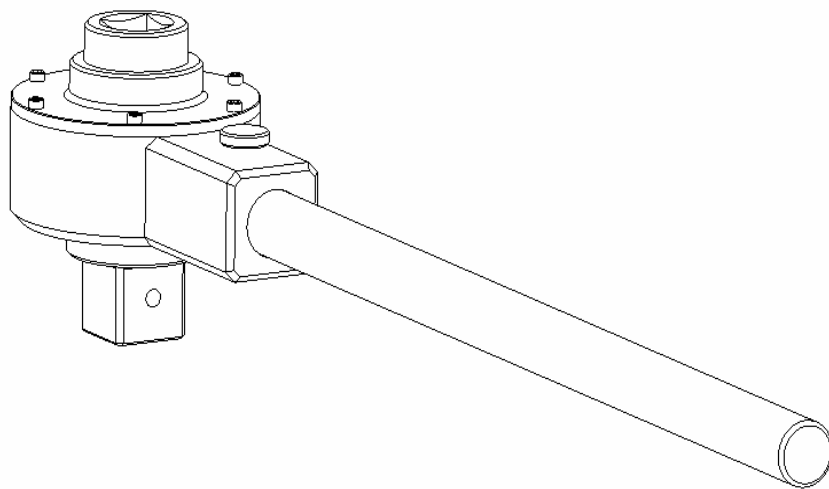




Bedienungsanleitung
reference manual

Drehmomentvervielfältiger **torque multiplier**



BOLTMAX
g-power **Stx**

1. Arbeitsanleitung

1. Verbinden Sie die Steckschlüsseinsätze (Maschinenschraubereinsatz) mit dem Vierkant des Drehmomentvervielfältigers (Sicherung mit Stift und Ring).
2. Setzen Sie den Drehmomentvervielfältiger mit dem aufgesteckten Kraft-Steckschlüsseinsatz auf die zu betätigende Verschraubung.
3. Stellen Sie Ihren Drehmomentschlüssel auf das dem Zieldrehmoment entsprechende Eingangsdrehmoment ein.
4. Ziehen Sie nun mit dem aufgesetzten Drehmomentschlüssel bis zum gewünschten Eingangsdrehmoment. Halten Sie weder den Reaktionsarm noch den Drehmomentvervielfältiger fest, es besteht Verletzungsgefahr durch die dort auftretenden Kräfte.
5. **Achtung:** Drehmomentvervielfältiger nicht mit Schlag- oder Impulsschraubern verwenden!

2. Einbau des Ersatzscherstiftes

Zum Schutz der Getriebe sind alle Geräte auf der Antriebsseite mit einem Scherstift ausgerüstet. Nach Demontage des Deckels (Deckelschrauben lösen) können Sie leicht den abgescherten Stift ersetzen.

3. Technische Daten

	Hx30 (36020)	Hx55 (36030)
max. Eingangs-Kapazität (Nm / ft.lb)	830 / 610	1100 / 810
max. Ausgangs-Kapazität (Nm / ft.lb)	3000 / 2200	5500 / 4040
Eingangs-Vierkant	3/4"	1"
Ausgangs-Vierkant	1"	1.1/2"
Drehmoment-Übersetzung	1 : 3,6	1 : 5
Durchmesser max. (mm)	95	120

4. Berechnung der Zwischenwerte

Gewünschtes Ausgangsdrehmoment
----- = Eingangsdrehmoment
Drehmomentübersetzung

5. Zusätzliche Hinweise

1. Auf korrekte Anlage des Reaktionsarmes achten.
2. Ausschließlich Drehmomentschlüssel benutzen.
3. Niemals Schlag- oder Impulsschrauber verwenden.
4. Zum Lösen von Schrauben einen Drehmomentschlüssel benutzen.

1. Operating instructions

1. Connect an impact socket to the drive of the multiplier (secure with pin and ring).
2. Put torque multiplier with fixed impact socket over the bolt connection to be moved.
3. Adjust your torque wrench to the input torque value necessary to achieve the required output torque.
4. Now put torque wrench onto torque multiplier and tighten up to the pre-set input torque value. Do neither hold reaction anchor nor torque multiplier with your hands, the forces that are created during operation may lead to injuries.
5. **Attention:** Torque multiplier's do not use the with impact screw driver.

2. Change of shear pin

In order to protect gear system against overloading all multipliers are fitted with a controlled shear-off system. After dismantling the cover (cover screw detach) shear pin could be replaced easily.

3. Technical data

	Hx30 (36020)	Hx55 (36030)
Maximum input (ft.lb / Nm)	610 / 830	810 / 1100
Maximum output (ft.lb / Nm)	2200 / 3000	4040 / 5500
Female square drive	3/4"	1"
Male square drive	1"	1.1/2"
Max torque ratio	1 : 3,6	1 : 5
Maximum diameter (mm)	95	120

4. Calculation of input torque

$$\frac{\text{Desired Output Torque}}{\text{Torque Ratio}} = \text{Input Torque}$$

5. Caution

1. Please make sure that the reaction anchor is properly placed against a strong fixed object.
2. Use torque wrenches only.
3. Never use a pneumatic or electronic impact tool.
4. Also use a torque wrench for loosening screws.