ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/28

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4016 · الفئة 1.4

ст.12Х17

رقم المادة 1.4016

ويُدرج أيضاً باسم X6Cr17

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و68 تسمية قياسية من 17 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.7 g/cm³	68 في 17 منطقة	9 مسجّلة

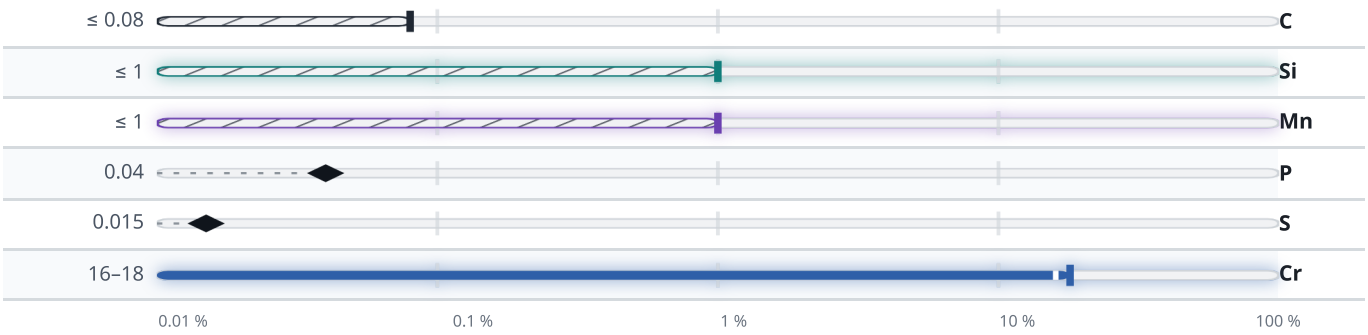
التركيب الكيميائي

النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة

% الحديد — المتمّم، ولا تذكره أي مواصفة — 80.9 · Cr — 17 % · Si — 1 % · Mn — 1 % · % آثار وشوائب · 0.1

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

لا يوجد تركيب كيميائي مسجَّل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Ni, Mo.

الخواص الميكانيكية

25 قيمة في 7 حالة

HV	HRB	HB	Z %	A %	RE N/mm²	RM N/mm²	الحالة · الأبعاد
–	–	–	–	22	205	420	Plate/Sheet Hot-rolled
–	–	–	50	22	205	450	Bars/Rods
200	88	183	–	–	–	–	Hot-rolled

HB	A5 %	RM N/mm²	الحالة · الأبعاد
–	17	441	Pipe cooling strain, GOST 9941-81
–	17	441	Pipe hot strain, GOST 9940-81
126–197	–	–	12KH17 (12X17) (annealing) , Bar GOST 5949-75

HV	COLD ROLLED
200–300	Cold rolled

HB	SOFT ANNEALED
200	Soft annealed

Z %	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	الحالة · الأبعاد
50	20	245	390	Bar, GOST 5949-75

A5 %	RM N/mm²	الحالة · الأبعاد
18	440	Sheet trick, GOST 7350-77

A5 %	RM N/mm²	الحالة · الأبعاد
20	490	Sheet thin, GOST 5582-75

الخواص الفيزيائية

3 قيمة

RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
560	–	–	–	232	7.72	20
610	462	24	10.4	227	–	100
680	–	24	10.5	219	–	200
770	–	25	10.8	211	–	300
850	–	26	11.2	201	–	400
950	–	26	11.4	192	–	500

الحالة · الأبعاد	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
600	–	182	11.6	–	–	1030
700	–	165	11.9	–	–	1110
800	–	148	12.1	–	–	1150
900	–	–	–	–	–	1160

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.7	g/cm³

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	hard weldability.	
هشاشة المراجعة	predisposed	

المعالجة الحرارية

2 نظام معالجة

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	—
source joins the operations with □ (or)		
تقسية	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تلدين إذابي	درجة الحرارة غير مذكورة	—

التسميات في مختلف المواصفات

68 تسمية · 2 موثّقة كمطابقة

الولايات المتحدة	24
uns	S43000
aisi-sae	430
aisi-sae	51430
aisi-sae	S43000
astm	A1012
astm	A182
astm	A240
astm	A268
astm	A276
astm	A314
astm	A473
astm	A479
astm	A484
astm	A493
astm	A511
astm	A554
astm	A580
astm	A815
astm	F2215
astm	F2281
astm	F593
astm	F594
astm	F738
astm	F836

المملكة المتحدة	6
bs	17Cr
bs	430S1
bs	430S15
bs	430S17
bs	430S18
bs	EN 60

اليابان	6
jis	SUS 430
jis	SUS 430TKA
jis	SUS 430TKC
jis	SUS 430TP
jis	SUS430TB
jis	SUS430TK

روسيا / رابطة الدول المستقلة	6
gost	12Ch17
gost	12KH17
gost	12X17
gost	12X17
gost	ст.12X17
gost	X17

فرنسا	4
afnor	430F00
afnor	Z10CF17
afnor	Z6Cr17
afnor	Z8C17

إسبانيا	4
une	F.310.D
une	F.3113
une	F.3113-X8Cr17
une	X6Cr17

الصين	3
gb	1Cr15
gb	1Cr17
gb	ML1Cr17

أوروبا	2
din-en	1.4016
din-en	X6Cr17 الاسم الخاص بهذه الدرجة

الولايات المتحدة / الطيران والفضاء	2
ams	5503
ams	5627

إيطاليا	2
uni	X6Cr17
uni	X8Cr17

السويد	2
ss	2320
ss	SIS 2320 الاسم الخاص بهذه الدرجة

التشيك	2
csn	17040
csn	17041

سلوفاكيا	1
stn	17 040

البرازيل	1
430	abnt

يوغوسلافيا السابقة	1
Č.4174	jus

صربيا	1
Č.4174	srps

بولندا	1
H17	pn

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 ст.12Х17

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	1.4016	2026/08/28