

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/31

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.1152 · الفئة 1.1

ATS20KHGNM

رقم المادة 1.1152

ويُدرج أيضاً باسم C20E2C

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 41 تسمية قياسية من 4 منطقة.

قيم الخواص	تسميات أخرى	الكثافة
11 مسجلة	41 في 4 منطقة	7.85 g/cm³

النسبة الكتلية بالمئة

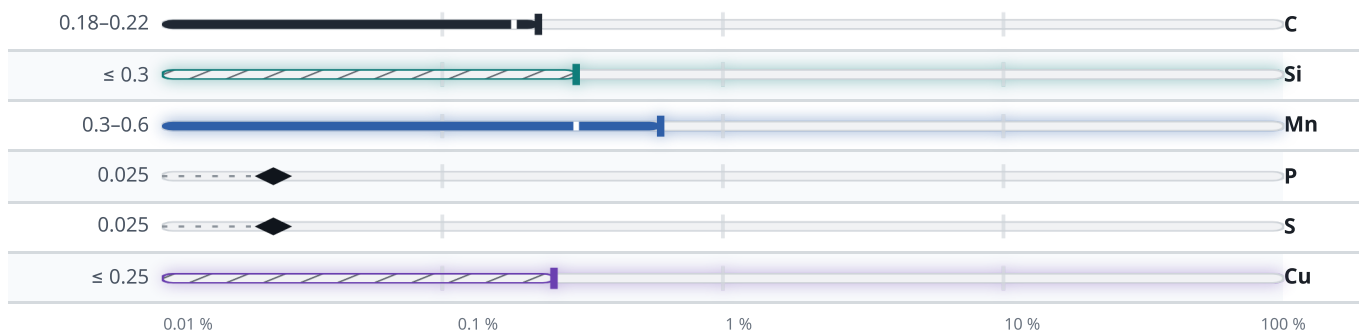
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



98.8 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.3 % آثار وشوائب · 0.3 % Cu — 0.3 % Si — 0.4 % Mn — 98.8 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.3 % آثار وشوائب · 0.3 % Cu — 0.3 % Si — 0.4 % 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.

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

لا يوجد تركيب كيميائي مسجل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Ni, Cr, Mo.

9 قيمة في 2 حالة

KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
150	46.6	13.3	958	1076	Normalizing 1100°C,Drawing 650°C, 6h
KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد	
400	55	15	900	Bar	

5 قيمة

LAMBDA W/(m·K)	E GPa	RHO g/cm ³	الحالة · الأبعاد
-	217	7.9	20
41	211	-	100
46.1	205	-	200
48.2	196	-	300
50.2	188	-	400
52.8	180	-	500
54.4	167	-	600
56.1	152	-	700
الخاصية		القيمة	الوحدة
الكثافة		7.85	g/cm ³
نقطة التحول Ac1		810	°C
نقطة التحول Ac3		950	°C
نقطة التحول Ar3		800	°C
نقطة التحول Ar1		690	°C

التسميات في مختلف المواصفات			روسيا / رابطة الدول المستقلة	
3	أوروبا		35	
din-en	20kp		gost	20
din-en	C20E2C	الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	20-PV
din-en	Cq 22	الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	20A
2	الولايات المتحدة		gost	20DKHL
uns	G10230	الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	20F
aisi-sae	1023	الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	20FA
			gost	20FL
1	اليابان		gost	20FTL
jis	S22C		gost	20FYu
			gost	20GNMFL
			gost	20GNMYuL
			gost	20GS
			gost	20KHF
			gost	20KhFA
			gost	20KHGNR
			gost	20KHGNTR
			gost	20KHGR
			gost	20KHGSFL
			gost	20KHGSNDML
			gost	20KHGSA
			gost	20KhMFBR
			gost	20KHML
			gost	20KHN
			gost	20KHNR
			gost	20kp
			gost	20ps
			gost	20YuA
			gost	20YuCh
			gost	20YuChA
			gost	PA-ZhKh20KB
			gost	SHKH20SG
			gost	Sv-20GSTYuA
			gost	AS20KHGNM
			gost	ATS20KHGNM
			gost	X20K6

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووُثائق 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 ATS20KHGNM

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	1.1152	2026/08/31