

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/08

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4542 · الفئة 1.4

5642

رقم المادة 1.4542

ويُدرج أيضاً باسم X5CrNiCuNb16-4

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و48 تسمية قياسية من 6 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.8 g/cm³	48 في 6 منطقة	10 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

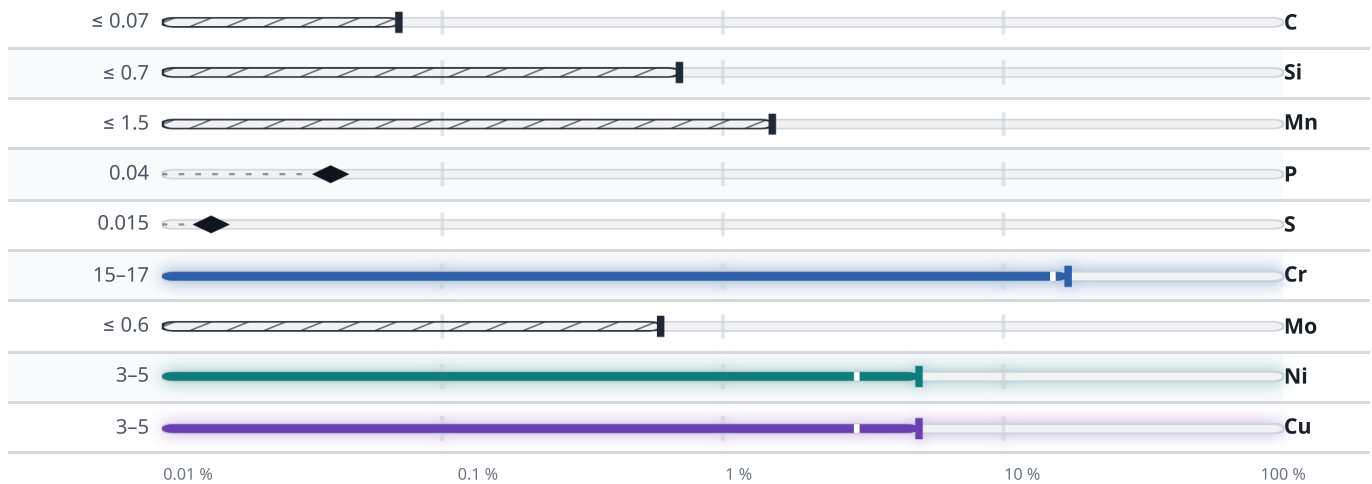
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



73.1 — الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 2.9 % آثار وشوائب · 4 % Cu · 4 % Ni · 16 % Cr · % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 73.1

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



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثِّل النسبة الخام للعنصر في السبيكة — فهذه هي الطريقة الصادرة 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 المُتحَقَّق منه للنموذج المنشور (نافذة تركيب منخفض السبائك)، لذا لا تُتنبأ هنا أي درجة حرارة تحول.

4 قيمة في 2 حالة

الخصائص الميكانيكية

HB				SOLUTION ANNEALED
360				Solution annealed
A	RE	RM	الحالة · الأبعاد	
%	N/mm ²	N/mm ²		
6-10	665-1030	850-1240	Casting Precipitation hardening treatment	

1 قيمة

الخصائص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.8	g/cm ³

48 تسمية · 9 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

فرنسا		الولايات المتحدة	
8		22	
afnor	17-4 DP	uns	S17400 الاسم الخاص بهذه الدرجة
afnor	174 PH	aisi-sae	17-4 PH الاسم الخاص بهذه الدرجة
afnor	X17U4	aisi-sae	630
afnor	Z67CNU15.05	aisi-sae	AISI630 الاسم الخاص بهذه الدرجة
afnor	Z6CNU1704	aisi-sae	S17400
afnor	Z7CNU15-05 الاسم الخاص بهذه الدرجة	astm	17-4 PH
afnor	Z7CNU16-04	astm	A 484
afnor	Z7CNU17-04 الاسم الخاص بهذه الدرجة	astm	A 564
		astm	A 564 630 الاسم الخاص بهذه الدرجة
6	الولايات المتحدة / الطيران والفضاء	astm	A 564 T 630
ams	5604	astm	A 693
ams	5622	astm	A1028
ams	5642	astm	A56
ams	5643	astm	A564 Grade 630
ams	5825	astm	A564 Type 630
ams	5827	astm	A705
		astm	A982
6	روسيا / رابطة الدول المستقلة	astm	F593
gost	05Ch16N4D2B	astm	F594
gost	05X16H4Д2Б	astm	F738
gost	07Ch14N4DB	astm	F836
gost	07Ch16N4D4B-Sh	astm	F899
gost	07X14H4ДБ		
gost	07X16H4Д4Б-Ш		
4	اليابان		
jis	SCS 24 الاسم الخاص بهذه الدرجة		
jis	SUS 630 الاسم الخاص بهذه الدرجة		
jis	SUS 630FB		
jis	SUS F 630		

2	أوروبا
din-en	1.4542
din-en	X5CrNiCuNb16-4 الاسم الخاص بهذه الدرجة

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنّعة. وهي لا تُعني 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 5642

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	1.4542	2026/09/08