

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/06

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4435 · الفئة 1.4

Type19a

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 منطقة	11 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

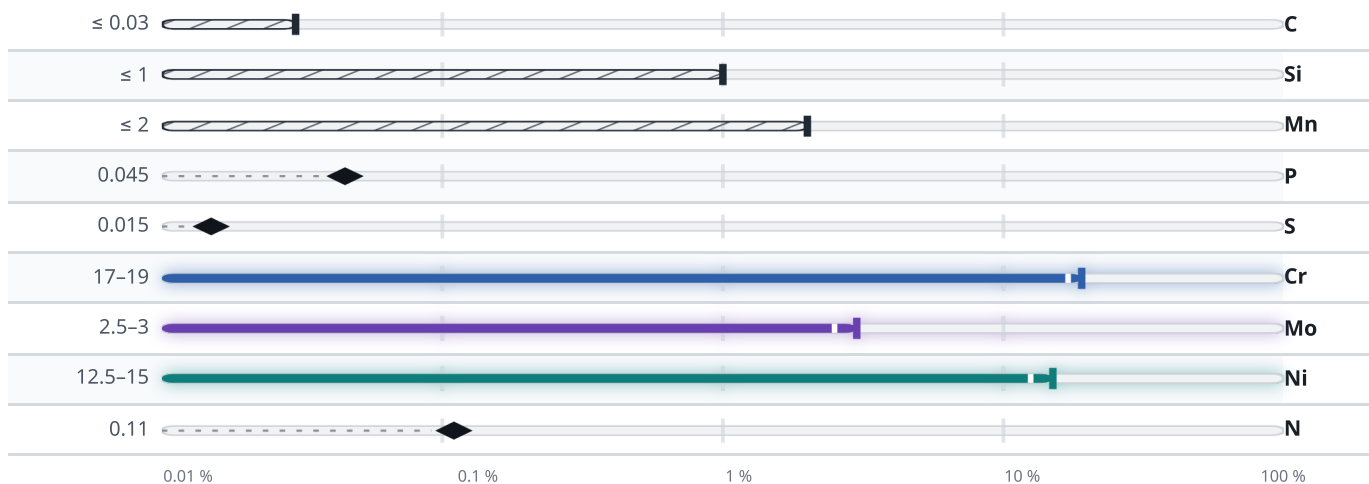
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 62.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 3.2 % آثار وشوائب · 18 % Cr — 13.8 % Ni — 2.8 % Mo —

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 % و 100 % 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 تُنَبِّأ هنا أي درجة حرارة تحول.

20 قيمة في 7 حالة

الخصائص الميكانيكية

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		

2 قيمة

الخصائص الفيزيائية

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

الخصائص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	without limitations.	

التسميات في مختلف المواصفات

الولايات المتحدة		52
astm	F738	uns
astm	F836	uns
astm	F837	aisi-sae
astm	F879	aisi-sae
astm	SA-240TP316L	aisi-sae
8	المملكة المتحدة	aisi-sae
bs	316 S 11	aisi-sae
bs	316S13	astm
bs	316S13 LW 22	astm
bs	316S14	astm
bs	316S31 الاسم الخاص بهذه الدرجة	astm
bs	845 B	astm
bs	LW 22	astm
bs	LWCF 22	astm
6	اليابان	astm
jis	SCS16	astm
jis	SUS 316L	astm
jis	SUS 316LFB	astm
jis	SUS 316LTBS	astm
jis	SUS 316LTP	astm
jis	SUS F 316L	astm
5	روسيا / رابطة الدول المستقلة	astm
gost	03Ch17N14M3 الاسم الخاص بهذه الدرجة	astm
gost	03KH17N14M3	astm
gost	03X17H14M2	astm
gost	03X17H14M3	astm
gost	cr.03X17H14M3	astm
4	فرنسا	astm
afnor	Z2CND17.12	astm
afnor	Z2CND17.13	astm
afnor	Z3CND17-12-03	astm
afnor	Z3CND18.14.03	astm
3	أوروبا	astm
din-en	1.4435	astm
din-en	TP316L	astm
din-en	X2CrNiMo18-14-3 الاسم الخاص بهذه الدرجة	astm
3	الولايات المتحدة / الطيران والفضاء	astm
ams	5507	astm
ams	5584	astm
ams	5653	astm

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

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	2026/09/06