Technische Änderungen vorbehalten



Hydraulischschrauber BL-Serie bis 27000 Nm

Zubehör für BL

Sechskantantrieb
Inbus



TYP	Art.-Nr.	Grösse
BL-11	71 011 108	SW 8
	71 011 110	SW 10
	71 011 112	SW 12
	71 011 114	SW 14
	71 011 117	SW 17
	71 011 119	SW 19
BL-31/BL-32	71 031 114	SW 14
	71 031 117	SW 17
	71 031 119	SW 19
	71 031 122	SW 22
	71 031 124	SW 24
	71 031 127	SW 27
BL-51/BL-52	71 051 218	SW 19
	71 051 220	SW 22
	71 051 222	SW 24
	71 051 224	SW 27
	71 051 226	SW 30
	71 051 228	SW 32
BL-82/BL-102	71 082 120	SW 22
	71 082 122	SW 24
	71 082 124	SW 27
	71 082 126	SW 30
	71 082 128	SW 32
	71 082 130	SW 36
	71 082 132	SW 41
	71 082 134	SW 46
BL-152	71 152 126	SW 27
	71 152 128	SW 30
	71 152 130	SW 32
	71 152 132	SW 36
	71 152 134	SW 41
	71 152 136	SW 46
	71 152 138	SW 50

Sechskantschlüsseleinsatz



TYP	Art.-Nr.	Grösse
BL-31/BL-32	71 031 224	SW 24
	71 031 227	SW 27
	71 031 230	SW 30
	71 031 232	SW 32
	71 031 236	SW 36
	71 031 241	SW 41
	71 031 246	SW 46
	71 031 250	SW 50
	71 031 255	SW 55
BL-51/BL-52	71 051 322	SW 24
	71 051 324	SW 27
	71 051 326	SW 30
	71 051 328	SW 32
	71 051 330	SW 36
	71 051 332	SW 41
	71 051 334	SW 46
	71 051 336	SW 50
	71 051 338	SW 55
	71 051 340	SW 60
BL-82/BL-102	71 082 220	SW 32
	71 082 222	SW 36
	71 082 224	SW 41
	71 082 226	SW 46
	71 082 228	SW 50
	71 082 230	SW 55
	71 082 232	SW 60
	71 082 234	SW 65
	71 082 236	SW 70
BL-152	71 152 220	SW 41
	71 152 222	SW 46
	71 152 224	SW 50
	71 152 226	SW 55
	71 152 228	SW 60
	71 152 230	SW 65
	71 152 232	SW 70
	71 152 234	SW 75
	71 152 236	SW 80
	71 152 238	SW 85

Vierkantantrieb



TYP	Art.-Nr.	Grösse
BL-11	71 011 014	3/4"
BL-31	71 031 014	1"
BL-32	71 031 014	1"
BL-51	71 051 014	1"
BL-52	71 051 015	1 1/2"
BL-82	71 082 017	1"
BL-102	71 082 016	1 1/2"
BL-152	71 152 015	1"
BL-152	71 152 016	1 1/2"
BL-152	71 152 017	2 1/2"

Antrieb Inbushalter



Typ	Art.-Nr.	SW
BL-31/BL-32	71 031 135	SW 19
	71 031 137	SW 22
	71 031 139	SW 24
	71 031 141	SW 27
BL-51/BL-52	71 051 232	SW 22
	71 051 233	SW 24
	71 051 234	SW 27
	71 051 235	SW 30
	71 051 236	SW 32
BL-82/BL-102	71 082 142	SW 24
	71 082 143	SW 27
	71 082 144	SW 30
	71 082 145	SW 32
	71 082 146	SW 36
	71 082 147	SW 41
	71 082 148	SW 46
BL-152	71 152 144	SW 30
	71 152 145	SW 32
	71 152 146	SW 36
	71 152 147	SW 41
	71 152 148	SW 46
	71 152 149	SW 50

Andere Größen auf Anfrage

Hydraulikschauber BU-Serie bis 10800 Nm



- universelle Geräte mit leicht austauschbaren Innensechskant-Wechselbuchsen
- ideale Hochleistungs-Verschraubungsgeräte speziell für Flanschverschraubungen und zur Kranmontage
- können leicht umgerüstet werden und machen so Verschraubungsvorgänge mit Inbuseinsätzen und Aufstecknüssen einfach und sicher

- Wiederholgenauigkeit von Schraubprozessen +/- 2,5%

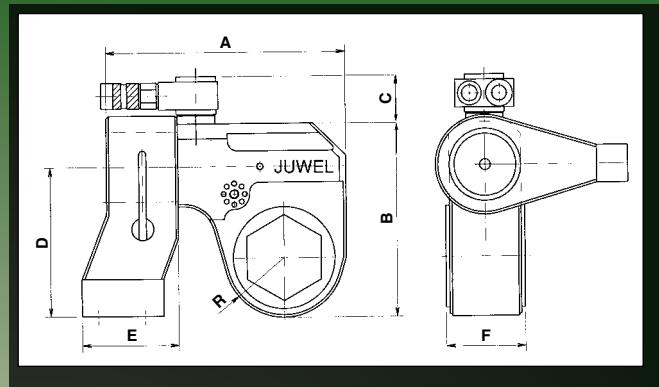


Lieferung inklusive

- Handgriff
- Abstützung flach
- Abstützung gerade
- Bedienanleitung m. Drehmomenttabelle
- Prüfzertifikat
- Wechselbare Vierkantbuchse 1½“ u. Antriebsadapter 1½“
- Werkzeugkoffer



Hydraulikschauber BU-Serie bis 10800 Nm



Technische Daten/Maßtabelle

TYP	BU-52	BU-102	BU-102/70
Art.-Nr. / Art.no.:	70 052 000	70 102 000	70 112 000
Anschl. / Conn. Syst.	00	00	00
Leistung / Torque (Nm) max.	650 - 5.000	600 - 9.120	600 - 10.800
Wechselbuchse bis SW Interchangeable bushing	55	60	70
Antriebsvierk. / Square drive	1" - 1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Gewicht / Weight (kg)*	6,4	9,2	9,5
A (mm)	203	218	232
B (mm)	157	168	181
C (mm)	61	61	61
D (mm)	120	142	142
E (mm)	81	107	107
F (mm)	50	70	70
R (mm)	48	49	59

Verschraubungsgeräte mit höherem Drehmoment auf Anfrage

Torque wrenches with higher moments of torsion on request

* Gewicht ohne Reaktionsarm / Weight without reaction support

Technische Änderungen vorbehalten

Zubehör für BU



Antriebsadapter 4kt.

Typ	Art.-Nr.	Größe
BU-11	70 011 015	3/4"
BU-52	70 050 017	1"
BU-52	70 050 018	1 1/2"
BU-102	70 100 019	1"
BU-102	70 100 020	1 1/2"
BU-102/70	70 100 019	1"
BU-102/70	70 100 020	1 1/2"

Andere Größen auf Anfrage



Wechselbare
Vierkantbuchse

Typ	Art.-Nr.	Größe
BU-11	70 011 012	3/4"
BU-52	70 050 016	1 1/2"
BU-102	70 100 018	1 1/2"
BU-102/70	70 112 015	1 1/2"

Andere Größen auf Anfrage



Wechselbare
Inbuseinsätze

Typ	Art.-Nr.	Größe
BU-11	70 011 112	SW 12
	70 011 114	SW 14
	70 011 117	SW 17
	70 011 119	SW 19
BU-52	70 050 119	SW 19
	70 050 122	SW 22
	70 050 124	SW 24
	70 050 127	SW 27
	70 050 130	SW 30
	70 050 132	SW 32
	70 050 136	SW 36
BL-102	70 100 124	SW 24
BL-102/70	70 100 127	SW 27
	70 100 130	SW 30
	70 100 132	SW 32
	70 100 136	SW 36
	70 100 141	SW 41
	70 100 146	SW 46

Andere Größen auf Anfrage



Wechselbare
Sechskantbuchsen

Typ	Art.-Nr.	Größe
BU-11	70 011 214	SW 14
	70 011 217	SW 17
	70 011 219	SW 19
	70 011 222	SW 22
	70 011 224	SW 24
BU-52	70 050 036	SW 36
	70 050 041	SW 41
	70 050 046	SW 46
	70 050 050	SW 50
	70 050 055	SW 55
BL-102	70 100 041	SW 41
	70 100 046	SW 46
	70 100 050	SW 50
	70 100 055	SW 55
	70 100 060	SW 60
BU-102/70	70 112 041	SW 41
	70 112 046	SW 46
	70 112 050	SW 50
	70 112 055	SW 55
	70 112 060	SW 60
	70 112 065	SW 65
	70 112 070	SW 70

Andere Größen auf Anfrage

Hydraulik-Hochleistungspumpen

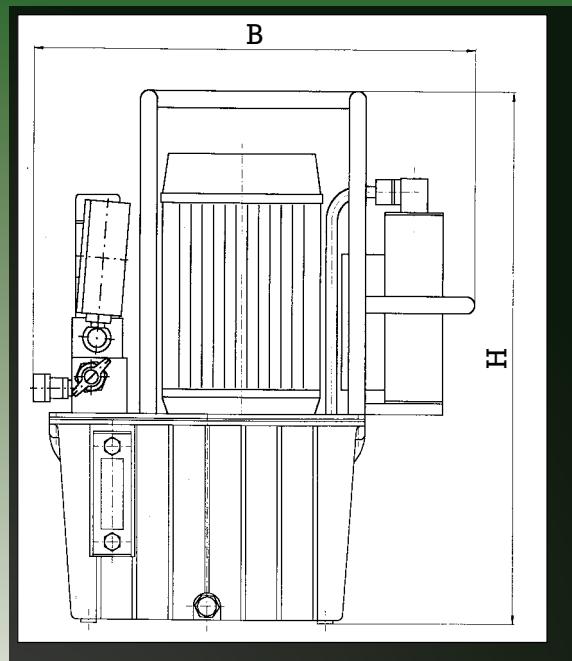
- kompakte dreistufige Hydraulik-Hochleistungspumpe zum Betrieb von hydraulischen Drehmoment-schraubern mit Ein- und Zwei-schlauchsystem
- Aluminiumölbehälter mit Ölstands-anzeige und Thermometer
- Trag- und Schutzbügel aus Stahl
- Präzisionsmanometer
- Stufenlose Maximaldruckeinstellung von 40 – 800 bar
- Fest einstellbarer Maximaldruck für den Werkzeugrückhub
- Auslegung für Dauerbetrieb
- Betriebsstundenzähler (Optionell)



HEC 110 - 3 - 230 Automatik

- Automatisches Verschrauben bis zum gewünschten Enddrehmoment
- Mehrfachkolbenpumpe für niedriges Betriebsgeräusch
- Geringe Kippneigung durch extrem tiefen Schwerpunkt
- Feinstölfilter schützt zuverlässig vor Verschmutzung
- Konstante Öltemperatur während des Betriebes durch temperaturgeregelten Luft-Ölfilter
- Betriebsstundenzähler zur einfachen Einhaltung von Wartungsintervallen (Optionell)
- Kompakter Schutzrahmen zum Schutz vor mechanischen Beschädigungen





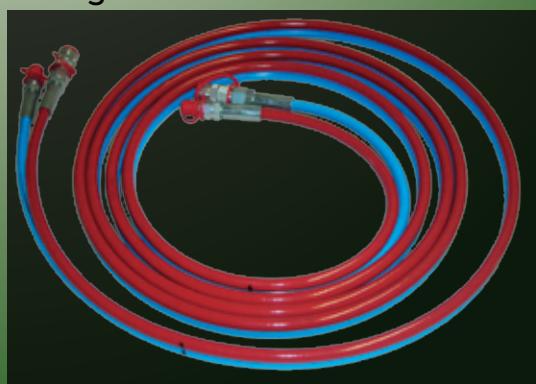
Technische Daten

TYP	HE 025-3-230	HE 055-3-230	HE 110-3-400	HP 110-3	HP 280-3	HEC 110-3-230
Antrieb	Elektr.	Elektr.	Elektr.	Druckl.	Druckl.	Automatisch
Art.-Nr.	01 190 512	01 190 514	01 190 518	01 190 522	01 190 524	01 190 520
Tankinhalt	3	6	6	5	9	6
Fördermenge ND/MD/HD	3,2 - 0,9 - 0,35	6,4 - 1,8 - 0,7	7,2 - 2,5 - 0,9	4,5 - 1,1 - 0,4	7,5 - 2,5 - 0,9	8,5 - 3,0 - 1,3
Max. Druck (bar) ND/HD	40 - 800	40 - 800	40 - 800	40 - 800	40 - 800	80 - 200 - 800
Spannung V/Hz	230/50	230/50	400/50			230/50
Motorleistung Kw	0,25	0,55	1,1	1,1	2,8	1,1
Gewicht (kg)	14,0	22,0	23,0	17	21	29
Luftdr. (bar)				4 - 10	4 - 10	
Abm. (mm)						
Höhe (H) x Br. (B)	390 x 320	470 x 440	470 x 440	420 x 350	465 x 380	490 x 250
Luft-Öl-Kühler	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

JUWEL-Hydraulik-Sicherheitsschlauch Zwilling

Art.-Nr.:	Länge:
01 190 032	3m
01 190 042	4m
01 190 063	6m
01 190 071	10m

- Arbeitsdruck 800 bar
- Berstdruck 2800 bar



Pneumatische Drehmomentschrauber Typ TL/TLW bis 12000 Nm



TL:

- Hochleistungsverschraubungsgeräte mit einer Genauigkeit von +/- 5,0 % bei gleichem Schraubfall
- durch eine Überlast-Rutschkupplung gesichert
- max. Luftverbrauch von nur 580 Liter/Minute
- verfügen über ein Zweiganggetriebe, sind im Rechts- und Linkslauf umschaltbar und werden über ein fein abgestuftes Druckminderventil an der Wartungseinheit eingestellt
- schnell, sicher und haben einen weitaus niedrigeren Geräuschpegel als Schlagschrauber



TLW:

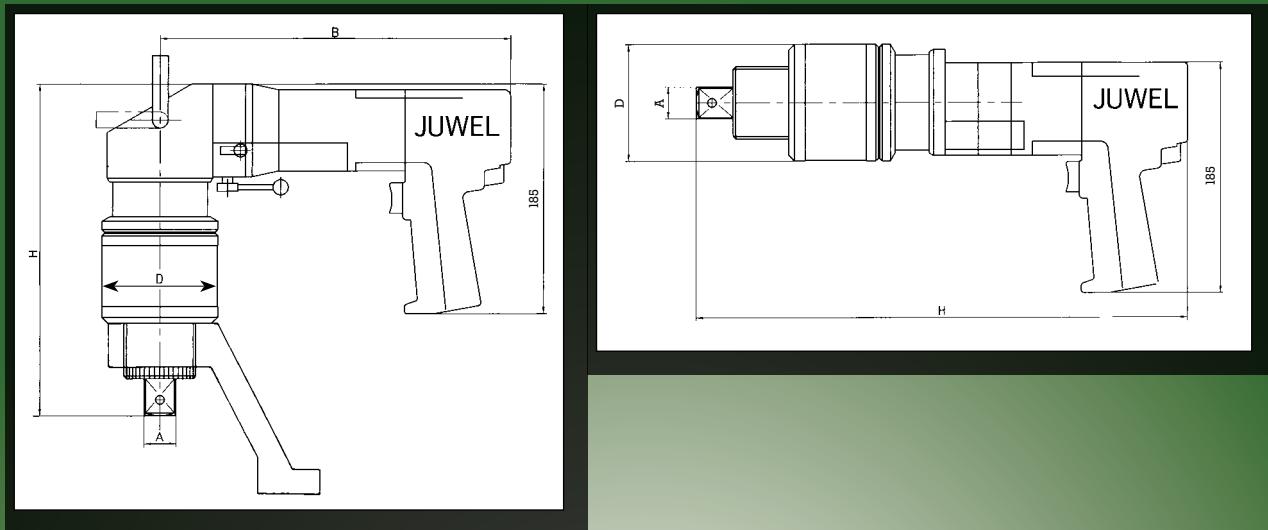
- wie TL-Serie jedoch in abgewinkelten Ausführung



Lieferung dieser beiden Typen inklusive

- Wartungseinheit
- Spiralschlauch
- Bedienanleitung
- Drehmomenttabelle
- Prüfzertifikat
- Werkzeugkoffer mit Schaumstoffeinlage

- Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen -



Technische Daten

TYP	TL-80	TL-100	TL-240	TL-350	TL-500	TL-600	TL-900	TL-1200
Art.-Nr.	56 080 000	56 100 000	56 240 000	56 350 000	56 500 000	56 600 000	56 900 000	56 912 000
Drehmoment min.-max. (Nm)	40-880	40-1200	70-2500	70-4000	100-5000	400-6000	450-10000	600-12000
Antriebsvierk. A	3/4" o. 1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Getriebedurchm. (mm) D	88	88	88	88	88	130	130	175
Höhe (mm) H	360	360	410	410	460	420	460	470
Gewicht (kg)	6	7	7	8	9	12	16	18
Leerlaufdrehzahl (U/min.)	19	19	7,5	7,5	2	2,8	1,8	1,8

TYP	TLW-80	TLW-100	TLW-240	TLW-350	TLW-500	TLW-600	TLW-900	TLW-1200
Art.-Nr.	57 080 000	57 100 000	57 240 000	57 350 000	57 500 000	57 600 000	57 900 000	57 912 000
Drehmoment min.-max. (Nm)	40-880	40-1200	70-2500	70-4000	100-5000	400-6000	450-10000	600-12000
Antriebsvierk. A	3/4" o. 1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Getriebedurchm. (mm) D	88	88	88	88	88	130	130	175
Höhe (mm) H	270	270	300	320	350	340	380	390
Breite (mm) B	250	250	250	250	250	250	250	250
Gewicht (kg)	7	8	8	9	10	13	17	19
Leerlaufdrehzahl (U/min.)	19	19	7,5	7,5	2	2,8	1,8	1,8

JUWEL Felgendrehmomentstütze JFS

Einstellbar auf alle Felgengrößen

Die JUWEL Drehmomentstütze JFS, einstellbar auf alle Felgenradien, wurde entwickelt um das Montieren und Demontieren von großen Felgen wesentlich zu erleichtern. Sie ist unabhängig von der Felgenart und -größe und sowohl mit mechanischen Kraftvervielfältigern als auch mit elektrischen oder pneumatischen Drehmomentschraubern zu kombinieren. Besonders kraft- und zeitsparend ist die JFS bei Lastkraftwagen, Baumaschinen, Sonderfahrzeugen und landwirtschaftlichen Maschinen einsetzbar.



Beschreibung der einzelnen Pakete:

- JFS 01 Felgendrehmomentstütze, Werkzeugkoffer
- JFS 02 Felgendrehmomentstütze, mech. Kraftvervielfältiger Typ 02, Ratsche, Werkzeugkoffer
- JFS 03 Felgendrehmomentstütze, mech. Kraftvervielfältiger Typ 02, Drehmomentschlüssel 01, Werkzeugkoffer
- JFS 04 Felgendrehmomentstütze, elektrischer Drehmoment-schrauber TES-101, Werkzeugkoffer

Mechanische Drehmomentschrauber bis 12000 Nm

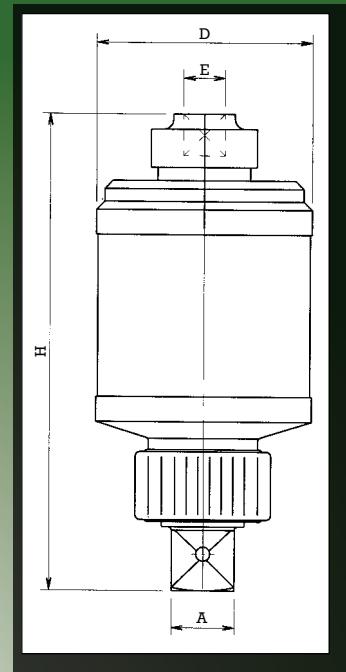
- unabhängig von Strom oder Druckluft und können selbst schwerste Schraubvorgänge leicht, schonend und unfallsicher bewältigen
- mit umschaltbarer Rückdreh-sperre ausgestattet. Sie garantiert auch bei hohen Drehmomenten ein exaktes Halten der Kraft
- Zusammen mit einem JUWEL-Drehmoment-schlüssel (nicht im Liefer-umfang enthalten) entsteht ein Schraubwerkzeug mit dem präzise Drehmoment-verschraubungen erreicht werden



Lieferung inklusive

- Abstützung schräg
- Knarre ½“
- Drehmomenttabelle
- Prüfzertifikat
- Bedienanleitung
- Werkzeugkoffer Stahl
- Ersatzscherstifte

Mechanische Drehmomentschrauber bis 10000 Nm



Technische Daten

TYP	Typ 01 RS	Typ 02	Typ 02K	Typ 03	Typ 03L	Typ 04	Typ 06	Typ 07
Art.-Nr.	10 110 000	10 200 000	10 210 000	10 300 000	10 310 000	10 400 000	10 600 000	10 700 000
Drehmoment min.-max. (Nm)	160-1200	540-3200	540-3200	540-4200	1460-5400	680-6200	1860-10000	1900-12000
Eingangsvierkant E*	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Antriebsvierkant A	1"	1"	1"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
Getriebedurchm. (mm) D	85	88	88	88	88	130	130	175
Höhe (mm) H	180	225	340	235	275	265	315	328
Gewicht (kg)	3,6	4,7	5,9	5,9	7,5	10,8	15,8	19
Untersetzung**	1 : 4	1 : 16	1 : 16	1 : 16	1 : 64	1 : 22	1 : 60	1 : 74,8

* Wahlweise 3/4" Innen- oder Außenvierkant

** Hinweis für die Konstruktion: Beim Einsatz von Mechanischen Drehmomentschraubern bei der Untersetzung unbedingt Eingang und Ausgang der Drehmomenttabelle beachten.

Drehmomentschlüssel

- garantieren geringen Kraftaufwand und gewährleisten Präzision auf höchster Ebene
- sind rechts-links umschaltbar



Der JUWEL Drehmomentschlüssel signalisiert Ihnen,

- hörbar durch Klicken
- spürbar durch plötzliches Abknicken und
- optisch durch Herauskommen des roten Kontrollknopfes

das Erreichen des von Ihnen eingestellten Wertes.

Art.-Nr.:

TYP 01

20 001 005

TYP 15

20 001 009

Leistung (Nm) min.-max.:

40 - 360

300 - 800

Genauigkeit:

+/- 2 %

+/- 2 %

Abstützung für Verschraubungsgeräte

Abstützung Stahl; schräg



Art.-Nr.	Passend für	
10 200 013	mech.-Kraftschrauber elektro.-Kraftschrauber pneum.-Kraftschrauber	Typ: 01RS, 02, 02K Typ: TES-/TEWS-101, 241, JBSL-/JBWSL-120, 250 Typ: TL-/TLW-100, 240
10 300 005	mech.-Kraftschrauber elektro.-Kraftschrauber pneum.-Kraftschrauber	Typ: 03, 03L Typ: TES-/TEWS-351, 501/1K, JBSL-/JBWSL-350, 500 Typ: TL-/TLW-350, 500
10 400 009	mech.-Kraftschrauber elektro.-Kraftschrauber pneum.-Kraftschrauber	Typ: 04, 06, 07 Typ: TES-/TEWS-601/1, 901, JBSL-/JBWSL-600, 900 Typ: TL-/TLW-600, 900

Abstützung Aluminium; schräg



Art.-Nr.	Passend für	
50 080 012	elektro.-Kraftschrauber pneum.-Kraftschrauber	Typ: TES-/TEWS-81, JBSL-/JBWSL-80 Typ: TL-/TLW-80
10 200 014	mech.-Kraftschrauber elektro.-Kraftschrauber pneum.-Kraftschrauber	Typ: 01RS, 02, 02K Typ: TES-/TEWS-101, 241, JBSL-/JBWSL-120, 250 Typ: TL-/TLW-100, 240
10 400 020	mech.-Kraftschrauber elektro.-Kraftschrauber pneum.-Kraftschrauber	Typ: 04 Typ: TES-/TEWS-601/1, JBSL-/JBWSL-600 Typ: TL-/TLW-600

Abstützring



Art.-Nr.	Passend für	
10 200 018	mech.-Kraftschrauber elektro.-Kraftschrauber pneum.-Kraftschrauber	Typ: 01RS, 02, 02K Typ: TES-/TEWS-81, 101, 241, JBSL-/JBWSL-80, 120, 250 Typ: TL-/TLW-80, 100, 240
10 300 020	mech.-Kraftschrauber elektro.-Kraftschrauber pneum.-Kraftschrauber	Typ: 03, 03L Typ: TES-/TEWS-351, 501/1K, JBSL-/JBWSL-350, 500 Typ: TL-/TLW-350, 500
10 400 025	mech.-Kraftschrauber elektro.-Kraftschrauber pneum.-Kraftschrauber	Typ: 04, 06 Typ: TES-/TEWS-601/1, 901, JBSL-/JBWSL-600, 900 Typ: TL-/TLW-600, 900

Abstützringe werden dazu benutzt, speziell auf den Verschraubungsfall ausgerichtete Abstützungen herzustellen. An diese Abstützringe kann eine aus schweißbarem Material bestehende Stelllage angebracht werden, um dem Drehmoment des Schraubers entgegenzuwirken.

Sonderanfertigungen

Konstruktion und Fertigung elektrischer Verschraubungsgeräte
in Sonderausführung



Abgewinkelter Bahnschrauber



Schrauber mit
rotierender Verlängerung

- Spezielle Verschraubungsgeräte
- Sonderabstützungen
- Kundenspezifische Aufstecknüsse

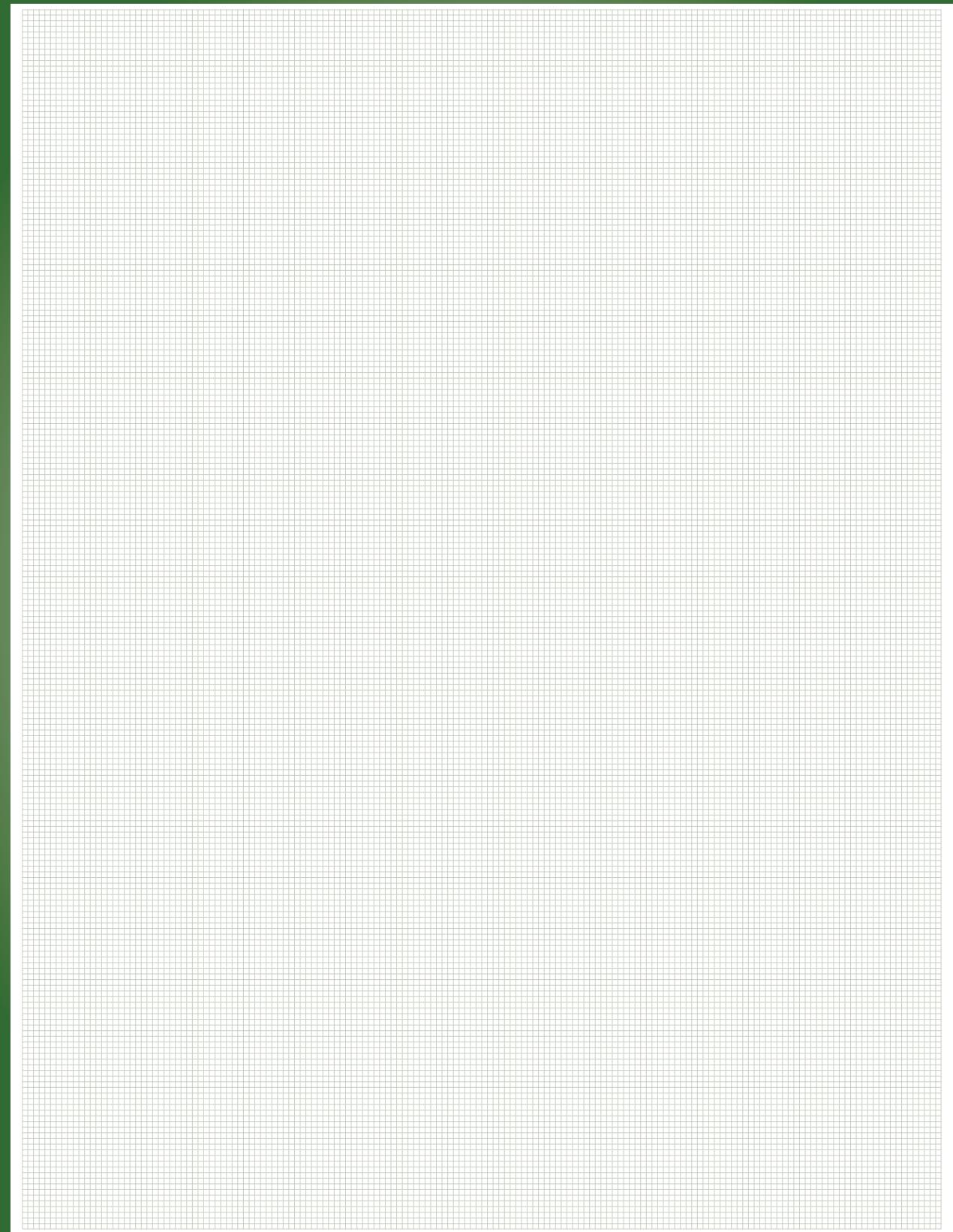


Gerader Bahnschrauber

Elektroschrauber mit Seitenantrieb



Notizen



Serviceleistungen

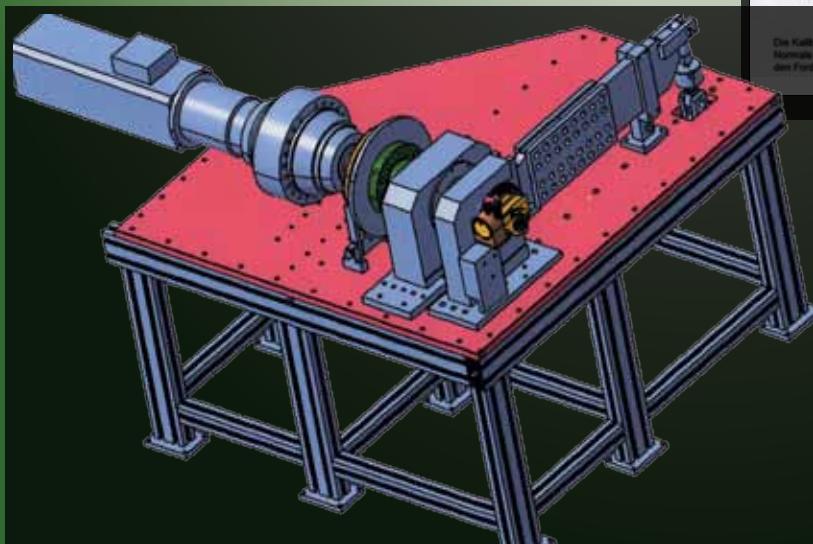
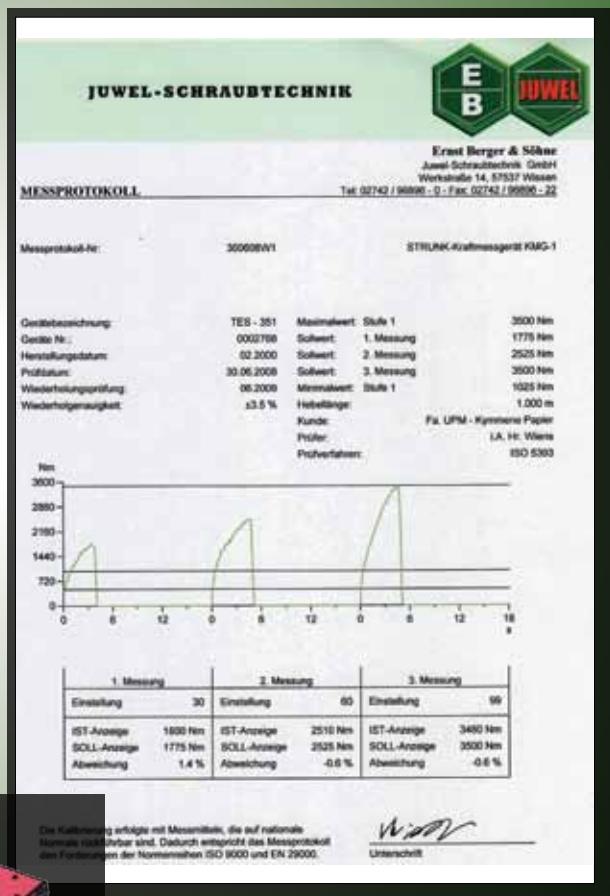
Wir bieten

- Kalibrier- und Reparaturservice für elektrische, hydraulische, pneumatische und mechanische Drehmomentschrauber, selbstverständlich auch für alle Fremdgeräte
- Schulungen, Beratungen & Geräteeinweisung in unserem Hause oder vor Ort
- umfangreiches Zubehörprogramm, z.B. Aufstecknäpfe, Inbushalter, Inbuseinsätze
- Sonderwerkzeuge auf Anfrage erhältlich
- Verschraubungsservice vor Ort durch unsere qualifizierten Servicemitarbeiter
- Mietservice für nicht alltägliche Schraubfälle

Dokumentation

Alle **neuen** Schraubgeräte erhalten eine Drehmomenttabelle, die sich aus der Prüfung des jeweiligen Gerätes ergibt. Die beigefügten Prüfberichte dokumentieren die genauen Drehmomente.

Die Messdaten werden nummerisch und graphisch in einem Standardisierten Protokoll dargestellt. Die Prüfung der kontinuierlich drehenden Schraubgeräte wird nach ISO-5393 vorgenommen.



Durch Zusammenarbeit mit der Universität Siegen, wurde unter anderem unser neues Prüfcenter entwickelt. Dadurch sind wir zukünftig in der Lage, Kalibrierservice für Schraubgeräte bis 50 000 Nm Drehmomentleistung durchzuführen.

Referenzen



BASF



CASAR®
SPEZIALDRAHTSEILE



Linde

LIEBHERR



SANDVIK

SIEMENS

SIEMENS

Siemens Wind Power GmbH

ThyssenKrupp



Vestas®

VOITH





KONSTRUKTION • FERTIGUNG • VERKAUF • SERVICE

JUWEL-Kraftschrauber geeignet für:

- Stahl- und Anlagenbau
- Montage und Service Windenergie
- Kranmontagen
- Schiffbau
- Behälterbau
- Baugeräteservice
- den Einsatz in vielen weiteren Industriebranchen

Überreicht durch:

中国授权代理 北京和成兴业机电设备销售有限公司



全国免费客服热线 400-616-1836

www.bjwjjd.com