C22E

فولاذ خاص غير سبائكي منخفض الكربون

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

التركيب الكيميائي

العنصر	% بالوزن
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

الخواص الميكانيكية (+QT)

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

ملاحظة حول الصلادة: +QT: Rm 470–650 MPa ≈ 140–195 HB · +N: Rm ≥ 400–430 MPa · قيم HB تحويل تقريبي وفق EN ISO 18265؛ ويشترط EN 10083-2 للحالتين +N/+QT المقاومة لا الصلادة.

المكافئات الدولية

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

التطبيقات النموذجية

- مكونات آلات وهياكل ملحومة
- قطع مطروقة للهندسة الميكانيكية العامة
- مسامير وجلب مكربنة بمتطلبات قلب متواضعة
- قطع مشكَّلة على البارد ومشغولة آلياً
- أذرع ومحاور دوران (صرر) وقارنات
- أعمدة ومحاور منخفضة الإجهاد

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/c22e