

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/21

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4436 • الفئة 1.4

Type20a

رقم المادة 1.4436

ويُدرج أيضاً باسم X3CrNiMo17-12-3

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و118 تسمية قياسية من 18 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
8 g/cm³	118 في 18 منطقة	10 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

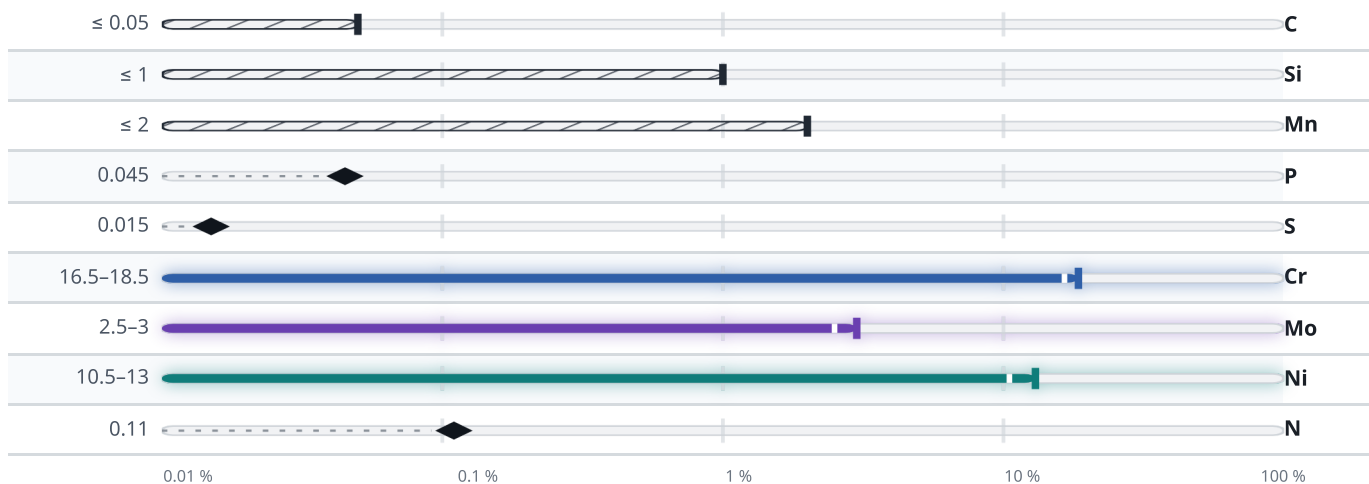
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 64.8 — الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 3.2 % آثار وشوائب ● Cr — 17.5 % ● Ni — 11.8 % ● Mo — 2.8 %

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 الصادرة 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 3 حالة

الخواص الميكانيكية

Z %	A %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
50	40	205	520	Bars/Rods
HB				SOFT ANNEALED
215				Soft annealed
HB				SOLUTION ANNEALED
200				Solution annealed

1 قيمة

الخواص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	8	g/cm ³

التسميات في مختلف المواصفات

118 تسمية 4 • موثقة كمطابقة

astm	A943	63	الولايات المتحدة
astm	A965	uns	S31600
astm	A988	uns	S31603
astm	F 138	uns	S31673
astm	F1667	aisi-sae	30316
astm	F2215	aisi-sae	316
astm	F2281	aisi-sae	316L
astm	F3184	aisi-sae	S31600
astm	F593	astm	316LVM
astm	F594	astm	A 167
astm	F738	astm	A 182 Grade F316
astm	F836	astm	A 312 Grade TP316
astm	F837	astm	A 403 Grade WP316
astm	F879	astm	A 479
astm	F899	astm	A1012
astm	F957	astm	A1022
10	اليابان	astm	A1049
jis	SUS 316A	astm	A182
jis	SUS 316F	astm	A193
jis	SUS 316FB	astm	A194
jis	SUS 316TB	astm	A213
jis	SUS 316TBS	astm	A240
jis	SUS 316TKA	astm	A249
jis	SUS 316TKC	astm	A264
jis	SUS F 316	astm	A269
jis	SUS316	astm	A270
jis	SUS316L	astm	A271
9	المملكة المتحدة	astm	A276
bs	316 S 19	astm	A312
bs	316 S 31	astm	A313
bs	316 S 40	astm	A314
bs	316 S 41	astm	A320
bs	316S13	astm	A336
bs	316S16	astm	A358
bs	316S33	astm	A368
bs	LW 23	astm	A376
bs	LWCF 23	astm	A403
7	الولايات المتحدة / الطيران والفضاء	astm	A409
ams	5507	astm	A430
ams	5524	astm	A580
ams	5573	astm	A632
ams	5648	astm	A666
ams	5653	astm	A688
ams	5690	astm	A793
ams	5691	astm	A813
			A814
			A826
			A831

بولندا	فرنسا
2	6
pn00H17N14M2	afnorZ6CND17.12
pnH17N14M2	afnorZ6CND18-12-03
	afnorZ6CND18-13
1دولي	afnorZ7CND17-12-02
isoType20a	afnorZ7CND18-12-3
	afnorZ7CND18.12.03
الصين	أوروبا
1	4
gb0Cr17Ni12Mo2	din-en1.4436
1التشيك	din-enX3CrNiMo17-12-3الاسم الخاص بهذه الدرجة
csn17352	din-enX3CrNiMo17-13-3الاسم الخاص بهذه الدرجة
1سلوفاكيا	din-enX5CrNiMo17-13-3الاسم الخاص بهذه الدرجة
stn17 352	
البرازيل	إسبانيا
1	uneF.3534
abnt316	uneF.3534-X 6 CrNiMo 17-12-03
	uneF.3538
1يوغوسلافيا السابقة	uneX5CrNiMo 17 13 3
jusČ.45706	
النمسا	السويد
1	ss2343
onormX5CrNiMo17-13-3KW	ss2347
	ssSIS 2343الاسم الخاص بهذه الدرجة
فنلندا	إيطاليا
1	2
sfs757	uniX5CrNiMo17-13
	uniX8CrNiMo1713

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 Type20a

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	1.4436	2026/08/21