

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/10

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4125 · الفئة 1.4

3M229

رقم المادة 1.4125

ويُدرج أيضاً باسم X105CrMo17

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و50 تسمية قياسية من 10 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.7 g/cm³	50 في 10 منطقة	11 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

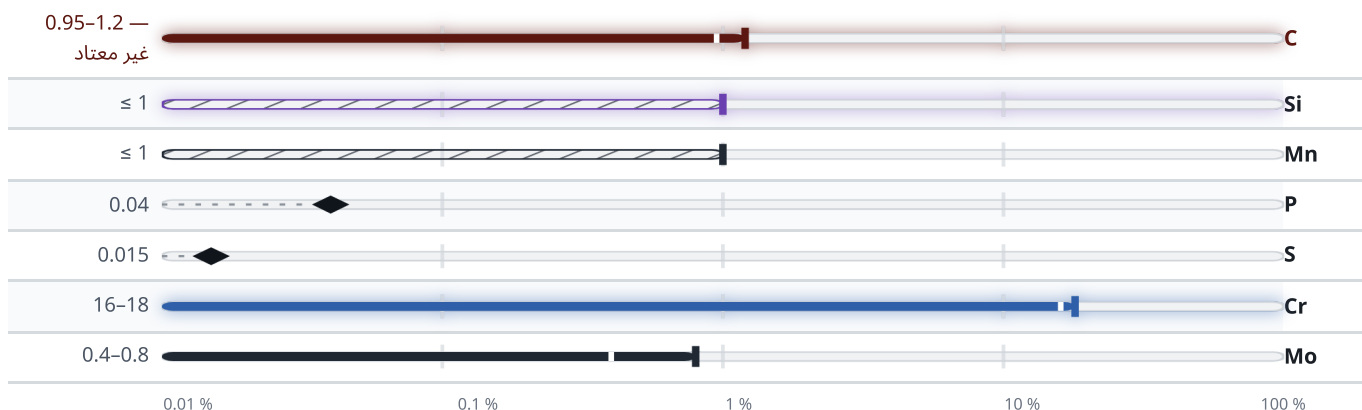
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 79.3 — الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.7 % آثار وشوائب ● Si — 1 % ● C — 1.1 % ● Cr — 17 %

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



المقياس لوغاريتمي، لا يمثل 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

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

الخواص الميكانيكية				
6 قيمة في 3 حالة				
HB				
SOFT ANNEALED				
285				
Soft annealed				
Z	A5	RE	RM	الحالة · الأبعاد
%	%	N/mm²	N/mm²	
30	15	420	770	Bar
HB				
الحالة · الأبعاد				
269				
95KH18 (95X18) (annealing) , Bar GOST 5949-75				

الخواص الفيزيائية				
4 قيمة				
CP	LAMBDA	ALPHA	E	RHO
J/(kg·K)	W/(m·K)	10^-6/K	GPa	g/cm³
-	24	-	204	7.75
20				
483	-	11.8	-	7.73
100				
-	-	12.3	-	-
200				
-	-	12.7	-	-
300				
-	-	13.1	-	-
400				
-	-	13.4	-	-
500				
الخاصية				
القيمة الوحدة				
الكثافة				
g/cm³ 7.7				
نقطة التحول Ac1				
C° 830				
نقطة التحول Ac3				
C° 1100				
نقطة التحول Ar3				
C° 810				

التسميات في مختلف المواصفات

50 تسمية · 5 موثقة كمطابقة

روسيا / رابطة الدول المستقلة		الولايات المتحدة	
6		27	
gost	110Ch18M-SchD	uns	S44002
gost	95Ch18	uns	S44003
gost	95KH18	uns	S44004 الاسم الخاص بهذه الدرجة
gost	95X18	uns	S44020
gost	9X18	uns	S44025 الاسم الخاص بهذه الدرجة
gost	ЭИ229	aisi-sae	400C
2	فرنسا	aisi-sae	440A
afnor	X105CrMo17	aisi-sae	440B
afnor	Z100CD17	aisi-sae	440C الاسم الخاص بهذه الدرجة
2		aisi-sae	440F
2		aisi-sae	440FSe
iso	A-1b	aisi-sae	51440C
iso	X108CrMo17	aisi-sae	617 الاسم الخاص بهذه الدرجة
2		aisi-sae	A756
2	الصين	aisi-sae	S44004
gb	11Cr17	astm	S44025
gb	9Cr18	astm	A 480
1	أوروبا	astm	A276
din-en	X105CrMo17 الاسم الخاص بهذه الدرجة	astm	A314
1	اليابان	astm	A473
jis	SUS 440C	astm	A484
1	التشيك	astm	A493
csn	17042	astm	A580
1	بولندا	astm	F116
pn	H18	astm	F1613
		astm	F2215
		astm	F899
		7	الولايات المتحدة / الطيران والفضاء
		ams	5618
		ams	5630
		ams	5631
		ams	5632
		ams	5880
		ams	5899
		ams	7445

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 المصنّع وفق EN 10204 2.1 أو 3.1 أو 3.2 مع استفسارك. والمراجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن EN229

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	1.4125	2026/09/10