AISI/SAE **5120** | W.-Nr. **1.7147** | حالة التسليم **+A, +TH** | EN ISO 683-3 | الكثافة **7.85 g/cm³**

20MnCr5

فولاذ تقسية سطحية بالكروم-منغنيز

التركيب الكيميائي

العنصر	% بالوزن
C	0.17–0.22
Si	≤ 0.40
Mn	1.10–1.40
P	≤ 0.025
S	≤ 0.035
Cr	1.00–1.30

الصلادة حسب حالة التسليم

حالة التسليم	HB
+A	≤ 217 HB

ملاحظة حول الصلادة: +A (ملدَّن): ≤ 217 HB (قابل للتشغيل) · السطح المكربن: 58–62 HRC · القلب: أقوى من 16MnCr5

المكافئات الدولية

EN	20MnCr5
W.-Nr. (DIN)	1.7147
AISI/SAE	5120
ASTM	A29 (5120)
JIS	≈ SCr420 / SMnC420
GOST	≈ 18ХГТ (18KhGT)
BS (UK)	≈ 590M17
GB (China)	≈ 20CrMnTi

التطبيقات النموذجية

- تروس نقل الحركة وعلب التروس الثقيلة
- عجلات مسننة وبنيونات كبيرة المقطع
- أعمدة الكامات وأعمدة الإدارة
- تروس التفاضلية
- أجزاء إدارة الآلات الثقيلة
- جلب ودبابيس مكربنة

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/20mncr5