

رقم المادة 1.4401 · الفئة 1.4

X5CrNiMo17-12

رقم المادة 1.4401

ويُدرج أيضاً باسم X 5 CrNiMo 18 10

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و134 تسمية قياسية من 19 منطقة.

قيم الخواص 11 مسجلة	تسميات أخرى 134 في 19 منطقة	الكثافة 8 g/cm³
--	--	---

النسبة الكتلية بالمئة

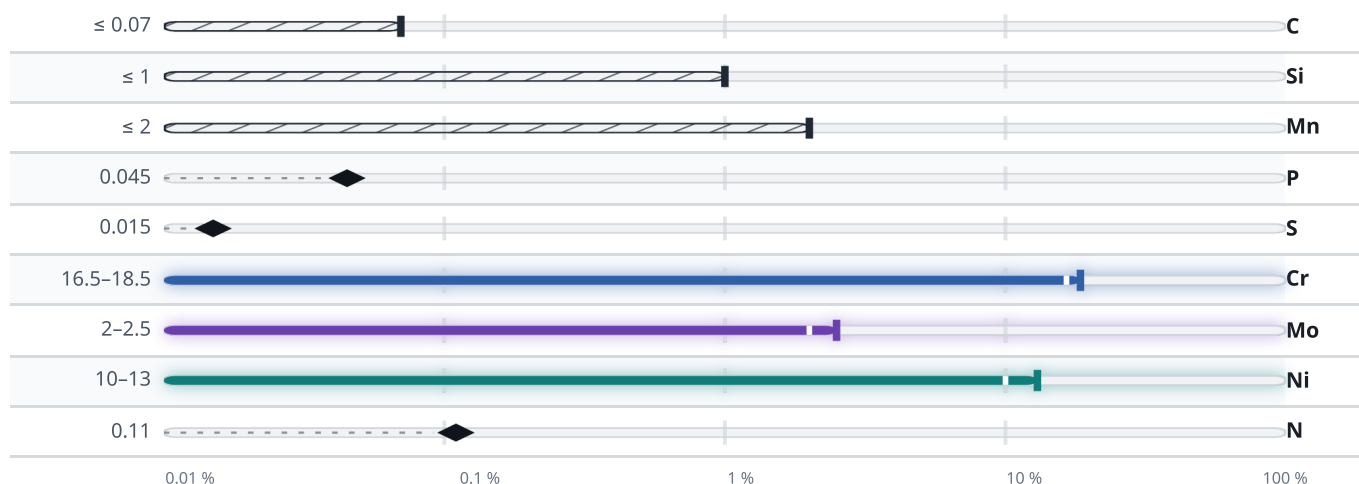
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 65.5 — % آثار وشوائب 3.2 ■ Mo — 2.3 % ■ Ni — 11.5 % ■ Cr — 17.5 % ■ % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 65.5

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



المقياس لوارثيتي، لا يُمثّل النسبة الخام للعنصر في السبيكة — فهذه هي الطريقة الصادقة 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 المُتحقق منه للنموذج المنشور (نافذة تركيب منخفض السبائك)، لذا لا تُنتج هنا أي درجة حرارة تحول.

13 قيمة في 4 حالة

الخواص الميكانيكية

KCU kJ/m²	Z %	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	الحالة · الأبعاد
1500	55	40	220	540	Pipe
1400	50	35	220	540	Pipe
HV					COLD ROLLED
220-400					Cold rolled
HB					QUENCHED AND TEMPERED
215					Quenched and tempered
HB					SOLUTION ANNEALED
200					Solution annealed

2 قيمة

الخواص الفيزيائية

ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
-	214	7.9	20
17.1	-	-	100
17.6	-	-	200
18.1	-	-	300
18.4	184	-	400
19	175	-	500
19.3	-	-	600
19.6	-	-	700
19.8	-	-	800
الخاصية			القيمة الوحدة
الكثافة			8 g/cm³

الخواص التكنولوجية	
الخاصية	القيمة الوحدة
قابلية اللحام	without limitations.

134 تسمية · 5 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

الولايات المتحدة	67	A826	astm
S31600	uns	A831	astm
S31603	uns	A943	astm
الاسم الخاص بهذه الدرجة	S31609	A965	astm
30316	aisi-sae	A988	astm
316	aisi-sae	F 138	astm
الاسم الخاص بهذه الدرجة	316H	F1667	astm
316L	aisi-sae	F2215	astm
S31600	aisi-sae	F2281	astm
S31609	aisi-sae	F3184	astm
A 182 Grade F316	astm	F593	astm
A 312 Grade TP316	astm	F594	astm
A 403 Grade WP316	astm	F738	astm
A1012	astm	F836	astm
A1022	astm	F837	astm
A1049	astm	F879	astm
A167	astm	F899	astm
A182	astm	F957	astm
A193	astm	TP316	astm
A194	astm	TP316L	astm
A213	astm		13
A240	astm		
A249	astm	SUS 316A	jis
A264	astm	SUS 316FB	jis
A269	astm	SUS 316HFB	jis
A270	astm	SUS 316HTB	jis
A271	astm	SUS 316HTP	jis
A276	astm	SUS 316TB	jis
A312	astm	SUS 316TBS	jis
A313	astm	SUS 316TKA	jis
A314	astm	SUS 316TKC	jis
A320	astm	SUS 316TP	jis
A336	astm	SUS F 316	jis
A358	astm	SUS Y 316	jis
A368	astm	SUS316	jis
A376	astm		11
A403	astm		
A409	astm	316 S 17	bs
A430	astm	316 S 19	bs
A479	astm	316 S 33	bs
A484	astm	316 S 40	bs
A580	astm	316 S 41	bs
A632	astm	316S16	bs
A666	astm	316S31	bs
A688	astm	58J	bs
A793	astm	845	bs
A813	astm	EN58J	bs
A814	astm	S31 EN 58J	bs

3	أوروبا
din-en	1.4401
din-en	X 5 CrNiMo 18 10 الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	X5CrNiMo17-12-2 الاسم الخاص بهذه الدرجة
2	الصين
gb	0Cr17Ni11Mo2
gb	0Cr17Ni12Mo2
2	بولندا
pn	00H17N14M2
pn	0H17N12M2T
1	إيطاليا
uni	X5CrNiMo17-12
1	السويد
ss	2347
1	التشيك
csn	17346
1	سلوفاكيا
stn	17 346
1	البرازيل
abnt	316
1	صربيا
srps	Č.4573
1	يوغوسلافيا السابقة
jus	Č.4573
1	أستراليا / نيوزيلندا
as-nzs	316
1	النمسا
onorm	X5CrNiMo17-12-2KW

9	الولايات المتحدة / الطيران والفضاء
ams	5507
ams	5524
ams	5573
ams	5584
ams	5648
ams	5649
ams	5653
ams	5690
ams	5691
7	فرنسا
afnor	Z2CND17-12
afnor	Z3CND17-11-02
afnor	Z6CND17-11-02
afnor	Z6CND17.11
afnor	Z6CND17.12
afnor	Z7CND17-11-02
afnor	Z7CND17-12-02
6	روسيا / رابطة الدول المستقلة
gost	03Ch17N13M2
gost	03X17H13M2
gost	03X17H14M2
gost	08Ch16N11M3
gost	08KH16N11M3
gost	08X16H11M3
5	إسبانيا
une	03
une	F.310.A
une	F.3534 الاسم الخاص بهذه الدرجة
une	F.3543
une	F.3543-X5CrNiMo17-12

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 X5CrNiMo17-12

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	1.4401	2026/08/27