

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/23

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.2379 · الفئة 1.2

H12MF

رقم المادة 1.2379

ويُدرج أيضاً باسم X153CrMoV12

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و42 تسمية قياسية من 20 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.7 g/cm ³	42 في 20 منطقة	16 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 84 — % آثار وشوائب 1.7 · % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 84

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 % 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.

4 قيمة في 3 حالة

HRC	HB	الحالة · الأبعاد
-	255	Annealed
58	-	Quenched and tempered
HB		SOFT ANNEALED
255		Soft annealed
HB		الحالة · الأبعاد
255		(annealing) , GOST 5950-2000

8 قيمة

الخواص الفيزيائية		
RHO_EL nΩ·m	الحالة · الأبعاد	
640	20	
الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.7	g/cm³
نقطة التحول Ac1	810	C°
نقطة التحول Ac3	860	C°
نقطة التحول Ar3	780	C°
نقطة التحول Ar1	760	C°
الخواص التكنولوجية		
الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	is not used.	
حساسية تكوّن الفلوكات	not predisposed	
هشاشة المراجعة	not predisposed	

42 تسمية · 4 موثقة كمطابقة

الولايات المتحدة	روسيا / رابطة الدول المستقلة
4	6
uns	gost Ch12MF
aisi-sae T30402 الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost H12MF
aisi-sae D2 الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost KH12F1
aisi-sae D5	gost KH12MF
aisi-sae T30402	gost X12MΦ
	gost X12Φ1

2	النمسا
onorm	BOHLERK110
onorm	K105
1	المملكة المتحدة
bs	BD2
1	اليابان
jis	SKD11
1	السويد
ss	2310
1	سلوفاكيا
stn	19 573
1	صربيا
srps	Č.4850
1	كرواتيا
hrn	Č4850
1	بولندا
pn	NC11LV
1	هنغاريا
msz	K8
1	بلغاريا
bds	Ch12MF
1	كوريا الجنوبية
ks	STD11

4	فرنسا
afnor	X160CrMoV12
afnor	Z160CDV12
afnor	Z160CDV12 / Z160CDV2
afnor	Z160CDV12.03
4	الصين
gb	Cr12Mo1V1
gb	Cr12MoV
gb	T21201
gb	T21202
3	أوروبا
din-en	X153CrMoV12 الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	X155CrVMo12-1 الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	X165CrMoV12
3	التشيك
csn	19572
csn	19573
csn	19573PH
2	إسبانيا
une	F-5211
une	X160CrMoV12
2	دولي
iso	X153CrMoV12
iso	X160CrMoV12-1
2	إيطاليا
uni	C165CrMoV12KU
uni	X155CrVMo12-1KU

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق 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 H12MF

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	1.2379	2026/08/23