

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/04

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4436 · الفئة 1.4

F.3538

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/cm ³	118 في 18 منطقة	10 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

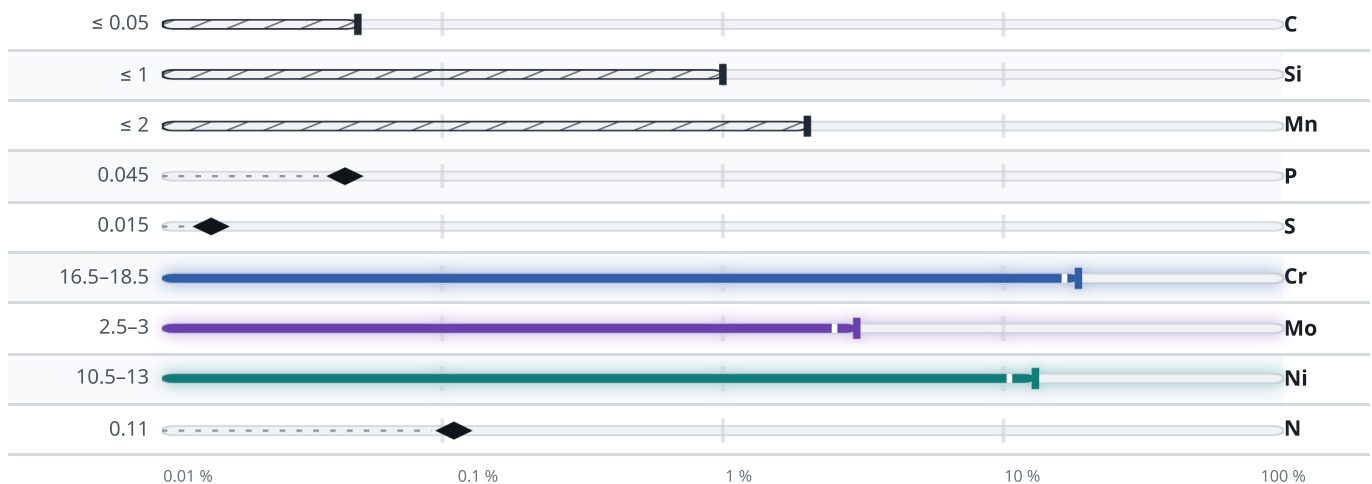
التركيب الكيميائي

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 يمثّل 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 المُتحقّق 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

118 تسمية 40 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

		الولايات المتحدة	
astm	A943	63	
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
اليابان		astm	A1049
10		astm	A182
jis	SUS 316A	astm	A193
jis	SUS 316F	astm	A194
jis	SUS 316FB	astm	A213
jis	SUS 316TB	astm	A240
jis	SUS 316TBS	astm	A249
jis	SUS 316TKA	astm	A264
jis	SUS 316TKC	astm	A269
jis	SUS F 316	astm	A270
jis	SUS316	astm	A271
jis	SUS316L	astm	A276
المملكة المتحدة		astm	A312
9		astm	A313
bs	316 S 19	astm	A314
bs	316 S 31	astm	A320
bs	316 S 40	astm	A336
bs	316 S 41	astm	A358
bs	316S13	astm	A368
bs	316S16	astm	A376
bs	316S33	astm	A403
bs	LW 23	astm	A409
bs	LWCF 23	astm	A430
الولايات المتحدة / الطيران والفضاء		astm	A580
7		astm	A632
ams	5507	astm	A666
ams	5524	astm	A688
ams	5573	astm	A793
ams	5648	astm	A813
ams	5653	astm	A814
ams	5690	astm	A826
ams	5691	astm	A831

بولندا	2
pn	00H17N14M2
pn	H17N14M2
دولي	1
iso	Type20a
الصين	1
gb	0Cr17Ni12Mo2
التشيك	1
csn	17352
سلوفاكيا	1
stn	17 352
البرازيل	1
abnt	316
يوغوسلافيا السابقة	1
jus	Č.45706
النمسا	1
onorm	X5CrNiMo17-13-3KW
فنلندا	1
sfs	757

فرنسا	6
afnor	Z6CND17.12
afnor	Z6CND18-12-03
afnor	Z6CND18-13
afnor	Z7CND17-12-02
afnor	Z7CND18-12-3
afnor	Z7CND18.12.03
أوروبا	4
din-en	1.4436
din-en	X3CrNiMo17-12-3 الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	X3CrNiMo17-13-3 الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	X5CrNiMo17-13-3 الاسم الخاص بهذه الدرجة
إسبانيا	4
une	F.3534
une	F.3534-X 6 CrNiMo 17-12-03
une	F.3538
une	X5CrNiMo 17 13 3
السويد	3
ss	2343
ss	2347
ss	SIS 2343 الاسم الخاص بهذه الدرجة
إيطاليا	2
uni	X5CrNiMo17-13
uni	X8CrNiMo1713

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 F.3538

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	1.4436	2026/09/04