

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/19

SteelEquivalents.com

1X12BHMΦ

ويُدرج أيضاً باسم 15KH12VNMF

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و4 تسمية قياسية من 1 منطقة.

تسميات أخرى	قيم الخواص
4 في 1 منطقة	15 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

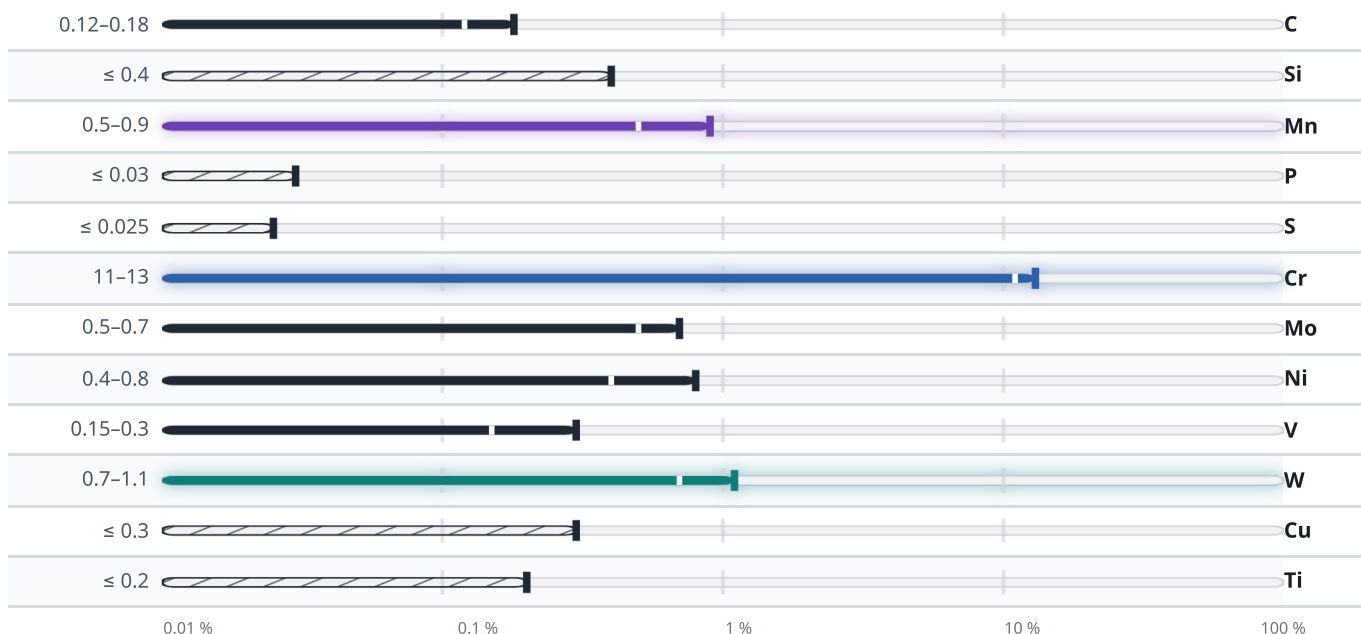
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



83.9 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 2.5 % آثار وشوائب · 0.7 % Mn · 0.9 % W · 12 % Cr · %

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

يقع تركيب هذه الدرجة خارج النطاق المُتحقق منه للنموذج المنشور (نافذة تركيب منخفض السبائك)، لذا لا تُتنبأ هنا أي درجة حرارة تحول.

17 قيمة في 3 حالة

الخواص الميكانيكية

HB	KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
-	590	45	15	590	740	Bar, GOST 5949-75
229	-	-	-	-	-	15KH12VNMF (15X12BHMΦ) (annealing) , Bar GOST 5949-75
229-269	-	-	-	-	-	15KH12VNMF (15X12BHMΦ) (normalize, tempering) , Bar GOST 18968-73
KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد	
590	50	15	590-735	740	Bar, GOST 18968-73	
KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	ANNEALING 900 - 950°C, OVEN, QUENCHING 1000 - 1020°C, OIL, DRAWING 600 - 700°C, AIR	
590	45	15	590	740	60	

3 قيمة

الخواص الفيزيائية

CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	E GPa	RHO g/cm ³	الحالة · الأبعاد
-	-	-	216	7.85	20
477	24	10	-	-	100
498	25.5	10.5	-	-	200
545	25.9	10.7	200	-	300
625	26.3	11	194	-	400
741	26.8	11.2	184	-	500
896	27.2	11.6	166	-	600
-	27.2	-	-	-	700
-	27.6	-	-	-	800
الخاصية					القيمة الوحدة
نقطة التحول Ac1					800 C°
نقطة التحول Ac3					860 C°

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة الوحدة
قابلية اللحام	hard weldability.

4 تسمية · 1 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

روسيا / رابطة الدول المستقلة	
gost	15KH12VNMF الاسم الخاص بهذه الدرجة
gost	15X12BHMΦ
gost	1X12BHMΦ
gost	ЭИ802

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنعة. 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 استفسارك. والمرجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن 1X12BHMΦ

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	إبحث في جميع السبائك	—	2026/08/19