ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/14

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.3202 · الفئة 1.3

T15

رقم المادة 1.3202

ويُدرج أيضاً باسم HS12-1-4-5

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و16 تسمية قياسية من 12 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
8.4 g/cm³	16 في 12 منطقة	11 مسجّلة

التركيب الكيميائي

النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة

● الحديد — المتمّم، ولا تذكره أي مواصفة — 72.2 % ● W — 12 % ● Co — 4.8 % ● Cr — 4.2 % ● آثار وشوائب · 6.9 %

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

لا يوجد تركيب كيميائي مسجَّل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Ni.

الخواص الميكانيكية

1 قيمة في 1 حالة

الحالة · الأبعاد	HB
Annealed	285

الخواص الفيزيائية

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	8.4	g/cm³

المعالجة الحرارية

4 نظام معالجة

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
source joins the operations with + / procedural order		
تسخين مسبق	800–900 °C	—
تقسية	1220–1240 °C	—
مراجعة	550 °C	—
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	—
source joins the operations with + / procedural order		
تقسية	درجة الحرارة غير مذكورة	—
مراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—

التسميات في مختلف المواصفات

16 تسمية · 5 موثّقة كمطابقة

أوروبا

2

الاسم الخاص بهذه الدرجة	HS12-1-4-5 din-en
الاسم الخاص بهذه الدرجة	S12-1-4-5 din-en

الولايات المتحدة

2

الاسم الخاص بهذه الدرجة	T12015 uns
الاسم الخاص بهذه الدرجة	T15 aisi-sae

إسبانيا

2

12-1-5-5 une
F.5563 une

روسيا / رابطة الدول المستقلة

2

R12MF4K5 gost
P12MΦ5K5 gost

المملكة المتحدة

1

BT15 bs

فرنسا

1

Z160WKVC12-05-05-04 afnor

اليابان

1

SKH10 jis

الصين

1

W12Cr4V5Co5 gb

التشيك

1

19 858 csn

صربيا	1
Č.9681	srps

بولندا	1
SK5V	pn

كوريا الجنوبية	1
SKH10 الاسم الخاص بهذه الدرجة	ks

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 T15

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	1.3202	2026/09/14