ÇELİK KALİTESİ FÖYÜ · STEEL GRADE DATASHEET

C22E

Düşük Karbonlu Alaşımsız Asil Çelik

W.-Nr. **1.1151** | AISI/SAE ≈ **1020** | EN 10083-2 | Teslim **+A, +N, +QT** | Yoğunluk **7.85 g/cm³**

KİMYASAL KOMPOZİSYON

ELEMENT	AĞIRLIKÇA %
C	0.17–0.24
Si	≤ 0.40
Mn	0.40–0.70
P	≤ 0.030
S	≤ 0.035
Cr	≤ 0.40
Mo	≤ 0.10
Ni	≤ 0.40
Cr+Mo+Ni	≤ 0.63

MEKANİK ÖZELLİKLER (+QT)

KESİT (MM)	R_{EH} MİN MPA	R_M MPA	A MİN %
d ≤ 16	340	500–650	20
16 < d ≤ 40	290	470–620	22

Sertlik Notu: +QT: Rm 470–650 MPa ≈ 140–195 HB · +N: Rm ≥ 400–430 MPa · HB değerleri EN ISO 18265'e göre yaklaşık dönüşümdür; EN 10083-2 +N/+QT için sertlik değil dayanım şart koşar.

ULUSLARARASI EŞDEĞERLER

EN	C22E
W.-Nr. (DIN)	1.1151
EN (base / R)	C22 1.0402 / C22R 1.1149
DIN 17200 (old)	Ck22
AISI/SAE	≈ 1020
JIS	≈ S20C
GOST	≈ 20 (сталь 20)
BS 970 (UK)	≈ 070M20 (EN3B)
GB (China)	≈ 20

TİPİK KULLANIM ALANLARI

- Kaynaklı makine ve şase parçaları
- Genel makine imalatı için dövme parçalar
- Çekirdek dayanımı beklentisi düşük sementasyonlu pim ve burçlar
- Soğuk şekillendirilen ve talaşlı işlenen parçalar
- Kollar, göbekler ve kaplinler
- Düşük gerilmeli mil ve akslar

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/c22e