41Cr4

فولاذ سبائكي كرومي للتقسية والمراجعة

AISI/SAE ≈ **5140** | W.-Nr. **1.7035** | حالة التسليم **+A, +QT** | EN 10083-3 | الكثافة **7.85 g/cm³**

التركيب الكيميائي

العنصر	% بالوزن
C	0.38–0.45
Si	≤ 0.40
Mn	0.60–0.90
P	≤ 0.025
S	≤ 0.035 (41CrS4: 0.020–0.040)
Cr	0.90–1.20

الخواص الميكانيكية (+QT)

المقطع (مم)	R_{EH} MIN MPA	R_M MPA	A MIN %
d ≤ 16	800	1000–1200	11
16 < d ≤ 40	660	900–1100	12
40 < d ≤ 100	560	800–950	14

ملاحظة حول الصلادة: +QT: Rm 800–1200 MPa ≈ 240–355 HB · قيم HB تحويل تقريبي وفق EN ISO 18265؛ ويشترط EN 10083-3 للحالة +QT المقاومة لا الصلادة · التشغيل الآلي في الحالة +A (ملدَّن).

المكافئات الدولية

EN	41Cr4
W.-Nr. (DIN)	1.7035
EN (S)	41CrS4 1.7039
AISI/SAE	≈ 5140
JIS	≈ SCr440
GOST	≈ 40X (40Kh)
AFNOR (old)	≈ 42C4
BS 970 (UK)	≈ 530M40 (EN18)
GB (China)	≈ 40Cr

التطبيقات النموذجية

- أعمدة المحاور ومكونات التوجيه
- تروس وتروس صغيرة (بينيون) تحت حمل متوسط
- براغٍ ومسامير ملولبة وصواميل عالية المقاومة
- أعمدة ومسامير وأعناق مقساة بالحث
- قطع آلات مطروقة
- عناصر المرافق والوصل

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/41cr4