

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/09

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4571 • الفئة 1.4

320S18

رقم المادة 1.4571

ويُدرج أيضاً باسم X6CrNiMoTi17-12-2

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

قيم الخواص مسجلة 21	تسميات أخرى 72 في منطقة 17	معامل المرونة GPa 199	الكثافة g/cm³ 8
------------------------	-------------------------------	--------------------------	--------------------

النسبة الكتلية بالمئة

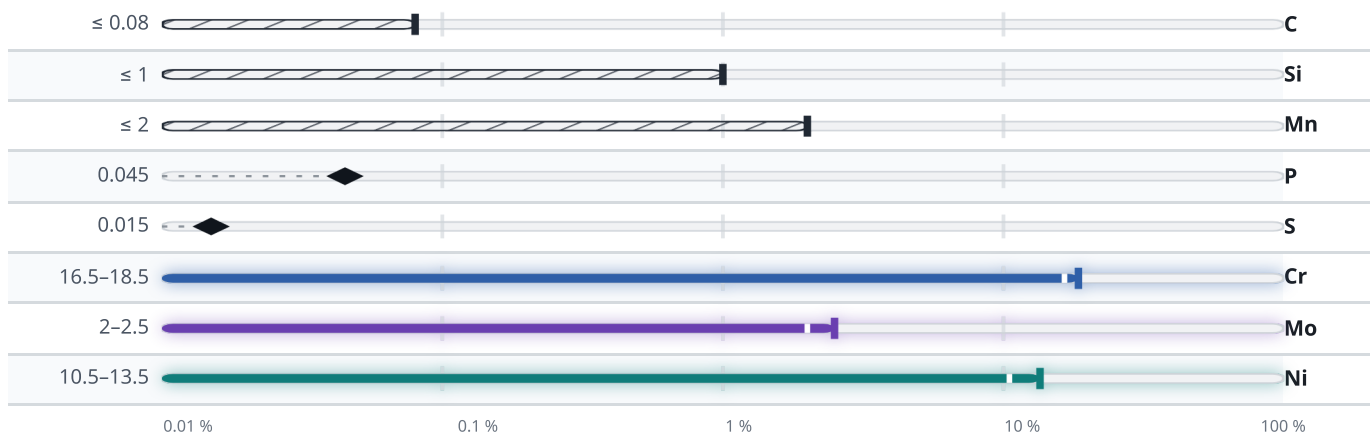
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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 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 المُتحقَّق منه للنموذج المنشور (نافذة تركيب منخفض السبائك)، لذا لا تُتنبأ هنا أي درجة حرارة تحول.

14 قيمة في 4 حالة

الخواص الميكانيكية

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						

13 قيمة

الخواص الفيزيائية

الحالة · الأبعاد					
CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10 ^{^-6} /K	E GPa	RHO g/cm ³	
–	–	–	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					
الوحدة		القيمة			
g/cm ³		8	الكثافة		
GPa		199	معامل المرونة		
K/6-^10		15.7	معامل التمدد الحراري		
W/(m·K)		15	الموصلية الحرارية		
J/(kg·K)		500	السعة الحرارية النوعية		
nΩ·m		750	المقاومية الكهربائية		

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	

المعالجة الحرارية

1 نظام معالجة

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تلدین إذابي	درجة الحرارة غير مذكورة	

التسميات في مختلف المواصفات

72 تسمية · 2 موثقة كمطابقة

روسيا / رابطة الدول المستقلة		الولايات المتحدة	
08Ch16N11M3T	gost	S31635	8
08Ch17N13M2T	gost	316H	aisi-sae
08KH17N13M2T	gost	316Ti	aisi-sae
08X17H13M2T	gost	318	aisi-sae
08X17H13M2T	gost	S31635	aisi-sae
10Ch17N13M2T	gost	A 182 Grade F316Ti	astm
10Ch17N13M3T	gost	A312	astm
10KH17N13M2T	gost	TP 316Ti	astm
10X17H13M2T	gost	فرنسا	6
10X17H13M2T	gost		
X17H13M2T	gost		
3N448	gost		
المملكة المتحدة		الصين	6
2 1	bs		
320 S 31	bs		
320S17	bs		
320S18	bs		
321S12	bs		
4 Ti	bs	0Cr18Ni12Mo2Ti	gb
58J	bs	0Cr18Ni12Mo3Ti	gb
EN58J	bs	1Cr18Ni12Mo2Ti	gb
S17EN58J	bs	1Cr18Ni12Mo3Ti	gb
		Cr18Ni12Mo2T	gb
		OCr18Ni12Mo2Ti	gb

السويد	3
2350	ss
2350-02	ss
2353	ss
التشيك	3
17347	csn
17347PH	csn
17348	csn
النمسا	2
X6CrNiMoi17-17-122S	onorm
X6CrNiMoTi17-12-2S	onorm
سلوفاكيا	1
17 348	stn
صربيا	1
Č.4574	srps
يوغوسلافيا السابقة	1
Č.4574	jus
فنلندا	1
761	sfs

إسبانيا	5
F.310.B	une
F.3535	une
F.3552	une
F.3552-X 6 CrNiMoTM 7-12-03	une
X6CrNiMoTi17-12-2	une
اليابان	4
316Ti	jis
SUS 316Ti	jis
SUS 316TiTB	jis
SUS 316TiTP	jis
بولندا	4
H17N13M2T	pn
H17N13M2T H18N10MT	pn
H17N13M2T lub H18N10MT	pn
H18N10MT	pn
أوروبا	3
1.4571	din-en
X10CrNiMoTi18-10	din-en
X6CrNiMoTi17-12-2	din-en
إيطاليا	3
X6CrNiMoTi 17 12 KG	uni
X6CrNiMoTi 17 12 KW	uni
X6CrNiMoTi1712	uni

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 320S18

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	1.4571	2026/09/09