

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/09

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.2379 · الفئة 1.2

D5

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/cm³	42 في 20 منطقة	16 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 84 — الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.7 % آثار وشوائب 0.9 % Mo — 1.5 % C — 12 % Cr — % 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	
810	C°	نقطة التحول Ac1
860	C°	نقطة التحول Ac3
780	C°	نقطة التحول Ar3
760	C°	نقطة التحول Ar1
الخواص التكنولوجية		
القيمة	الوحدة	الخاصية
is not used.		قابلية اللحام
not predisposed		حساسية تكوّن الفلوكات
not predisposed		هشاشة المراجعة

42 تسمية · 4 موثقة كمطابقة

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

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن D5

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	2026/09/09