

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/19

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4460 · الفئة 1.4

Z5CND27.05.AZ

رقم المادة 1.4460

ويُدرج أيضاً باسم X 4 CrNiMoN 27 5 2

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و47 تسمية قياسية من 9 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.8 g/cm ³	47 في 9 منطقة	11 مسجلة

التركيب الكيميائي

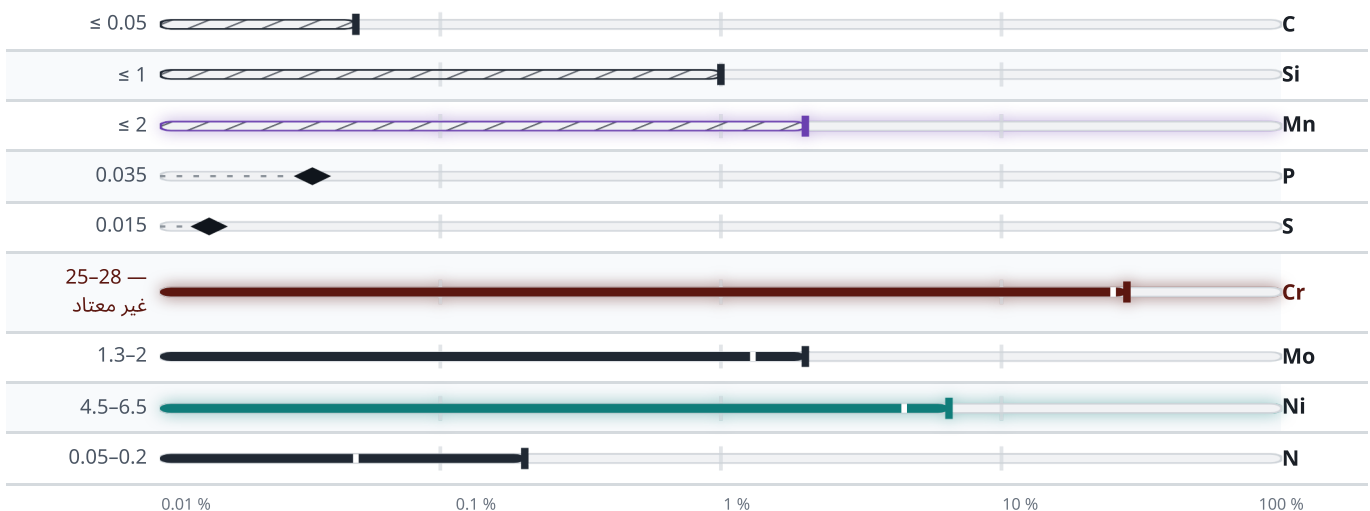
النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة



■ 63.1 % آثار وشوائب 2.9 · ■ Mn — 2 % ■ Ni — 5.5 % ■ Cr — 26.5 % ■ % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 63.1

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقَارَن مباشرة، عقدًا بعد عقد.



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثل النسبة الخام للعنصر في الشبكة — 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

يقع تركيب هذه الدرجة خارج النطاق المُتَحَقَّق منه للنموذج المنشور (نافذة تركيب منخفض السبائك)، لذا لا تُتَبَّأ هنا أي درجة حرارة تحول.

الخواص الميكانيكية

23 قيمة في 6 حالة

HV	HRC	HB	A %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
–	–	–	18	390	590	Plate/Sheet Hot-rolled
292	29	277	–	–	–	Hot-rolled
HB	KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
–	390–780	35–40	18–22	343	539	Forging, GOST 25054-81
140–200	–	–	–	–	–	08KH21N6M2T (08X21H6M2T) , Forging GOST 25054-81
HB	SOFT ANNEALED					
260	Soft annealed					
Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²			QUENCHING 950 - 1050°C,COOLING AIR
45	25	345	590			60
KCU kJ/m ²	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²			الحالة · الأبعاد
590	20	345	590			Sheet trick, GOST 7350-77
A5 %	RM N/mm ²		الحالة · الأبعاد			
22	590		Sheet thin, GOST 5582-75			

الخواص الفيزيائية

2 قيمة

RHO_EL nΩ·m	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
700	-	-	193	7.85	20
-	14.6	9.5	185	-	100
-	15.9	13.8	178	-	200
-	17.5	16	169	-	300
-	19.2	16	164	-	400
-	20.5	16.3	162	-	500
-	21.7	16.7	153	-	600
-	21.7	17.1	139	-	700
-	24.3	17.1	136	-	800
-	25.5	17.4	-	-	900

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.8	g/cm ³

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	without limitations.	

التسميات في مختلف المواصفات

47 تسمية 6 مؤثقة كمطابقة

اليابان		الولايات المتحدة	
5		23	
jis	SCS11	uns	S31200 الاسم الخاص بهذه الدرجة
jis	SUS 329J1	uns	S31260 الاسم الخاص بهذه الدرجة
jis	SUS 329J1FB	uns	S32900 الاسم الخاص بهذه الدرجة
jis	SUS 329J1SUS 329J1TB	aisi-sae	329 الاسم الخاص بهذه الدرجة
jis	SUS 329J1TP	aisi-sae	J92740
4		aisi-sae	S31260
une	F.3309	aisi-sae	S32900
une	F.3552	astm	25Cr-5Ni-Mo-N
une	X 8 CrNiMo 27-05	astm	44LN
une	X8CrNiMo26-6	astm	A1022
3		astm	A240
ss	2324	astm	A480
ss	Duplex 2324	astm	A781 Grade 3A
ss	SS2324	astm	A789
2		astm	A790
din-en	X 4 CrNiMoN 27 5 2	astm	A928
din-en	X3CrNiMoN27-5-2	astm	A949
1		astm	CD6MN
afnor	Z5CND27.05.AZ	astm	F2215
1		astm	grade F50
gb	0Cr26Ni5Mo2	astm	J93371
1		astm	S31200
pn	DUPLEX	astm	S32900
الصين		روسيا / رابطة الدول المستقلة	
gb	0Cr26Ni5Mo2	gost	08KH21N6M2T
1		gost	08X21H6M2T
pn	DUPLEX	gost	0X21H6M2T
		gost	10Ch26N5M
		gost	12KH25N5TMFL
		gost	12X25H5TMΦЛ
		gost	ЭП54

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنعة، 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 استفسارك. والمرجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

ابدأ طلب عرض سعر

Z5CND27.05.AZ

استفسار بشأن

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	1.4460	2026/09/19