

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/08

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.2581 · الفئة 1.2

X28W09KU

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، عقداً بعد عقد.



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثِّل 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 مسجَّل 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
			الكثافة	7.85
			نقطة التحول Ac1	800
			نقطة التحول Ac3	850
			نقطة التحول Ar3	750
			نقطة التحول Ar1	690
الخصائص التكنولوجية				
			الخاصية	القيمة
			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		
33 تسمية 3٠ موثقة كمطابقة		
إيطاليا		
2	uni	X28W09KU
	uni	X30WCrV9-3KU
التشيك		
2	csn	19721
	csn	19830
بولندا		
2	pn	WWV
	pn	WWW
بلغاريا		
2	bds	3Ch2B8F
	bds	X30WCrV9-3
النمسا		
2	onorm	BOHLERW100
	onorm	W100
دولي		
1	iso	X30WCrV9-3
اليابان		
1	jis	SKD5
سلوفاكيا		
1	stn	19 721
صربيا		
1	srps	Č.6451
إسبانيا		
4	une	F.5320
	une	F.5323
	une	WCrV9
	une	X30WCrV9
الولايات المتحدة		
	uns	T20821 الاسم الخاص بهذه الدرجة
	aisi-sae	H21 الاسم الخاص بهذه الدرجة
	aisi-sae	T20821
أوروبا		
2	din-en	1.2581
	din-en	X30WCrV9-3 الاسم الخاص بهذه الدرجة
المملكة المتحدة		
2	bs	2581
	bs	BH21
فرنسا		
2	afnor	X30WCrV9
	afnor	Z30WCV9
الصين		
2	gb	30WCrV9
	gb	3Cr2W8V
روسيا / رابطة الدول المستقلة		
2	gost	3KH2V8F
	gost	3X2B8Φ

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 X28W09KU

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