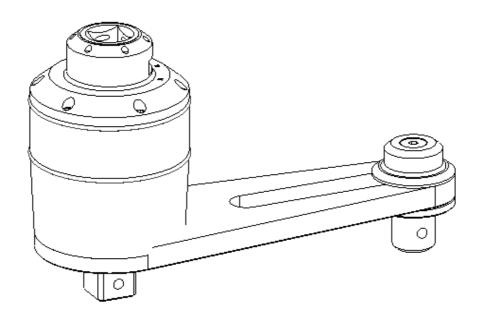


Drehmomentvervielfältiger torque multiplier





Telefon +49(0)202/40924-0

Telefax +49(0)202/40924-42



1. Arbeitsanleitung

- 1. Verbinden Sie die Steckschlüsseleinsätze (Maschinenschraubereinsatz) mit dem Vierkant des Drehmomentvervielfältigers und der Abstützung und sichern Sie diese mit Stift und Ring.
 - Achtung: Stellen Sie sicher, dass die Einsätze die gleiche Länge haben!
- 2. Setzen Sie den Drehmomentvervielfältiger mit den aufgesteckten Kraft-Steckschlüsseleinsätzen auf die zu betätigende
 - Verschraubung und zur Abstützung auf die benachbarte Verschraubung.
- 3. Stellen Sie bei den Geräten Rx28 und Rx38 durch Stellen des Wahlhebels an der Rücklaufsperre die gewünschte Arbeitsrichtung ein (L=Links/Lösen-R=Rechts/Anziehen).
- 4. Stellen Sie Ihren Drehmomentschlüssel auf das dem Zieldrehmoment entsprechende Eingangsdrehmoment ein.
- 5. 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.
- 6. Bei den Geräten Rx28 und Rx38 muss nach Ende des Arbeitsvorganges das Getriebe entlastet werden. Zu diesem Zweck müssen Sie das Gerät kurz in Arbeitsrichtung belasten und gleichzeitig den Wahlhebel in Neutralstellung (0) bringen, danach vorsichtig entlasten.
 - Um ein Zurückschlagen des Schlüssels zu vermeiden, halten Sie den Drehmomentschlüssel immer mit beiden Händen fest!
- 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 (Rx8, Rx18: Sprengring lösen; Rx28, Rx38: Deckelschrauben lösen) können Sie leicht den abgescherten Stift ersetzten.

3. Technische Daten

| | Rx8 (37010) | Rx18 (37020) | Rx28 (37030) | Rx38 (37040) |
|--------------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| max. Eingangs-Kapazität (Nm / ft.lb) | 230 /170 | 500 / 370 | 215 / 160 | 290 / 215 |
| max. Ausgangs-Kapazität (Nm / ft.lb) | 800 / 590 | 1800 / 1325 | 2800 / 2060 | 3800 / 2800 |
| Eingangs-Vierkant | 1/2" | 3/4" | 1/2" | 3/4" |
| Ausgangs-Vierkant | 3/4" | 1" | 1" | 1" |
| Drehmoment-Übersetzung | 1 :3,5 | 1:3,6 | 1:13 | 1:13 |
| Überlastsicherung | х | х | х | Х |
| Werkzeuggewicht (kg) | 1,5 | 4,4 | 6,7 | 6,7 |
| Scherstift (IdentNr.) | 25000622050 | 25010018011 | 25010028011 | 25510050011 |

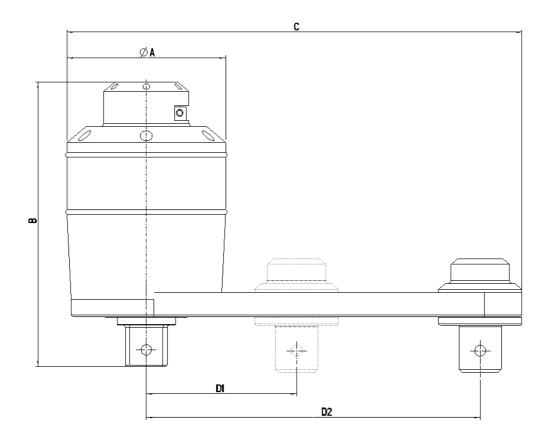


4. Berechnung der Zwischenwerte

Gewünschtes Ausgangsdrehmoment
----- = Eingangsdrehmoment
Drehmomentübersetzung

5. Abmessungen

| | Rx8 (37010) | Rx18 (37020) | Rx28 (37030) | Rx38 (37040) |
|---------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| A - Durchmesser max. (mm) | 65 | 90 | 95 | 95 |
| B - Höhe (mm) | 85 | 119 | 170 | 170 |
| C - Länge (mm) | 172 | 270 | 272 | 272 |
| D1 - Min (mm) | 75 | 90 | 90 | 90 |
| D2 - Max (mm) | 125 | 200 | 200 | 200 |



6. 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

- Connect an impact socket to the drive and to the reaction square drive of the multiplier (secure with pin and ring).
 - **Attention:** make sure that the sockets have the same length.
- 2. Put torque multiplier with fixed impact socket over the bolt connection to be moved and on the neighbour bolt to apply reaction force.
- 3. On devices Rx28 and Rx38 set working direction required by moving selection pawl of anti-backlash-device on L = left hand operation (dismounting) or on R = right hand operation (tightening).
- 4. Adjust your torque wrench to the input torque value necessary to achieve the required output torque.
- 5. 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.
- 6. On devices Rx28 and Rx38 the planetary gear system must be discharged when operation is finished. This is done by shortly loading torque multiplier into working direction and putting the selection pawl into neutral position (0).
 - Then carefully discharge. To avoid backstroke of the wrench <u>always</u> hold the torque wrench with both hands securely.
- 7. 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 dismounting the cover (Rx8, Rx18: circlip detach; Rx28, Rx38: cover screw detach) shear pin could be replaced easily.

3. Technical data

| | Rx8 (37010) | Rx18 (37020) | Rx28 (37030) | Rx38 (37040) |
|-----------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Maximum input (ft.lb / Nm) | 170 / 230 | 370 / 500 | 160 / 215 | 215 / 290 |
| Maximum output (ft.lb / Nm) | 590 / 800 | 1325 / 1800 | 2060 / 2800 | 2800/3800 |
| Female square drive | 1/2" | 3/4" | 1/2" | 3/4" |
| Male square drive | 3/4" | 1" | 1" | 1" |
| Max torque ratio | 1:3,5 | 1:3,6 | 1:13 | 1:13 |
| Overload protection | Х | Х | Х | х |
| Tool weight (kg) | 1,5 | 4,4 | 6,7 | 6,7 |
| Shear pin (IdentNr.) | 25000622050 | 25010018011 | 25010028011 | 25510050011 |

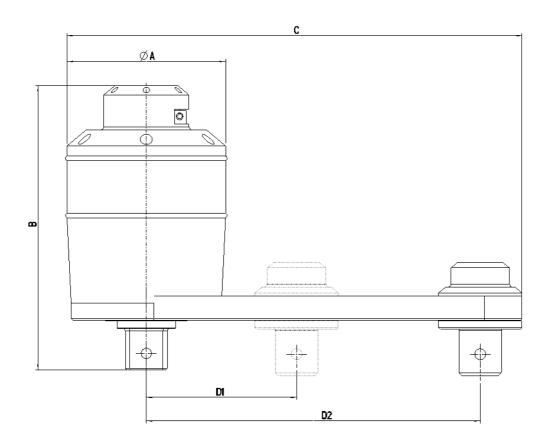
4. Calculation of input torque

Desired Output Torque
----- = Input Torque
Torque Ratio



5. Dimensions

| | Rx8 (37010) | Rx18 (37020) | Rx28 (37030) | Rx38 (37040) |
|---------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| A - Maximum diameter (mm) | 65 | 90 | 95 | 95 |
| B - Height (mm) | 85 | 119 | 170 | 170 |
| C - Length (mm) | 172 | 270 | 272 | 272 |
| D1 - Min (mm) | 75 | 90 | 90 | 90 |
| D2 - Max (mm) | 125 | 200 | 200 | 200 |



6. 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.



