

# HYDRAULIK DREH- MOMENTSCHRAUBER

**BAHCO**  
DORTMUND



**HYDRAULISCHE  
KASSETTEN-SCHRAUBER**

**..LOW -STANDARD-**

**BAHCO**

Der hydraulische Vierkantschrauber der Serie **LOW** bietet unübertroffene Kraft im gesamten Sortiment der Schraubtechnik. Mit einer Wiederholgenauigkeit  $\pm 3,0\%$  und einem Drehmomentbereich von 230-44.500 Nm, wird der Hydraulikschrauber vorwiegend im Schwermaschinenbau eingesetzt. Drehmomente über 15.000 Nm können zum größten Teil nur hydraulisch erzeugt werden. Dafür bilden Elektro- oder Akkuschauber keine passende Alternative. Anhand einer mitgelieferten Drehmomenttabelle wird der Druck an der Hydraulikpumpe eingestellt, um den

richtigen Drehmomentwert am Schraubgerät zu erzielen. Das Anschlussdrehgelenk ist in alle Positionen drehbar. Somit kann mit diesem Hydraulikschrauber auch in begrenzten Platzverhältnissen gearbeitet werden. Das Gehäuse besteht aus einer leichtgewichtigen Titan-Aluminium-Legierung. Diese ist extrem robust und sorgt für ein möglichst ergonomisches Arbeiten, da das Gewicht aller Schraubmodelle aufs Geringste reduziert wird.

## MERKMALE

- Drehmomenteinstellung mittels Drehmomenttabelle
- Drehmomentbereich 230-44.500Nm
- Wiederholgenauigkeit  $\pm 3,0\%$
- Betriebsdruck bis 700bar
- Robustes Ratschenrad mit großer Verzahnung
- Torsions-Rückhalteklinkensystem für max. Wirkungsgrad
- Integriertes Sicherheitsventil zum Schutz vor Überdruck
- Abstützarm mit Sicherung für alle Positionen
- 360° x 180°- Anschlussgelenk mit Schnellkupplung
- Geeignet für kontinuierlichen Einsatz bei max. Druck

**Drehmomenttabelle**  
Für Schraubwerkzeuge  
Typ 4101  
Anzahl: 1200

| Hydraulischer Druck |     | Drehmoment |     | Hydraulischer Druck |     | Drehmoment |     |
|---------------------|-----|------------|-----|---------------------|-----|------------|-----|
| bar                 | MPa | Nm         | kgm | bar                 | MPa | Nm         | kgm |
| 230                 | 23  | 230        | 23  | 230                 | 23  | 230        | 23  |
| 250                 | 25  | 250        | 25  | 250                 | 25  | 250        | 25  |
| 270                 | 27  | 270        | 27  | 270                 | 27  | 270        | 27  |
| 290                 | 29  | 290        | 29  | 290                 | 29  | 290        | 29  |
| 310                 | 31  | 310        | 31  | 310                 | 31  | 310        | 31  |
| 330                 | 33  | 330        | 33  | 330                 | 33  | 330        | 33  |
| 350                 | 35  | 350        | 35  | 350                 | 35  | 350        | 35  |
| 370                 | 37  | 370        | 37  | 370                 | 37  | 370        | 37  |
| 390                 | 39  | 390        | 39  | 390                 | 39  | 390        | 39  |
| 410                 | 41  | 410        | 41  | 410                 | 41  | 410        | 41  |
| 430                 | 43  | 430        | 43  | 430                 | 43  | 430        | 43  |
| 450                 | 45  | 450        | 45  | 450                 | 45  | 450        | 45  |
| 470                 | 47  | 470        | 47  | 470                 | 47  | 470        | 47  |
| 490                 | 49  | 490        | 49  | 490                 | 49  | 490        | 49  |
| 510                 | 51  | 510        | 51  | 510                 | 51  | 510        | 51  |
| 530                 | 53  | 530        | 53  | 530                 | 53  | 530        | 53  |
| 550                 | 55  | 550        | 55  | 550                 | 55  | 550        | 55  |
| 570                 | 57  | 570        | 57  | 570                 | 57  | 570        | 57  |
| 590                 | 59  | 590        | 59  | 590                 | 59  | 590        | 59  |
| 610                 | 61  | 610        | 61  | 610                 | 61  | 610        | 61  |
| 630                 | 63  | 630        | 63  | 630                 | 63  | 630        | 63  |
| 650                 | 65  | 650        | 65  | 650                 | 65  | 650        | 65  |
| 670                 | 67  | 670        | 67  | 670                 | 67  | 670        | 67  |
| 690                 | 69  | 690        | 69  | 690                 | 69  | 690        | 69  |
| 710                 | 71  | 710        | 71  | 710                 | 71  | 710        | 71  |
| 730                 | 73  | 730        | 73  | 730                 | 73  | 730        | 73  |
| 750                 | 75  | 750        | 75  | 750                 | 75  | 750        | 75  |
| 770                 | 77  | 770        | 77  | 770                 | 77  | 770        | 77  |
| 790                 | 79  | 790        | 79  | 790                 | 79  | 790        | 79  |
| 810                 | 81  | 810        | 81  | 810                 | 81  | 810        | 81  |
| 830                 | 83  | 830        | 83  | 830                 | 83  | 830        | 83  |
| 850                 | 85  | 850        | 85  | 850                 | 85  | 850        | 85  |
| 870                 | 87  | 870        | 87  | 870                 | 87  | 870        | 87  |
| 890                 | 89  | 890        | 89  | 890                 | 89  | 890        | 89  |
| 910                 | 91  | 910        | 91  | 910                 | 91  | 910        | 91  |
| 930                 | 93  | 930        | 93  | 930                 | 93  | 930        | 93  |
| 950                 | 95  | 950        | 95  | 950                 | 95  | 950        | 95  |
| 970                 | 97  | 970        | 97  | 970                 | 97  | 970        | 97  |
| 990                 | 99  | 990        | 99  | 990                 | 99  | 990        | 99  |
| 1010                | 101 | 1010       | 101 | 1010                | 101 | 1010       | 101 |
| 1030                | 103 | 1030       | 103 | 1030                | 103 | 1030       | 103 |
| 1050                | 105 | 1050       | 105 | 1050                | 105 | 1050       | 105 |
| 1070                | 107 | 1070       | 107 | 1070                | 107 | 1070       | 107 |
| 1090                | 109 | 1090       | 109 | 1090                | 109 | 1090       | 109 |
| 1110                | 111 | 1110       | 111 | 1110                | 111 | 1110       | 111 |
| 1130                | 113 | 1130       | 113 | 1130                | 113 | 1130       | 113 |
| 1150                | 115 | 1150       | 115 | 1150                | 115 | 1150       | 115 |
| 1170                | 117 | 1170       | 117 | 1170                | 117 | 1170       | 117 |
| 1190                | 119 | 1190       | 119 | 1190                | 119 | 1190       | 119 |
| 1210                | 121 | 1210       | 121 | 1210                | 121 | 1210       | 121 |
| 1230                | 123 | 1230       | 123 | 1230                | 123 | 1230       | 123 |
| 1250                | 125 | 1250       | 125 | 1250                | 125 | 1250       | 125 |
| 1270                | 127 | 1270       | 127 | 1270                | 127 | 1270       | 127 |
| 1290                | 129 | 1290       | 129 | 1290                | 129 | 1290       | 129 |
| 1310                | 131 | 1310       | 131 | 1310                | 131 | 1310       | 131 |
| 1330                | 133 | 1330       | 133 | 1330                | 133 | 1330       | 133 |
| 1350                | 135 | 1350       | 135 | 1350                | 135 | 1350       | 135 |
| 1370                | 137 | 1370       | 137 | 1370                | 137 | 1370       | 137 |
| 1390                | 139 | 1390       | 139 | 1390                | 139 | 1390       | 139 |
| 1410                | 141 | 1410       | 141 | 1410                | 141 | 1410       | 141 |
| 1430                | 143 | 1430       | 143 | 1430                | 143 | 1430       | 143 |
| 1450                | 145 | 1450       | 145 | 1450                | 145 | 1450       | 145 |
| 1470                | 147 | 1470       | 147 | 1470                | 147 | 1470       | 147 |
| 1490                | 149 | 1490       | 149 | 1490                | 149 | 1490       | 149 |
| 1510                | 151 | 1510       | 151 | 1510                | 151 | 1510       | 151 |
| 1530                | 153 | 1530       | 153 | 1530                | 153 | 1530       | 153 |
| 1550                | 155 | 1550       | 155 | 1550                | 155 | 1550       | 155 |
| 1570                | 157 | 1570       | 157 | 1570                | 157 | 1570       | 157 |
| 1590                | 159 | 1590       | 159 | 1590                | 159 | 1590       | 159 |
| 1610                | 161 | 1610       | 161 | 1610                | 161 | 1610       | 161 |
| 1630                | 163 | 1630       | 163 | 1630                | 163 | 1630       | 163 |
| 1650                | 165 | 1650       | 165 | 1650                | 165 | 1650       | 165 |
| 1670                | 167 | 1670       | 167 | 1670                | 167 | 1670       | 167 |
| 1690                | 169 | 1690       | 169 | 1690                | 169 | 1690       | 169 |
| 1710                | 171 | 1710       | 171 | 1710                | 171 | 1710       | 171 |
| 1730                | 173 | 1730       | 173 | 1730                | 173 | 1730       | 173 |
| 1750                | 175 | 1750       | 175 | 1750                | 175 | 1750       | 175 |
| 1770                | 177 | 1770       | 177 | 1770                | 177 | 1770       | 177 |
| 1790                | 179 | 1790       | 179 | 1790                | 179 | 1790       | 179 |
| 1810                | 181 | 1810       | 181 | 1810                | 181 | 1810       | 181 |
| 1830                | 183 | 1830       | 183 | 1830                | 183 | 1830       | 183 |
| 1850                | 185 | 1850       | 185 | 1850                | 185 | 1850       | 185 |
| 1870                | 187 | 1870       | 187 | 1870                | 187 | 1870       | 187 |
| 1890                | 189 | 1890       | 189 | 1890                | 189 | 1890       | 189 |
| 1910                | 191 | 1910       | 191 | 1910                | 191 | 1910       | 191 |
| 1930                | 193 | 1930       | 193 | 1930                | 193 | 1930       | 193 |
| 1950                | 195 | 1950       | 195 | 1950                | 195 | 1950       | 195 |
| 1970                | 197 | 1970       | 197 | 1970                | 197 | 1970       | 197 |
| 1990                | 199 | 1990       | 199 | 1990                | 199 | 1990       | 199 |
| 2010                | 201 | 2010       | 201 | 2010                | 201 | 2010       | 201 |
| 2030                | 203 | 2030       | 203 | 2030                | 203 | 2030       | 203 |
| 2050                | 205 | 2050       | 205 | 2050                | 205 | 2050       | 205 |
| 2070                | 207 | 2070       | 207 | 2070                | 207 | 2070       | 207 |
| 2090                | 209 | 2090       | 209 | 2090                | 209 | 2090       | 209 |
| 2110                | 211 | 2110       | 211 | 2110                | 211 | 2110       | 211 |
| 2130                | 213 | 2130       | 213 | 2130                | 213 | 2130       | 213 |
| 2150                | 215 | 2150       | 215 | 2150                | 215 | 2150       | 215 |
| 2170                | 217 | 2170       | 217 | 2170                | 217 | 2170       | 217 |
| 2190                | 219 | 2190       | 219 | 2190                | 219 | 2190       | 219 |
| 2210                | 221 | 2210       | 221 | 2210                | 221 | 2210       | 221 |
| 2230                | 223 | 2230       | 223 | 2230                | 223 | 2230       | 223 |
| 2250                | 225 | 2250       | 225 | 2250                | 225 | 2250       | 225 |
| 2270                | 227 | 2270       | 227 | 2270                | 227 | 2270       | 227 |
| 2290                | 229 | 2290       | 229 | 2290                | 229 | 2290       | 229 |
| 2310                | 231 | 2310       | 231 | 2310                | 231 | 2310       | 231 |
| 2330                | 233 | 2330       | 233 | 2330                | 233 | 2330       | 233 |
| 2350                | 235 | 2350       | 235 | 2350                | 235 | 2350       | 235 |
| 2370                | 237 | 2370       | 237 | 2370                | 237 | 2370       | 237 |
| 2390                | 239 | 2390       | 239 | 2390                | 239 | 2390       | 239 |
| 2410                | 241 | 2410       | 241 | 2410                | 241 | 2410       | 241 |
| 2430                | 243 | 2430       | 243 | 2430                | 243 | 2430       | 243 |
| 2450                | 245 | 2450       | 245 | 2450                | 245 | 2450       | 245 |
| 2470                | 247 | 2470       | 247 | 2470                | 247 | 2470       | 247 |
| 2490                | 249 | 2490       | 249 | 2490                | 249 | 2490       | 249 |
| 2510                | 251 | 2510       | 251 | 2510                | 251 | 2510       | 251 |
| 2530                | 253 | 2530       | 253 | 2530                | 253 | 2530       | 253 |
| 2550                | 255 | 2550       | 255 | 2550                | 255 | 2550       | 255 |
| 2570                | 257 | 2570       | 257 | 2570                | 257 | 2570       | 257 |
| 2590                | 259 | 2590       | 259 | 2590                | 259 | 2590       | 259 |
| 2610                | 261 | 2610       | 261 | 2610                | 261 | 2610       | 261 |
| 2630                | 263 | 2630       | 263 | 2630                | 263 | 2630       | 263 |
| 2650                | 265 | 2650       | 265 | 2650                | 265 | 2650       | 265 |
| 2670                | 267 | 2670       | 267 | 2670                | 267 | 2670       | 267 |
| 2690                | 269 | 2690       | 269 | 2690                | 269 | 2690       | 269 |
| 2710                | 271 | 2710       | 271 | 2710                | 271 | 2710       | 271 |
| 2730                | 273 | 2730       | 273 | 2730                | 273 | 2730       | 273 |
| 2750                | 275 | 2750       | 275 | 2750                | 275 | 2750       | 275 |
| 2770                | 277 | 2770       | 277 | 2770                | 277 | 2770       | 277 |
| 2790                | 279 | 2790       | 279 | 2790                | 279 | 2790       | 279 |
| 2810                | 281 | 2810       | 281 | 2810                | 281 | 2810       | 281 |
| 2830                | 283 | 2830       | 283 | 2830                | 283 | 2830       | 283 |
| 2850                | 285 | 2850       | 285 | 2850                | 285 | 2850       | 285 |
| 2870                | 287 | 2870       | 287 | 2870                | 287 | 2870       | 287 |
| 2890                | 289 | 2890       | 289 | 2890                | 289 | 2890       | 289 |
| 2910                | 291 | 2910       | 291 | 2910                | 291 | 2910       | 291 |
| 2930                | 293 | 2930       | 293 | 2930                | 293 | 2930       | 293 |
| 2950                | 295 | 2950       | 295 | 2950                | 295 | 2950       | 295 |
| 2970                | 297 | 2970       | 297 | 2970                | 297 | 2970       | 297 |
| 2990                | 299 | 2990       | 299 | 2990                | 299 | 2990       | 299 |
| 3010                | 301 | 3010       | 301 | 3010                | 301 | 3010       | 301 |
| 3030                | 303 | 3030       | 303 | 3030                | 303 | 3030       | 303 |
| 3050                | 305 | 3050       | 305 | 3050                | 305 | 3050       | 305 |
| 3070                | 307 | 3070       | 307 | 3070                | 307 | 3070       | 307 |
| 3090                | 309 | 3090       | 309 | 3090                | 309 | 3090       | 309 |
| 3110                | 311 | 3110       | 311 | 3110                | 311 | 3110       | 311 |
| 3130                | 313 | 3130       | 313 | 3130                | 313 | 3130       | 313 |
| 3150                | 315 | 3150       | 315 | 3150                | 315 | 3150       | 315 |
| 3170                | 317 | 3170       | 317 | 3170                | 317 | 3170       | 317 |
| 3190                | 319 | 3190       | 319 | 3190                | 319 | 3190       | 319 |
| 3210                | 321 | 3210       | 321 | 3210                | 321 | 3210       | 321 |
| 3230                | 323 | 3230       | 323 | 3230                | 323 | 3230       | 323 |
| 3250                | 325 | 3250       | 325 | 3250                | 325 | 3250       | 325 |
| 3270                | 327 | 3270       | 327 | 3270                | 327 | 3270       | 327 |
| 3290                | 329 | 3290       | 329 | 3290                | 329 | 3290       | 329 |
| 3310                | 331 | 3310       | 331 | 3310                | 331 | 3310       | 331 |
| 3330                | 333 | 3330       | 333 | 3330                | 333 | 3330       | 333 |
| 3350                | 335 | 3350       | 335 | 3350                | 335 | 3350       | 335 |
| 3370                | 337 | 3370       | 337 | 3370                | 337 | 3370       | 337 |
| 3390                | 339 | 3390       | 339 | 3390                | 339 | 3390       | 339 |
| 3410                | 341 | 3410       | 341 | 3410                | 341 | 3410       | 341 |
| 3430                | 343 | 3430       | 343 | 3430                | 343 | 3430       | 343 |
| 3450                | 345 | 3450       |     |                     |     |            |     |

## OPTIONEN

- Höhere Drehmomente auf Anfrage
- Personalisierte Gravur auf dem Gehäuse (z.B. Firmenlogo)

## LIEFERUMFANG

- Hydraulischer Kassettschrauber LOW
- Austauschbare Abstützung
- Drehmomenttabelle
- Werkprüfzeugnis
- Bedienungsanleitung
- Werkzeugkoffer (bis Typ 14 LOW)

## ZUBEHÖR

### SCHRAUBKUPPLUNG



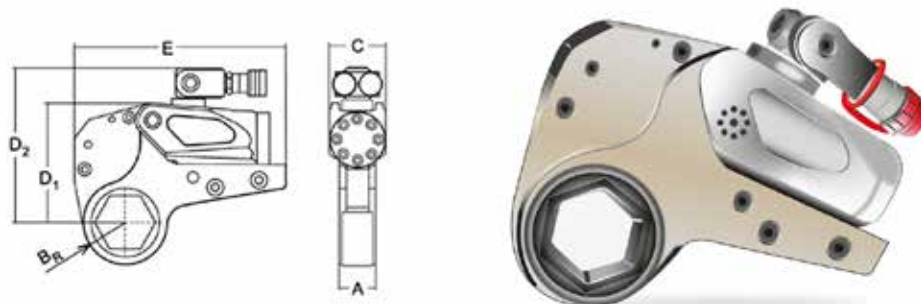
### KLAPPABSTÜTZUNG



### ABSTÜTZVERLÄNGERUNG



## TECHNISCHE ZEICHNUNG



## SYMBOLIK



## Abmessungen

| Type   | Schlüssel-<br>weite* | Drehmoment<br>[Nm] |        | Gewicht<br>[kg] | Abmessungen<br>[mm] |          |     |                |                |     |
|--------|----------------------|--------------------|--------|-----------------|---------------------|----------|-----|----------------|----------------|-----|
|        | mm                   | min.               | max.   |                 | A                   | Br*      | C   | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | E   |
| 2 LOW  | 19 - 60              | 230                | 2.400  | 2,6             | 32                  | 27 - 46  | 50  | 102            | 126            | 186 |
| 4 LOW  | 36 - 80              | 585                | 6.450  | 6,4             | 42                  | 36 - 61  | 66  | 136            | 177            | 295 |
| 8 LOW  | 41 - 105             | 1.090              | 12.000 | 11,3            | 53                  | 46 - 78  | 83  | 169            | 207            | 300 |
| 14 LOW | 50 - 115             | 1.850              | 18.500 | 17,1            | 64                  | 60 - 87  | 99  | 204            | 239            | 361 |
| 30 LOW | 85 - 175             | 4.180              | 44.500 | 40,4            | 85                  | 78 - 128 | 131 | 272            | 303            | 430 |

\* Siehe Auswahltabelle für Wechsellkassetten

## ERKLÄRUNG DER SYMBOLE



Akkubetrieben



Drehwinkelfunktion



Strombetrieben



Datentransfer zum PC



Druckluftbetrieben



Bluetooth-Konnektivität



Ölbetrieben



Sensorsteuerung



ATEX-Zertifizierung (optional)

**BAHCO**  
DORTMUND

**BAHCO GmbH & Co.KG**

Martener Hellweg 60  
DE- 44379 Dortmund

**Telefon**

+49 231/91 72 11-0

**Telefax**

+49 231/91 72 11-22

[www.bahco.de](http://www.bahco.de)

[info@bahco.de](mailto:info@bahco.de)

**BAHCO**

Alle Angaben zu technischen Daten sind ohne Gewähr.  
Wir behalten uns vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung jederzeit vorzunehmen.