C35

فولاذ كربوني متوسط غير سبائكي للتقسية والمراجعة

AISI/SAE ≈ **1035** | W.-Nr. **1.0501** | حالة التسليم **+A, +N, +QT** | EN 10083-2 | الكثافة **7.85 g/cm³**

التركيب الكيميائي

العنصر	% بالوزن
C	0.32–0.39
Si	≤ 0.40
Mn	0.50–0.80
P	≤ 0.045 (C35E/C35R ≤ 0.030)
S	≤ 0.045 (C35E ≤ 0.035; C35R 0.020–0.040)
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	430	630–780	17
16 < d ≤ 40	380	600–750	19
40 < d ≤ 100	320	550–700	20

ملاحظة حول الصلادة: +QT: Rm 550–780 MPa ≈ 165–230 HB · +N: Rm ≥ 500–550 MPa · قيم HB تحويل تقريبي وفق EN ISO 18265؛ ويشترط EN 10083-2 للحالتين +N/+QT المقاومة لا الصلادة.

المكافئات الدولية

EN	C35
W.-Nr. (DIN)	1.0501
EN (E / R)	C35E 1.1181 / C35R 1.1180
DIN 17200 (old)	Ck35 (= C35E)
AISI/SAE	≈ 1035
JIS	≈ S35C
GOST	35 (сталь 35)
GB (China)	35

التطبيقات النموذجية

- أعمدة ومحاور ومسامير متوسطة الإجهاد
- براغٍ ومسامير ملولبة وعناصر تثبيت
- قطع مطروقة للهندسة الميكانيكية العامة
- تروس وقارنات تحت حمل متوسط
- أذرع ومحاور دوران (صرر) وقطع وصل
- مكونات الآلات الهيدروليكية والزراعية

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/c35