

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/24

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.6523 · الفئة 1.6

20NiCrMo3-1

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

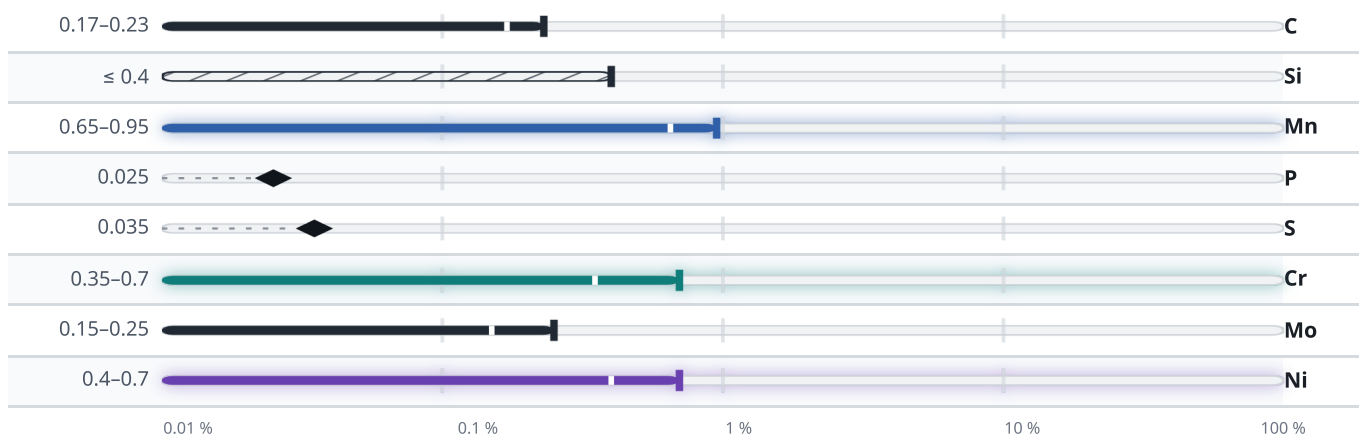
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.9 % آثار وشوائب · 0.5 % Cr · 0.6 % Ni · 0.8 % Mn · 0.025 % P

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

محسوبة من التركيب °م

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

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

الخواص الميكانيكية

8 قيمة في 5 حالة

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

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 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

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

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 20NiCrMo3-1

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	1.6523	2026/08/24