

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/08

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4571 · الفئة 1.4

X6CrNiMoTi17-12-2

رقم المادة 1.4571

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و72 تسمية قياسية من 17 منطقة.

الكثافة	معامل المرونة	تسميات أخرى	قيم الخواص
8 g/cm ³	199 GPa	72 في 17 منطقة	21 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

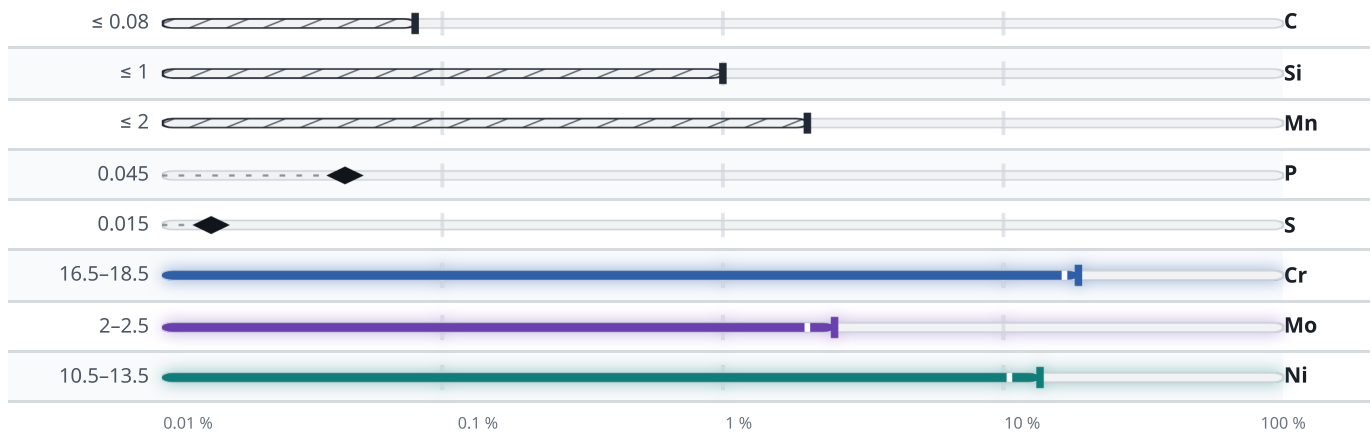
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 65.1 % آثار وشوائب · 3.1 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 17.5 % Cr — 12 % Ni — 2.3 % Mo

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارن مباشرة، عقدًا بعد عقد.



المقياس لوغاريتمي، لا يمثل 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 المُتحقق منه للنموذج المنشور (نافذة تركيب منخفض السبائك)، لذا لا تُتنبأ هنا أي درجة حرارة تحول.

الخواص الميكانيكية

14 قيمة في 4 حالة

HB	Z %	A5 %	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد		
–	34	22	410	Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75		
–	–	7	460–510	Rolled stock, GOST 1414-75		
160	–	–	–	Rolled stock GOST 1414-75		
HV	HRB	HB	A %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
–	–	–	40	205	520	Plate/Sheet Hot-rolled
200	90	187	–	–	–	Hot-rolled
HB						SOFT ANNEALED
215						Soft annealed
HB						SOLUTION ANNEALED
210						Solution annealed

الخواص الفيزيائية

13 قيمة

CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
-	-	-	198	7.83	20
470	78	11.9	183	-	100
-	67	12.5	-	-	200
479	-	-	166	-	300
517	-	13.6	-	-	400
-	-	14.2	-	-	500
571	-	-	-	-	600
					الخاصية
					الكثافة
g/cm³		8			
					معامل المرونة
GPa		199			
					معامل التمدد الحراري
K/6-^10		15.7			
					الموصلية الحرارية
W/(m·K)		15			
					السعة الحرارية النوعية
J/(kg·K)		500			
					المقاومية الكهربائية
nΩ·m		750			

الخاصية	القيمة	الوحدة
نقطة التحول Ac1	735	C°
نقطة التحول Ac3	866	C°
نقطة التحول Ar3	840	C°
نقطة التحول Ar1	685	C°

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	is not used.	
حساسية تكوّن الفلوكات	predisposed	
هشاشة المراجعة	not predisposed	

1 نظام معالجة
 المعالجة الحرارية

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تلدین إذابي	درجة الحرارة غير مذكورة	—

72 تسمية • 2 موثقة كمطابقة
 التسميات في مختلف المواصفات

8	الولايات المتحدة	12	روسيا / رابطة الدول المستقلة
uns	S31635	gost	08Ch16N11M3T
aisi-sae	316H	gost	08Ch17N13M2T
aisi-sae	316Ti	gost	08KH17N13M2T
aisi-sae	318	gost	08X17H13M2T
aisi-sae	S31635	gost	08X17H13M2T
astm	A 182 Grade F316Ti	gost	10Ch17N13M2T الاسم الخاص بهذه الدرجة
astm	A312	gost	10Ch17N13M3T
astm	TP 316Ti	gost	10KH17N13M2T
		gost	10X17H13M2T
6	فرنسا	gost	10X17H13M2T
afnor	Z6 CNDT 17.12	gost	X17H13M2T
afnor	Z6CNDNB17-12B	gost	ЭN448
afnor	Z6CNDT17-13		
afnor	Z6CNDT17-2	9	المملكة المتحدة
afnor	Z6CNT17-12	bs	2 1
afnor	Z6NDT17-12	bs	320 S 31
		bs	320S17
6	الصين	bs	320S18
gb	0Cr18Ni12Mo2Ti	bs	321S12
gb	0Cr18Ni12Mo3Ti	bs	4 Ti
gb	1Cr18Ni12Mo2Ti	bs	58J
gb	1Cr18Ni12Mo3Ti	bs	EN58J
gb	Cr18Ni12Mo2T	bs	S17EN58J
gb	OCr18Ni12Mo2Ti		

3	السويد	5	إسبانيا
ss	2350	une	F.310.B
ss	2350-02	une	F.3535
ss	2353	une	F.3552
3	التشيك	une	F.3552-X 6 CrNiMoTM 7-12-03
csn	17347	une	X6CrNiMoTi17-12-2
csn	17347PH	4	اليابان
csn	17348	jis	316Ti
2	النمسا	jis	SUS 316Ti
onorm	X6CrNiMoi17-17-122S	jis	SUS 316TiTB
onorm	X6CrNiMoTi17-12-2S	jis	SUS 316TiTP
1	سلوفاكيا	4	بولندا
stn	17 348	pn	H17N13M2T
1	صربيا	pn	H17N13M2T H18N10MT
srps	Č.4574	pn	H17N13M2T lub H18N10MT
1	يوغوسلافيا السابقة	pn	H18N10MT
jus	Č.4574	3	أوروبا
1	فنلندا	din-en	1.4571
sfs	761	din-en	X10CrNiMoTi18-10
		din-en	X6CrNiMoTi17-12-2 الاسم الخاص بهذه الدرجة
		3	إيطاليا
		uni	X6CrNiMoTi 17 12 KG
		uni	X6CrNiMoTi 17 12 KW
		uni	X6CrNiMoTi1712

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 X6CrNiMoTi17-12-2

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	1.4571	2026/09/08