

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/08

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7715 • الفئة 1.7

CT.12X1MΦ

رقم المادة 1.7715

ويُدرج أيضاً باسم 14MoV6-3

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و30 تسمية قياسية من 8 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm³ 7.85	30 في 8 منطقة	16 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

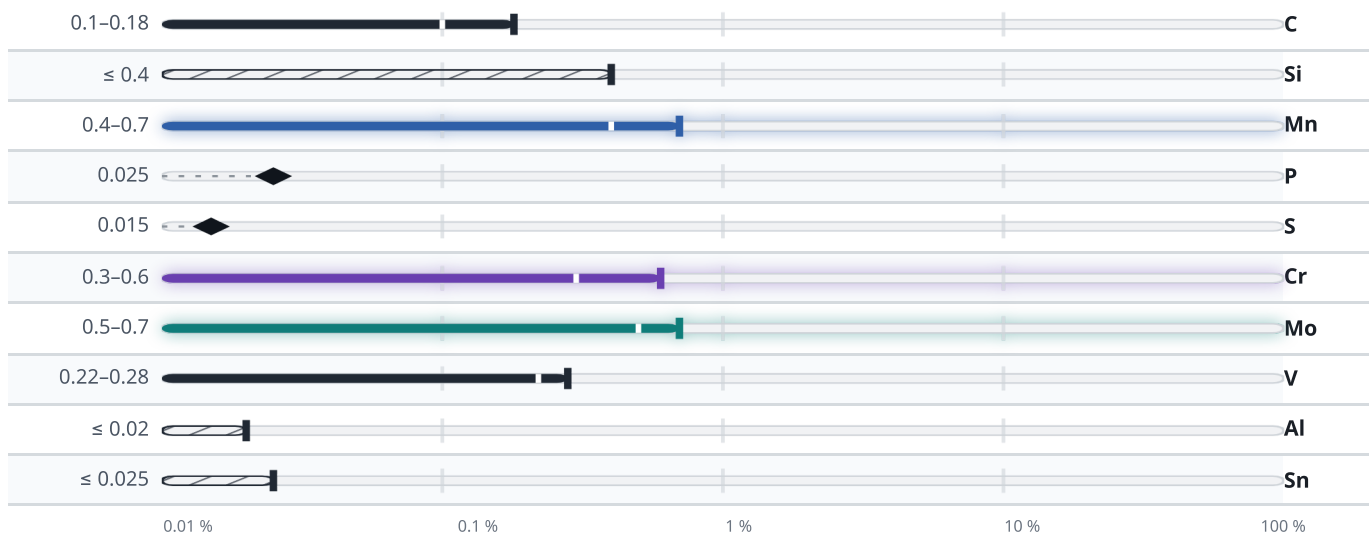
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.5 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.9 % آثار وشوائب ● 0.6 % Mo ● 0.6 % Mn ● 0.4 % Cr

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقدًا 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.

الخواص الميكانيكية

HB	KCU kJ/m ²	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
-	790	21	295	440-640	Sheet, GOST 5520-79
123-179	-	-	-	-	12Kh1MF (12X1MΦ) (normalize)
217	-	-	-	-	12Kh1MF (12X1MΦ) (hot-rolled, annealing) , GOST 20072-74
KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
980	55	21	255	470	Bar, GOST 20072-74
KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
600	50	20	260	480	Forging

الخواص الفيزيائية

RHO_EL nΩ·m	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	E GPa	RHO g/cm ³	الحالة · الأبعاد
230	-	-	198	7.8	20
278	44	12.4	193	7.78	100
343	44	13	188	7.75	200
430	42	13.6	183	7.72	300
532	40	14	175	7.68	400
647	37	14.4	167	7.64	500
775	35	14.7	157	7.6	600
962	32	14.9	151	7.57	700
1087	28	14.8	-	7.54	800
1130	28	12	-	7.56	900
الخاصية					القيمة
الكثافة					7.85
نقطة التحول Ac1					760
نقطة التحول Ac3					890
نقطة التحول Ar3					825
نقطة التحول Ar1					730

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	limited weldability.	

التسميات في مختلف المواصفات

30 تسمية 2٠ موثقة كمطابقة

4	المملكة المتحدة	13	روسيا / رابطة الدول المستقلة
bs	1503-660-440	gost	120X
bs	440	gost	12Ch1MF
bs	660	gost	12DKHN1MFL
bs	660-460	gost	12GS-1
3	بولندا	gost	12GSBYu-1
pn	12HMF	gost	12KH1
pn	13HMF	gost	12Kh1MF
pn	15HMF	gost	12Kh1MF-PV
2	أوروبا	gost	12X1MΦ
din-en	1.7715	gost	12XMΦ
din-en	14MoV6-3 الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	1KH2M1
2	إسبانيا	gost	ст.12X1MΦ
une	13MoCrV6	gost	ЭП430
une	F.2621	4	الولايات المتحدة
1	التشيك	uns	A 405 P24
csn	15128	uns	K11591 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	هنغاريا	astm	A 405 P24
msz	KL 10	astm	K11591

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنعة. وهي لا تُغني عن اختبار المواد ولا وثيقة فحص وفق EN 10204. يُرجى طلب شهادة المصنع وفق EN 10204 2.1 أو 3.1 أو 3.2 مع استفسارك. والمرجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن CT.12X1MΦ

ابدأ طلب عرض سعر

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	1.7715	2026/09/08