

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/11

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.6580 • الفئة 1.6

30H2N2M

رقم المادة 1.6580

ويُدرج أيضاً باسم 30CrNiMo8

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و29 تسمية قياسية من 14 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm ³ 7.76	29 في 14 منطقة	12 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

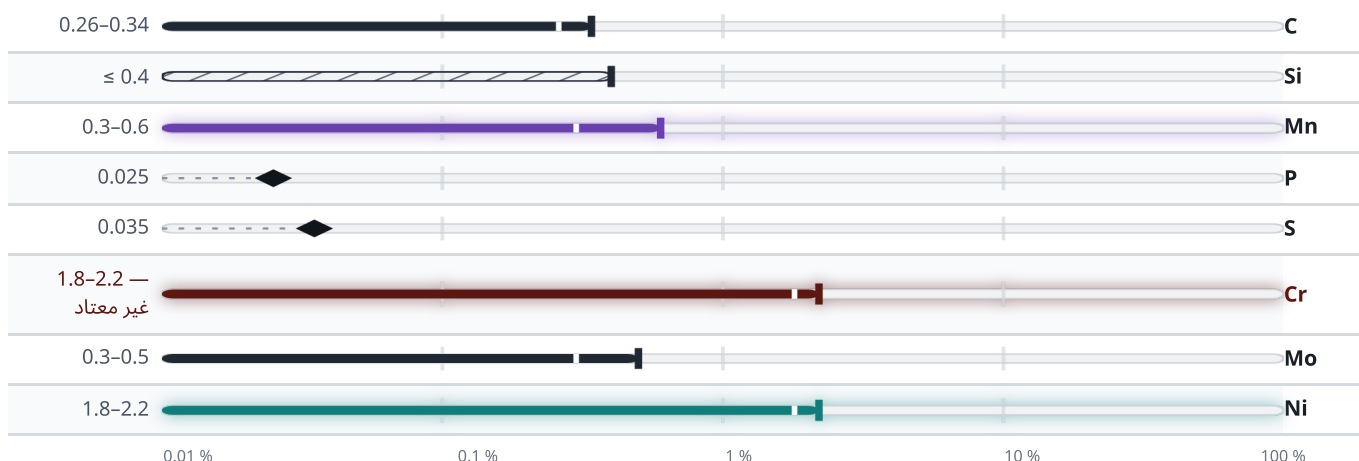
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 94.4 — الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.2 % آثار وشوائب ● Cr — 2 % ● Ni — 2 % ● Mn — 0.4 % ● P — 0.025 %

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



المقياس لوغاريتمي، لا يمثل 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 المُتحَقَّق منه للنموذج المنشور (نافذة تركيب منخفض السبائك)، لذا لا تُتنبأ هنا أي درجة حرارة تحول.

12 قيمة في 4 حالة

الخواص الميكانيكية

A					QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS
% · Lo = 5,65 √So					
9					≤ 16
9					16 – 40
10					40 – 100
11					100 – 160
12					160 – 250
HB					SOFT ANNEALED
248–255					Soft annealed
KCU	Z	A5	RE	RM	QUENCHING AND DRAWING
kJ/m ²	%	%	N/mm ²	N/mm ²	
780	45	10	785	980	Ø 15
HB					الحالة · الأبعاد
241					30KHN2MA (30XH2MA) (annealing) , GOST 4543-71

4 قيمة

الخواص الفيزيائية

E			الحالة · الأبعاد
GPa			
204			20
201			100
194			200
186			300
182			400
171			500
159			600
الخاصية		القيمة	الوحدة
الكثافة		7.76	g/cm ³
نقطة التحول Ac1		730	°C
نقطة التحول Ac3		775	°C

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
حساسية تكوّن الفلوكات	predisposed	

المعالجة الحرارية

1 نظام معالجة		
الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
source joins the operations with + / procedural order		
تقسية	درجة الحرارة غير مذكورة	—
مراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—

التسميات في مختلف المواصفات

29 تسمية 30 موثقة كمطابقة		
الولايات المتحدة / الطيران والفضاء		
5		
ams	30CND8	afnor
ams	30NCD8	afnor الاسم الخاص بهذه الدرجة
ams		
ams		
ams		
ams		
روسيا / رابطة الدول المستقلة		
4		
gost	30KHN2MA	
gost	30XH2MA	
gost	30XHMA	
gost	3KH3M3F	
الولايات المتحدة		
3		
uns	G43400	
aisi-sae	4340	
astm	A829	
التشيك		
3		
csn	16430VN	
csn	16430ŽH	
csn	16435	
المملكة المتحدة		
2		
bs	823M30	
bs	823M40	الاسم الخاص بهذه الدرجة
فرنسا		
2		
afnor	30CND8	
afnor	30NCD8	الاسم الخاص بهذه الدرجة
اليابان		
2		
jis	SNCM431	
jis	SNCM439	
بولندا		
2		
pn	30H2N2A	
pn	30H2N2M	
أوروبا		
1		
din-en	30CrNiMo8	الاسم الخاص بهذه الدرجة
دولي		
1		
iso	31CrNiMo8	
الصين		
1		
gb	30Cr2Ni2Mo	
صربيا		
1		
srps	Č.5432	
كرواتيا		
1		
hrn	Č.5432	
هنغاريا		
1		
msz	NCMo 6	

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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن 30H2N2M

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	1.6580	2026/09/11