

Schraubtechnik 2012





Produkt- und Leistungsübersicht _____ 3

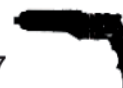
Elektronik-Schrauber

Elektronik-Drehmomentschrauber _____ 4



Elektro-Schrauber

Elektro-Drehmomentschrauber _____ 7



Digitale Akku-Schrauber

Digitale Akku-Drehmomentschrauber _____ 8



Pneumatik-Schrauber

Pneumatik-Drehmomentschrauber _____ 9

Pneumatik-Hochgeschwindigkeitsschrauber _____ 10

Radbolzen-Schrauber _____ 11



Zubehör

Reaktionsarme _____ 12

Verlängerungen _____ 13



Hydraulische Schrauber

Hydraulische Vierkant-Schrauber _____ 14

Hydraulische Sechskant-Kassettenschrauber _____ 15



Zubehör

Reduziereinsätze _____ 18



Hydraulikpumpe

Hydraulik-Hochleistungspumpen _____ 20



Hydraulische Kraftschrauber

- Hydraulische Vierkantschrauber
Leistung bis 48.700 Nm
Antriebsvierkant ¾" bis 2 ½"
- Hydraulische Kassettenschrauber
Leistung bis 44.500 Nm
Schlüsselweiten 19 bis 175 mm
- Motorpumpen für Schraubtechnik
Ein- oder mehrstufig
Elektro- oder Druckluftantrieb



Elektro-/ Pneumatik-/ Digitale Akku-Drehmomentschrauber

- Leistung bis 13.000 Nm
- Antriebsvierkant ½" bis 1 ½"
- Gerade Ausführung
- Winkelausführung
- Pistolen- oder Spatengriff
- Optionen: Druckluft- oder Akku-Antrieb



Mietgeräte

- Hydraulikschrauber
- Elektro-Drehmomentschrauber
- Hydraulikzylinder 10 bis 100 Tonnen
- Schwerlastheber 100 bis 500 Tonnen
- Hohlkolbenzylinder



- Spreizer
- Mutternsprenger
- Abzieher
- Handpumpen
- Motorpumpen und Aggregate

Service

- Wartung und Reparatur von:

1. Druckluftwerkzeugen aller Art
2. Elektrowerkzeugen aller Art
3. Hydraulikanlagen
4. Schwerlasthebern bis 1.400 Tonnen
5. Hydraulikpumpen und Aggregate
6. Hydraulikmuttern
7. Hydraulikschraubern
8. Elektro- und Luft-Drehmomentschraubern
9. Drehmomentschlüsseln



- UVV-Prüfungen nach BGV D8 und A3
- Kalibrierung und Einstellung von Drehmomentschraubern und Drehmomentschlüsseln
- Sondermaschinenbau

Elektronik-Drehmomentschrauber



Unsere neue E-RAD-Serie bietet die fortschrittlichsten elektronischen Pistolengriff-Drehmomentschrauber der Welt. Durch das legendäre, schlanke Planetengetriebe und die Exaktheit des Elektro-Servomotors wird ein äußerst hoher Grad an Genauigkeit und Wiederholbarkeit erreicht. Mit Drehmomenten bis zu 8.100 Nm bei einer Genauigkeit von $\pm 3,0\%$, einer Wiederholgenauigkeit von $\pm 2,0\%$, sowie der Fähigkeit zur Drehwinkelmessung und Datenspeicherung, bietet die E-RAD-Serie eine erschwingliche Lösung für den Einsatz elektronischer Schrauber.

Präzise Verschraubungssteuerung durch Technik und Konstruktion

Leichter

Durch eine Kombination aus den neuesten Fortschritten in der ergonomischen Konstruktion und einem höchstbeständigen Transportkoffer, bietet die neue E-RAD-Serie eine leichtgewichtige Alternative zu anderen Schraubsystemen.

Schneller

Verglichen zu anderen konventionellen Drehmomentsystemen, z. B. Hydraulikschraubern, vermindert die E-RAD-Serie durch kontinuierlichen Drehmomentaufbau die Fertigungszeiten bis zu 60 %. Dadurch wird die Produktivität und Arbeitsgeschwindigkeit deutlich erhöht.

Stärker

Mit einem unübertrefflichen Kraft-Gewicht-Verhältnis und unserer schlanken, patentierten Getriebekonstruktion, bieten die Werkzeuge der E-RAD-Serie höchste Zuverlässigkeit und Beständigkeit in der Industrie.



Elektronik-Drehmomentschrauber



- **Sollwertwahl mit Taster**

Schnelle, fehlerfreie und bequeme Sollwerteinstellung (Drehmoment und/oder Drehwinkel).

- **Leichter und ergonomischer Pistolengriff**

Der ausbalancierte Pistolengriff mit niedrigem Profil verhindert eine Ermüdung des Bedieners und erhöht die Produktivität.

- **Extrem leiser Geräuschpegel mit nur 70 – 75 db**

Der weltweit leiseste Hochmomentschrauber reduziert die Geräuschemission beachtlich.

- **Grüne (IO) und rote (NIO) LED-Leuchten**

Helle, im Werkzeug integrierte LED-Leuchten signalisieren schnell und sicher das Verschraubungsergebnis.



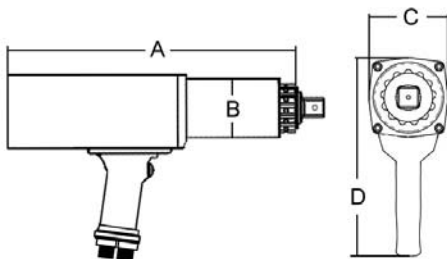
- **Datenerfassungssoftware**

Die E-RAD-Schrauber werden mit einer Datenerfassungssoftware geliefert, womit die Rückverfolgbarkeit aller Drehmoment- und/oder Drehwinkelwerte möglich ist.



- **Kühlung**

Ein Ventilatorbausatz ist zum Kühlen bei längerem Dauerbetrieb integriert.



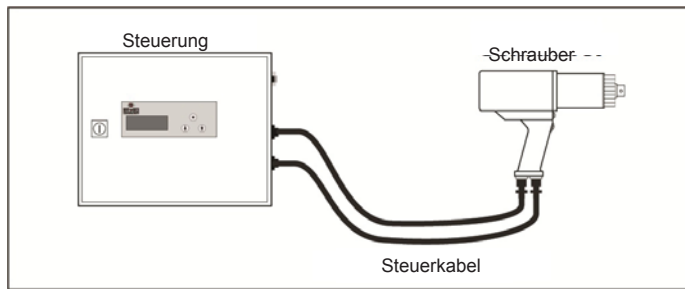
Abmessungen und Auswahltabelle

Typ	Antriebs- vierkant	Drehmoment (Nm)		Drehzahl (min ⁻¹)	Gewicht (kg)	Abmessungen (mm)			
		Min.	Max.			A	B	C	D
E-RAD 950	¾"	135	950	30	5,4	336	64	76	210
E-RAD 1600	1"	270	1.600	24	6,8	353	76	76	210
E-RAD 2700	1"	340	2.700	10,5	8,1	364	76	89	222
E-RAD 3400C	1"	340	3.400	7,5	8,1	376	76	76	210
E-RAD 4000	1"	675	4,050	8,1	10,6	425	86	89	222
E-RAD 5400	1 ½"	1.080	5.400	5,2	14	450	101	89	222
E-RAD 8000	1 ½"	2.030	8.100	4	13	420	102	89	222

Elektronik-Drehmomentschrauber



E-RAD-Controller und Optionen



Lieferumfang

E-RAD-Schrauber Abstützung
 Steuerkabel Digitaler Controller
 Bedienanleitung Kalibriersoftware

Die E-RAD-Controller sind in zwei Gehäusevarianten lieferbar.



Auswahl von Controllervarianten

Art.-Nr.	Bezeichnung	Gehäuseausführung	Spannung	Gewicht	Abmessung (mm)		
			(V)		Länge	Höhe	Breite
16499	Controller	Wasserdicht	120	6,4	339	152	295
16500	Controller	Wasserdicht	230	6,4	339	152	295
17026	Controller	Stahlblech	120	9,8	470	300	305
17027	Controller	Stahlblech	230	9,8	470	300	305

Auswahl von Steuerkabeln

Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessung (m)
10984	Steuerkabel vom Controller zum Schrauber (Standard)	4,6
11845	Steuerkabel vom Controller zum Schrauber	6,1
11846	Steuerkabel vom Controller zum Schrauber	7,6

Elektro-Drehmomentschrauber

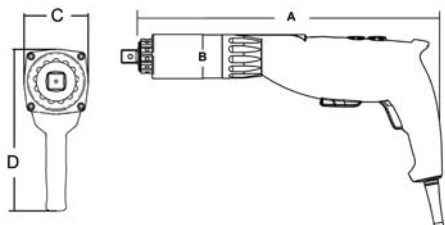


- Hochleistungsverschraubungsgerät mit Drehmoment-Abschaltsystem
- 100-fach einstellbares Drehmoment
- Rechts- / Linkslauf-Umsteuerung
- Pistolengriff mit Tipptastensteuerung
- 360° drehbarer Handgriff, damit keine Momentübertragung auf den Werker
- Genauigkeit $\pm 3,5 \%$ bei gleichem Schraubfall
- Vergossene Steuerelektronik zum Schutz gegen Feuchtigkeitseinflüsse
- Geräuscharm

Beschreibung

Mit dem Elektro-Drehmomentschrauber der Serie MER kann man Verschraubungen schnell, sicher, präzise und geräuscharm verschrauben oder lösen. Die Drehmenteinstellung erfolgt über einen Tipptaster mit 100 Einstellmöglichkeiten. Die robuste und zuverlässige Steuerelektronik ermöglicht eine Wiederholgenauigkeit von $\pm 3,5 \%$ bei gleichem Schraubfall. Durch den Betrieb an 230 V-Stromquellen ist der MER vielerorts einsetzbar.

Alle Schrauber werden mit Abstützung, Drehmomenttabelle, Prüfzertifikat und Bedienanleitung in einem Tragekoffer geliefert.



Abmessungen und Auswahltabelle

Typ	Antriebsvierkant	Drehmoment (Nm)		Drehzahl (min^{-1})	Gewicht (kg)	Abmessungen (mm)			
		Min.	Max.			A	B	C	D
MER 6	3/4"	120	650	18	4	395	63	73	210
MER 14	3/4"	410	1.350	9	4,9	438	63	73	210
MER 21	1"	450	2.150	5	6,7	445	76	73	210
MER 31	1"	500	3.100	4	7	457	76	73	210
MER 45	1" & 1 1/2"	600	4.500	6	8,8	495	86	73	210
MER 60	1 1/2"	720	6.000	5	12,7	535	101	73	210
MER 70	1 1/2"	720	7.000	5	12,7	535	101	73	210

Digitale Akku-Drehmomentschrauber



AKKU-BETRIEBENE Drehmomentschrauber bieten unübertroffene Kraft, Vielseitigkeit und Zuverlässigkeit mit einer Genauigkeit von $\pm 5\%$.

Unter Verwendung unserer Präzisionsgetriebe macht die leichte Ausführung diese Geräte ideal für alle möglichen Anwendungen, speziell für solche, wo Druckluft oder Elektrizität nicht zur Verfügung stehen.



Stellen Sie sich nur mal diese Freiheit vor...

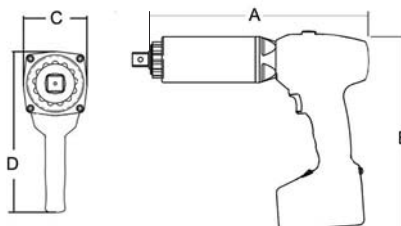
Keine Luftleitungen! Keine Stromkabel! Keine Probleme!

- Digitales Display
- Patentiertes Getriebe
- 2-Gang-Automatik
- Unverwechselbare Anzeige
- 18 V Lithium-Ion-Akku
- Individuell kalibrierbar



Alle DB-RAD-Schrauber werden kalibriert und mit folgendem Zubehör ausgeliefert:

- DB-RAD-Schrauber
- Standard-Reaktionsarm
- Ersatz-Akku
- Schnellladegerät
- Wasserdichter Transportkoffer



Abmessungen und Auswahltabelle

Typ	Antriebsvierkant	Drehmoment (Nm)		Drehzahl (min ⁻¹)	Gewicht (kg)	Abmessungen (mm)			
		Min.	Max.			A	B	C	D
DB-RAD 675	3/4"	135	675	26	5,0	324	69	76	279
DB-RAD 1350	3/4"	350	1.350	12	5,2	330	69	76	279
DB-RAD 2000	1"	500	2.000	8	5,3	349	69	76	279

Pneumatik-Drehmomentschrauber

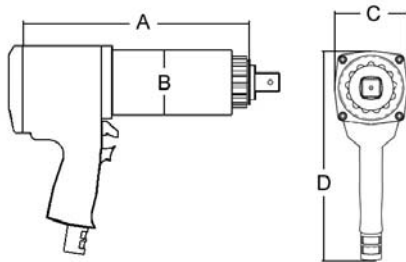


- Drehmomenteinstellung über ein fein abgestuftes Druckminderventil
- Genauigkeit $\pm 5\%$ bei gleichem Schraubfall
- Wiederholgenauigkeit $\pm 2\%$
- Effizientestes Leistungs-Gewichts-Verhältnis
- Äußerst robust, schnell, sicher sowie geräusch- und vibrationsarm
- Kontinuierlicher und kontrollierter Drehmomentaufbau
- 360° drehbarer Handgriff, damit keine Momentübertragung auf den Werker
- Lieferung inklusive tragbarer Wartungseinheit, Prüfzertifikat mit Drehmomenttabelle und Dokumentation

Beschreibung

Unsere pneumatischen Drehmomentschrauber der Serie MPR bieten das effizienteste Leistungs-Gewichts-Verhältnis.

Das Drehmoment wird über ein fein abgestuftes Druckminderventil der mitgelieferten Wartungseinheit eingestellt. Durch den kontinuierlichen und gleichmäßigen Drehmomentaufbau erfolgt kein Hämmern, wodurch Lärm und Vibrationen bei der Verschraubung stark reduziert werden.



Abmessungen und Auswahltabelle

Typ	Antriebsvierkant	Drehmoment (Nm)		Drehzahl (min ⁻¹)	Gewicht (kg)	Abmessungen (mm)			
		Min.	Max.			A	B	C	D
MPR 10	3/4" & 1/2"	35	100	275	2,8	161	60	69	222
MPR 28	3/4"	40	240	90	2,7	167	60	69	222
MPR 48	3/4"	70	440	65	2,6	167	60	69	222
MPR 75	3/4"	100	680	35	2,8	185	60	69	222
MPR 100	3/4"	150	860	30	3,5	228	63	69	228
MPR 140	3/4"	275	1.150	20	3,5	228	63	69	228
MPR 190	1"	400	1.900	15	5,5	228	76	83	241
MPR 240	1"	500	2.400	10	5,5	228	76	83	241
MPR 340	1"	600	3.150	8	6	246	77	83	241
MPR 460	1 1/2"	1.100	4.400	12	9	325	86	93	264
MPR 600	1 1/2"	1.200	6.000	7	12	353	101	93	264
MPR 800	1 1/2"	2.700	8.000	7	12	305	110	95	290
MPR 1150	1 1/2"	4.000	11.000	5	17	431	120	127	279

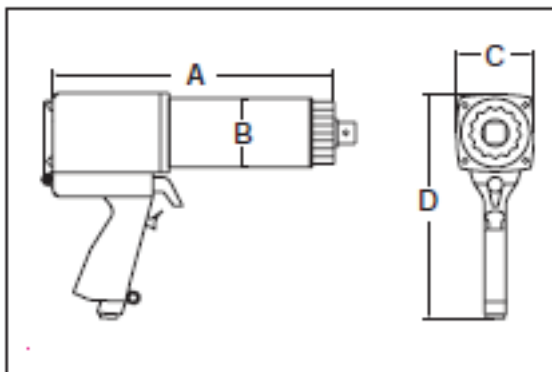
Pneumatik-Hochgeschwindigkeitsschrauber



- Hochgeschwindigkeitsschrauber mit 2-Gang-Automatik
- Drehmomenteinstellung über ein fein abgestuftes Druckminderventil
- Genauigkeit $\pm 5\%$ bei gleichem Schraubfall
- Wiederholgenauigkeit $\pm 2\%$
- Effizientestes Leistungs-Gewichts-Verhältnis
- Äußerst robust, schnell, sicher sowie geräusch- und vibrationsarm
- Kontinuierlicher und kontrollierter Drehmomentaufbau
- Lieferung inklusive tragbarer Wartungseinheit, Prüfzertifikat mit Drehmomenttabelle und Dokumentation

Beschreibung

Die MPR-2-Serie besitzt ein feinmechanisches, hochtouriges Getriebe mit 2-Gang-Automatik. Dadurch wird ein schneller Ablauf von Verschraubungen ermöglicht. Die Umschaltung zwischen Schnell- und Lastgang erfolgt automatisch. Das Drehmoment wird über ein fein abgestuftes Druckminderventil der mitgelieferten Wartungseinheit eingestellt. Durch den kontinuierlichen und gleichmäßigen Drehmomentaufbau erfolgt kein Hämmern, wodurch Lärm und Vibrationen bei der Verschraubung stark reduziert werden.



Abmessungen und Auswahltabelle

Typ	Antriebs- vierkant	Drehmoment (Nm)		Drehzahl (min^{-1})	Gewicht (kg)	Abmessungen (mm)			
		Min.	Max.			A	B	C	D
MPR 48-2	3/4"	150	440	300	3,7	228	60	69	222
MPR 75-2	3/4"	275	680	170	4	241	60	69	222
MPR 110-2	3/4"	400	1.100	170	5,2	247	72	83	241
MPR 190-2	1"	700	1.900	69	7,2	292	76	83	241
MPR 240-2	1"	950	2.400	53	7,2	292	76	83	241
MPR 400-2	1"	1.900	4.000	55	11,3	398	78	86	264

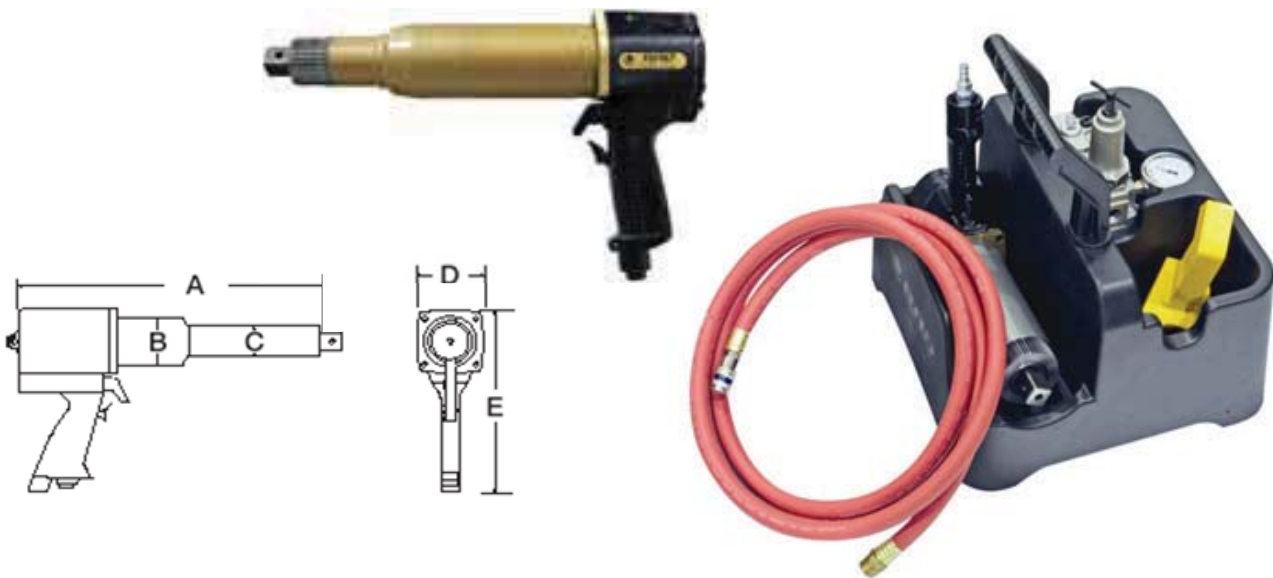
Radbolzen-Schrauber



- Verlängerter Ansatz mit maßgefertigten Abstützungen
- Drehmomenteinstellung über Druckminderventil
- Genauigkeit $\pm 5\%$ bei gleichem Schraubfall
- Wiederholgenauigkeit $\pm 2\%$
- Effizientestes Leistungs-Gewichts-Verhältnis
- Geräuscharm
- Kontinuierlicher Fluss von kontrolliertem Drehmoment
- Lieferung inklusive tragbarer Wartungseinheit, Prüfzertifikat mit Drehmomenttabelle und Dokumentation

Beschreibung

Der MPR-R wird durch seinen verlängerten Ansatz mit maßgefertigt lieferbaren Abstützungen charakterisiert, wodurch Radbolzen sehr einfach erreicht werden. Für Sicherheit und Ergonomie sorgen der erweiterte Antrieb und die Auflagekraft. Der Radbolzen-Schrauber ist perfekt für hohe Beanspruchungen von Lastwagen mit 50 – 400 Tonnen Fassungsvermögen und Frontladern im Bergbau. Der MPR-R-Schrauber wird über ein fein abgestuftes Druckminderventil der mitgelieferten Wartungseinheit eingestellt. Durch den kontinuierlichen und gleichmäßigen Drehmomentaufbau wird das Hämmern und der Lärm bei der Verschraubung stark reduziert.

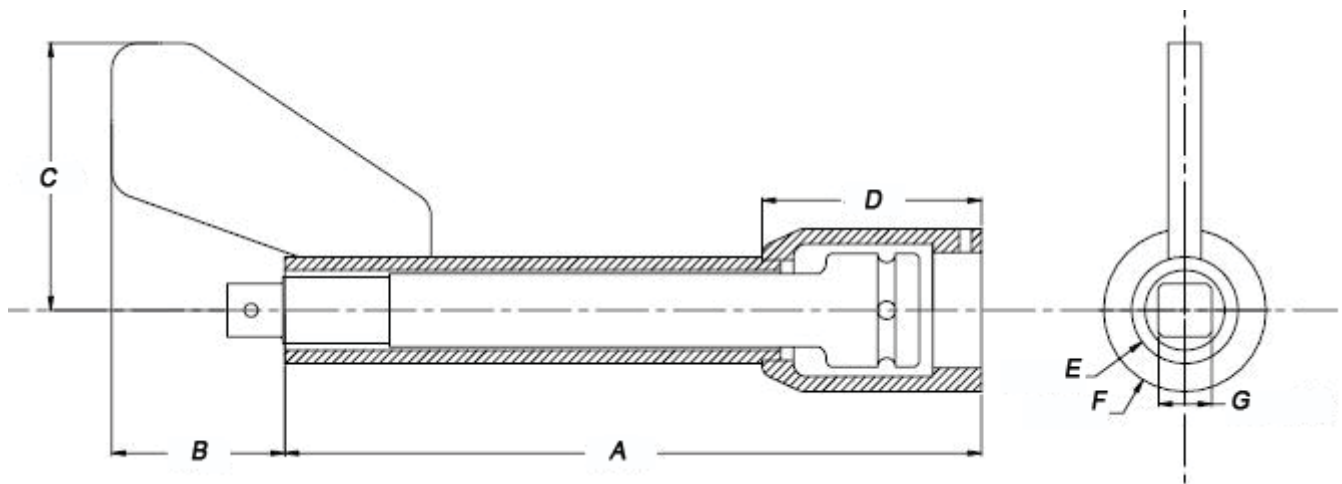


Abmessungen und Auswahltabelle

Typ	Antriebsvierkant	Drehmoment (Nm)		Drehzahl (min ⁻¹)	Gewicht (kg)	Abmessungen (mm)				
		Min.	Max.			A	B	C	D	E
MPR 80-R	3/4"	130	770	230	5,4	368	63	-	69	228
MPR 100-R	3/4"	200	950	115	5,4	368	63	-	69	228
MPR 190-R	1"	400	1.900	14	12,4	546	76	50	83	241
MPR 240-R	1"	700	2.450	10	12,4	546	76	50	83	241

					
Typ	Standard	Tiefarm	Doppelarm	blank	blank
MPR 48 / 75	STR.10686	STR.10687	STR.10688	STR.10036	STR.10037
MPR 110	STR.10043	STR.10458	STR.10459	STR.10044	STR.10045
MPR 100 / 140	STR.13366	STR.13367	STR.13368	STR.13364	STR.13365
MPR 190 / 240	STR.10004	STR.10007	STR.10009	STR.10005	STR.10008
MPR 340	STR.10514	STR.10515	STR.10516	STR.10513	STR.10448
MPR 400	STR.10022	STR.10025	STR.10027	STR.10024	STR.10026
MPR 460	STR.11531	STR.11534	STR.11533	STR.11530	STR.11532
MPR 600	STR.10039	STR.10401	STR.10403	STR.10040	STR.10402
MPR 800	STR.15375	STR.15788	STR.15790	STR.15373	STR.15789
MPR 1150	STR.12885	STR.13508	STR.13509	STR.13505	STR.13506
MPR 100-2	STR.13512	STR.12902	STR.14135	STR.13773	STR.12903
MPR 190-2 / 240-2	STR.10004	STR.10007	STR.10009	STR.10005	STR.10008
MPR 400-2	STR.10022	STR.10025	STR.10027	STR.10024	STR.10026
MPR 80-R / 100-R	STR.13512	STR.12902	STR.14135	STR.13773	STR.12903
MPR 190-R / 240-R	STR.13484	STR.13515	STR.13516	STR.13513	STR.13514
E-RAD 950	STR.11460	STR.11461	STR.11463	STR.11459	STR.11462
E-RAD 1600	STR.10004	STR.10007	STR.10009	STR.10005	STR.10008
E-RAD 2700	STR.10247	STR.10395	STR.10397	STR.10394	STR.10396
E-RAD 3400 C	STR.10514	STR.10515	STR.10516	STR.10513	STR.10448
E-RAD 4000	STR.11531	STR.11534	STR.11533	STR.11530	STR.11532
E-RAD 5400	STR.10039	STR.10401	STR.10403	STR.10040	STR.10402
E-RAD 8000	STR.16368	STR.17643	Auf Anfr.	STR.16260	Auf Anfr.
MER 6	STR.10686	STR.10687	STR.10688	STR.10036	STR.10037
MER 14	STR.13366	STR.13367	STR.13368	STR.13364	STR.13365
MER 21	STR.10004	STR.10007	STR.10009	STR.10005	STR.10008
MER 31	STR.10514	STR.10515	STR.10516	STR.10513	STR.10448

Sollten Sie einen speziellen Schraubfall haben, und keiner dieser Reaktionsarme entspricht Ihren Anforderungen, so nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf. Wir sind in der Lage jeden Reaktionsarm für Ihre Einsatzbedingungen anzupassen.



Abmessungen und Auswahltabelle

Artikel-Nr.	Beschreibung	Abmessungen (mm)						
		A	B	C	D	E	F	G
STR.14195	MPR 140 - 305 mm Verlängerung	324	-	-	-	40	59	3/4"
STR.14200	MPR 140 - 381 mm Verlängerung	394	-	-	-	40	59	3/4"
STR.14205	MPR 140 - 457 mm Verlängerung	465	-	-	-	40	59	3/4"
STR.10259	MPR 240 - 305 mm Verlängerung	307	83	118	96	48	67	1"
STR.10257	MPR 240 - 381 mm Verlängerung	385	83	118	96	48	67	1"
STR.10258	MPR 240 - 457 mm Verlängerung	433	83	118	96	48	67	1"
STR.12096	MPR 340 - 305 mm Verlängerung	309	77	118	98	48	72	1"
STR.12061	MPR 340 - 381 mm Verlängerung	387	77	118	98	48	72	1"
STR.12097	MPR 340 - 457 mm Verlängerung	434	77	118	98	48	72	1"
STR.12087	MPR 400 - 305 mm Verlängerung	303	77	118	87	48	75	1"
STR.10734	MPR 400 - 381 mm Verlängerung	374	77	118	87	48	75	1"
STR.10735	MPR 400 - 457 mm Verlängerung	444	77	118	87	48	75	1"



MPR 140 - Verlängerung 305 mm

Hydraulische Vierkant-Schrauber

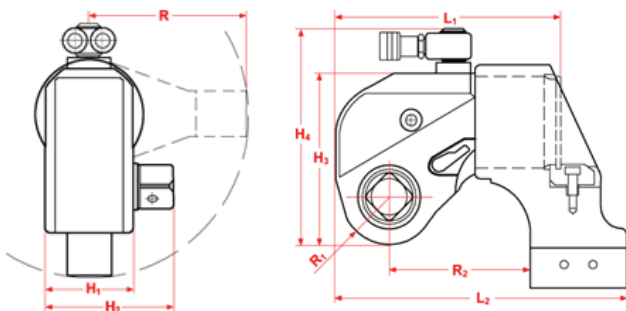


- Kompaktes, leichtgewichtiges Aluminiumgehäuse
- Betriebsdruck bis 700 bar
- Genauigkeit $\pm 3\%$
- Torsions-Rückhalteklinkensystem
- Abstützarm mit Sicherung für alle Positionen
- $360^\circ \times 180^\circ$ Anschluss-Drehgelenk mit Schnellkupplungen
- Geeignet für kontinuierlichen Einsatz bei maximalem Druck
- Höhere Drehmomente auf Anfrage möglich

Beschreibung

Durch das leichte Legierungsmaterial bietet die Serie MXTA höchste Leistung bei kleinstem Gesamtgewicht. Dadurch wird die Produktivität aufgrund einfacher Handhabung des Werkzeuges und abnehmenden Zeitaufwandes gesteigert.

Der Standard-Vierkantantrieb kann mit handelsüblichen Stecknüssen sowie anderen Zusatzgeräten in Betrieb genommen werden. Für Sicherheit bei großen Drehmomenten sorgt der Reaktionsarm, welcher durch einen einfachen Hebelmechanismus am Werkzeug angebracht und entfernt werden kann. Mit dem Torsions-Rückhalteklinkensystem wird der maximale Wirkungsgrad erreicht, da die Bolzentorsion bei jedem Hub zurückgehalten wird. So wird eine direkte Vorspannkraft-Übertragung optimiert.



Abmessungen und Auswahltabelle

Typ	Antriebsvierkant	Drehmoment (Nm)		Gewicht (kg)	Abmessungen (mm)								
		Min.	Max.		L1	L2	H1	H2	H3	H4	R1	R2	R
07 MXTA	3/4"	110	1.100	1,8	111	139	42	66	76	108	21	68	76
1 MXTA	3/4"	180	1.850	2,5	145	174	50	72	96	131	26	85	92
3 MXTA	1"	430	4.500	5	178	229	68	95	127	176	34	114	125
5 MXTA	1 1/2"	740	7.500	8	211	271	80	123	149	199	39	137	140
8 MXTA	1 1/2"	1.000	10.700	11	222	293	90	134	167	217	47	153	165
10 MXTA	1 1/2"	1.550	15.500	15	245	318	100	142	182	232	51	154	180
20 MXTA	2 1/2"	2.600	26.600	26,5	308	384	120	183	220	270	59	186	215
25 MXTA	2 1/2"	3.400	34.700	35	323	401	137	200	247	297	66	199	230
35 MXTA	2 1/2"	4.800	48.700	50	373	466	153	216	282	332	77	241	245

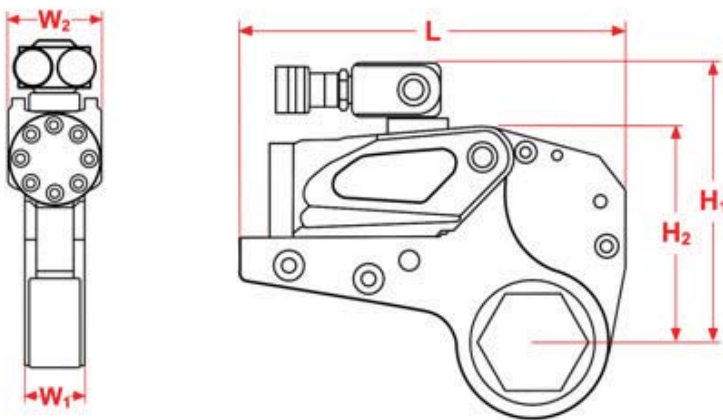
Hydraulische Sechskant-Kassettschrauber



- Leistungsstarke und flache Ausführung
- Betriebsdruck bis 700 bar
- Genauigkeit $\pm 3\%$
- Torsions-Rückhalteklinkensystem
- alle Standard-Ringschlüssel-Kassetten mit maximalem Drehmoment belastbar
- $360^\circ \times 180^\circ$ Anschluss-Drehgelenk mit Schnellkupplungen
- Wechselkassetten mit geringem Kopfradius
- Geeignet für kontinuierlichen Einsatz bei maximalem Druck

Beschreibung

Der hydraulische Sechskant-Kassettschrauber der Serie XLCTU wird durch seine kompakte, flache und schmale Bauweise charakterisiert. Mit dieser Konstruktion ist er perfekt bei höhenbegrenzten Anwendungen. Mit dem Torsions-Rückhalteklinkensystem wird der maximale Wirkungsgrad erreicht, da die Bolzentorsion bei jedem Hub zurückgehalten wird. So wird eine direkte Vorspannkraft-Übertragung optimiert. Darüber hinaus wird der XLCTU durch seine Sicherungskupplungen und durch einen 360° drehbaren Hydraulikanschluss ausgezeichnet.



Abmessungen und Auswahltabelle

Typ	Schlüsselweite (mm)	Drehmoment (Nm)		Gewicht (kg)		Abmessungen (mm)				
		Min.	Max.	Antrieb	Kassette	L	H1	H2	W1	W2
2 XLCTU	19 - 60	220	2.400	1	1,6	196	126	102	32	50
4 XLCTU	34 - 80	580	6.400	2	4,4	245	177	136	41	66
8 XLCTU	41 - 105	1.020	11.700	3,3	8	300	207	169	53	83
14 XLCTU	50 - 117	1.800	18.500	5,5	11,6	361	239	204	64	131
30 XLCTU	110 - 175	4.180	44.500	11,4	29	430	303	272	85	131

Wechselkassetten für Antriebszylinder XLCTU

Beschreibung

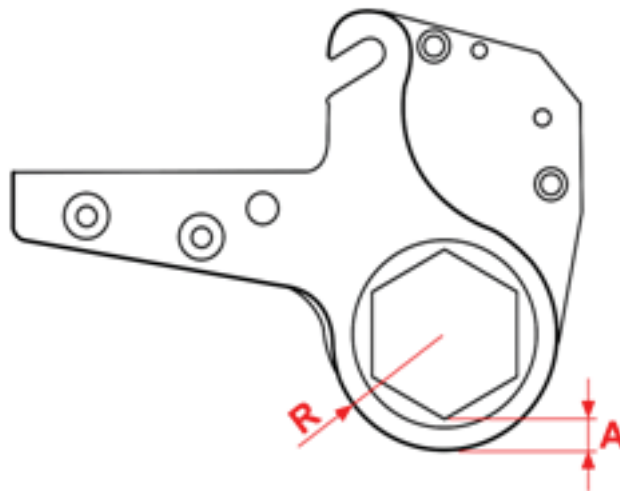
Alle Wechselkassetten des XLCTU sind für das maximale Drehmoment des jeweiligen Antriebszylinders ausgelegt. Das ist besonders wichtig wenn mit Zubehörteilen, wie Vierkantadaptern oder Inbuseinsätzen, gearbeitet wird.

Mit Hilfe der untenstehenden Maße R und A der Kassetten können Sie in den meisten Fällen schon vorab beurteilen, welche Wechselkassetten für Ihre Anwendungen zwingend notwendig sind und wo mit einem günstigeren Sechskant-Reduziereinsatz gearbeitet werden kann.

Andere Schlüsselweiten als die in der Tabelle aufgeführten metrischen Standardgrößen sind natürlich auch lieferbar.

Zöllige Größen oder auch Sonderformen fragen Sie bitte bei uns an.

Sollten die Radien für Ihren Einsatzfall mal zu groß sein, kontaktieren Sie uns und wir entscheiden, je nach erforderlichem maximalen Drehmoment, ob eine verringerte Wandstärke realisierbar ist.



Auswahltablelle siehe nächste Seite!

Hydraulische Sechskant-Kassettschrauber

Abmessungen und Auswahltabelle

Kassette 2 XLCTU	SW	R	A
2 LOW-19	19	27	16
2 LOW-22	22	27	14
2 LOW-27	27	27	11
2 LOW-30	30	29	12
2 LOW-32	32	29	11
2 LOW-34	34	31	11
2 LOW-36	36	31	10
2 LOW-41	41	34	10
2 LOW-46	46	37	10
2 LOW-50	50	40	11
2 LOW-55	55	43	11
2 LOW-60	60	46	11

Kassette 4 XLCTU	SW	R	A
4 LOW-34	34	36	16
4 LOW-36	36	36	15
4 LOW-41	41	39	15
4 LOW-46	46	42	15
4 LOW-50	50	44	15
4 LOW-55	55	46	14
4 LOW-60	60	50	15
4 LOW-65	65	53	15
4 LOW-70	70	56	15
4 LOW-75	75	59	15
4 LOW-80	80	61	15

Kassette 8 XLCTU	SW	R	A
8 LOW-41	41	46	22
8 LOW-46	46	46	19
8 LOW-50	50	46	17
8 LOW-55	55	50	18
8 LOW-60	60	52	17
8 LOW-65	65	55	17
8 LOW-70	70	58	17
8 LOW-75	75	60	17
8 LOW-80	80	63	16
8 LOW-85	85	66	16
8 LOW-90	90	69	16
8 LOW-95	95	71	16
8 LOW-100	100	75	17
8 LOW-105	105	78	17

Kassette 14 XLCTU	SW	R	A
14 LOW-50	50	6	31
14 LOW-55	55	60	28
14 LOW-60	60	60	25
14 LOW-65	65	60	22
14 LOW-70	70	60	19
14 LOW-75	75	63	19
14 LOW-80	80	66	19
14 LOW-85	85	69	19
14 LOW-90	90	72	20
14 LOW-95	95	74	19
14 LOW-100	100	77	19
14 LOW-105	105	80	19
14 LOW-110	110	83	19
14 LOW-115	115	87	20
14 LOW-117	117	87	19

Kassette 30 XLCTU	SW	R	A
30 LOW-85	85	78	28
30 LOW-90	90	78	26
30 LOW-95	95	83	28
30 LOW-100	100	83	25
30 LOW-105	105	89	28
30 LOW-110	110	89	25
30 LOW-115	115	95	28
30 LOW-117	117	95	27
30 LOW-120	120	95	25
30 LOW-125	125	101	29
30 LOW-130	130	101	26
30 LOW-135	135	104	26
30 LOW-140	140	110	29
30 LOW-145	145	110	26
30 LOW-150	150	116	29
30 LOW-155	155	116	26
30 LOW-160	160	128	36
30 LOW-165	165	128	33
30 LOW-170	170	128	30
30 LOW-175	175	128	27



Sechskant-Reduziereinsätze

Unsere Sechskantreduzierungen sind in allen beliebigen Größen erhältlich. Es ist jedoch empfehlenswert eine Mindestwandstärke von 5 mm einzuhalten.

Je nach Einsatzfall können auch dünnere Reduzierungen eingesetzt werden – jedoch bitten wir dies unbedingt vorab mit uns zu besprechen.



G2-46/36

Erklärung:

G2: Steht für das Antriebsgerät, hier 2-XLCTU

46: Schlüsselweite der Kassette, hier 46 mm

36: Schlüsselweite des Reduziereinsatzes, hier 36 mm

Auswahltabelle siehe nächste Seite!



Abmessungen und Auswahltabelle

Reduziereinsatz als Zubehör für Kassetten der XLCTU-Serie	Reduziereinsatz			Haltering
	Größe	Größe	Größe	
2 LOW-46	G2-46/36	G2-46/32	G2-46/30	H2-46
2 LOW-41	G2-41/32	G2-41/30	G2-41/27	H2-41
2 LOW-36	G2-36/30	G2-36/27	-	H2-36
2 LOW-32	G2-32/27	-	-	H2-32
4 LOW-65	G4-65/55	G4-65/50	G4-65/46	H4-65
4 LOW-60	G4-60/50	G4-60/46	G4-60/41	H4-60
4 LOW-55	G4-55/46	G4-55/41	G4-55/36	H4-55
4 LOW-50	G4-50/41	G4-50/36	G4-50/32	H4-50
4 LOW-46	G4-46/36	G4-46/32	G4-46/30	H4-46
4 LOW-41	G4-41/32	G4-41/30	G4-41/27	H4-41
4 LOW-36	G4-36/30	G4-36/27	-	H4-36
4 LOW-32	G4-32/27	-	-	H4-32
8 LOW-90	G8-90/80	G8-90/75	G8-90/70	H8-90
8 LOW-85	G8-85/75	G8-85/70	G8-85/65	H8-85
8 LOW-80	G8-80/70	G8-80/65	G8-80/60	H8-80
8 LOW-75	G8-75/65	G8-75/60	G8-75/55	H8-75
8 LOW-70	G8-70/60	G8-70/55	G8-70/50	H8-70
8 LOW-65	G8-65/55	G8-65/50	G8-65/46	H8-65
8 LOW-60	G8-60/50	G8-60/46	-	H8-60
8 LOW-55	G8-55/46	G8-55/41	-	H8-55
14 LOW-115	G14-115/105	G14-115/100	G14-115/95	H14-115
14 LOW-110	G14-110/100	G14-110/95	G14-110/90	H14-110
14 LOW-105	G14-105/95	G14-105/90	G14-105/85	H14-105
14 LOW-100	G14-100/90	G14-100/85	G14-100/80	H14-100
14 LOW-95	G14-95/85	G14-95/80	G14-95/75	H14-95
14 LOW-90	G14-90/80	G14-90/75	G14-90/70	H14-90
14 LOW-85	G14-85/75	G14-85/70	G14-85/65	H14-85
14 LOW-80	G14-80/70	G14-80/65	-	H14-80
14 LOW-75	G14-75/65	-	-	H14-75
30 LOW-155	G30-155/145	G30-155/130	G30-155/120	H30-155
30 LOW-145	G30-145/130	G30-145/120	G30-145/115	H30-145
30 LOW-130	G30-130/120	G30-130/115	G30-130/110	H30-130
30 LOW-120	G30-120/110	G30-120/105	G30-120/100	H30-120
30 LOW-115	G30-115/105	G30-115/100	G30-115/95	H30-115
30 LOW-110	G30-110/100	G30-110/95	G30-110/90	H30-110
30 LOW-105	G30-105/95	G30-105/90	G30-105/85	H30-105
30 LOW-100	G30-100/90	G30-100/85	G30-100/80	H30-100
30 LOW-95	G30-95/85	G30-95/80	-	H30-95
30 LOW-90	G30-90/80	-	-	H30-90



- Dreistufige mobile Hydraulikaggregate für Hydraulikschrauber mit Ein- und Zweischlauchsyste
- Leichtmetall-Ölbehälter mit Ölstands- und Temperaturanzeige
- Stufenlose Druckeinstellung von 0 – 800 bar
- Präzisionsmanometer
- Ölkühler für Dauerbetrieb
- Selbstdichtende Schnellkupplungen
- Trag- und Schutzbügel aus Stahl
- Einstellbarer Maximaldruck für den Werkzeugrückhub
- Optional mit Automatiksteuerung lieferbar

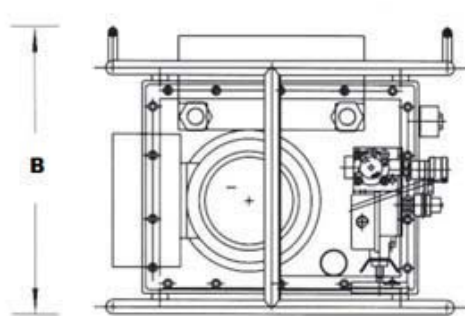
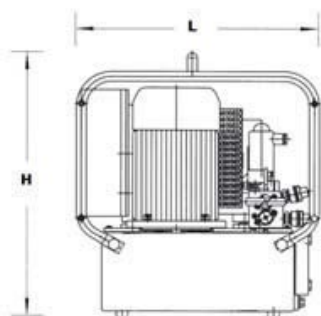
Beschreibung

Unsere tragbaren hydraulischen Hochleistungspumpen sind selbst unter extremen Bedingungen bewährte Aggregate für Hydraulikschrauber. Alle Pumpen sind für Ein- und Zweischlauchsyste

me einsetzbar. Die 3-stufigen Pumpen gewährleisten schnelle Schraubgeschwindigkeiten.

Optional sind Automatiksteuerungen für noch schnelleres Arbeiten lieferbar.

Wir projektieren und fertigen auch Sonderaggregate nach Kundenwunsch. Fragen Sie bei uns an!



Abmessungen und Auswahltabelle

Typ	Förderleistung (l/min)	Volumen (l)	Gewicht (kg)	Abmessungen LxBxH (mm)	Spannung (V)	Leistung (kW)	Ausstattung
HAM 025-3	800 bar: 0,4 200 bar: 0,9 70 bar: 3,2	3	17	320x200x390	230	0,25	abnehmbare Fernbedienung 24V, Schutzbügel
HAM 055-3EK	800 bar: 0,7 200 bar: 1,8 70 bar: 6,5	5	25	440x240x470	230	0,55	Ölkühler, abnehmbare Fernbedienung 24V, Schutzbügel
HAM 110-3EK	800 bar: 0,9 200 bar: 2,5 70 bar: 7,2	5	27	440x240x470	400	1,1	Ölkühler, abnehmbare Fernbedienung 24V, Schutzbügel
HEM 4P	800 bar: 1,0 200 bar: 2,8 70 bar: 8,0	8	29	410x290x460	230	1,1	Ölkühler, Fernbedienung, Schutzbügel, Doppelanschluss

BAHCO GmbH & Co. KG

Martener Hellweg 60
44370 Dortmund

Telefon: +49(0)231-91 72 11-0
Telefax: +49(0)231-91 72 11-22

E-Mail: info@bahco.de
Internet: www.bahco.de