نشرة بيانات درجة الصلب · STEEL GRADE DATASHEET

C45

فولاذ كربوني متوسط للأغراض الهندسية

EN 10083-2 | AISI/SAE **1045** | W.-Nr. **1.0503**

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

التركيب الكيميائي

العنصر	% بالوزن
C	0.42–0.50
Si	≤ 0.40
Mn	0.50–0.80
P	≤ 0.030
S	≤ 0.035
Cr	≤ 0.40
Mo	≤ 0.10
Ni	≤ 0.40

الخواص الميكانيكية (+QT)

المقطع (مم)	R_{EH} MIN MPA	R_M MPA	A MIN %
d ≤ 16	490	700–850	14
16 < d ≤ 40	430	650–800	16
40 < d ≤ 100	370	630–780	17

ملاحظة حول الصلادة: A+ (ملدّن): ≤ 207 HB · +QT: نموذجياً 207–255 HB · سطح مقسى باللهب/الحث: 54–58 HRC

المكافئات الدولية

EN	C45
W.-Nr. (DIN)	1.0503
AISI/SAE	1045
ASTM	A29 / A576 (1045)
JIS	S45C
GOST	45
BS 970 (UK)	≈ 080M46
GB (China)	45

التطبيقات النموذجية

- الأعمدة والمحاور وأعمدة الدوران
- التروس وتروس الجنزير
- المسامير والدبابيس والبراغي
- أجزاء الأسطوانات الهيدروليكية
- صفائح قواعد القوالب
- قطع غيار الآلات الزراعية والإنشائية

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/c45