

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/05

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.1165 · الفئة 1.1

En15A

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

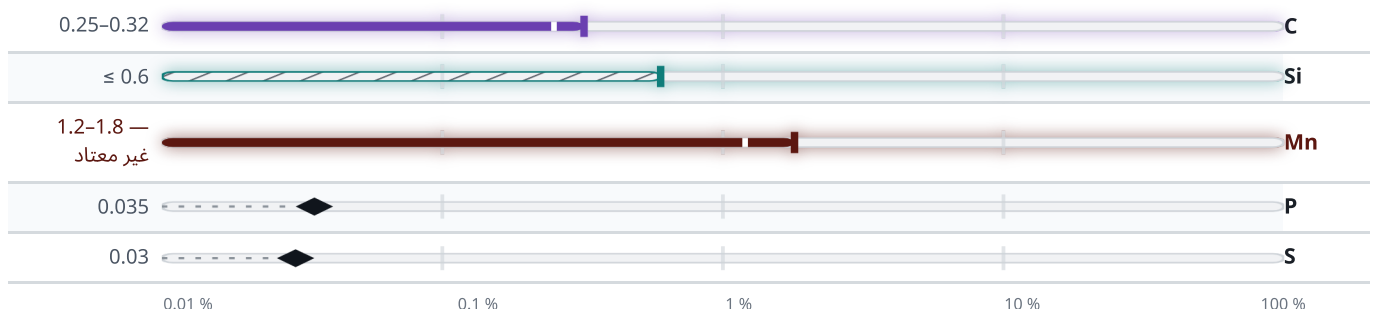
التركيب الكيميائي

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 مسجَّل 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

6	اليابان	10	الولايات المتحدة
jis	SCMn2	uns	D50500 الاسم الخاص بهذه الدرجة
jis	SCSiMn2	uns	G13300
jis	SMn423H	uns	H1330
jis	SMn433	aisi-sae	1036
jis	SMn433H	aisi-sae	1132
jis	SMn438	aisi-sae	1330
		aisi-sae	1330H
		aisi-sae	G11320
		aisi-sae	G13300
		aisi-sae	H13300
4	روسيا / رابطة الدول المستقلة		
gost	30G2		
gost	30GSL		
gost	30Г2		
gost	30ГЦЛ		
3	أوروبا	8	المملكة المتحدة
din-en	G28Mn6 الاسم الخاص بهذه الدرجة	bs	120M36
din-en	GS-30 Mn 5 الاسم الخاص بهذه الدرجة	bs	150M28
din-en	GS-30Mn5V	bs	150M36
		bs	38Cr2
		bs	A5
		bs	A6
		bs	En15
		bs	En15A
3	فرنسا	6	إسبانيا
afnor	30Mn5	une	30Mn5
afnor	35M5	une	AM30Mn5
afnor	40M5	une	F.1203
3	الصين	une	F.1203-36Mn5
gb	30Mn2	une	F.8211
gb	80 الاسم الخاص بهذه الدرجة	une	F.8311
gb	ZG35SiMn	une	

2	رومانيا	3	بلغاريا
stas	T30Mn14R	bds	30G2
stas	T30SiMn12	bds	30GL
		bds	30GSL
1	التشيك	2	إيطاليا
csn	13141	uni	28Mn6
1	بولندا	uni	C28Mn
pn	30G2	2	هنگاريا
1	بلجيكا	msz	Ao30MnSi5
nbn	28Mn6	msz	AO35MnSi5
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 En15A

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	2026/09/05