

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/06

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.1165 • الفئة 1.1

F.8311

رقم المادة 1.1165

ويُدرج أيضاً باسم G28Mn6

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و56 تسمية قياسية من 16 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm³	56 في 16 منطقة	9 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

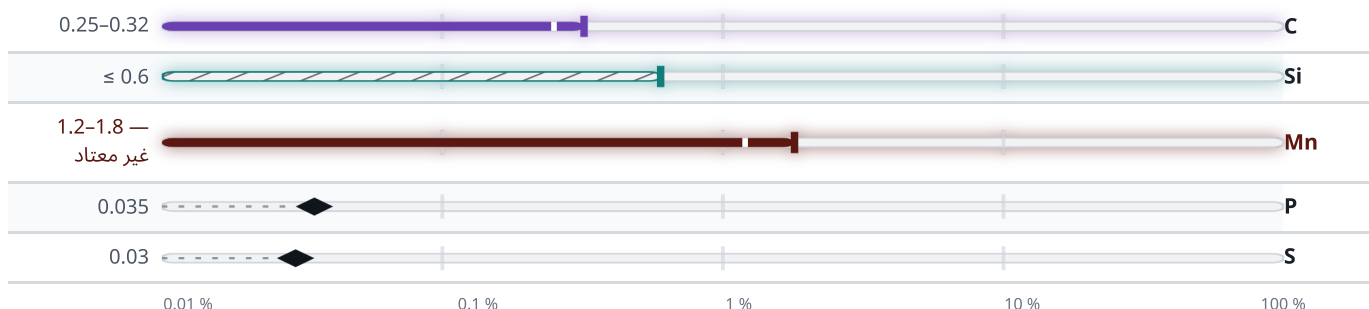
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



97.6 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.1 % آثار وشوائب • 0.3 % C — 0.6 % Si — 1.5 % Mn — % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 97.6

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.

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

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

10 قيمة في 2 حالة

الخواص الميكانيكية

KCU kJ/m²	Z %	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	NORMALIZING 870 - 890°C, DRAWING 570 - 600°C
294	25	14	343	589	to 100

KCU kJ/m²	Z %	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	الحالة · الأبعاد
491	30	14	392	638	Casting, GOST 977-88

4 قيمة

الخواص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm³

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	hard weldability.	
حساسية تكوّن الفلوكات	not predisposed	
هشاشة المراجعة	not predisposed	

56 تسمية · 4 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

الولايات المتحدة	اليابان	6
الاسم الخاص بهذه الدرجة D50500	SCMn2	jis
G13300	SCSiMn2	jis
H1330	SMn423H	jis
1036	SMn433	jis
1132	SMn433H	jis
1330	SMn438	jis
1330H		
G11320		
G13300		
H13300		
المملكة المتحدة	روسيا / رابطة الدول المستقلة	4
	30G2	gost
	30GSL	gost
	30Г2	gost
	30ГЦЛ	gost
إسبانيا	أوروبا	3
30Mn5	G28Mn6 الاسم الخاص بهذه الدرجة	din-en
AM30Mn5	GS-30 Mn 5 الاسم الخاص بهذه الدرجة	din-en
F.1203	GS-30Mn5V	din-en
F.1203-36Mn5	فرنسا	3
F.8211	30Mn5	afnor
F.8311	35M5	afnor
	40M5	afnor
الصين	فرنسا	3
	30Mn2	gb
	الاسم الخاص بهذه الدرجة 80	gb
	ZG35SiMn	gb

2	رومانيا	3	بلغاريا
stas	T30Mn14R	bds	30G2
stas	T30SiMn12	bds	30GL
		bds	30GSL
1	التشيك	2	إيطاليا
csn	13141	uni	28Mn6
		uni	C28Mn
1	بولندا	2	هنغاريا
pn	30G2	msz	Ao30MnSi5
		msz	AO35MnSi5
1	بلجيكا		
nbn	28Mn6		
1	كوريا الجنوبية		
ks	SCMn2		

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 F.8311

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	1.1165	2026/09/06