

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/21

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.5755 · الفئة 1.5

30X3BA-W

رقم المادة 1.5755

ويُدرج أيضاً باسم 31NiCr14

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و18 تسمية قياسية من 10 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm ³ 7.85	18 في 10 منطقة	15 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

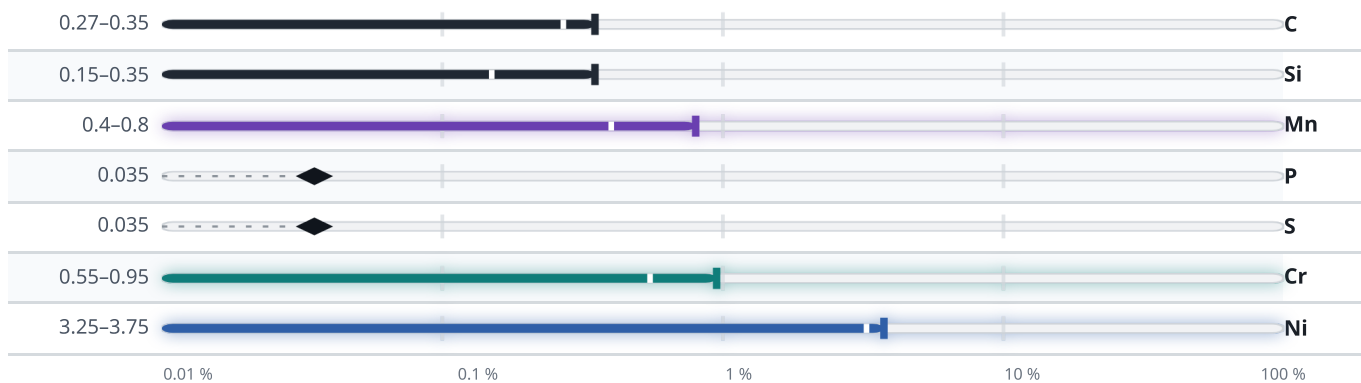
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 94.5 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.6 % آثار وشوائب · 0.6 % Mn — 0.6 % Cr — 0.8 % Ni — 3.5 %

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 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

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

16 قيمة في 3 حالة

الخواص الميكانيكية

KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 200°C, AIR
660	50	13	1420	1670	Ø 5
490	45	12	1370	1670	Ø 20
KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	QUENCHING 820°C, OIL, DRAWING 530°C, WATER
780	50	10	785	980	Ø 25
HB					
الحالة · الأبعاد					
241 (annealing) , GOST 4543-71					

8 قيمة

الخواص الفيزيائية

RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	E GPa	RHO g/cm ³	الحالة · الأبعاد
268	-	34	-	215	7.85	20
317	494	35	10.8	207	7.83	100
387	504	36	11.5	195	7.8	200
469	518	36	12.2	187	7.77	300
567	536	36	12.8	175	7.73	400
681	558	35	13.2	171	7.7	500
817	587	31	13.5	-	7.67	600
981	657	28	-	-	7.69	700
-	703	27	-	-	7.65	800
-	695	-	-	-	7.6	900
-	687	-	-	-	-	1000
						الخاصية
الوحدة						القيمة
g/cm ³						7.85 الكثافة
C°						700 نقطة التحول Ac1
C°						800 نقطة التحول Ac3
C°						680 نقطة التحول Ar3
C°						610 نقطة التحول Ar1

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	limited weldability.	
حساسية تكوّن الفلوكات	predisposed	
هشاشة المراجعة	predisposed	

التسميات في مختلف المواصفات

18 تسمية 1٠ موثقة كمطابقة

1	المملكة المتحدة	5	روسيا / رابطة الدول المستقلة
bs	653M31	gost	30Kh3MA
1	إسبانيا	gost	30Kh3VA
une	F.123	gost	30KHN3A
1	التشيك	gost	30X3BA-Ш
csn	16440	gost	30XH3A
1	بولندا	4	فرنسا
pn	37HN3A	afnor	18NC13
1	صربيا	afnor	30NC11
srps	Č.5438	afnor	30NC11FF
1	بلغاريا	afnor	30NC12
bds	30ChN3A	2	اليابان
		jis	SNC631
		jis	SNC836
		1	أوروبا
		din-en	31NiCr14 الاسم الخاص بهذه الدرجة

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنعة. وهي لا تُعني عن اختيار المواد ولا وثيقة فحص وفق EN 10204. يُرجى طلب شهادة المصنع وفق EN 10204 2.1 أو 3.1 أو 3.2 مع استفسارك. والمرجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن 30X3BA-III

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	1.5755	2026/08/21