

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/08

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.2581 · الفئة 1.2

T20821

رقم المادة 1.2581

ويُدرج أيضاً باسم X30WCrV9-3

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و33 تسمية قياسية من 18 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm³	33 في 18 منطقة	16 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

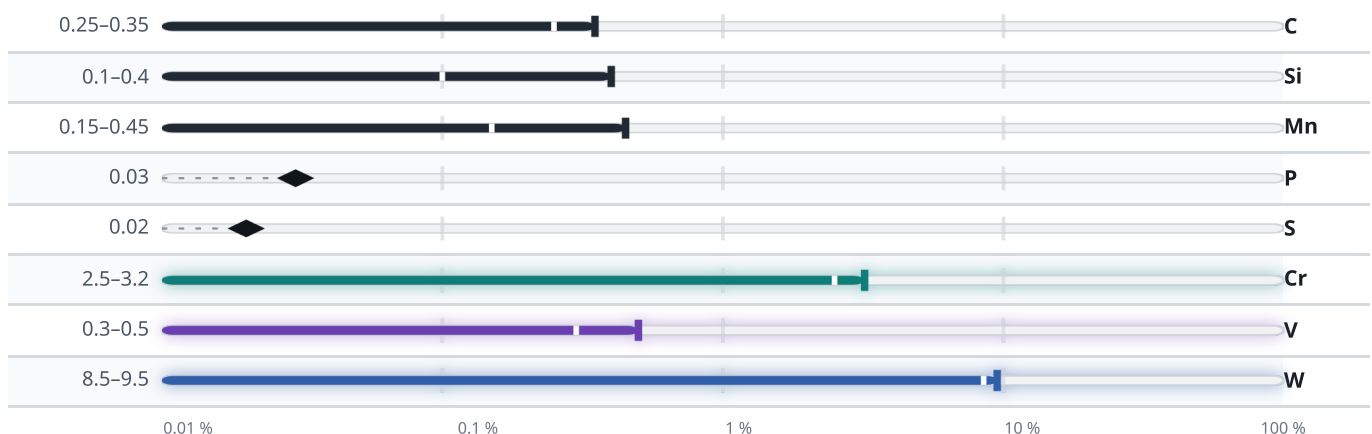
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 86.9 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.9 % آثار وشوائب · 0.4 % V — 2.9 % Cr — 9 % W — % الحديد المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 86.9

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 % و 100 % 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: Ni, Mo.

الخصائص الميكانيكية

9 قيمة في 4 حالة

HRC					HB	الحالة · الأبعاد
-					241	Annealed
48					-	Quenched and tempered
HB					SOFT ANNEALED	
241					Soft annealed	
KCU	Z	A5	RE	RM	الحالة · الأبعاد	
kJ/m ²	%	%	N/mm ²	N/mm ²		
200	36	12	1390	1530	Steel	
HB					الحالة · الأبعاد	
241					(annealing)	

الخصائص الفيزيائية

8 قيمة

RHO_EL	LAMBDA	E	الحالة · الأبعاد
nΩ·m	W/(m·K)	GPa	
–	–	224	20
250	25	218	100
200	27	211	200
170	29	204	300
140	40	196	400
120	46	187	500
–	50	177	600
الخاصية		القيمة	الوحدة
الكثافة		7.85	g/cm³
نقطة التحول Ac1		800	C°
نقطة التحول Ac3		850	C°
نقطة التحول Ar3		750	C°
نقطة التحول Ar1		690	C°
الخواص التكنولوجية			
الخاصية		القيمة	الوحدة
قابلية اللحام		is not used.	

الخاصية	القيمة	الوحدة
حساسية تكوّن الفلوكات	predisposed	
هشاشة المراجعة	predisposed	

المعالجة الحرارية		
الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تقسية	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تقسية	1070–1125 °C	زيت
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	—

التسميات في مختلف المواصفات		
إسبانيا	4	إيطاليا
F.5320	une	X28W09KU
F.5323	une	X30WCrV9-3KU
WCrV9	une	
X30WCrV9	une	
الولايات المتحدة		
الاسم الخاص بهذه الدرجة	T20821	uns
الاسم الخاص بهذه الدرجة	H21	aisi-sae
T20821	aisi-sae	
أوروبا		
1.2581	din-en	2
الاسم الخاص بهذه الدرجة	X30WCrV9-3	din-en
المملكة المتحدة		
2581	bs	2
BH21	bs	
فرنسا		
X30WCrV9	afnor	2
Z30WCV9	afnor	
الصين		
30WCrV9	gb	1
3Cr2W8V	gb	
روسيا / رابطة الدول المستقلة		
3KH2V8F	gost	1
3X2B8Φ	gost	
3 نظام معالجة		
الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تقسية	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تقسية	1070–1125 °C	زيت
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	—

33 تسمية • 3 موثقة كمطابقة	إيطاليا	2
	X28W09KU	uni
	X30WCrV9-3KU	uni
التشيك	2	
19721	csn	
19830	csn	
بولندا	2	
WWV	pn	
WWW	pn	
بلغاريا	2	
3Ch2B8F	bds	
X30WCrV9-3	bds	
النمسا	2	
BOHLERW100	onorm	
W100	onorm	
دولي	1	
X30WCrV9-3	iso	
اليابان	1	
SKD5	jis	
سلوفاكيا	1	
19 721	stn	
صربيا	1	
Č.6451	srps	

1	كوريا الجنوبية	1	رومانيا
ks	STD5	stas	30VCrW85

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 T20821

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	1.2581	2026/09/08