

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/30

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4057 · الفئة 1.4

2X17H2

رقم المادة 1.4057

ويُدرج أيضاً باسم X 20 CrNi 17 2

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و63 تسمية قياسية من 16 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.7 g/cm³	63 في 16 منطقة	13 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

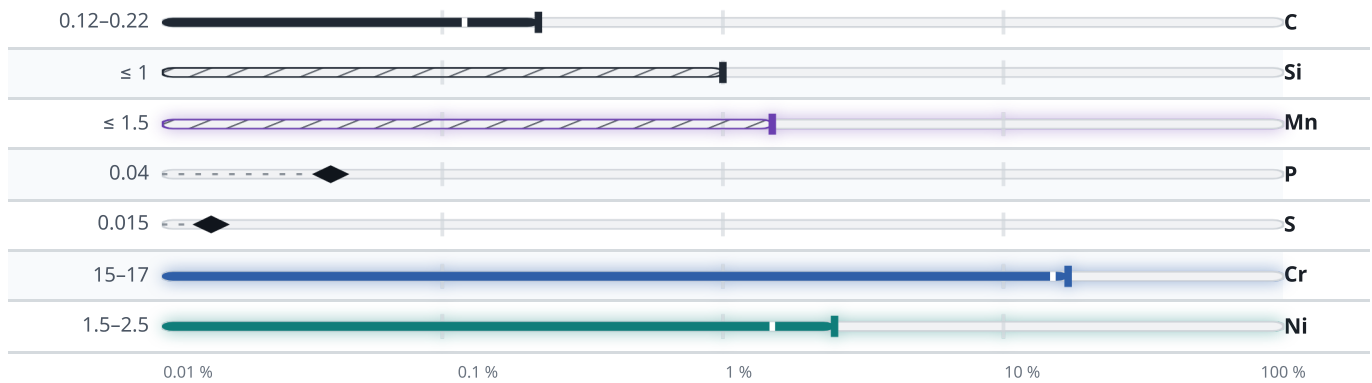
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 79.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.2 % آثار وشوائب ● Cr — 16 % ● Ni — 2 % ● Mn — 1.5 %

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقدًا 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

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

27 قيمة في 7 حالة

الخواص الميكانيكية

HB						الحالة · الأبعاد
248-293						14KH17N2 (14X17H2) (quenching, tempering) , GOST 25054-81
285						14KH17N2 (14X17H2) (annealing) , Bar GOST 5949-75
302						14KH17N2 (14X17H2) (annealing) , Bar GOST 18907-73
AK J/cm ²	Z %	A %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد	
39	40	15	590	780	Bars/Rods	
HB						SOFT ANNEALED
295						Soft annealed
KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	QUENCHING 975 - 1040°C, OIL, DRAWING 275 - 350°C, AIR	
490	30	10	835	1080	Ø 60	
KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	QUENCHING 1000 - 1030°C, OIL, DRAWING 620 - 660°C, AIR	
750	55	16	635	835	Ø 60	
KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	QUENCHING 980 - 1020°C, OIL, DRAWING 680 - 700°C, AIR	
490-590	30-40	12-15	539	686	to 1000	
A5 %	RE N/mm ²		RM N/mm ²		الحالة · الأبعاد	
10	885		1080		Sheet trick, GOST 7350-77	

6 قيمة

الخواص الفيزيائية

RHO_EL nΩ·m	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	E GPa	RHO g/cm ³	الحالة · الأبعاد
720	20.9	-	197	7.75	20
780	21.7	9.8	-	-	100
840	22.6	10.6	-	-	200
890	23.4	10.8	167	-	300
990	24.3	11	-	-	400
1040	25.1	11.1	151	-	500
1110	25.9	11.8	136	-	600

RHO_EL nΩ·m	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
1130	26.8	11	–	–	700
1160	28	10.7	–	–	800
1170	29.7	11.4	–	–	900
1180	–	11.5	–	–	1000
					الخاصية
الوحدة		القيمة			
g/cm³		7.7			
					الكثافة
C°		720			
					نقطة التحول Ac1
C°		830			
					نقطة التحول Ac3
C°		700			
					نقطة التحول Ar1
الخواص التكنولوجية					
					الخاصية
الوحدة		القيمة			
hard weldability.					قابلية اللحام
predisposed					هشاشة المراجعة

2 نظام معالجة			المعالجة الحرارية
الخطوة		درجة الحرارة	الوسط
		درجة الحرارة غير مذكورة	—
			مراجعة
source joins the operations with + / procedural order			
		درجة الحرارة غير مذكورة	—
			تقسية
		درجة الحرارة غير مذكورة	—
			تلدين إذابي
		درجة الحرارة غير مذكورة	—
			مراجعة
		درجة الحرارة غير مذكورة	—
			تعتيق

63 تسمية · 6 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

الولايات المتحدة	20	المملكة المتحدة	4
الاسم الخاص بهذه الدرجة	S43100	431 S 29 En57	bs
الاسم الخاص بهذه الدرجة	431	431S29	bs
51431	aisi-sae	7S80	bs
S43100	aisi-sae	En57	bs
A176	astm		
A276	astm		
A314	astm		
A473	astm		
A478	astm	F.313	une
A479	astm	F.3427	une
A484	astm	F.3427-X15CrNi16	une
A493	astm	X19CrNi17-2	une
A580	astm		
A593	astm		
A594	astm		
F1613	astm		
F2281	astm		
F738	astm		
F836	astm		
F899	astm		
روسيا / رابطة الدول المستقلة	8	التشيك	4
14Ch17N2	gost	17 XXX NN	csn
14KH17N2	gost	17145	csn
الاسم الخاص بهذه الدرجة	20Ch17N2	17145PH	csn
20KH17N2	gost	17150VN	csn
20X17H2	gost		
20X17H2	gost		
2X17H2	gost		
ct.20X17H2	gost		
بولندا	5	فرنسا	2
2H17N2	pn	Z15CN16-02	afnor
4H17N	pn	Z15CNi6.02	afnor
4H17N 2 2H17N2	pn		
H17N2	pn		
H17N2A	pn		
أوروبا	4	الولايات المتحدة / الطيران والفضاء	2
1.4057	din-en	5628	ams
الاسم الخاص بهذه الدرجة	X 20 CrNi 17 2	5682	ams
الاسم الخاص بهذه الدرجة	X17CrNi16-2		
الاسم الخاص بهذه الدرجة	X22CrNi17		
اليابان	2	الصين	2
		1Cr17Ni2	jis
		ML1Cr17Ni2	jis
إيطاليا	2	إيطاليا	2
		X16CrNi1	uni
		X16CrNi16	uni
السويد	1	إيطاليا	2
2321	ss		
سلوفاكيا	1	إيطاليا	2
17 145	stn		
صربيا	1	إيطاليا	2
Č.4570	srps		
يوغوسلافيا السابقة	1	إيطاليا	2
Č.4570	jus		

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 2X17H2

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	1.4057	2026/08/30