

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/11

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.6523 · الفئة 1.6

K12147

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

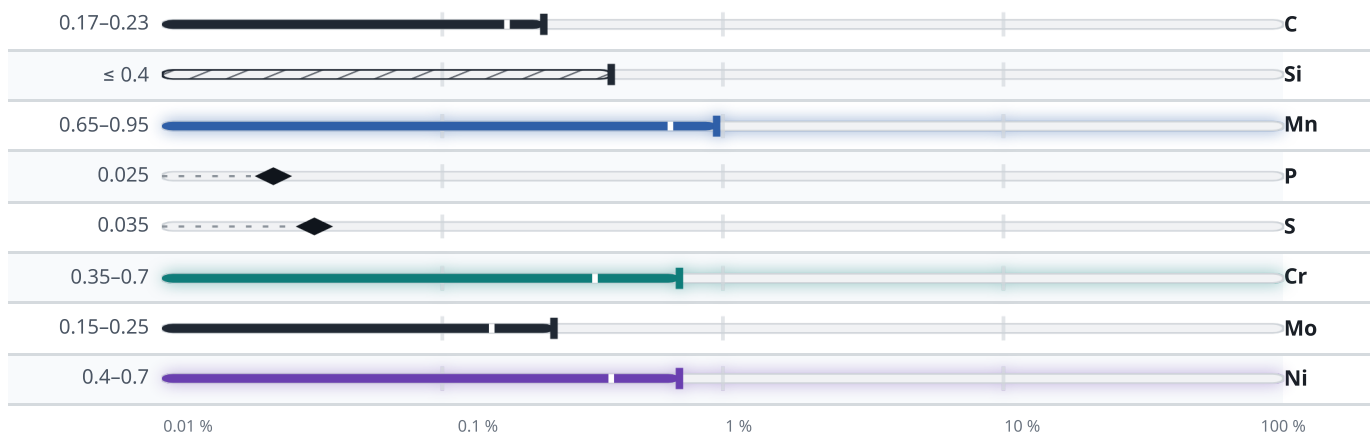
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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

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
كرينة	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	دولي	2
8615 8617 8620 8622	20CrNiMo	gb
الاسم الخاص بهذه الدرجة	20CrNiMoH	gb
الاسم الخاص بهذه الدرجة	G20CrNiMo	gb
الاسم الخاص بهذه الدرجة	20NiCrMo2	iso
الاسم الخاص بهذه الدرجة	20NiCrMoS2	iso
اليابان	روسيا / رابطة الدول المستقلة	2
8622H	20KHGNM	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة	20XГHM	gost
EX5		
المملكة المتحدة	التشيك	2
G86170	16 125 PH	csn
G86200	16125	csn
H86170		
H86200		
J11442		
K12147		
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		
السويد	إيطاليا	1
2506	20NiCrMo2	uni
الاسم الخاص بهذه الدرجة		
أمریکا اللاتينية	السويدي	1
8620	20NiCrMo2	copant
الاسم الخاص بهذه الدرجة	21NiCrMo2	
صربيا	الاسم الخاص بهذه الدرجة	1
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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن K12147

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	2026/09/11