

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/06

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.2379 · الفئة 1.2

BOHLERK110

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 % ■ Mo — 0.9 % ■ C — 1.5 % ■ Cr — 12 % ■ % 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		
الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	is not used.	
حساسية تكوّن الفلوكات	not predisposed	
هشاشة المراجعة	not predisposed	

42 تسمية · 4 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات			روسيا / رابطة الدول المستقلة
4	الولايات المتحدة		6
uns	T30402	الاسم الخاص بهذه الدرجة	gostCh12MF
aisi-sae	D2	الاسم الخاص بهذه الدرجة	gostH12MF
aisi-sae	D5		gostKH12F1
aisi-sae	T30402		gostKH12MF
			gostX12MΦ
			gostX12Φ1

2	النمسا	4	فرنسا
onorm	BOHLERK110	afnor	X160CrMoV12
onorm	K105	afnor	Z160CDV12
1	المملكة المتحدة	afnor	Z160CDV12 / Z160CDV2
bs	BD2	afnor	Z160CDV12.03
1	اليابان	4	الصين
jis	SKD11	gb	Cr12Mo1V1
1	السويد	gb	Cr12MoV
ss	2310	gb	T21201
1	سلوفاكيا	gb	T21202
stn	19 573	3	أوروبا
1	صربيا	din-en	X153CrMoV12 الاسم الخاص بهذه الدرجة
srps	Č.4850	din-en	X155CrVMo12-1 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	كرواتيا	din-en	X165CrMoV12
hrn	Č4850	3	التشيك
1	بولندا	csn	19572
pn	NC11LV	csn	19573
1	هنغاريا	csn	19573PH
msz	K8	2	إسبانيا
1	بلغاريا	une	F-5211
bds	Ch12MF	une	X160CrMoV12
1	كوريا الجنوبية	2	دولي
ks	STD11	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 BOHLERK110

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	1.2379	2026/09/06