

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/26

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.6311 · الفئة 1.6

20MnMoNi4-5

رقم المادة 1.6311

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و5 تسمية قياسية من 2 منطقة.

الكثافة g/cm³ 7.85	تسميات أخرى 5 في 2 منطقة	قيم الخواص 12 مسجلة
------------------------------	------------------------------------	-------------------------------

النسبة الكتلية بالمئة

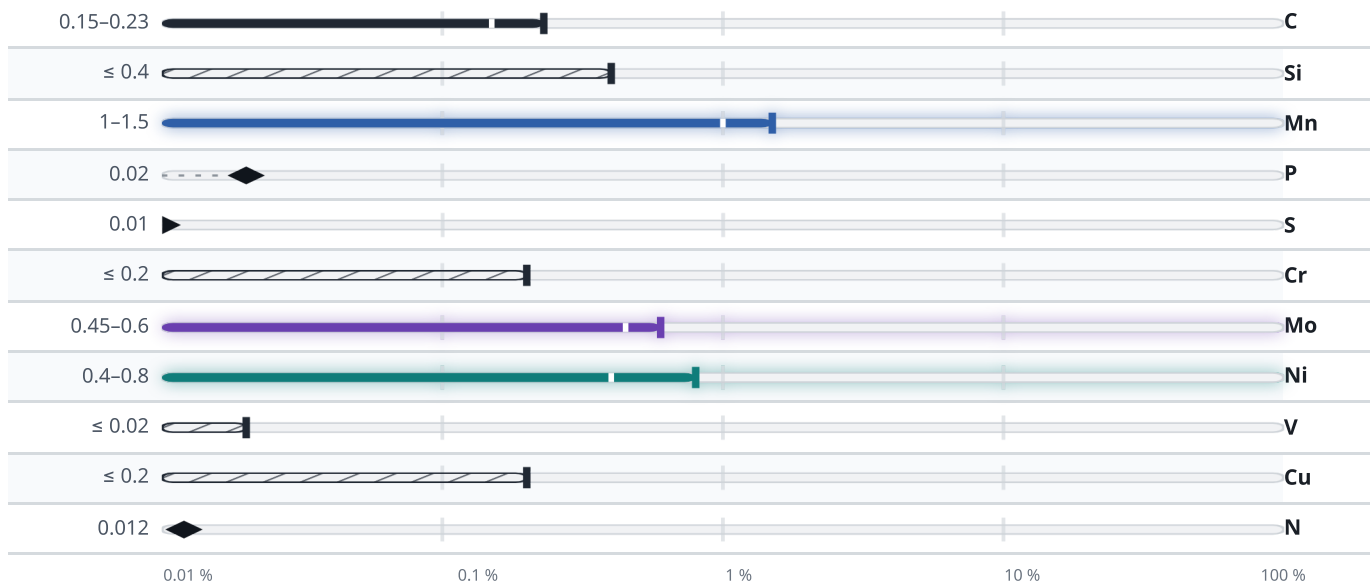
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 96.6 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.1 % آثار وشوائب · 0.5 % Mo · 0.6 % Ni · 1.3 % Mn

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارن مباشرة، عقدًا 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.

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

محسوبة من التركيب °م

BS المتنبأ به C° 528	ACM المتنبأ به C° 457	AE1 المتنبأ به C° 704	AE3 المتنبأ به C° 796
-------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

الخواص الميكانيكية

9 قيمة في 1 حالة

RM N/mm²	REH N/mm²	QUENCHED AND TEMPERED
590-750	470	≤ 40
590-730	460	40 - 60
570-710	-	60 - 150
-	450	60 - 100
-	440	100 - 150
560-700	400	150 - 250

الخواص الفيزيائية

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm³

التسميات في مختلف المواصفات

5 تسمية · 1 موثقة كمطابقة

الولايات المتحدة	أوروبا	1
K12042	الاسم الخاص بهذه الدرجة 20MnMoNi4-5	din-en
K12529	uns	
K12539	uns	
K12554	uns	

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنّعة. وهي لا تُعني 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 20MnMoNi4-5

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	1.6311	2026/08/26