

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/08

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4057 · الفئة 1.4

Č.4570

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

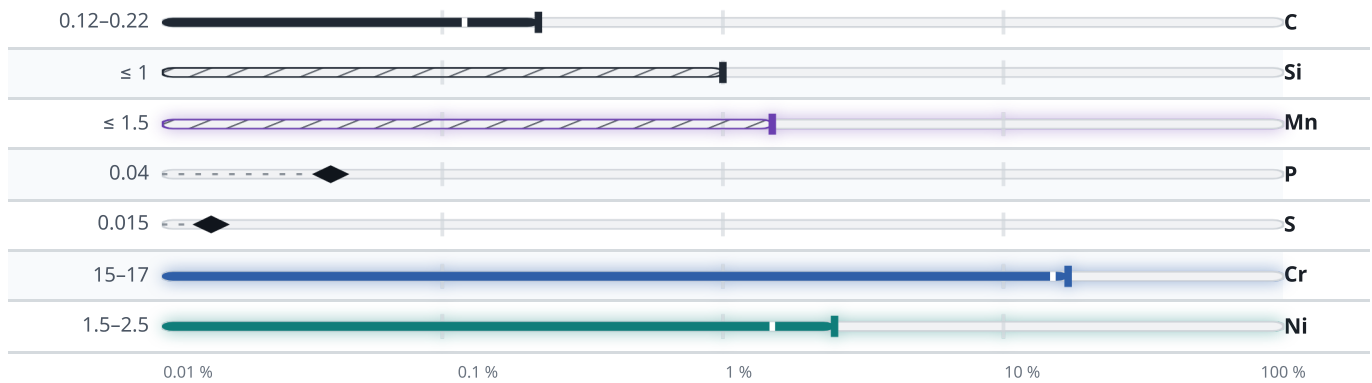
التركيب الكيميائي

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 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 المتنبأ بها

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

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					القيمة
الكثافة					7.7
نقطة التحول Ac1					720
نقطة التحول Ac3					830
نقطة التحول Ar1					700
الخواص التكنولوجية					
الخاصية					القيمة
قابلية اللحام					hard weldability.
هشاشة المراجعة					predisposed

2 نظام معالجة

المعالجة الحرارية

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

التسميات في مختلف المواصفات

63 تسمية 6 مؤثقة كمطابقة

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

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنعة. 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 Č.4570

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	1.4057	2026/09/08