نشرة بيانات درجة الصلب · STEEL GRADE DATASHEET

42CrMo4

فولاذ كروم-موليبدينوم للتقسية والمراجعة

EN 10083-3 | AISI/SAE **4140** | W.-Nr. **1.7225**

الكثافة **7.85 g/cm³** | حالة التسليم **+A, +QT**

التركيب الكيميائي

العنصر	% بالوزن
C	0.38–0.45
Si	≤ 0.40
Mn	0.60–0.90
P	≤ 0.025
S	≤ 0.035
Cr	0.90–1.20
Mo	0.15–0.30

الخواص الميكانيكية (+QT)

المقطع (مم)	R_{EH} MIN MPA	R_M MPA	A MIN %
d ≤ 16	900	1100–1300	10
16 < d ≤ 40	750	1000–1200	11
40 < d ≤ 100	650	900–1100	12
100 < d ≤ 160	550	800–950	13
160 < d ≤ 250	500	750–900	14

ملاحظة حول الصلادة: +A (ملدَّن): ≤ 241 HB · +QT: نموذجياً 260–320 HB · سطح مقسى حثياً: 50–55 HRC

المكافئات الدولية

EN	42CrMo4
W.-Nr. (DIN)	1.7225
AISI/SAE	4140
ASTM	A29 / A322 (4140)
JIS	SCM440
GOST	≈ 38XM (38KhM)
BS 970 (UK)	≈ 708M40 (EN19A) / 709M40 (EN19)
GB (China)	42CrMo

التطبيقات النموذجية

- التروس والأعمدة والمحاور
- أعمدة المرافق (الكرنك) والأعمدة اللامتراكزة
- براغي عالية المقاومة من فئات 8.8–12.9
- أذرع مكابس هيدروليكية (قبل الطلاء بالكروم)
- حوامل العدد وأجزاء الماكينات
- مطروقات معدات النفط والغاز

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/42crmo4