

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/28

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7218 • الفئة 1.7

MCrMo

رقم المادة 1.7218

ويُدرج أيضاً باسم 25CrMo4

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 111 تسمية قياسية من 24 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm ³ 7.75	111 في 24 منطقة	15 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

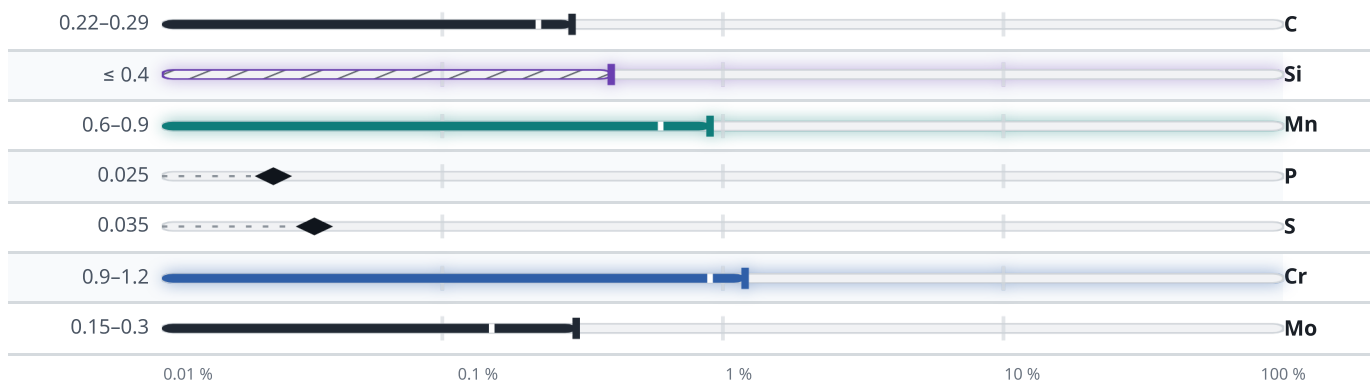
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 97.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.5 % آثار وشوائب • 0.4 % Si — 0.8 % Mn — 1.1 % Cr — % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 97.3

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.

الخواص الميكانيكية

15 قيمة في 4 حالة

KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
780	45	11	735	930	Bar, GOST 4543-71
Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	ANNEALING 860 - 880°C	
45	18	300	550	to 100	
KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	NORMALIZING 860°C
400	45	16	350	600	100 - 150
HB					
229 (annealing) , GOST 4543-71					

الخواص الفيزيائية

8 قيمة

RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
270	–	–	–	208	7.82	20
–	462	41.9	12.3	207	7.8	100
334	–	40.7	12.6	204	7.77	200
425	–	39.6	12.9	197	7.74	300
524	–	38.4	13.9	188	7.7	400
628	–	–	14.4	175	7.66	500
757	–	–	14.6	160	–	600

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.75	g/cm³
نقطة التحول Ac1	757	°C
نقطة التحول Ac3	807	°C
نقطة التحول Ar3	763	°C
نقطة التحول Ar1	693	°C

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	limited weldability.	
حساسية تكوّن الفلوكات	weakly predisposed	

الخاصية	القيمة	الوحدة
هشاشة المراجعة	not predisposed	

التسميات في مختلف المواصفات		111 تسمية 7٠ موثقة كمطابقة	
الولايات المتحدة		فرنسا	
G41300	uns	18CrMo4	afnor
الاسم الخاص بهذه الدرجة	H41300	25 CD 4 (S)	afnor
4118	aisi-sae	25CD4	afnor
4130	aisi-sae	25CD4FF	afnor
الاسم الخاص بهذه الدرجة	4130H	25CrMo4	afnor
الاسم الخاص بهذه الدرجة	4130RH	34CD4	afnor
G41300	aisi-sae	34CD4FF	afnor
G41350	aisi-sae	34CrMo4	afnor
H41300	aisi-sae	34CrMo4RR	afnor
H41350	aisi-sae		
SAE4130	aisi-sae		
4125	astm	اليابان	
A519 Gr4130	astm	SCCrM1	jis
		SCM 2	jis
		SCM418	jis
		SCM420	jis
		SCM420H	jis
		الاسم الخاص بهذه الدرجة	SCM425
		SCM430	jis
		SCM432	jis
		SCM822H	jis
		روسيا / رابطة الدول المستقلة	
		20ChM	gost
		20KHM	gost
		20XM	gost
		25ChM	gost
		30KHM	gost
		30KHMA	gost
		30XM	gost
		30XMA	gost
		сг.30XM	gost
		إيطاليا	
		18CrMo4	uni
		25CrMo4	uni
		25CrMo4KB	uni
		30CrMo4	uni
		34CrMo4	uni
		35CrMo4	uni
		KB	uni
إسبانيا		المملكة المتحدة	
25CrMo4	une	1717CDS110	bs
26CrMo4	une	25CrMo4	bs
30CrMo4-1	une	708A25	bs
55Cr3	une	708H20	bs
AM25CrMo4	une	708M20	bs
AM26CrMo4	une	708M25	bs
F.1256	une	CFS10	bs
F.222	une	En20A	bs
F.8330	une	الاسم الخاص بهذه الدرجة	S534
F.8330-AM25CrMo4	une		
F.8372	une		
F.8830	une		

3	النمسا
onorm	25CrMo5S
onorm	BOHLERV330
onorm	BOHLERV340
2	أوروبا
din-en	1.7218
din-en	25CrMo4 الاسم الخاص بهذه الدرجة
2	التشيك
csn	15124
csn	15130
2	رومانيا
stas	26MoCr11
stas	T30CrMo3
2	أستراليا / نيوزيلندا
as-nzs	4130
as-nzs	4130H
2	فنلندا
sfs	25CrMo4
sfs	G-25CrMo4
1	سلوفاكيا
stn	15 130
1	أمريكا اللاتينية
copant	4130
1	صربيا
srps	Č.4730
1	بلجيكا
nbn	25CrMo4

5	الصين
gb	25CrMo
gb	30CrMn
gb	30CrMo
gb	ML30CrMo
gb	ML30CrMoA
4	السويد
ss	2225
ss	2233
ss	2234
ss	SIS 2225 الاسم الخاص بهذه الدرجة
4	بولندا
pn	18HGM
pn	20HM
pn	25HM
pn	L25HM
4	كوريا الجنوبية
ks	SCCrM1
ks	SCM420
ks	SCM420TK
ks	SCM430
3	دولي
iso	20CrMo4
iso	25CrMo4
iso	3567
3	هنغاريا
msz	25CrMo4
msz	CMo 1
msz	MCrMo
3	بلغاريا
bds	20ChM
bds	25ChML
bds	25CrMo4

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 MCrMo

ابدأ طلب عرض سعر

عرض سعر أو توافر أو شهادة مصنع أو سؤال تقني — مباشرة من صفحة المادة.

تاريخ الإصدار
2026/08/28

رقم المادة
1.7218

البحث عن السبائك
ابحث في جميع السبائك

ورقة البيانات على الإنترنت
عرض صفحة المادة