ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/09

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.6580 · الفئة 1.6

30Cr2Ni2Mo

رقم المادة 1.6580

ويُدرج أيضاً باسم 30CrNiMo8

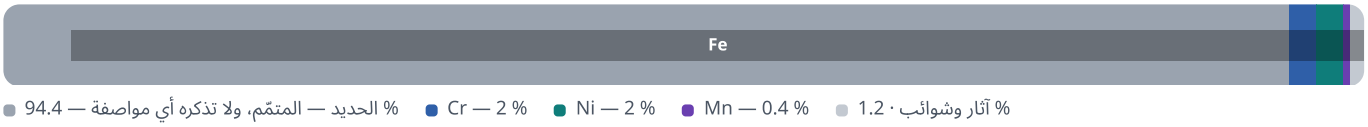
التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و29 تسمية قياسية من 14 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.76 g/cm³	29 في 14 منطقة	12 مسجّلة

التركيب الكيميائي

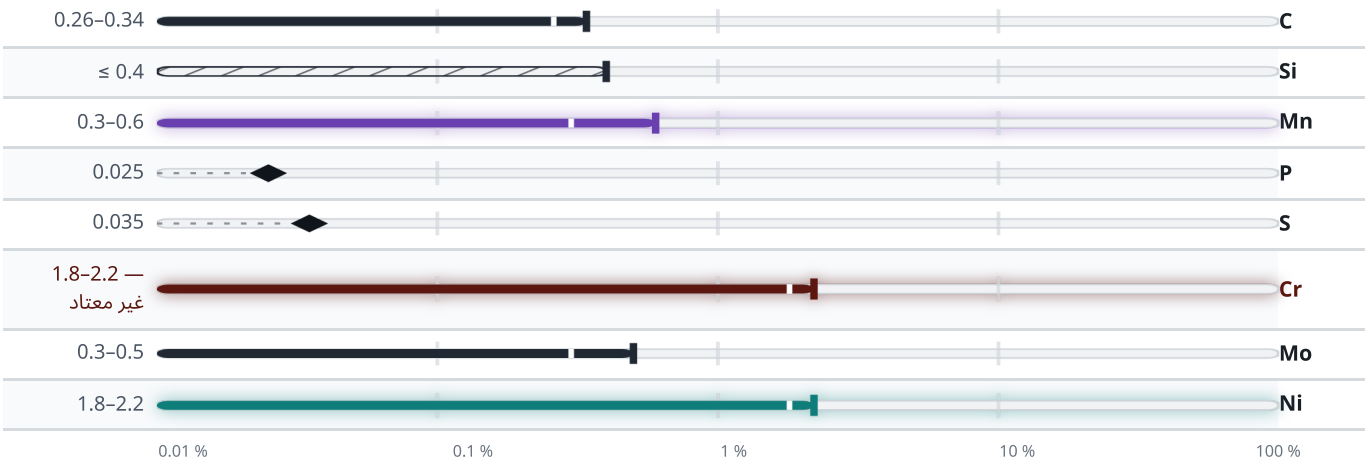
النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة



94.4 — الحديد — المتمّم، ولا تذكره أي مواصفة % · آثار وشوائب 1.2 % · Mn — 0.4 % · Ni — 2 % · Cr — 2 %

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

12 قيمة في 4 حالة

A % · Lo = 5,65 √So	QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS
9	≤ 16
9	16 – 40
10	40 – 100
11	100 – 160
12	160 – 250

HB	SOFT ANNEALED
248–255	Soft annealed

KCU kJ/m²	Z %	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	QUENCHING AND DRAWING
780	45	10	785	980	Ø 15

HB	الحالة · الأبعاد
241	30KHN2MA (30XH2MA) (annealing) , GOST 4543-71

الخواص الفيزيائية

4 قيمة

E GPa	الحالة · الأبعاد
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 موثّقة 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.

SteelEquivalents.com
1.6580 · 30Cr2Ni2Mo · ورق ▨ بيانات الماد ▨

استفسار بشأن 30Cr2Ni2Mo

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	1.6580	2026/09/09

Steel Equivalents · steelequivalents.com
دون ضمان · لا ▨▨غني عن شهاد ▨ فحص
صفح▨ 4 من 4