

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/08

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.6523 · الفئة 1.6

8615 8617 8620 8622

رقم المادة 1.6523

ويُدرج أيضاً باسم 20NiCrMo2-2

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

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

النسبة الكتلية بالمئة

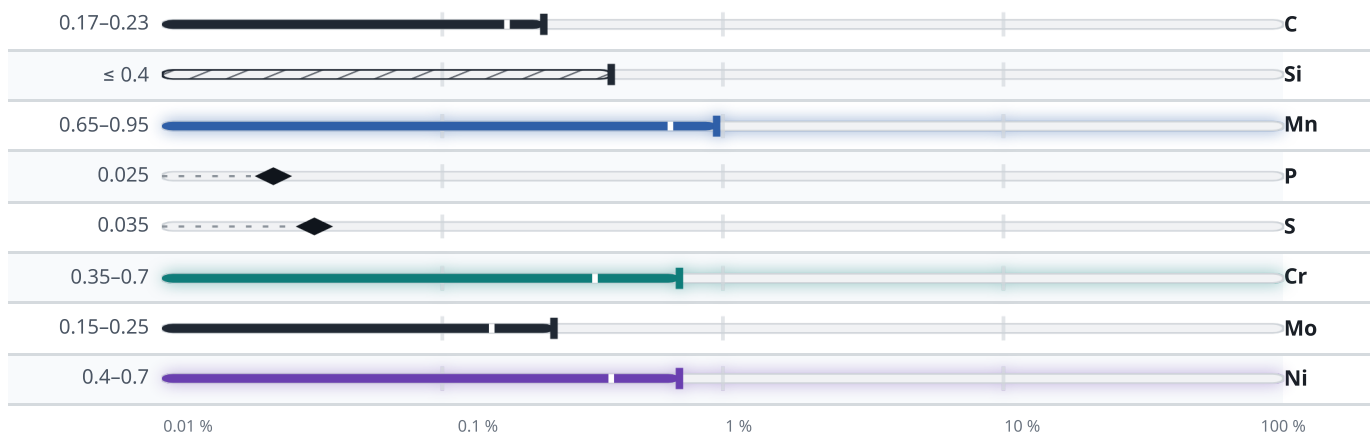
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.9 % آثار وشوائب ● Mn — 0.8 % ● Ni — 0.6 % ● Cr — 0.5 % ● S — 0.035 %

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
546 °C	471 °C	725 °C	804 °C

8 قيمة في 5 حالة

الخواص الميكانيكية

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

1 قيمة

الخواص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.75	g/cm ³

4 نظام معالجة

المعالجة الحرارية

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	—

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	دولي	2
الاسم الخاص بهذه الدرجة	20CrNiMo	gb
الاسم الخاص بهذه الدرجة	20CrNiMoH	gb
الاسم الخاص بهذه الدرجة	G20CrNiMo	gb
الاسم الخاص بهذه الدرجة	20NiCrMoS2	iso
الاسم الخاص بهذه الدرجة	20NiCrMo2	iso
اليابان	روسيا / رابطة الدول المستقلة	2
الاسم الخاص بهذه الدرجة	SNCM220	jis
الاسم الخاص بهذه الدرجة	SNCM220H	jis
الاسم الخاص بهذه الدرجة	20KHGNM	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة	20XГHM	gost
المملكة المتحدة	التشيك	2
20NiCrMo2-2	16 125 PH	csn
20NiCrMoS2-2	16125	csn
362		
805H17		
805H20		
805H22		
805M20		
806M20		
EN362		
أستراليا / نيوزيلندا	بولندا	2
8617	20HNM	pn
8617H	20HNMA	pn
8620		
8620H		
أوروبا	فنلندا	2
1.6523	21NiCrMo2	sfs
الاسم الخاص بهذه الدرجة	506	sfs
الاسم الخاص بهذه الدرجة		
فرنسا	كوريا الجنوبية	2
20NCD2	SNCM220	ks
20NiCrMo2	SNCM220H	ks
22NCD2		
أوروبا	إيطاليا	1
20NiCrMo2-2	20NiCrMo2	uni
21NiCrMo2		
السويد	أمرिका اللاتينية	1
2506	8620	copant
صربيا	السويك	1
Č.7422		ss
أوروبا	أوروبا	3
afnor	afnor	afnor
afnor	afnor	afnor
afnor	afnor	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 8622 8620 8617 8615

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	2026/09/08