

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/22

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.8515 · الفئة 1.8

31CrMo12

رقم المادة 1.8515

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و15 تسمية قياسية من 9 منطقة.

الكثافة g/cm ³ 7.73	تسميات أخرى 15 في 9 منطقة	قيم الخواص 8 مسجلة
--	-------------------------------------	------------------------------

النسبة الكتلية بالمئة

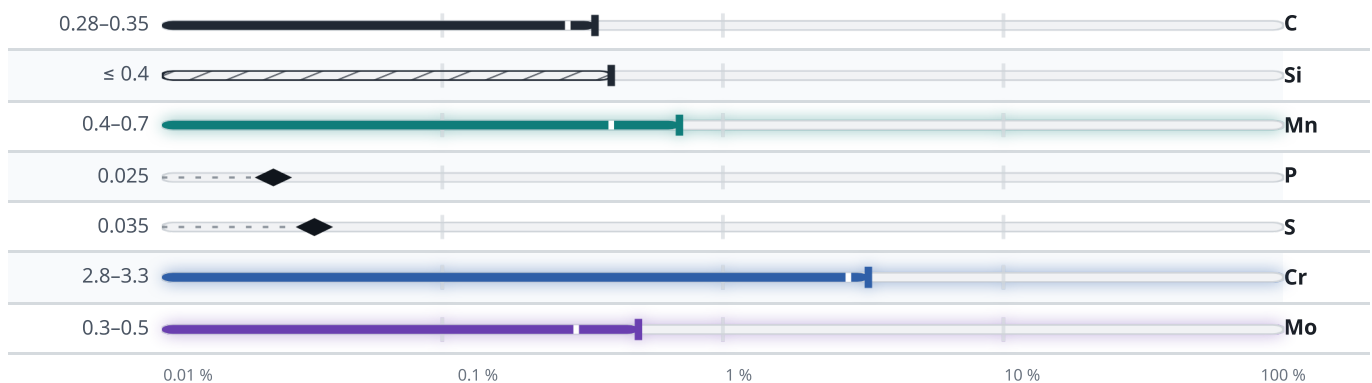
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 95.2 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.8 % آثار وشوائب · 0.4 % Si · 0.6 % Mn · 3.1 % Cr · 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقداً بعد عقد.

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقداً بعد عقد.



المقياس لوغاريتمي، لا يمثل النسبة الخام للعنصر في السبيكة — فهذه هي الطريقة الصادقة الوحيدة لعرض 0.01 % و100 % في صورة واحدة، وهي تعني أن كل قيمة هنا يمكن مقارنتها بأي قيمة أخرى.

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

لا يوجد تركيب كيميائي مسجل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Ni.

الخواص الميكانيكية		
9 قيمة في 2 حالة		
A %	RM N/mm ²	QUENCHED AND TEMPERED
10	1030-1230	16 - 40
11	980-1180	40 - 100
12	930-1130	100 - 160
12	880-1080	160 - 250
HB		
SOFT ANNEALED		
248		Soft annealed

الخواص الفيزيائية		
1 قيمة		
الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.73	g/cm ³

التسميات في مختلف المواصفات			
فرنسا		المملكة المتحدة	
1		4	
afnor	30CD12	bs	40B
		bs	722M24
إيطاليا			
1		bs	EN40B
uni	31CrMo12	bs	HCM5
السويد		إسبانيا	
1		4	
ss	2240 الاسم الخاص بهذه الدرجة	une	CrMo12
		une	F.1172 الاسم الخاص بهذه الدرجة
التشيك			
1		une	F.1712
csn	15432ŠN	une	F.1712-31
بولندا		أوروبا	
1		1	
pn	25H3M	din-en	31CrMo12 الاسم الخاص بهذه الدرجة
صربيا			
1			
srps	Č.4738		

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنّعة. وهي لا تُعني عن اختبار المواد ولا عن وثيقة فحص وفق EN 10204. يُرجى طلب شهادة المصنع وفق EN 10204 2.1 أو 3.1 أو 3.2 مع استفساركم. والمرجع الحاسم دائما هو المواصفة في إصدارها الساري.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن 31CrMo12

عرض سعر أو توافر أو شهادة مصنع أو سؤال تقني — مباشرة من صفحة المادة.

ورقة البيانات على الإنترنت	البحث عن السبائك	رقم المادة	تاريخ الإصدار
عرض صفحة المادة	ابحث في جميع السبائك	1.8515	2026/08/22