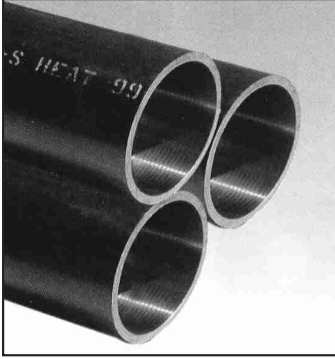


## HİDROLİK SİLİNDİR BORULARI / HYDRAULIC CYLINDER TUBES



### TEKNİK ÖZELLİKLER

- İç çap Ø 25 mm'den Ø 250 mm'ye kadar hazır.
- Dikişsiz soğuk ve sıcak çekme DIN 2391 - 2448
- İç yüzeyleri honlanmış, parlatılmış ve yağlanmış
- St 52 ve St 52.2 BK + S Kalitesinde
- İç çap toleransı ISO H8
- İç yüzey pürüzlülüğü, Ra: 0,4 Mikron
- Düzgünlük, 1 / 1000 mm.
- Kopma Direnci: Rm. 650 N/mm<sup>2</sup>
- 5-8 metre üretim boylarında

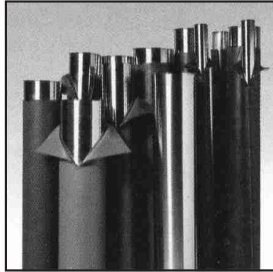
### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- From internal Ø 25 mm to Ø 250 mm ready to delivery from stock
- Seamless, hot rolled and cold drawn DIN 2391 - DIN 2448
- Internally honed, burnished, oiled
- Steel grade ST 52 and St 52.2 BK+S
- Internal diameter tolerance ISO H8
- Internal surface roughness, Ra: 0.4 micron
- Straightness : 1/ 1000 mm
- Breaking stress: Rm. min: 650 N/mm<sup>2</sup>
- Commercial lenght: random 5-8 mt

DEĞİŞİK ÇAP VE ÖLÇÜLER İÇİN LÜTFEN FIRMAMIZLA İRTİBATA GEÇİNİZ.  
Please contact us for further diameter and sizes

| HİDROLİK SİLİNDİR BORULARI<br>HYDRAULIC CYLINDER TUBES |                                      |   |                              |
|--|--------------------------------------|---|------------------------------|
| İÇ ÇAP<br>(mm)<br>INTERNAL<br>DIAMETER                 | DIŞ ÇAP<br>(mm)<br>OUTER<br>DIAMETER | ÇALIŞMA<br>BASINCI(bar)<br>WORKING<br>PRESS | AĞIRLIK<br>(KG/mt)<br>WEIGHT |
| 25   | 35                                   | 426   | 3.70                         |
| 32   | 40                                   | 405   | 3.54                         |
| 40   | 50                                   | 388   | 5.55                         |
| 50   | 60                                   | 319   | 6.78                         |
| 50   | 65                                   | 454   | 10.60                        |
| 55   | 75                                   | 533   | 16.00                        |
| 60   | 70                                   | 270   | 8.01                         |
| 63   | 75                                   | 305   | 10.20                        |
| 65   | 85                                   | 464   | 18.50                        |
| 80   | 90                                   | 208   | 10.50                        |
| 70   | 85                                   | 339   | 14.33                        |
| 80   | 95                                   | 301   | 16.18                        |
| 80   | 100                                  | 390   | 22.20                        |
| 90   | 105                                  | 271   | 18.03                        |
| 100  | 115                                  | 246   | 19.88                        |
| 100  | 120                                  | 319   | 27.13                        |
| 110  | 130                                  | 293   | 29.60                        |
| 110  | 135                                  | 358   | 37.80                        |
| 115  | 135                                  | 216   | 22.66                        |
| 120  | 140                                  | 271   | 32.10                        |
| 125  | 145                                  | 261   | 33.30                        |
| 125  | 150                                  | 319   | 42.40                        |
| 140  | 160                                  | 235   | 36.99                        |
| 140  | 165                                  | 288   | 47.01                        |
| 150  | 180                                  | 319   | 61.00                        |
| 160  | 180                                  | 208   | 41.92                        |
| 160  | 190                                  | 301   | 64.70                        |
| 180  | 210                                  | 270   | 62.80                        |
| 200  | 220                                  | 170   | 51.80                        |
| 200  | 230                                  | 246   | 79.53                        |
| 200  | 244.5                                | 348   | 120.40                       |
| 220  | 245                                  | 190   | 71.75                        |
| 220  | 273                                  | 360   | 161.00                       |
| 240  | 298.5                                | 365   | 194.13                       |
| 250  | 323.9                                | 425   | 261.35                       |

## KROM KAPLI MİLLER CHROME COATED STEEL BARS



### TEKNİK ÖZELLİKLER

#### SERT KROM KAPLI MİLLER

- Çelik Kalitesi Ç1040 - 1050
- Sert krom kaplama kalınlığı noktada 30 mikron ± 5 mikron
- Sert krom kaplama tabakası sertliği Min. 850 Vickers Max. 1150 Vickers'dir.
- Yüzeypürüzlülüğü Ra: 0.1 - 0.25 mikron
- Merkeze göre yassılık toleransı f 7/2'dir.
- 5 - 7 metrelik üretim boylarında
- Üzerleri koruma maksatlı plastik ile kaplıdır
- Çap toleransı: ISO f 7

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

#### CHROME COATED BARS

- Material: SAE 1040 - 1050
- Diameter tolerance : ISO f7
- Chrome layer thickness: 30 micron ±5
- Chrome layer hardness: Min: 850 - Max: 1150 Vickers
- Surface roughness: 0.1 -0.25 micron
- Flatness referring center: f 7/2
- Commercial lenght: random 5- 7 mt
- Plastic coated for protection aganist mechanical impacts.

#### İNDÜKSİYONLU SERT KROM KAPLI MİLLER

- İndüksiyonla sertleştirilmiş tabaka sertliği 60 -63 HRC' dir.
- Çap toleransları sert krom kaplı millerdeki gibidir.
- İndüksiyonla sertleştirilmiş tabakanın derinliği 1- 3 mm' dir.
- Çelik kalitesi Ç41140

#### INDUCTION HARDENED AND CHROME COATED BARS

- Material: C 55
- Diameter tolerance : ISO f7
- Hardened layer depth: 1 - 3 mm
- Hardness of induction hardened layer: 60- 63 HRC
- Commercial lenght: 5 - 6 mt random
- Plastic coated for protection aganist mechanical impacts.

DEĞİŞİK ÇAP VE ÖLÇÜLER İÇİN LÜTFEN FIRMAMIZLA İRTİBATA GEÇİNİZ.  
Please contact us for further diameter and sizes

| KROM KAPLI MİLLER<br>CHROME COATED STEEL BARS |                              |                         |                              |
|---|------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| ÇAP<br>(mm)<br>DIAMETER                       | AĞIRLIK<br>(kg/mt)<br>WEIGHT | ÇAP<br>(mm)<br>DIAMETER | AĞIRLIK<br>(kg/mt)<br>WEIGHT |
| 8   | 0.43                         | 40                      | 9.87                         |
| 10  | 0.62                         | 45                      | 12.49                        |
| 12  | 0.89                         | 50                      | 15.41                        |
| 14  | 1.21                         | 55                      | 18.65                        |
| 16  | 1.58                         | 556                     | 18.99                        |
| 18  | 1.99                         | 60                      | 22.20                        |
| 20  | 2.47                         | 65                      | 26.05                        |
| 22  | 2.98                         | 70                      | 30.21                        |
| 25  | 3.85                         | 75                      | 34.68                        |
| 28  | 4.83                         | 80                      | 39.46                        |
| 30  | 5.55                         | 90                      | 49.94                        |
| 32  | 6.31                         | 100                     | 61.65                        |
| 35  | 7.55                         |                         |                              |
| 36  | 7.99                         |                         |                              |