

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/26

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.6523 · الفئة 1.6

20CrNiMoH

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/cm ³ 7.75	63 في 18 منطقة	9 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

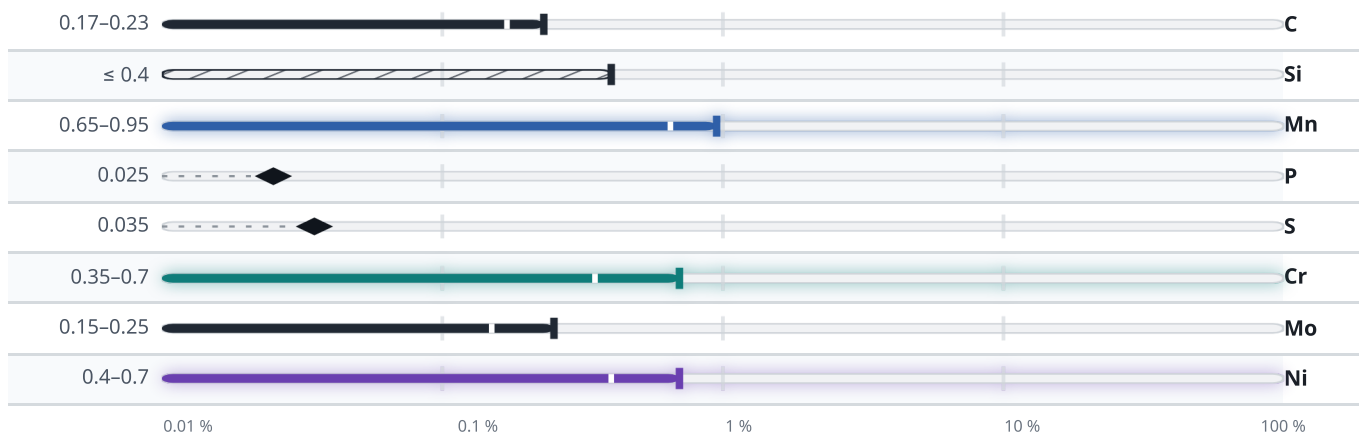
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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 % و 100 % 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	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
الاسم الخاص بهذه الدرجة		3
8615 8617 8620 8622	20CrNiMo	gb
الاسم الخاص بهذه الدرجة	20CrNiMoH	gb
الاسم الخاص بهذه الدرجة	G20CrNiMo	gb
الاسم الخاص بهذه الدرجة		2
الاسم الخاص بهذه الدرجة	20NiCrMo2	iso
الاسم الخاص بهذه الدرجة	20NiCrMoS2	iso
الاسم الخاص بهذه الدرجة		2
الاسم الخاص بهذه الدرجة	SNCM220	jis
الاسم الخاص بهذه الدرجة	SNCM220H	jis
الاسم الخاص بهذه الدرجة		2
8622H	روسيا / رابطة الدول المستقلة	
الاسم الخاص بهذه الدرجة	20KHGNM	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة	20XГHM	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة		2
المملكة المتحدة	التشيك	
20NiCrMo2-2	16 125 PH	csn
20NiCrMoS2-2	16125	csn
362		2
805H17	بولندا	
805H20	20HNM	pn
805H22	20HNMA	pn
805M20		2
806M20	فنلندا	
EN362	21NiCrMo2	sfs
	506	sfs
أستراليا / نيوزيلندا	كوريا الجنوبية	
8617	SNCM220	ks
8617H	SNCM220H	ks
8620		1
8620H	إيطاليا	
	20NiCrMo2	uni
أوروبا		1
1.6523	السويد	
الاسم الخاص بهذه الدرجة	20NiCrMo2-2	din-en
الاسم الخاص بهذه الدرجة	21NiCrMo2	din-en
فرنسا		3
20NCD2	أفريقيا	
20NiCrMo2		afnor
22NCD2		afnor
	أمريكا اللاتينية	1
	8620	copant
		1
	صربيا	
	Č.7422	srps

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 20CrNiMoH

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	2026/08/26