ÇELİK KALİTESİ FÖYÜ · STEEL GRADE DATASHEET

16MnCr5

Sementasyon (Karbürizasyon) Çeliği

W.-Nr. **1.7131** | AISI/SAE **5115** | EN ISO 683-3 | Teslim **+A, +TH** | Yoğunluk **7.85 g/cm³**

KİMYASAL KOMPOZİSYON

ELEMENT	AĞIRLIKÇA %
C	0.14–0.19
Si	≤ 0.40
Mn	1.00–1.30
P	≤ 0.025
S	≤ 0.035
Cr	0.80–1.10

MEKANİK ÖZELLİKLER (EN 10084)

KESİT (MM)	R_{EH} MİN MPA	R_M MPA	A MİN %
d ≤ 11	–	880–1180	–
11 < d ≤ 30	590	780–1080	–
30 < d ≤ 63	440	640–940	–

Sertlik Notu: +A (tavlanmış): ≤ 207 HB (işlenebilir) · Sementasyon sonrası yüzey: 58–62 HRC · Çekirdek: ~30–40 HRC · Mekanik tablo: kör sertleştirilmiş çekirdek değerleri

ULUSLARARASI EŞDEĞERLER

EN	16MnCr5	**JIS**	≈ SCr415 / SCr420
W.-Nr. (DIN)	1.7131	**GOST**	≈ 18ХГТ (18KhGT)
AISI/SAE	5115	**BS (UK)**	≈ 527A17
ASTM	A29 (5115)	**GB (China)**	≈ 16CrMn

TİPİK KULLANIM ALANLARI

- Sementasyon dişlileri ve dişli çarklar
- Kam milleri ve eksantrikler
- Pimler, burçlar ve rulman parçaları
- Transmisyon ve şanzıman elemanları
- Enjektör ve pompa parçaları
- Zincir baklaları ve makaralar

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/16mncr5