36CrNiMo4

فولاذ نيكل-كروم-موليبدينوم للتقسية والمراجعة (EN 10083-3)

AISI/SAE ≈ **9840** | W.-Nr. **1.6511** | حالة التسليم **+A, +QT** | EN 10083-3 | الكثافة **7.85 g/cm³**

التركيب الكيميائي

العنصر	% بالوزن
C	0.32–0.40
Si	≤ 0.40
Mn	0.50–0.80
P	≤ 0.025
S	≤ 0.035
Cr	0.90–1.20
Mo	0.15–0.30
Ni	0.90–1.20

الخواص الميكانيكية (+QT)

المقطع (مم)	R_{EH} MIN MPA	R_M MPA	A MIN %
d ≤ 16	900	1100–1300	10
16 < d ≤ 40	800	1000–1200	11
40 < d ≤ 100	700	900–1100	12
100 < d ≤ 160	600	800–950	13

ملاحظة حول الصلادة: +A (ملدّن): 248 HB كحد أقصى (EN 10083-3) · +QT: Rm 800–1300 MPa ≈ 235–385 HB (تحويل تقريبي وفق EN ISO 18265؛ يحدد المعيار المقاومة لا الصلادة في حالة +QT).

المكافئات الدولية

EN	36CrNiMo4
W.-Nr. (DIN)	1.6511
PN (Poland, old)	≈ 36HNM
AISI/SAE	≈ 9840
BS 970 (UK)	≈ 816M40 (EN110)

التطبيقات النموذجية

- الأعمدة والمحاور ذات المقاطع المتوسطة والكبيرة
- التروس وأعمدة التروس عالية التحميل
- أذرع التوصيل والمطروقات المعرضة لأحمال ديناميكية
- البراغي والمسامير الملولبة وعناصر التثبيت عالية المقاومة
- أجزاء المعدات الهيدروليكية ومعدات البناء
- أجزاء الآلات والمركبات المعرضة لأحمال الصدم

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/36crnimo4