

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/08

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4462 · الفئة 1.4

Z5CNDU21.08

رقم المادة 1.4462

ويُدرج أيضاً باسم X2CrNiMoN22-5-3

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و48 تسمية قياسية من 12 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.8 g/cm ³	48 في 12 منطقة	10 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

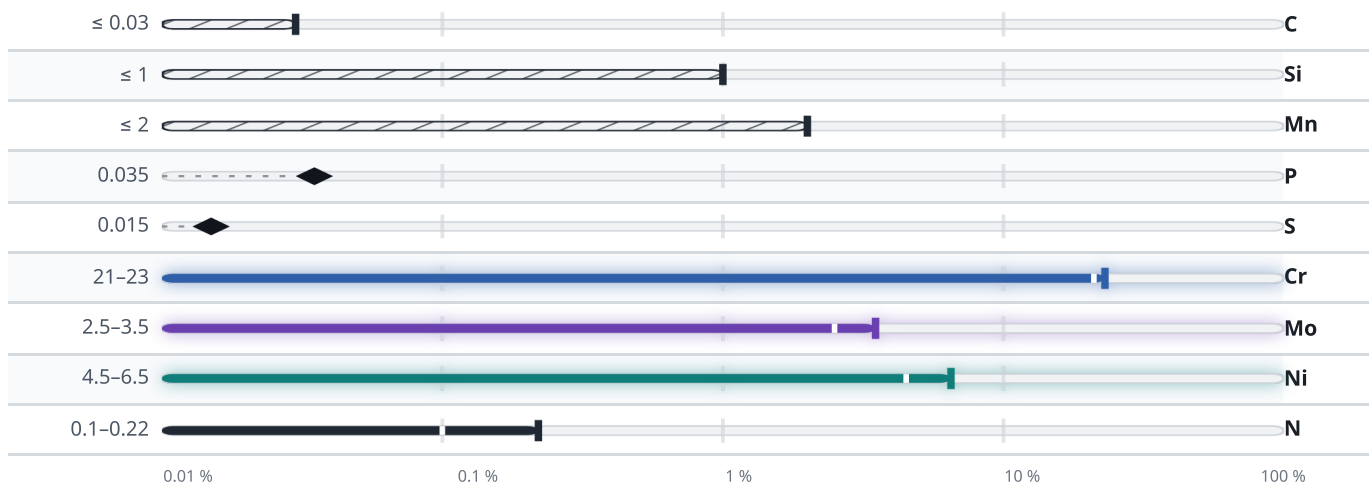
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 66.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 3.2 % آثار وشوائب ● 22 % Cr ● 5.5 % Ni ● 3 % Mo ● 3.2 % آثار وشوائب

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 الصادرة الوحيدة لعرض 0.01 % و100 % 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 المُتحَقَّق منه للنموذج المنشور (نافذة تركيب منخفض السبائك)، لذا لا تُنَبِّأ هنا أي درجة حرارة تحول.

الخواص الميكانيكية

8 قيمة في 3 حالة

HV	HRC	HB	A %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
–	–	–	18	450	620	Plate/Sheet Hot-rolled
320	32	302	–	–	–	Hot-rolled
HB						SOFT ANNEALED
270						Soft annealed
HB						SOLUTION ANNEALED
290						Solution annealed

الخواص الفيزيائية

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.8	g/cm ³

48 تسمية • 5 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

3	اليابان	30	الولايات المتحدة
jis	SUS 329J3LTB	uns	2205
jis	SUS 329J3LTP	uns	A 182 F60
jis	SUS329J3L	uns	DUPLEX 2205
2	أوروبا	uns	F51
din-en	1.4462	uns	S31803 الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	X2CrNiMoN22-5-3 الاسم الخاص بهذه الدرجة	uns	S32205 الاسم الخاص بهذه الدرجة
2	روسيا / رابطة الدول المستقلة	uns	S39209 الاسم الخاص بهذه الدرجة
gost	02Ch22N5M3	aisi-sae	2205
gost	02X22H5AM3	aisi-sae	A182
1	المملكة المتحدة	aisi-sae	S31803
bs	318S13	aisi-sae	S32205
1	دولي	aisi-sae	S39209
iso	CrNiMo22-5-3	aisi-sae	UNS 31803
1	السويد	aisi-sae	UNS 31803
ss	2377	astm	A 182 F 51 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	التشيك	astm	A 182 Grade F51
csn	17381	astm	A1022
1	بولندا	astm	A182
pn	00H22N24M4TCu	astm	A240
1	سلوفاكيا	astm	A276
stn	17 381	astm	A276 F51
1	أستراليا / نيوزيلندا	astm	A479
as-nzs	S31803	astm	A479 F51
		astm	A789
		astm	A790
		astm	A815
		astm	A923
		astm	A928
		astm	A949
		astm	A988
		4	فرنسا
		afnor	Z2CND22.05Az
		afnor	Z3CND22-05Az
		afnor	Z3CND25-06-03Az
		afnor	Z5CNDU21.08

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 Z5CNDU21.08

ابداً طلب عرض سعر

عرض سعر أو توافر أو شهادة مصنع أو سؤال تقني — مباشرة من صفحة المادة.