ÇELİK KALİTESİ FÖYÜ · STEEL GRADE DATASHEET

# 41Cr4

Krom Alaşımlı Islah Çeliği

W.-Nr. **1.7035** | AISI/SAE ≈ **5140** | EN 10083-3 | Teslim **+A, +QT** | Yoğunluk **7.85 g/cm³**

## KİMYASAL KOMPOZİSYON

| ELEMENT | AĞIRLIKÇA % |
|---|---|
| **C** | 0.38–0.45 |
| **Si** | ≤ 0.40 |
| **Mn** | 0.60–0.90 |
| **P** | ≤ 0.025 |
| **S** | ≤ 0.035 (41CrS4: 0.020–0.040) |
| **Cr** | 0.90–1.20 |

## MEKANİK ÖZELLİKLER (+QT)

| KESİT (MM) | $R_{EH}$ MİN MPA | $R_M$ MPA | A MİN % |
|---|---|---|---|
| **d ≤ 16** | 800 | 1000–1200 | 11 |
| **16 < d ≤ 40** | 660 | 900–1100 | 12 |
| **40 < d ≤ 100** | 560 | 800–950 | 14 |

**Sertlik Notu:** +QT: Rm 800–1200 MPa ≈ 240–355 HB · HB değerleri EN ISO 18265'e göre yaklaşık dönüşümdür; EN 10083-3 +QT için sertlik değil dayanım şart koşar · Talaşlı imalat için +A (yumuşak tavlanmış).

## ULUSLARARASI EŞDEĞERLER

| | |
|---|---|
| **EN** | 41Cr4 |
| **W.-Nr. (DIN)** | 1.7035 |
| **EN (S)** | 41CrS4 1.7039 |
| **AISI/SAE** | ≈ 5140 |
| **JIS** | ≈ SCr440 |
| **GOST** | ≈ 40X (40Kh) |
| **AFNOR (old)** | ≈ 42C4 |
| **BS 970 (UK)** | ≈ 530M40 (EN18) |
| **GB (China)** | ≈ 40Cr |

## TİPİK KULLANIM ALANLARI

- Aks milleri ve direksiyon parçaları
- Orta yüklü dişliler ve pinyonlar
- Yüksek mukavemetli cıvata, saplama ve somunlar
- İndüksiyonla sertleştirilen mil, pim ve muylular
- Dövme makine parçaları
- Krank ve bağlantı elemanları

Değerler ilgili standart esas alınarak verilmiştir ve bilgilendirme amaçlıdır; sipariş şartnamesi yerine geçmez. Kesit, teslim durumu ve ısıl işleme göre değişebilir. Bağlayıcı değerler için sipariş onayı ve muayene belgesi (EN 10204 3.1) esastır.

**Teklif ve stok durumu**
info@aktifcelik.com · +90 216 606 24 60
aktifcelik.com/tr/celik-kalitesi/41cr4