

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/27

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4445 · الفئة 1.4

X6CrNiMo19-13-4

رقم المادة 1.4445

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و30 تسمية قياسية من 5 منطقة.

قيم الخواص 15 مسجلة	تسميات أخرى 30 في 5 منطقة	معامل المرونة 193 GPa	الكثافة 7.85 g/cm³
------------------------	------------------------------	--------------------------	-----------------------

النسبة الكتلية بالمئة

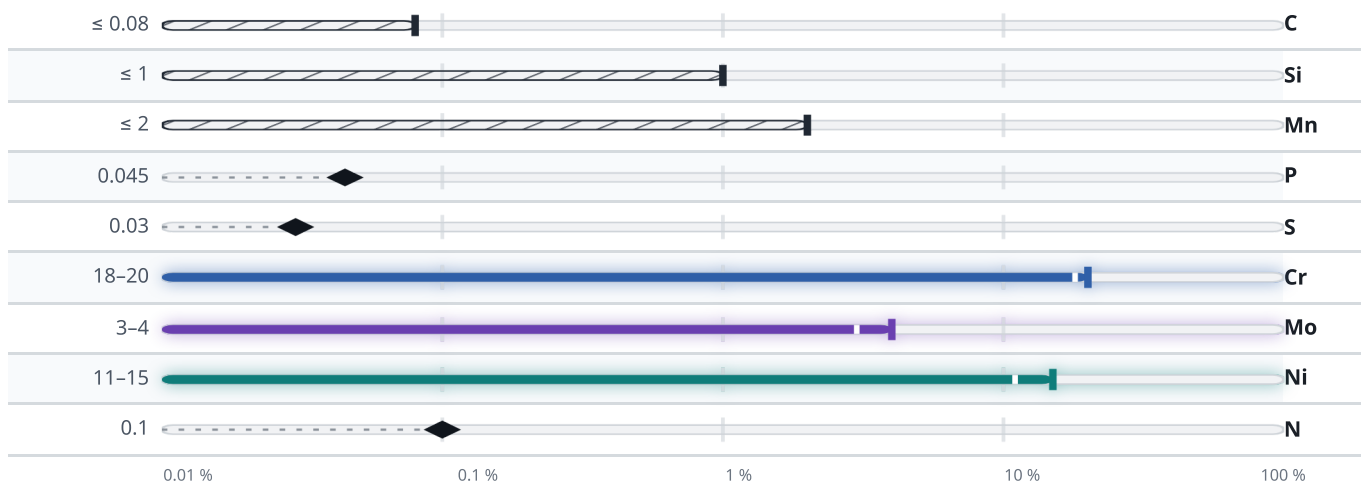
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 61.2 — الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 3.3 % آثار وشوائب · 3.5 % Mo — 13 % Ni — 19 % Cr — % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 61.2

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقدًا 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

يقع تركيب هذه الدرجة خارج النطاق المُتحَقَّق منه للنموذج المنشور (نافذة تركيب منخفض السبائك)، لذا لا تُتنبأ هنا أي درجة حرارة تحول.

6 قيمة في 1 حالة
 الخواص الميكانيكية

HV	HRB	HB	A %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
–	–	–	40	205	520	Plate/Sheet Hot-rolled
200	90	187	–	–	–	Hot-rolled

6 قيمة
 الخواص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³
معامل المرونة	193	GPa
معامل التمدد الحراري	16	K/6-^10
الموصلية الحرارية	15	W/(m·K)
السعة الحرارية النوعية	500	J/(kg·K)
المقاومية الكهربائية	740	nΩ·m

1 نظام معالجة
 المعالجة الحرارية

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تلدین إذابي	درجة الحرارة غير مذكورة	—

30 تسمية 3 · موثقة كمطابقة
 التسميات في مختلف المواصفات

astm	A580	26	الولايات المتحدة
astm	A632	uns	S31700 الاسم الخاص بهذه الدرجة
astm	A813	aisi-sae	30317
astm	A814	aisi-sae	317 الاسم الخاص بهذه الدرجة
astm	A943	astm	A1012
astm	A988	astm	A1049
astm	F899	astm	A182
1	أوروبا	astm	A213
din-en	X6CrNiMo19-13-4 الاسم الخاص بهذه الدرجة	astm	A240
1	المملكة المتحدة	astm	A249
bs	317S16	astm	A269
1	اليابان	astm	A276
jis	SUS 317	astm	A312
1	الصين	astm	A314
gb	0Cr19Ni13Mo3	astm	A409
		astm	A473
		astm	A478
		astm	A479
		astm	A511
		astm	A554

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.

استفسار بشأن X6CrNiMo19-13-4

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

ابدأ طلب عرض سعر

ورقة البيانات على الإنترنت	البحث عن السبائك	رقم المادة	تاريخ الإصدار
عرض صفحة المادة	ابحث في جميع السبائك	1.4445	2026/08/27