ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/05

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4436 · الفئة 1.4

X5CrNiMo17-13-3

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 مسجّلة

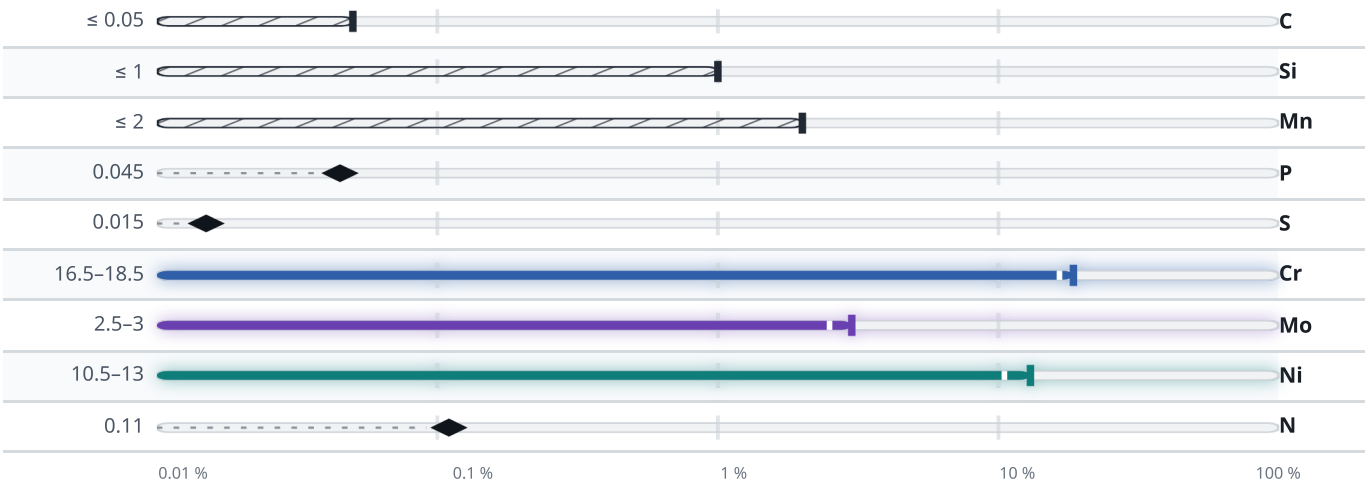
التركيب الكيميائي

النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة

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

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

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

الخواص الميكانيكية

6 قيمة في 3 حالة

الحالة · الأبعاد	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	Z %
Bars/Rods	520	205	40	50
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				215
SOLUTION ANNEALED				HB
Solution annealed				200

الخواص الفيزيائية

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	8	g/cm³

التسميات في مختلف المواصفات

118 تسمية · 4 موثّقة كمطابقة

الولايات المتحدة 63

uns	S31600
uns	S31603
uns	S31673
aisi-sae	30316
aisi-sae	316
aisi-sae	316L
aisi-sae	S31600
astm	316LVM
astm	A 167
astm	A 182 Grade F316
astm	A 312 Grade TP316
astm	A 403 Grade WP316
astm	A 479
astm	A1012
astm	A1022
astm	A1049
astm	A182
astm	A193
astm	A194
astm	A213
astm	A240
astm	A249
astm	A264
astm	A269
astm	A270
astm	A271
astm	A276
astm	A312
astm	A313
astm	A314
astm	A320
astm	A336
astm	A358
astm	A368
astm	A376
astm	A403
astm	A409
astm	A430
astm	A580
astm	A632
astm	A666
astm	A688
astm	A793
astm	A813
astm	A814
astm	A826
astm	A831
astm	A943
astm	A965
astm	A988
astm	F 138
astm	F1667
astm	F2215
astm	F2281
astm	F3184
astm	F593
astm	F594
astm	F738
astm	F836
astm	F837
astm	F879
astm	F899
astm	F957

اليابان 10

jis	SUS 316A
jis	SUS 316F
jis	SUS 316FB
jis	SUS 316TB
jis	SUS 316TBS
jis	SUS 316TKA
jis	SUS 316TKC
jis	SUS F 316
jis	SUS316
jis	SUS316L

المملكة المتحدة 9

bs	316 S 19
bs	316 S 31
bs	316 S 40
bs	316 S 41
bs	316S13
bs	316S16
bs	316S33
bs	LW 23
bs	LWCF 23

الولايات المتحدة / الطيران والفضاء 7

ams	5507
ams	5524
ams	5573
ams	5648
ams	5653
ams	5690
ams	5691

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

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

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 X5CrNiMo17-13-3

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	1.4436	2026/09/05