

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/08

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4521 · الفئة 1.4

S44400

رقم المادة 1.4521

ويُدرج أيضاً باسم X2CrMoTi18-2

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و33 تسمية قياسية من 8 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.7 g/cm³	33 في 8 منطقة	10 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

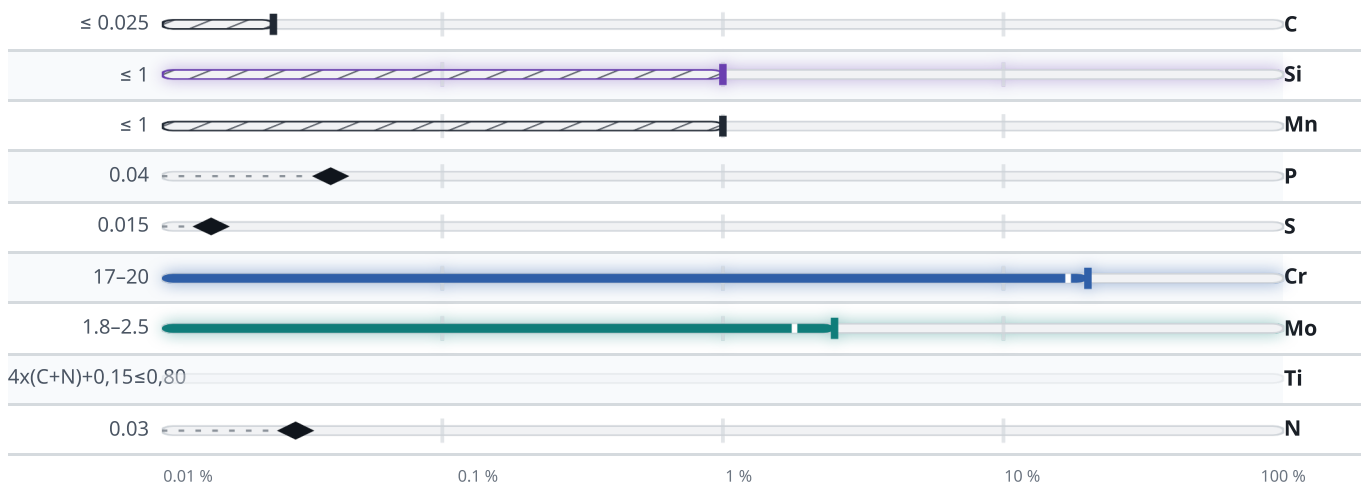
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 77.2 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.1 % ● Cr — 18.5 % ● Mo — 2.2 % ● Si — 1 % ● آثار وشوائب 0.11 %

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



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثِّل 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

6 قيمة في 1 حالة

HV	HRB	HB	A %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
–	–	–	20	245	410	Plate/Sheet Hot-rolled
230	96	217	–	–	–	Hot-rolled

الخواص الفيزيائية

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.7	g/cm ³

التسميات في مختلف المواصفات

33 تسمية 5 • موثقة كمطابقة

3	أوروبا	18	الولايات المتحدة
din-en	1.4521	uns	S44300 الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	X1CrMoTi182	uns	S44400 الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	X2CrMoTi18-2 الاسم الخاص بهذه الدرجة	uns	S44401
3	اليابان	aisi-sae	443 الاسم الخاص بهذه الدرجة
jis	SUS 444TB	aisi-sae	444 الاسم الخاص بهذه الدرجة
jis	SUS 444TP	aisi-sae	S44300
jis	SUS444	astm	S44400
2	الصين	astm	A1012
gb	00Cr18Mo2	astm	A213
gb	019Cr19Mo2NbTi	astm	A240
1	إسبانيا	astm	A268
une	F.3123	astm	A276
1	السويد	astm	A479
ss	2326	astm	A480
1	رومانيا	astm	A493
stas	2TiMoCr180	astm	A580
		astm	A791
		astm	A803
		4	فرنسا
		afnor	Z3CAT18
		afnor	Z3CDFT18-02
		afnor	Z3CDT18-02
		afnor	Z3CDT18-2

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

استفسار بشأن S44400

ابدأ طلب عرض سعر

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	1.4521	2026/09/08