

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/08

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4432 · الفئة 1.4

LWCf16

رقم المادة 1.4432

ويُدرج أيضاً باسم X2CrNiMo17-12-3

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و66 تسمية قياسية من 10 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm ³ 7.85	66 في 10 منطقة	10 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

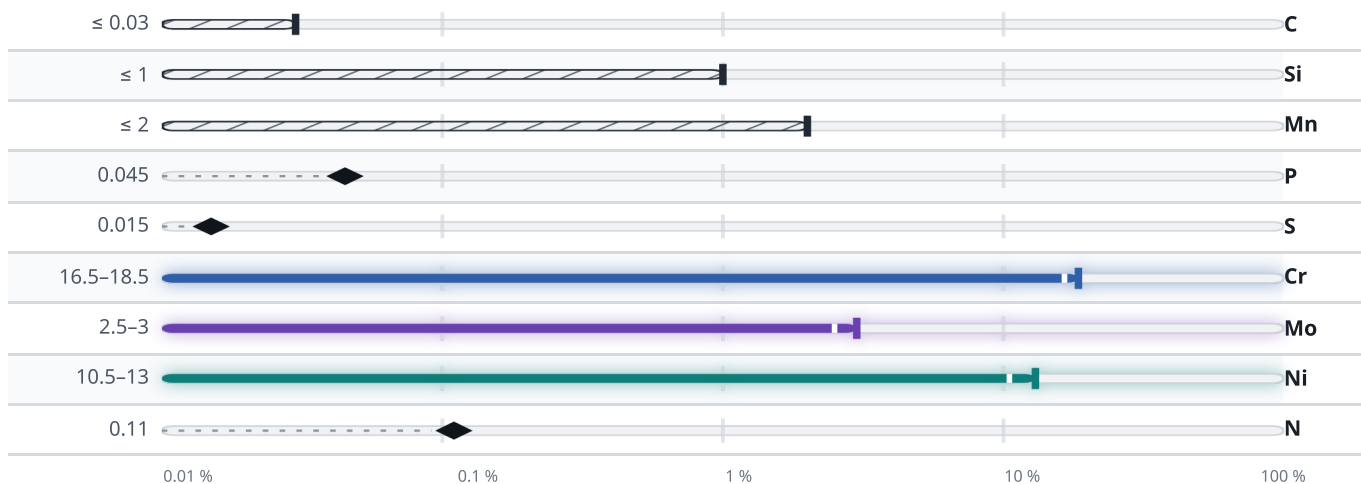
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 64.8 — الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 3.2 % آثار وشوائب ● 17.5 % Cr ● 11.8 % Ni ● 2.8 % Mo

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 % و 100 % 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.

8 قيمة في 3 حالة

الخصائص الميكانيكية

الحالة · الأبعاد	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	480	175	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
SOFT ANNEALED	HB					
Soft annealed	215					
SOLUTION ANNEALED	HB					
Solution annealed	200					

1 قيمة

الخصائص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

66 تسمية · 3 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

6	المملكة المتحدة	46	الولايات المتحدة
bs	316	uns	S31603 الاسم الخاص بهذه الدرجة
bs	316 S 13	uns	S31673
bs	845 B	aisi-sae	30316L
bs	LW16	aisi-sae	316L الاسم الخاص بهذه الدرجة
bs	LWCF16	aisi-sae	S31603
bs	S12	astm	316LVM
4	فرنسا	astm	A1022
afnor	Z3CNC17-13-03	astm	A1049
afnor	Z3CND17-13-03	astm	A182
afnor	Z3CND17.12.03	astm	A213
afnor	Z3CND18-14-03	astm	A240
3	الولايات المتحدة / الطيران والفضاء	astm	A249
ams	5507	astm	A269
ams	5584	astm	A270
ams	5653	astm	A276
2	روسيا / رابطة الدول المستقلة	astm	A312
gost	03KH17N14M3	astm	A314
gost	06CM7N13M3-WD	astm	A336
1	أوروبا	astm	A358
din-en	X2CrNiMo17-12-3 الاسم الخاص بهذه الدرجة	astm	A403
1	إسبانيا	astm	A409
une	F.3537	astm	A473
1	اليابان	astm	A478
jis	SUS316L	astm	A479
1	السويد	astm	A493
ss	2353	astm	A511
1	البرازيل	astm	A554
abnt	316 L	astm	A580
		astm	A632
		astm	A666
		astm	A688
		astm	A774
		astm	A778
		astm	A793
		astm	A813
		astm	A814
		astm	A943
		astm	A965
		astm	A988
		astm	F2281
		astm	F593
		astm	F594
		astm	F738
		astm	F836
		astm	F837
		astm	F879

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 LWCF16

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	1.4432	2026/09/08