

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/21

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.1120 · الفئة 1.1

Ao20Mn6

رقم المادة 1.1120

ويُدرج أيضاً باسم G19Mn5

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 29 تسمية قياسية من 13 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm³ 7.85	29 في 13 منطقة	11 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

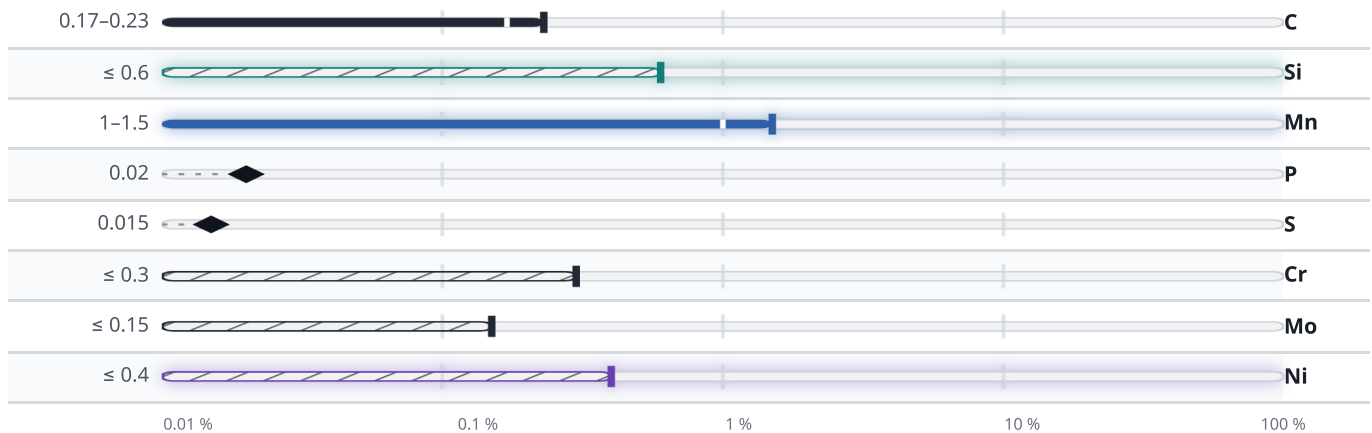
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.1 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.7 % آثار وشوائب ● 0.4 % Ni ● 0.6 % Si ● 1.3 % Mn ● 0.17-0.23 % C

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 % 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

BS المتنبأ به	ACM المتنبأ به	AE1 المتنبأ به	AE3 المتنبأ به
°C 549	°C 463	°C 716	°C 811

الخواص الميكانيكية

6 قيمة في 2 حالة

KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	QUENCHING 860°C, WATER, DRAWING 600°C, AIR
700	45	18	340	570	Ø 25
HB					الحالة · الأبعاد
207					(annealing) , GOST 4543-71

الخواص الفيزيائية

3 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
حساسية تكوّن الفلوكات	weakly predisposed	
هشاشة المراجعة	weakly predisposed	

التسميات في مختلف المواصفات

29 تسمية · 4 موثقة كمطابقة

الولايات المتحدة	9	اليابان	3
الاسم الخاص بهذه الدرجة	J02505	SCA1	jis
1035	aisi-sae	SCMn1	jis
1037	aisi-sae	SCMn2	jis
A352GrLCC	aisi-sae	التشيك	2
Gr.80-40	aisi-sae	422709	csn
GrA2Q	aisi-sae	422714	csn
GrWCC	aisi-sae	المملكة المتحدة	1
J02503	aisi-sae	Gr.A	bs
J02505	aisi-sae	فرنسا	1
روسيا / رابطة الدول المستقلة	4	35M5	afnor
20GL	gost	إيطاليا	1
20ГЛ	gost	G22Mn3	uni
35G	gost	بولندا	1
35Г	gost	L20G	pn
أوروبا	3	هنغاريا	1
الاسم الخاص بهذه الدرجة	G19Mn5	Ao20Mn6	msz
الاسم الخاص بهذه الدرجة	G20Mn5		
الاسم الخاص بهذه الدرجة	GS-20 Mn 5		

1	النمسا	1	رومانيا
onorm	GS21Mn5	stas	T20Mn14
		1	بلغاريا
		bds	20L

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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن Ao20Mn6
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	1.1120	2026/08/21