ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/19

SteelEquivalents.com

15Kh2GN2TRA

ويُدرج أيضاً باسم 15Kh2GN2TA

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

تسميات أخرى	قيم الخواص
4 في 1 منطقة	**14** مسجّلة

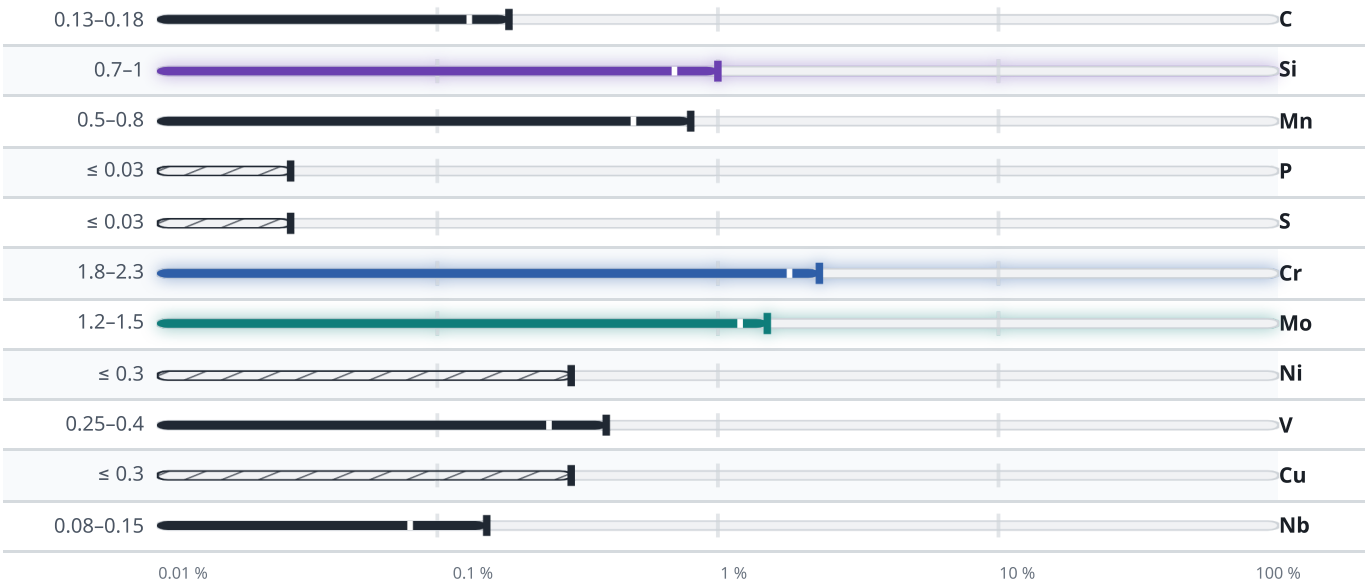
التركيب الكيميائي

النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة

الحديد — المتمّم، ولا تذكره أي مواصفة — 93.8 % · Cr — 2.1 % · Mo — 1.4 % · Si — 0.9 % · آثار وشوائب — 1.9 %

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



المقياس لوغاريتمي، لا يمثّل 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 المتنبَّأ بها

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

الخواص الميكانيكية

15 قيمة في 1 حالة

الحالة · الأبعاد	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Pipe	550	380	18	50	600
Pipe	550	380	16	45	500
Forging	640	450	17	50	500

الخواص الفيزيائية

3 قيمة

الحالة · الأبعاد	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	224	–	–	450
100	–	219	12	34.8	460
200	–	–	–	34.3	520
300	–	205	–	34.1	600
400	–	–	14.5	33.9	670
500	–	187	–	33.7	770
600	–	176	–	33.5	950
700	–	164	–	–	–

الخاصية	القيمة	الوحدة
نقطة التحول Ac1	780	C°
نقطة التحول Ac3	1020	C°
نقطة التحول Ar3	830	C°

التسميات في مختلف المواصفات

4 تسمية · 1 موثّقة كمطابقة

روسيا / رابطة الدول المستقلة	4
15Kh2GN2TA	gost
15Kh2GN2TRA	gost
15Kh2M2FBS الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost
15Х2М2ФБС	gost

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 15Kh2GN2TRA

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	—	2026/08/19