

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/06

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.6523 · الفئة 1.6

8717

رقم المادة 1.6523

ويُدرج أيضاً باسم 20NiCrMo2-2

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و63 تسمية قياسية من 18 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm³ 7.75	63 في 18 منطقة	9 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

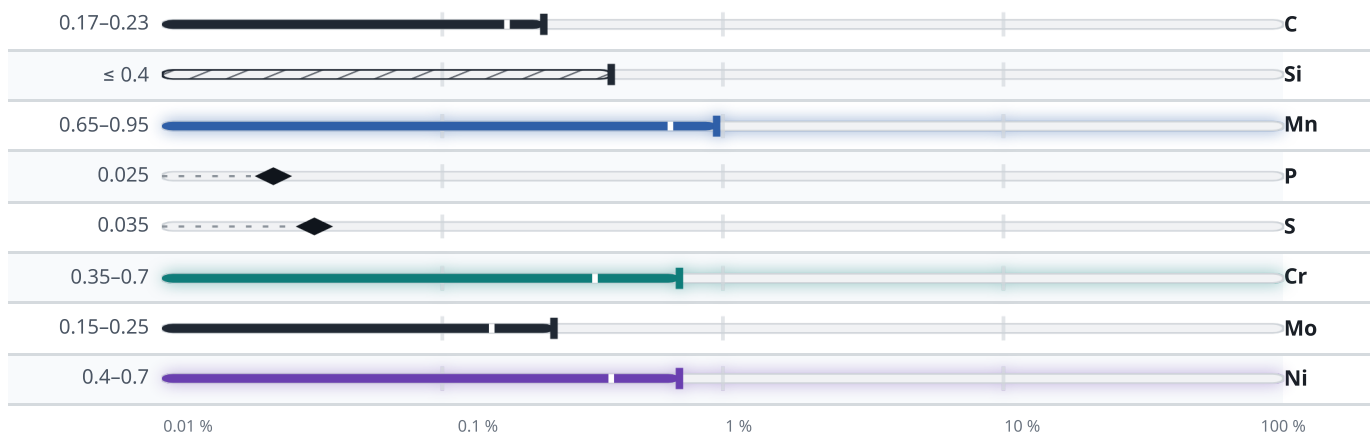
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.9 % آثار وشوائب ● Cr — 0.5 % ● Ni — 0.6 % ● Mn — 0.8 %

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقداً بعد عقد.



المقياس لوغاريتمي، لا يمثل 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.

محسوبة من التركيب °م

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

المتنبأ به	المتنبأ به	المتنبأ به	المتنبأ به
BS المتنبأ به C° 546	ACM المتنبأ به C° 471	AE1 المتنبأ به C° 725	AE3 المتنبأ به C° 804

الخواص الميكانيكية

8 قيمة في 5 حالة

KCU kJ/m ²	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
590	7	930	1180-1570	, GOST 4543-71
HB				SOFT ANNEALED
212				Soft annealed
HB				TREATED TO HARDNESS RANGE
161-212				Treated to hardness range
HB				TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE
149-194				Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range
RM N/mm ²				الحالة · الأبعاد
1100				200

الخواص الفيزيائية

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.75	g/cm ³

المعالجة الحرارية

4 نظام معالجة

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
كربنة	درجة الحرارة غير مذكورة	—
source joins the operations with + / procedural order		
تقسية	درجة الحرارة غير مذكورة	—
مراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تقسية	درجة الحرارة غير مذكورة	—
source joins the operations with □ (or)		
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	—
مراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—

63 تسمية 14 مؤثقة كمطابقة

3	إسبانيا	20	الولايات المتحدة
une	20NiCrMo2	uns	G86170 الاسم الخاص بهذه الدرجة
une	20NiCrMo2-2	uns	G86200 الاسم الخاص بهذه الدرجة
une	20NiCrMo3-1	uns	H86170 الاسم الخاص بهذه الدرجة
3	الصين	uns	H86200 الاسم الخاص بهذه الدرجة
gb	20CrNiMo	uns	K12147 الاسم الخاص بهذه الدرجة
gb	20CrNiMoH	aisi-sae	8615 8617 8620 8622
gb	G20CrNiMo	aisi-sae	8617 الاسم الخاص بهذه الدرجة
2	دولي	aisi-sae	8617H الاسم الخاص بهذه الدرجة
iso	20NiCrMo2	aisi-sae	8620 الاسم الخاص بهذه الدرجة
iso	20NiCrMoS2	aisi-sae	8620H الاسم الخاص بهذه الدرجة
2	اليابان	aisi-sae	8620RH الاسم الخاص بهذه الدرجة
jis	SNCM220	aisi-sae	8622H
jis	SNCM220H	aisi-sae	8717 الاسم الخاص بهذه الدرجة
2	روسيا / رابطة الدول المستقلة	aisi-sae	EX5 الاسم الخاص بهذه الدرجة
gost	20KHGNM	aisi-sae	G86170
gost	20XГHM	aisi-sae	G86200
2	التشيك	aisi-sae	H86170
csn	16 125 PH	aisi-sae	H86200
csn	16125	aisi-sae	J11442
2	بولندا	aisi-sae	K12147
pn	20HNM	aisi-sae	
pn	20HNMA	aisi-sae	
2	فنلندا	aisi-sae	
sfs	21NiCrMo2	aisi-sae	
sfs	506	aisi-sae	
2	كوريا الجنوبية	aisi-sae	
ks	SNCM220	aisi-sae	
ks	SNCM220H	aisi-sae	
1	إيطاليا	aisi-sae	
uni	20NiCrMo2	aisi-sae	
1	السويد	aisi-sae	
ss	2506	aisi-sae	
1	أمريكا اللاتينية	aisi-sae	
copant	8620	aisi-sae	
1	صربيا	aisi-sae	
srps	Č.7422	aisi-sae	
		9	المملكة المتحدة
		bs	20NiCrMo2-2
		bs	20NiCrMoS2-2
		bs	362
		bs	805H17
		bs	805H20
		bs	805H22
		bs	805M20
		bs	806M20
		bs	EN362
		4	أستراليا / نيوزيلندا
		as-nzs	8617
		as-nzs	8617H
		as-nzs	8620
		as-nzs	8620H
		3	أوروبا
		din-en	1.6523
		din-en	20NiCrMo2-2 الاسم الخاص بهذه الدرجة
		din-en	21NiCrMo2 الاسم الخاص بهذه الدرجة
		3	فرنسا
		afnor	20NCD2
		afnor	20NiCrMo2
		afnor	22NCD2

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 8717

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	1.6523	2026/09/06