

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/09

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.6580 • الفئة 1.6

823M40

رقم المادة 1.6580

ويُدرج أيضاً باسم 30CrNiMo8

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

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

النسبة الكتلية بالمئة

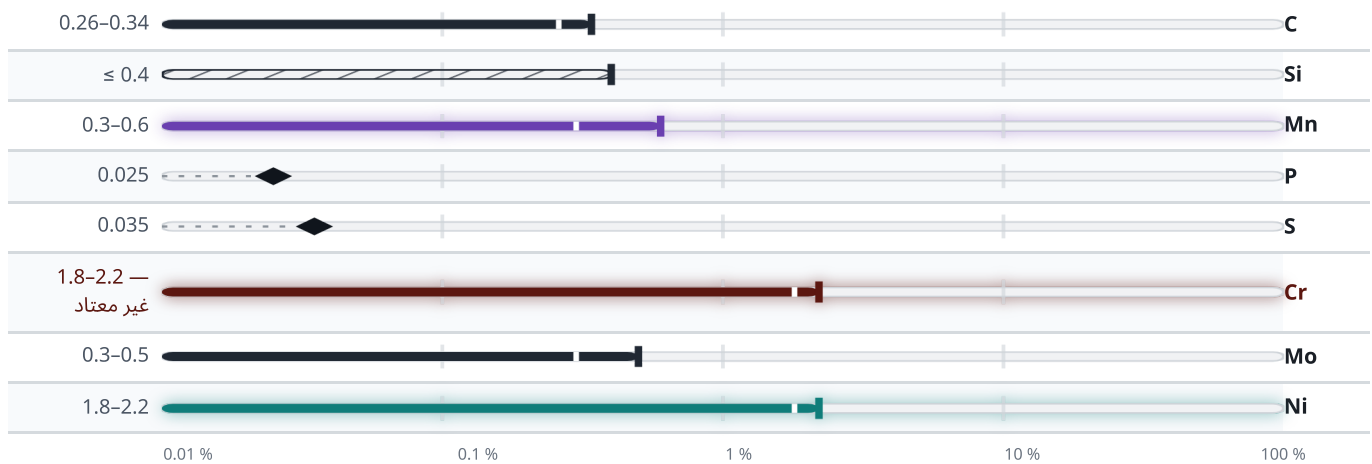
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 94.4 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.2 % آثار وشوائب 0.4 % Mn — 2 % Ni — 2 % Cr — 0.26-0.34 % C

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/m²	%	%	N/mm²	N/mm²	
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/cm³
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 · 3 موثقة كمطابقة		
الولايات المتحدة / الطيران والفضاء		
5	ams	6359
	ams	6409
	ams	6414
	ams	6415
	ams	6454
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.

استفسار بشأن 823M40

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	1.6580	2026/09/09