ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/29

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.6657 · الفئة 1.6

~BNCMo 2

رقم المادة 1.6657

ويُدرج أيضاً باسم 14NiCrMo13-4

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و40 تسمية قياسية من 14 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm³	40 في 14 منطقة	16 مسجّلة

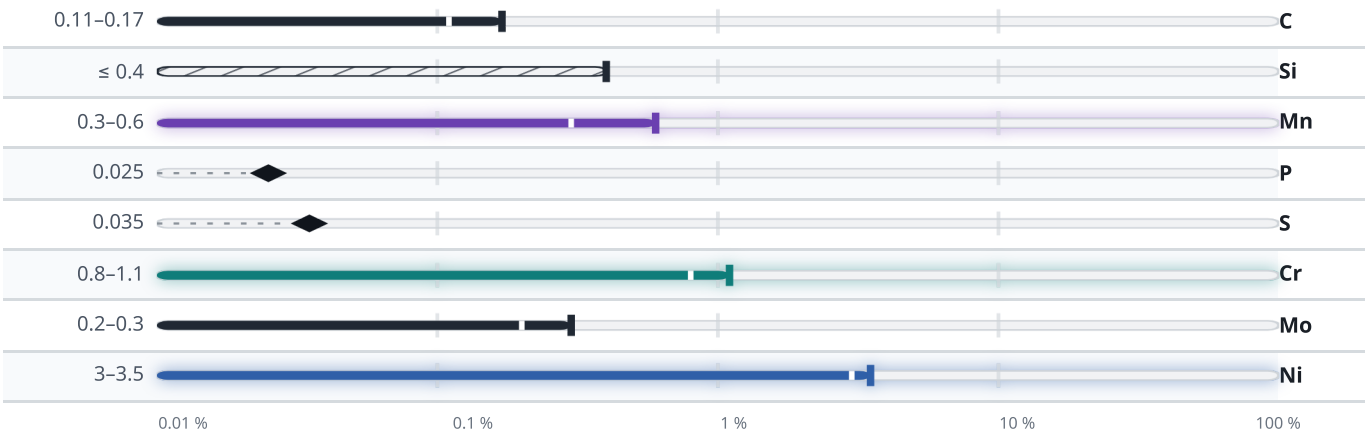
التركيب الكيميائي

النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة

94.5 — الحديد — المتمّم، ولا تذكره أي مواصفة % · Ni — 3.3 % · Cr — 1 % · Mn — 0.4 % · آثار وشوائب — 0.8 %

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



المقياس لوغاريتمي، لا يمثّل 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 المتنبَّأ بها

يقع تركيب هذه الدرجة خارج النطاق المُتحقَّق منه للنموذج المنشور (نافذة تركيب منخفض السبائك)، لذا لا تُتنبَّأ هنا أي درجة حرارة تحول.

الخواص الميكانيكية

11 قيمة في 7 حالة

HB	TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY
255	Treated to improve shearability

HB	SOFT ANNEALED
241	Soft annealed

HB	TREATED TO HARDNESS RANGE
187–241	Treated to hardness range

HB	TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE
166–217	Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range

KCU kJ/m²	Z %	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	QUENCHING AND DRAWING
980	50	12	835	1130	Ø 15

HB	الحالة · الأبعاد
269	(annealing) , GOST 4543-71

RM N/mm²	الحالة · الأبعاد
1200	200

الخواص الفيزيائية

8 قيمة

LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
–	–	200	7.95	20
36	11.7	165	7.93	100
36	12.2	141	7.9	200
35	12.7	–	7.86	300
35	13.1	139	7.83	400
34	13.5	–	7.8	500
33	13.9	–	7.76	600
32	–	–	–	700
30	–	–	–	800

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm³
نقطة التحول Ac1	700	C°
نقطة التحول Ac3	810	C°
نقطة التحول Ar3	400	C°
نقطة التحول Ar1	350	C°

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	hard weldability.	
حساسية تكوّن الفلوكات	predisposed	
هشاشة المراجعة	not predisposed	

المعالجة الحرارية

1 نظام معالجة

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تلدين تليين	درجة الحرارة غير مذكورة	—

التسميات في مختلف المواصفات

40 تسمية · 7 موثّقة كمطابقة

الولايات المتحدة

10

uns	G93106
uns	H93100 الاسم الخاص بهذه الدرجة
uns	H93106 الاسم الخاص بهذه الدرجة
aisi-sae	9310
aisi-sae	9310H الاسم الخاص بهذه الدرجة
aisi-sae	9310RH الاسم الخاص بهذه الدرجة
aisi-sae	E9310
aisi-sae	E9310H الاسم الخاص بهذه الدرجة
aisi-sae	EX1 الاسم الخاص بهذه الدرجة
astm	A322

المملكة المتحدة

6

bs	36C
bs	832H13
bs	832M13
bs	835M15
bs	EN36C
bs	S157

روسيا / رابطة الدول المستقلة

5

gost	14ChN3M
gost	14HN3M
gost	14KhN3M
gost	18KH2N4MA
gost	18X2H4MA

إسبانيا

4

une	131
une	14NiCrMo131
une	F.1569
une	F.1569-14NiCrMo

الولايات المتحدة / الطيران والفضاء

3

ams	6260
ams	6265
ams	6267

أوروبا

2

din-en	1.6657
din-en	14NiCrMo13-4 الاسم الخاص بهذه الدرجة

فرنسا	2
16NCD13	afnor
16NiCrMo13	afnor

إيطاليا	2
15NiCrMo13	uni
16NiCrMo12	uni

اليابان	1
SNCM815	jis

التشيك	1
16720	csn

بولندا	1
18H2N4WA	pn

هنغاريا	1
~BNCMo 2	msz

بلغاريا	1
18Ch2N4MA	bds

النمسا	1
BOHLERM130	onorm

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 BNCMo 2~

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	1.6657	2026/08/29