

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/11

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4435 · الفئة 1.4

F.3533-Z 2 CrNiMo 17-12-03

رقم المادة 1.4435

ويُدرج أيضاً باسم X2CrNiMo18-14-3

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و99 تسمية قياسية من 19 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
8 g/cm³	99 في 19 منطقة	11 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

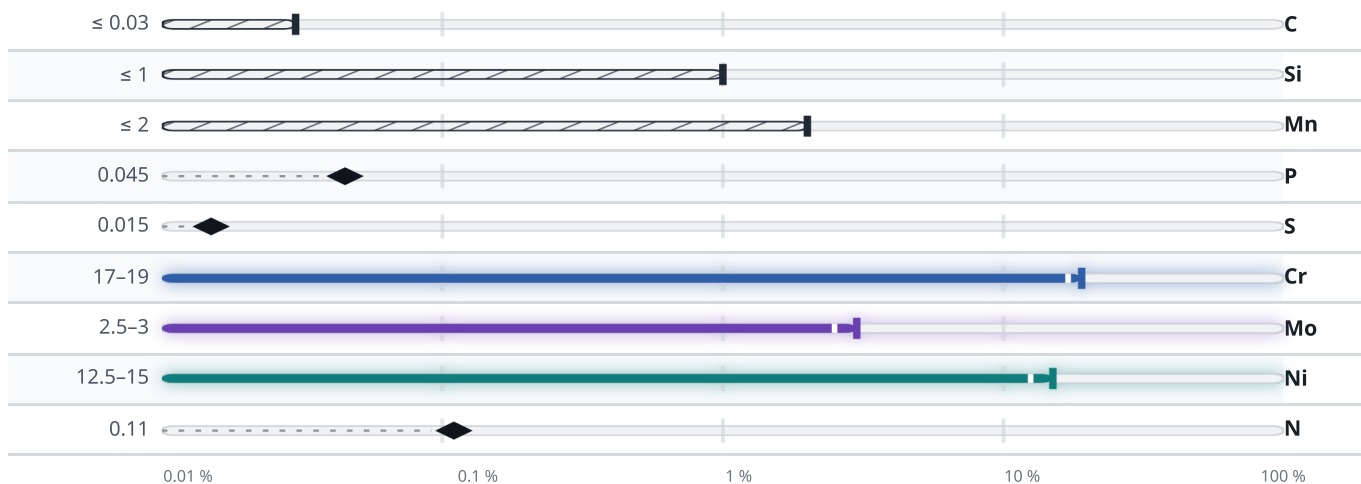
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 62.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 3.2 % آثار وشوائب 3.2 % Cr — 18 % Ni — 13.8 % 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 تُنبأ هنا أي درجة حرارة تحول.

الخصائص الميكانيكية

20 قيمة في 7 حالة

HB	A %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد	
–	33	175	390	Casting	
183	–	–	–	Solution heat treatment	
HB	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
–	45–55	35–40	176	470	Forging, GOST 25054-81
179	–	–	–	–	03KH17N14M3 (03X17H14M3) , Forging GOST 25054-81
HB	SOFT ANNEALED				
215	Soft annealed				
HB	SOLUTION ANNEALED				
200	Solution annealed				
A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	QUENCHING 1070 - 1100°C,COOLING WATER		
40	196	490	Ø 60		
A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد		
40	196	490	Sheet trick, GOST 7350-77		
A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد		
40	196	490	Sheet thin, GOST 5582-75		

الخصائص الفيزيائية

2 قيمة

RHO g/cm ³	الحالة · الأبعاد
8	20
الخاصية	
القيمة	الوحدة
8	g/cm ³
الكثافة	

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	without limitations.	

التسميات في مختلف المواصفات

99 تسمية 6 مؤثقة كمطابقة

astm	F738	52	الولايات المتحدة
astm	F836	uns	S31603 الاسم الخاص بهذه الدرجة
astm	F837	uns	S31673
astm	F879	aisi-sae	30316L
astm	SA-240TP316L	aisi-sae	316L الاسم الخاص بهذه الدرجة
8	المملكة المتحدة	aisi-sae	J92800
bs	316 S 11	aisi-sae	S31603
bs	316S13	aisi-sae	TP316L
bs	316S13 LW 22	astm	316LVM
bs	316S14	astm	A 182 Grade F316L
bs	316S31 الاسم الخاص بهذه الدرجة	astm	A 312 Grade TP316L
bs	845 B	astm	A 403 Grade WP316LN
bs	LW 22	astm	A1022
bs	LWCF 22	astm	A1049
6	اليابان	astm	A182
jis	SCS16	astm	A213
jis	SUS 316L	astm	A240
jis	SUS 316LFB	astm	A249
jis	SUS 316LTBS	astm	A269
jis	SUS 316LTP	astm	A270
jis	SUS F 316L	astm	A276
5	روسيا / رابطة الدول المستقلة	astm	A312
gost	03Ch17N14M3 الاسم الخاص بهذه الدرجة	astm	A314
gost	03KH17N14M3	astm	A336
gost	03X17H14M2	astm	A358
gost	03X17H14M3	astm	A403
gost	ст.03X17H14M3	astm	A409
4	فرنسا	astm	A473
afnor	Z2CND17.12	astm	A478
afnor	Z2CND17.13	astm	A479
afnor	Z3CND17-12-03	astm	A493
afnor	Z3CND18.14.03	astm	A511
3	أوروبا	astm	A554
din-en	1.4435	astm	A580
din-en	TP316L	astm	A632
din-en	X2CrNiMo18-14-3 الاسم الخاص بهذه الدرجة	astm	A666
3	الولايات المتحدة / الطيران والفضاء	astm	A688
ams	5507	astm	A774
ams	5584	astm	A778
ams	5653	astm	A793
		astm	A813
		astm	A814
		astm	A943
		astm	A965
		astm	A988
		astm	F2281
		astm	F593
		astm	F594

1	السويد	3	الصين
ss	2353	gb	00Cr17Ni14Mo2
1		gb	00Cr17Ni14Mo3
pn	00H17N14M2	gb	OCr27Ni12Mo3
1	سلوفاكيا	3	إيطاليا
stn	17 350	uni	X2CrNiMo 18-14-3 X2CrNiMo1713KG
1		uni	X2CrNiMo17-13
abnt	316 L	uni	X2CrNiMo1712
1	صربيا	2	إسبانيا
srps	Č.4570.4	une	F.3533 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1		une	F.3533-Z 2 CrNiMo 17-12-03
jus	Č.45704	2	التشيك
1		csn	17349
sfs	752	csn	17350
1	فنلندا	1	دولي
		iso	Type19a

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 F.3533-Z 2 CrNiMo 17-12-03

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	1.4435	2026/09/11