الفولاذ السبائكي

Advanced Materials. Engineered for Performance.



SI 4140 / 42CrMo4

1.7225 | JIS: SCM440 | الفولاذ السبائكي

يجمع بشكل ممتاز بين القوة والمتانة وقابلية التـ
الفولاذ الهندسي الكروم-الموليبدينوم من خلال

حالة المخزون: Ex-stock Dubai • مدة التوريد: 2 - 3 working days ex Dubai

المزايا الرئيسية

- قابلية تقسية عميقة
- قابلية تشغيل آلي جيدة في الحالة الملدنة
- متاح مسبقا في الحالة المقساة والمخففة من الإجهاد

الأشكال والمقاسات المتوفرة

الشكل	نطاق المقاسات
القضبان الدائرية	16 - 800 mm dia, forged or peeled
الألواح	10 - 200 mm thk
الكتل والمقاطع	Cut blocks to size

التركيب الكيميائي (%)

العنصر	الحد الأدنى	الحد الأقصى
C	0.38	0.43
Cr	0.80	1.10
Mo	0.15	0.25
Mn	0.75	1.00

الخصائص الميكانيكية

الخاصية	القيمة	الوحدة
Yield Strength (Q+T)	650 - 900	MPa
Tensile Strength (Q+T)	900 - 1100	MPa
Elongation	12 min	%
Hardness (Q+T)	280 - 320	HBW

الخصائص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
Density	7.85	g/cm3

المواصفات القياسية

ASTM A29, EN 10083-3

الدرجات المكافئة

1.7225, 42CrMo4, SCM440, 709M40

القطاعات التي نخدمها

النفط والغاز, الهندسة العامة, التعدين, السيارات

التطبيقات النموذجية

- الأعمدة والمحاور الدوارة
- التروس والوصلات
- الطوقان والأجزاء الطرفية للأدوات
- قضبان الأسطوانات الهيدروليكية

صحيفة البيانات المحدثة