



Drehmomentvervielfältiger Torquemultipliers



Torque & Bolting for Professionals

Drehmomentvervielfältiger Torque multipliers

Von 600 bis 17000 Nm

Drehmoment in kompaktester Form

Arbeitserleichterung durch CWalter



Wo große oder schwergängige Verschraubungen zu betätigen sind, stellen die Drehmomentvervielfältiger der Serie Boltmax g-power ein optimales Mittel zur Steigerung der Effizienz dar.

- keine extrem langen Hebel mehr
- keine Verletzungsgefahr durch den Einsatz von Schlagschlüsseln
- kompakte Bauweise, geringes Gewicht
- keine externe Energie erforderlich
- hohe Genauigkeit ($\pm 5\%$)
- verschiedene Abstützungen lieferbar (auch Sonderanfertigung)
- schonend für die Verschraubung
- geringe Kosten
- wartungsarm

Aufbau: • Planetengetriebe (1, 2 oder 3-stufig)
• vergütete Räder • Dauerfettfüllung • an- und abtriebsseitig gelagert • Überlast sicherung • Rücklaufsperrre (RS) ab Mx28 - Mx 160, Rx28

und Rx38 und alle LX-Geräte
• Oberflächen verchromt / phosphatiert

Einsatzgebiete:

- Stahlbau
- Kraftwerke
- Maschinenbau
- Schiffbau
- Kunststoffindustrie
- Chemische Industrie
- Off-shore
- Oberflächen verchromt / phosphatiert

From 600 to 17000 Nm

Torque in its most compact form

Working efficiently with CWalter



On big or difficult-to-move bolt connections Boltmax g-power torque multipliers are the ultimate solution for time and power-saving work.

- replaces long lever arms and slugging wrenches
- compact construction for use on narrow places
- manual use, no power supply necessary
- high accuracy in torque transmission ($\pm 5\%$)
- supply of different reaction bars possible
- protecting bolt connection
- low costs
- low weight
- no maintenance necessary

Construction features:

- planetary gears (1, 2 or 3 steps)
- tempered gears
- permanent internal greasing
- sliding bearings on input and output squares
- overload protection
- anti-backlash device (RS) Mx28 to Mx160, Rx28 and Rx38 and all Lx tools
- casing chrome /phosphatized

Fields of application:

- heavy duty industry (steel works, power plants, construction industry)
- ship yards
- repair works on heavy equipment in the field
- off-shore and exploration
- overload protection
- anti-backlash device (RS) Mx28 to Mx160, Rx28 and Rx38 and all Lx tools
- casing chrome /phosphatized



Mx-Gerät im Einsatz
Mx device in use

Drehmomentvervielfältiger Torque multipliers

Rücklaufsperrre

Die Rücklaufsperrre speichert das aufgebaute Drehmoment. Die elastische Verformung in Getriebe und Schraube muß nicht bei jedem Knarrenhub erneut überwunden werden).

Die Rücklaufsperrre verhindert das Zurückschlagen des Betätigungsgerätes.



Rücklaufsperrre (RS)
anti backlash device (RS)

Anti backlash device

This anti-backlash device cares for:

- storing the „wind up“ built up by previous tightenings
- preventing the tightening tool from being slashed back when released (working security!)



Mx im Koffer
Mx in case

Überlastsicherung Zum Schutz der Getriebe sind die Boltmax g-power Serien Lx, Mx und Rx auf der Antriebsseite mit einem Torsionsstift (Sollbruchstelle) ausgerüstet. (Ersatzstift im Lieferumfang) Abgescherete Stifte können leicht durch den Anwender vor Ort ersetzt werden.

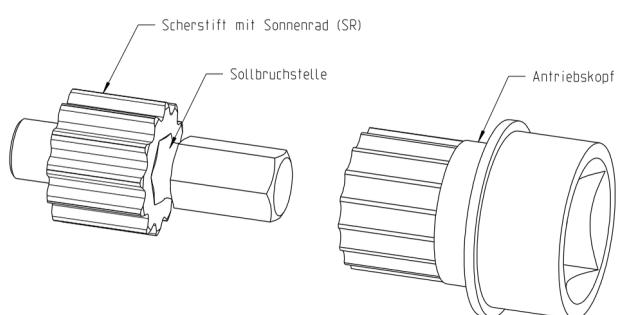
Shear-off-system In order to protect gear system against overloading Boltmax g-power Lx, Mx, Rx multipliers are fitted with a controlled shear-off system (spare torsion shaft included). Sheared off pins can easily be replaced by user at working site.



Mx
Mx



Boltmax g-power nur mit Drehmomentschlüssel verwenden. Boltmax g-power nur mit Krafteinsätzen verwenden. (da hohe Drehmomente) Bitte verwenden Sie immer einen WALTER Drehmomentschlüssel.



Torsionsstift
torsion shaft



Boltmax g-power do not use impact nutrunners. Boltmax g-power always use impact sockets. (high torques) Please always use a WALTER torque wrench.

Drehmomentvervielfältiger Torque multipliers

BOLTMAX *Mx*

100 - 16000 Nm

Drehmomentvervielfältiger mit Schrägabstützung

Torque multiplier with angled reaction anchor

Artikel-Nr. Order- No.	Ident-Nr. Ident-No.	*:*	Nm _{max}	Eingang Input	Ausgang Output	RS	A	B	C	D	Getriebe- stufen Gear stage
No.	31010	1 : 3,5	800	12,5	20 (1/2")						
Mx8	31020	1 : 3,6	1800	12,5 (3/4")	25 (1")		65	150	132 130	1300	1
Mx18	31030	1 : 13	2800	12,5	25 (1/2")		90	200	188 132	3000	1
Mx28	31040	1 : 13	3800	20	25 (3/4")	x	95	200	240 132	5200	2
Mx38	31050	1 : 17	5000	20	40 (1")	x	95	215	240 132	5200	2
Mx50	31060	1 : 49	8000	20	40 (3/4")	x	120	268	272 150	7000	2
Mx80	31070	1 : 58	12000	20	40 (1 1/2")	x	132	272	344 200	11500	3
Mx120	31080	1 : 75	16000	20 (3/4")	63 (1 1/2")	x	156	292	348 200	14000	3
Mx160					(2 1/2")	x	215		370 225	26000	3

RS = Rücklaufsperrre RS = anti backlash device

Abstützungen für Boltmax g-power

SA: Schrägabstützung, GA: Geradabstützung

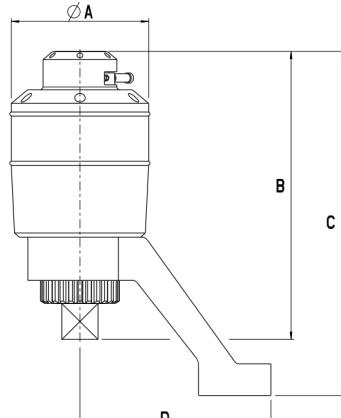
Reaction anchor for BOLTMAX g-power

SA: angled reaction anchor, GA: straight reaction anchor

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.				für Mx for Mx
SA-8	35003		x		Mx8 Mx8 Mx18, Mx28, Mx32c, Mx38
GA-8	35004			x	
SA-18	31318		x	x	Mx18, Mx28, Mx32c, Mx38
GA-18	31319			x	Mx50
SA-50	35063		x		Mx50
GA-50	35064			x	Mx80, Mx120
SA-80	35083		x		Mx80, Mx120
GA-80	35084		x		Mx160
SA-160	35085				Mx160
GA-160	35086		x		Mx160

Sonderabstützung nach Kundenwunsch auf Anfrage

Special reaction anchor on request



BOLTMAX *Mx*

Kompaktschrauber für geringe Platzverhältnisse

Torque multiplier with angled reaction anchor

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	*:*	Nm _{max}	Eingang Input	Ausgang Output	RS	A	B	C	D	Getriebe- stufen Gear stage
Mx32c	31232	1 : 14	3200	1/2"	1"	x	88	175	220	132	4200 2



Drehmomentvervielfältiger Torque multipliers

BOLTMAX Rx
g-power

100 - 16000 Nm

Drehmomentvervielfältiger mit integrierter Abstützung

- RS-Rücklaufsperrre

Torque multiplier with integrated reaction anchor

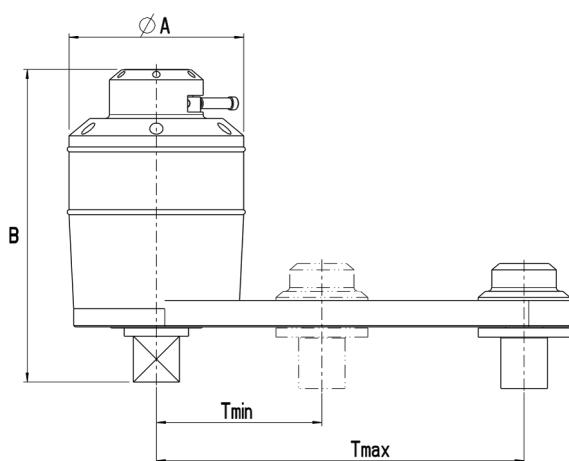
- RS = anti backlash device

Artikel-Nr. No.	Ident-Nr. Ident-No.	*	Nm _{max}	Eingang Input	Ausgang Output	RS	A	B	T _{min}	T _{max}	Getriebe- stufen Gear stage	
Rx8 37010	Rx18	I : 3,5	800	12,5 (1/2")	20 (3/4")		65	119	50	125	1500	1
37020	Rx28 37030	I : 3,6	1800	20 (3/4")	25 (1")		90	170	90	200	4400	1
Rx38 37040	Rx50	I : 13	2800	12,5 (1/2")	25 (1")	x	95	170	90	200	6700	2
37050	Rx80 37060	I : 13	3800	20 (3/4")	25 (1")	x	95	215	90	200	6700	2
Rx120	37070	I : 17	5000	20 (3/4")	40 (1 1/2")	x	120	244	160	270	13200	2
Rx160 37080		I : 44	8000	20 (3/4")	40 (1 1/2")	x	132	258	160	270	17000	3
		I : 58	12000	20 (3/4")	40 (1 1/2")	x	156	272	190	300	23000	3
		I : 75	16000	20 (3/4")	63 (2 1/2")	x	215	210	350	41000	3	

größere Rx Geräte auf Anfrage

larger Rx tools on request

BOLTMAX Rx
g-power



Drehmomentvervielfältiger Torque multipliers

BOLTMAX *g-power* 

100 - 3200 Nm

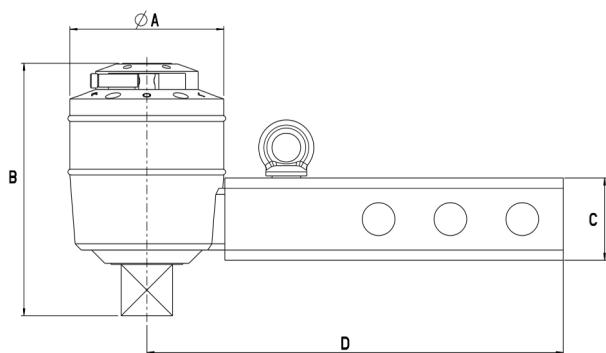
Drehmomentvervielfältiger mit seitlicher Rohrabstützung und Transportöse

- Kompakte Bauweise mit hoher Übersetzung
- Rücklausperre
- Überlastsicherung
- Geringes Gewicht

Torque multiplier with pipe reaction anchor and an transport fixture

- compact construction with high gear ratio
- anti backlash device
- shear-off system
- low weight

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.		*: 	Nm _{max}	Eingang Input	Ausgang Output	RS	A	B	C	D		Getriebesstufen Gear stage
Lx10	34010		1 : 12,5	1000	12,5 (1/2")	20 (3/4")	x	75	120	40	202	3200	2
Lx16	34016		1 : 12,5	1600	12,5 (1/2")	25 1"	x	75	124	40	202	3300	2
Lx32	34032		1 : 14	3200	12,5 (1/2")	25 1"		88	135	40	224	5300	2



Drehmomentvervielfältiger

Torque multipliers



150 - 17000 Nm

Drehmomentvervielfältiger mit geringer Untersetzung

- geringe Bauhöhe
- einfache Handhabung
- inkl. Abstützstange

Torque multiplier with low ratio

- low height
- easy to use
- reaction bar included

Gehäuse gefräst

milled case

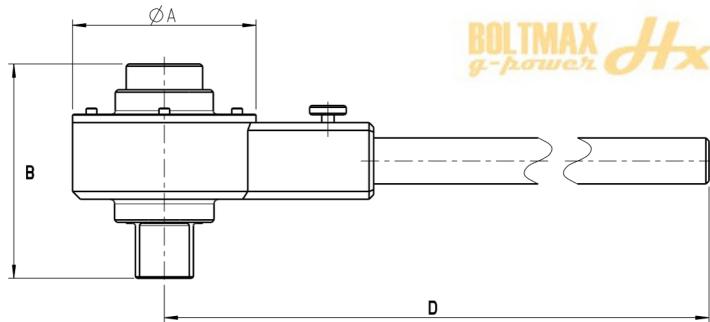
Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	*	Nm _{max}	Eingang Input		Ausgang Output		RS	A	B	D	Getriebe Gear stage
Hx14	36010	*	1400	12,5	(1/2")	20	(3/4")		90	98	525	4900
Hx14s	36015	*	1400	20	(3/4")	20	(3/4")	x	90	106	525	4900
Hx30	36020	*	3000	20	(3/4")	25	(1")		95	114	600	7500
Hx55	36030	1:5	5500	25	(1")	40	(1 1/2")		120	140	660	9800

Gehäuse geschmiedet

forged case

Artikel-Nr. Order-No.	Ident-Nr. Ident-No.	*	Nm _{max}	Eingang Input		Ausgang Output		RS	A	B	D	Getriebe Gear stage
No.	31071	*	1350	12,5	(1/2")	20	(3/4")		89	84	460	4900
Hx75	31101	*	1750	20	(3/4")	20	(3/4")		89	92	460	4900
Hx86	31111	*	2750	20	(3/4")	25	(1")	x	95	127	518	6900
Hx100R	31121	*	2750	20	(3/4")	25	(1")		95	111	555	7500
Hx100	31141	1:3,6	5500	25	(1")	40	(1 1/2")		132	157	607	9800
Hx150	31161	1:4,2	11000	25	(1")	40	(1 1/2")		165	195	685	21000
Hx200	31181	1:5,5	17000	25	(1")	63	(2 1/2")		216	184	835	33000
Hx250												

RS = Rücklaufsperrre RS = anti backlash device



Hx14 -
Hx55

Hx75 -
Hx250



Einleitung

introduction

Symbol Icon	Erklärung Declaration
CI	verchromt, transparenter Griffschutz chrome plated, insulated
N	vernickelt nickel plated
PH	phosphatiert phosphatized
S	schwarz black finish
SG	stahlgrau steel grey
T	getauchter Griffschutz, Zangen schwarz PTFE beschichtet dipped handles, pliers black PTFE covered
Z	verzinkt zinc plated
NI	vernickelt, getauchter Griffschutz nickel plated, dipped handles

Symbol Icon	Erklärung Declaration
	für Außensechskant-Schrauben for allen screws
	mit Doppel-Sechskant with double hexagon
	für Außen-TX-Schrauben for allen TX screws
	ENERGY-Profil s. S. 87 Energy-profile s. p. 87
	Schlüsselweite in Zoll size across flat
	Schlüsselweite in mm size in mm
	für Schlitzschrauben size in mm
	für Kreuzschlitzschrauben PH for recess head screws PH
	für Pozidriv Schrauben Pozi for pozidriv screws pozi
	für Innensechskant-Schrauben for allen head screws
	für Innensechskant-Schrauben mit Zapfen for allen head screws with pivot
	für Innen-TX-Schrauben for TX head screws interior
	für Innen-TX "S"-Schrauben for TX "S" head screws interior
	für Schrauben mit Gewinde for bolts with diameter
	für XZN Vielzahnschrauben for XZN spline head screws
	mit Vierkant with hexagon
	Eingangsvierkant female square drive
	Ausgangsvierkant male square drive
	mit Sechskant with hexagon
	Über setzungsverhältnis gear ratio
	Gesamtlänge in mm total length in mm
	Gewicht in g weight in g
	Verpackungseinheit packing unit
	Durchmesser in mm diameter in mm

Der Katalog wurde sorgfältig erstellt. Irrtümer und Änderungen bei Satz, Druck, Ausführungen und Abmessungen behalten wir uns vor.

Gueltigkeit ab 1. 3. 2016

We did our best to make sure that all indications in this catalogue are correct. But errors cannot fully be excluded and we also have changes on version and dimensions of tools.

Validity from 1. 3. 2016



Torque & Bolting for Professionals

info@emava.de

www.emava.de

EMAVA Schraubtechnik
Dirk Freimann
Gansäckerstrasse 6-1
75233 Tiefenbronn
Mobil: +49 171 7440344
Festnetz: +49 7234 9489410