ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/16

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4571 · الفئة 1.4

X6CrNiMoTi 17 12 KG

رقم المادة 1.4571

ويُدرج أيضاً باسم X6CrNiMoTi17-12-2

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

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

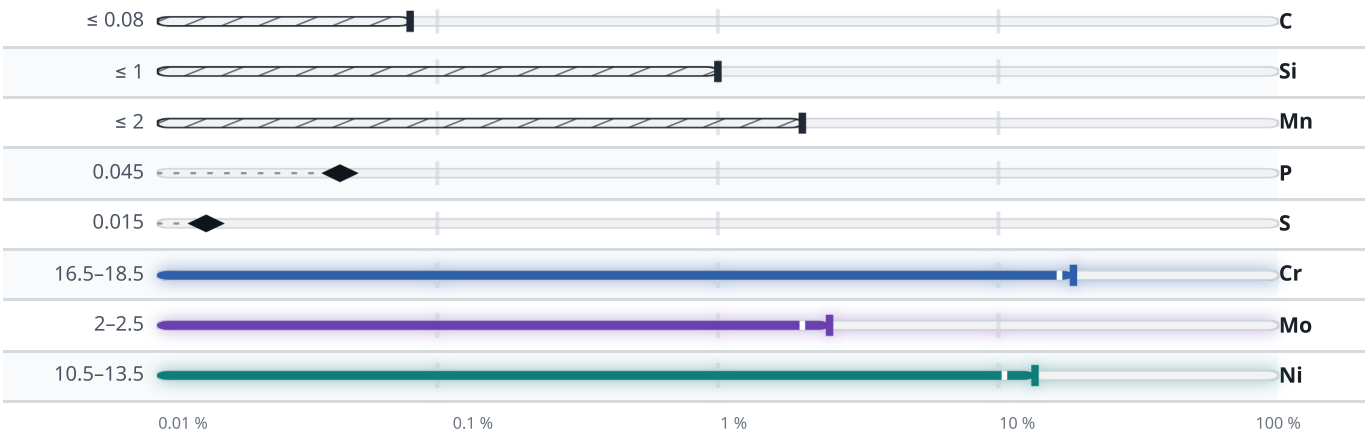
التركيب الكيميائي

النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة

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

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

14 قيمة في 4 حالة

الحالة · الأبعاد	RM N/mm²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75	410	22	34	–
Rolled stock, GOST 1414-75	460–510	7	–	–
Rolled stock GOST 1414-75	–	–	–	160

الحالة · الأبعاد	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	215

SOLUTION ANNEALED	HB
Solution annealed	210

الخواص الفيزيائية

13 قيمة

الحالة · الأبعاد	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.83	198	–	–	–
100	–	183	11.9	78	470
200	–	–	12.5	67	–
300	–	166	–	–	479
400	–	–	13.6	–	517
500	–	–	14.2	–	–
600	–	–	–	–	571

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	8	g/cm³
معامل المرونة	199	GPa
معامل التمدد الحراري	15.7	K/6-^10
الموصلية الحرارية	15	W/(m·K)
السعة الحرارية النوعية	500	J/(kg·K)
المقاومية الكهربائية	750	nΩ·m

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
تلدين إذابي	درجة الحرارة غير مذكورة	—

التسميات في مختلف المواصفات

72 تسمية · 2 موثّقة كمطابقة

روسيا / رابطة الدول المستقلة	12
08Ch16N11M3T	gost
08Ch17N13M2T	gost
08KH17N13M2T	gost
08X17H13M2T	gost
08X17H13M2T	gost
10Ch17N13M2T الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost
10Ch17N13M3T	gost
10KH17N13M2T	gost
10X17H13M2T	gost
10X17H13M2T	gost
X17H13M2T	gost
ЭИ448	gost

المملكة المتحدة	9
2 1	bs
320 S 31	bs
320S17	bs
320S18	bs
321S12	bs
4 Ti	bs
58J	bs
EN58J	bs
S17EN58J	bs

الولايات المتحدة	8
S31635	uns
316H	aisi-sae
316Ti	aisi-sae
318	aisi-sae
S31635	aisi-sae
A 182 Grade F316Ti	astm
A312	astm
TP 316Ti	astm

فرنسا	6
Z6 CNDT 17.12	afnor
Z6CNDNB17-12B	afnor
Z6CNDT17-13	afnor
Z6CNDT17-2	afnor
Z6CNT17-12	afnor
Z6NDT17-12	afnor

الصين	6
0Cr18Ni12Mo2Ti	gb
0Cr18Ni12Mo3Ti	gb
1Cr18Ni12Mo2Ti	gb
1Cr18Ni12Mo3Ti	gb
Cr18Ni12Mo2T	gb
OCr18Ni12Mo2Ti	gb

إسبانيا	5
une	F.310.B
une	F.3535
une	F.3552
une	F.3552-X 6 CrNiMoTM 7-12-03
une	X6CrNiMoTi17-12-2

اليابان	4
jis	316Ti
jis	SUS 316Ti
jis	SUS 316TiTB
jis	SUS 316TiTP

بولندا	4
pn	H17N13M2T
pn	H17N13M2T H18N10MT
pn	H17N13M2T lub H18N10MT
pn	H18N10MT

أوروبا	3
din-en	1.4571
din-en	X10CrNiMoTi18-10
din-en	X6CrNiMoTi17-12-2 الاسم الخاص بهذه الدرجة

إيطاليا	3
uni	X6CrNiMoTi 17 12 KG
uni	X6CrNiMoTi 17 12 KW
uni	X6CrNiMoTi1712

السويد	3
ss	2350
ss	2350-02
ss	2353

التشيك	3
csn	17347
csn	17347PH
csn	17348

النمسا	2
onorm	X6CrNiMoi17-17-122S
onorm	X6CrNiMoTi17-12-2S

سلوفاكيا	1
stn	17 348

صربيا	1
srps	Č.4574

يوغوسلافيا السابقة	1
jus	Č.4574

فنلندا	1
sfs	761

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 X6CrNiMoTi 17 12 KG

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	2026/09/16