

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/10

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4404 · الفئة 1.4

S31673

رقم المادة 1.4404

ويُدرج أيضاً باسم X2CrNiMo17-12-2

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و147 تسمية قياسية من 24 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
8 g/cm³	147 في منطقة	10 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

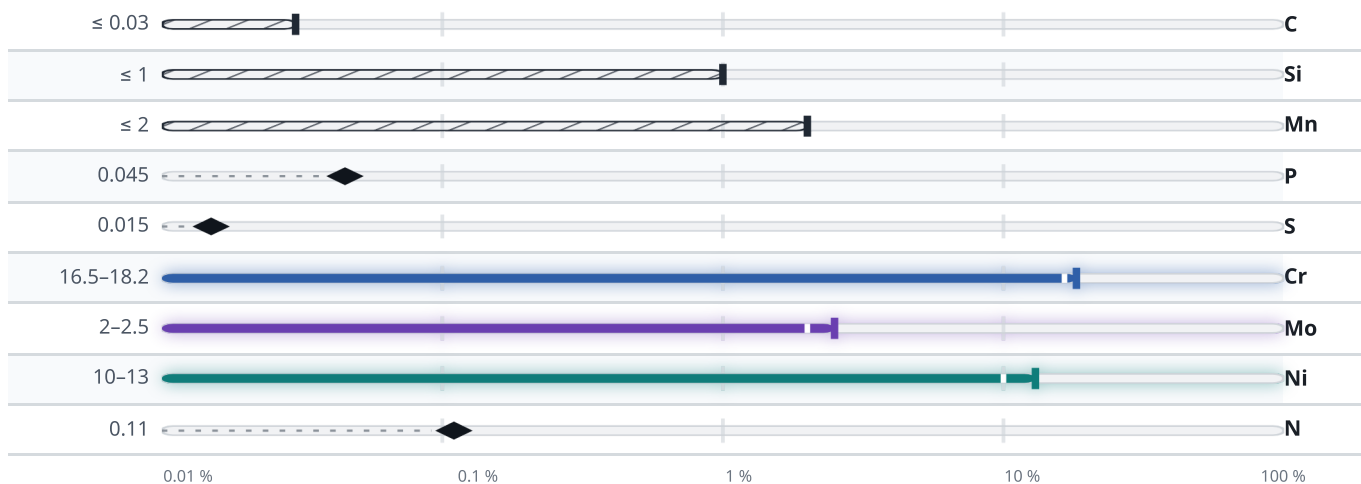
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 65.7 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 3.2 % آثار وشوائب ● Cr — 17.4 % ● Ni — 11.5 % ● Mo — 2.3 %

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 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 المُتحقَّق منه للنموذج المنشور (نافذة تركيب منخفض السبائك)، لذا لا تُتنبأ هنا أي درجة حرارة تحول.

8 قيمة في 3 حالة

الحالة · الأبعاد	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
SOFT ANNEALED	HB					
Soft annealed	215					
SOLUTION ANNEALED	HB					
Solution annealed	200					

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	8	g/cm ³

5 نظام معالجة

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
source joins the operations with + / procedural order		
تلدين إذابي	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تلدين إذابي	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تلدين إذابي	درجة الحرارة غير مذكورة	—
source joins the operations with + / procedural order		
تلدين إذابي	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تلدين إذابي	درجة الحرارة غير مذكورة	—
source joins the operations with + / procedural order		
تلدين إذابي	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تلدين إذابي	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تقسية ومراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—
source joins the operations with + / procedural order		
تلدين إذابي	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	—

التسميات في مختلف المواصفات

الولايات المتحدة	56	F2281	astm
S31600	uns	F593	astm
الاسم الخاص بهذه الدرجة	S31603	F594	astm
30316L	aisi-sae	F738	astm
316	aisi-sae	F836	astm
الاسم الخاص بهذه الدرجة	316L	F837	astm
J92700	aisi-sae	F879	astm
J92800	aisi-sae	TP316	astm
S31600	aisi-sae	TP316L	astm
S31603	aisi-sae	المملكة المتحدة	18
S31673	aisi-sae		bs
S31683	aisi-sae		bs
A 182 Grade F316L	astm		bs
A 312 Grade TP316L	astm		bs
A 403 Grade WP316L	astm		bs
A1022	astm		bs
A1049	astm		bs
A182	astm		bs
A213	astm		bs
A240	astm	فرنسا	bs
A249	astm		bs
A269	astm		bs
A270	astm		bs
A276	astm		bs
A312	astm		bs
A314	astm		bs
A336	astm		bs
A358	astm		bs
A403	astm		bs
A409	astm	فرنسا	15
A473	astm		afnor
A478	astm		afnor
A479	astm		afnor
A493	astm		afnor
A511	astm		afnor
A554	astm		afnor
A580	astm		afnor
A632	astm		afnor
A666	astm		afnor
A688	astm	فرنسا	afnor
A774	astm		afnor
A778	astm		afnor
A793	astm		afnor
A813	astm		afnor
A814	astm		afnor
A943	astm		afnor
A965	astm		afnor
A988	astm		afnor

3	الصين
gb	00Cr17Ni14Mo2
gb	00Cr17Ni14Mo3
gb	0Cr18Ni12Mo2Ti
3	السويد
ss	2343
ss	2348
ss	2353
3	بولندا
pn	00H17N13M2
pn	00H17N14M2
pn	OOH17N14M2
2	هنغاريا
msz	KO38LC
msz	X2CrNiMo18-14-3
2	النمسا
onorm	X2CrNiMo17-13-2KKW
onorm	X2CrNiMo18-14-3KW
2	فنلندا
sfs	750
sfs	X2CrNiMo17-13-3
2	كوريا الجنوبية
ks	STS316L
ks	STSF316L
1	دولي
iso	Type19
1	سلوفاكيا
stn	17 349
1	البرازيل
abnt	316 L
1	يوغوسلافيا السابقة
jus	Č.45707
1	رومانيا
stas	2MoNiCr175
1	أستراليا / نيوزيلندا
as-nzs	316L
1	بلغاريا
bds	X2CrNiMo18-14-3

7	اليابان
jis	SCS16
jis	SUS 316LFB
jis	SUS 316LTBS
jis	SUS 316LTP
jis	SUS F 316L
jis	SUS316
jis	SUS316L
6	إسبانيا
une	12-03
une	F.310.K
une	F.3533
une	F.3533-X2CrNiMo17
une	F.3537
une	X2CrNiMo17132
6	إيطاليا
uni	316LM1
uni	X2CrNiMo17-12
uni	X2CrNiMo17-13
uni	X2CrNiMo17-13KG
uni	X2CrNiMo17-17-12
uni	X2CrNiMo18-14-3
5	روسيا / رابطة الدول المستقلة
gost	000X17H13M2
gost	03Ch17N13M2
gost	03KH17N14M3
gost	03X17H13M2
gost	03X17H14M3
4	التشيك
csn	17346
csn	17349
csn	17350
csn	17359VN
3	أوروبا
din-en	1.4404
din-en	X2CrNiMo17-12-2 الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	X2CrNiMo17-13-2 الاسم الخاص بهذه الدرجة
3	الولايات المتحدة / الطيران والفضاء
ams	5507
ams	5584
ams	5653

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 S31673

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	ابحث في جميع السبائك	1.4404	2026/09/10