ÇELİK KALİTESİ FÖYÜ · STEEL GRADE DATASHEET

C45

Orta Karbonlu İmalat Çeliği

W.-Nr. **1.0503** | AISI/SAE **1045** | EN 10083-2 | Teslim **+A, +N, +QT** | Yoğunluk **7.85 g/cm³**

KİMYASAL KOMPOZİSYON

ELEMENT	AĞIRLIKÇA %
C	0.42–0.50
Si	≤ 0.40
Mn	0.50–0.80
P	≤ 0.030
S	≤ 0.035
Cr	≤ 0.40
Mo	≤ 0.10
Ni	≤ 0.40

MEKANİK ÖZELLİKLER (+QT)

KESİT (MM)	R_{EH} MİN MPA	R_M MPA	A MİN %
d ≤ 16	490	700–850	14
16 < d ≤ 40	430	650–800	16
40 < d ≤ 100	370	630–780	17

Sertlik Notu: +A (tavlanmış): ≤ 207 HB · +QT (ıslah): tipik 207–255 HB · Alev/indüksiyon yüzey: 54–58 HRC

ULUSLARARASI EŞDEĞERLER

EN	C45	**JIS**	S45C
W.-Nr. (DIN)	1.0503	**GOST**	45
AISI/SAE	1045	**BS 970 (UK)**	≈ 080M46
ASTM	A29 / A576 (1045)	**GB (China)**	45

TİPİK KULLANIM ALANLARI

- Mil, aks ve dingiller
- Dişli ve zincir dişlileri
- Pim, perno ve cıvatalar
- Hidrolik silindir parçaları
- Kalıp taban plakaları
- Tarım ve iş makinesi parçaları

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/c45