

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/13

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4112 · الفئة 1.4

X90CrMoV18

رقم المادة 1.4112

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و32 تسمية قياسية من 12 منطقة.

الكثافة g/cm³ 7.7	تسميات أخرى 32 في 12 منطقة	قيم الخواص 9 مسجلة
-----------------------------	--------------------------------------	------------------------------

النسبة الكتلية بالمئة

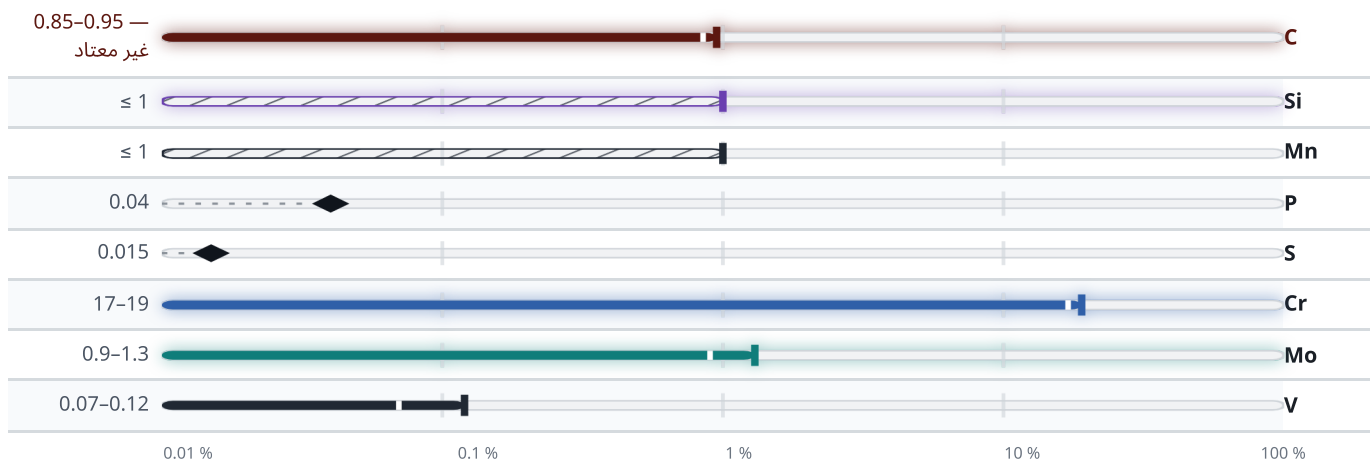
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 77.9 — الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 2 · % آثار وشوائب ■ Si — 1 % ■ Mo — 1.1 % ■ Cr — 18 % ■ 0.85-0.95 — غير معتاد

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقدًا 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	
HB	SOFT ANNEALED
265	Soft annealed

الخواص الفيزيائية	
1 قيمة	
الخاصية	القيمة الوحدة
الكثافة	7.7 g/cm ³

التسميات في مختلف المواصفات	
الولايات المتحدة	18
S44002	uns
الاسم الخاص بهذه الدرجة S44003	uns
S44004	uns
S44020	uns
440 C	aisi-sae
440A	aisi-sae
الاسم الخاص بهذه الدرجة 440B	aisi-sae
440F	aisi-sae
51440B	aisi-sae
S44003	aisi-sae
A276	astm
A314	astm
A473	astm
A580	astm
F116	astm
F1613	astm
F2215	astm
F899	astm
روسيا / رابطة الدول المستقلة	2
95Ch18	gost
95Kh18	gost
التشيك	2
17042	csn
17151	csn
سلوفاكيا	2
17 042	stn
17 151	stn
أوروبا	1
الاسم الخاص بهذه الدرجة X90CrMoV18	din-en
فرنسا	1
X89CrMoV18-1	afnor
دولي	1
X108CrMo17	iso
الولايات المتحدة / الطيران والفضاء	1
7445	ams
اليابان	1
SUS 440B	jis
الصين	1
8Cr17	gb
يوغوسلافيا السابقة	1
Č.4772	jus
بولندا	1
H18	pn

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنّعة. وهي لا تُغني 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 دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن X90CrMoV18

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	1.4112	2026/09/13