

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/11

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.5710 · الفئة 1.5

40CrNi12

رقم المادة 1.5710

ويُدرج أيضاً باسم 36NiCr6

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و26 تسمية قياسية من 13 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm ³ 7.85	26 في 13 منطقة	15 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

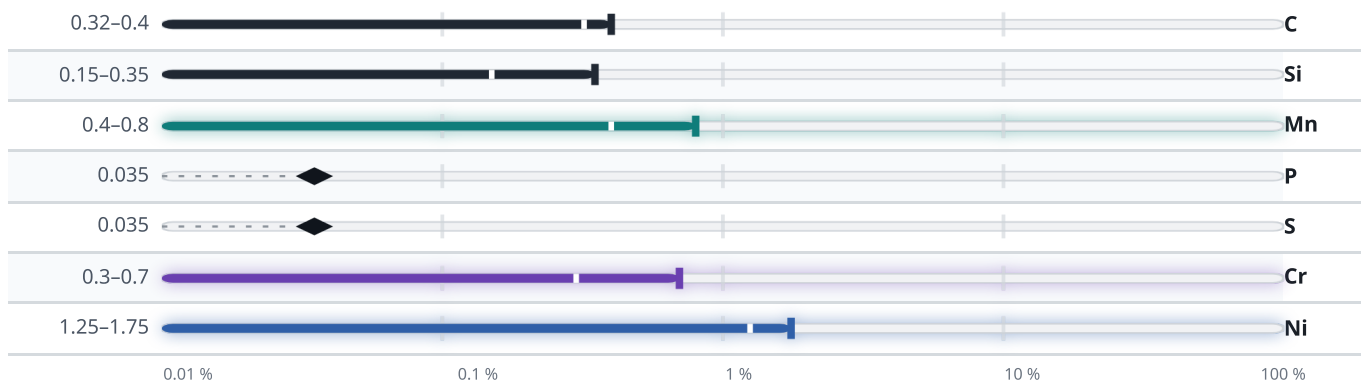
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 96.7 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.7 % آثار وشوائب · Cr — 0.5 % · Mn — 0.6 % · Ni — 1.5 %

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقداً 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.

7 قيمة في 2 حالة

الخواص الميكانيكية					
HB					الحالة · الأبعاد
207					(annealing) , GOST 4543-71
179					Bar GOST 10702-78
KCU	Z	A5	RE	RM	QUENCHING AND DRAWING
kJ/m²	%	%	N/mm²	N/mm²	
690	45	11	785	980	Ø 25

8 قيمة

الخواص الفيزيائية				
LAMBDA	ALPHA	E	RHO	الحالة · الأبعاد
W/(m·K)	10^-6/K	GPa	g/cm³	
-	-	200	7.82	20
44	11.8	-	7.8	100
43	12.3	-	7.77	200
41	13.4	-	7.74	300
39	14	-	7.7	400
37	-	-	-	500
الخاصية				القيمة
الكثافة				7.85
نقطة التحول Ac1				735
نقطة التحول Ac3				768
نقطة التحول Ar3				700
نقطة التحول Ar1				660

الخواص التكنولوجية

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

26 تسمية · 3 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

الولايات المتحدة		أستراليا / نيوزيلندا	
الاسم الخاص بهذه الدرجة	K22033	3140	as-nzs
الاسم الخاص بهذه الدرجة	3135	3140H	as-nzs
			2
		رومانيا	2
		40CrNi12	stas
		40CrNi12q	stas
المملكة المتحدة		اليابان	
	111A	SNC236	jis
	640A35		1
	640M40	الصين	1
	EN111A	40CrNi	gb
أوروبا		السويد	
	1.5710	2530	1
الاسم الخاص بهذه الدرجة	36NiCr6	التشيك	1
		16240	csn
فرنسا		صربيا	
	30NC6		1
	35NC6	Č.5434	srps
روسيا / رابطة الدول المستقلة		بلغاريا	
	40KHN	40ChN	1
	40XH		bds

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنّعة. وهي لا تُعني 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 دائما هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن 40CrNi12

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	1.5710	2026/09/11