AISI/SAE **5115** | W.-Nr. **1.7131**

حالة التسليم **+A, +TH** | EN ISO 683-3

الكثافة **7.85 g/cm³**

16MnCr5

فولاذ التقسية السطحية (الكربنة)

التركيب الكيميائي

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

الخواص الميكانيكية (EN 10084)

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

ملاحظة حول الصلادة: A+ (ملدَّن): ≤ 207 HB (قابل للتشغيل) · السطح المكربن: 58–62 HRC · القلب: ~30–40 HRC · الجدول الميكانيكي: قيم القلب بعد التقسية العمياء (دون كربنة)

المكافئات الدولية

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

التطبيقات النموذجية

- التروس المكربنة والعجلات المسننة
- أعمدة الكامات واللامتراكزات
- المسامير والجلب وأجزاء المحامل
- أجزاء نقل الحركة وعلب التروس
- أجزاء البخاخات والمضخات
- وصلات السلاسل والبكرات

القيم مذكورة وفق المعيار المعني وهي للعلم فقط، ولا تحل محل مواصفات الطلب. وقد تختلف تبعًا لمقاس المقطع وحالة التسليم والمعالجة الحرارية. القيم الملزمة هي الواردة في تأكيد الطلب ووثيقة الفحص (EN 10204 3.1).

عروض الأسعار والمخزون
+90 216 606 24 60 · info@aktifcelik.com
aktifcelik.com/ar/celik-kalitesi/16mncr5