

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/02

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.6565 · الفئة 1.6

5ΦЛ

رقم المادة 1.6565

ويُدرج أيضاً باسم 40NiCrMo6

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و56 تسمية قياسية من 14 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm³ 7.85	56 في منطقة	14 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

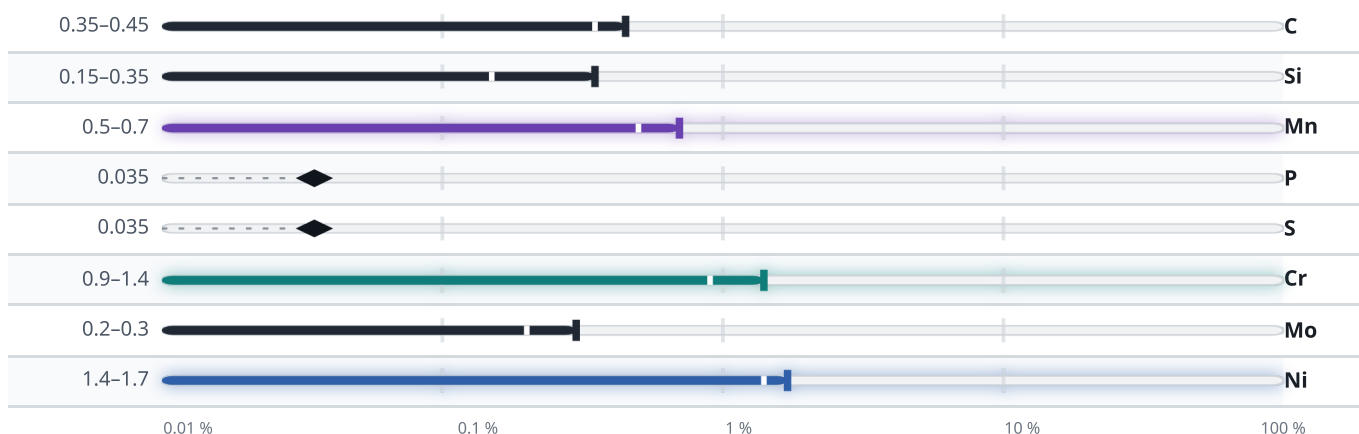
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 95.7 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.5 % Ni ● 1.2 % Cr ● 0.6 % Mn ● 0.035 % آثار وشوائب 1

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.

محسوبة من التركيب °م

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

BS المتنبأ به	ACM المتنبأ به	AE1 المتنبأ به	AE3 المتنبأ به
°C 501	°C 640	°C 729	°C 747

6 قيمة في 2 حالة

الخواص الميكانيكية

KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	QUENCHING AND DRAWING
780	45	10	930	1080	Ø 25
HB					الحالة · الأبعاد
255					40KH2N2MA (40X2H2MA) (annealing) , GOST 4543-71

6 قيمة

الخواص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³
نقطة التحول Ac1	740	C°
نقطة التحول Ac3	805	C°

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	hard weldability.	
حساسية تكوّن الفلوكات	predisposed	
هشاشة المراجعة	not predisposed	

2 نظام معالجة

المعالجة الحرارية

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
source joins the operations with + / procedural order		
تقسية	درجة الحرارة غير مذكورة	—
مراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	—

56 تسمية · 8 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

5	اليابان	17	روسيا / رابطة الدول المستقلة
jis	SNB24-1-5	gost	40ChN2MA
jis	SNCM 439 STPT 38	gost	40Kh2G2M
jis	SNCM 8	gost	40KH2N2MA
jis	SNCM439	gost	40Kh2N2VA
jis	STPT38	gost	40KhN2MA
		gost	40Г1
2	المملكة المتحدة	gost	40X1HBA
bs	817A37	gost	40X2H2MA
bs	818 M 40	gost	5ΦЛ
		gost	PK40N2D2
2	إسبانيا	gost	PK40N2D2M
une	40NiCrMo7	gost	ПК40Н2Д2-6.4
une	F.1272	gost	ПК40Н2Д2-6.8
		gost	ПК40Н2Д2-7.4
2	الصين	gost	ПК40Н2Д2М-6.8
gb	40CrNiMoA	gost	ПК40Н2Д2М-7.4
gb	ML40CrNiMoA	gost	ст.40X2H2MA
2	إيطاليا	14	الولايات المتحدة
uni	40 NiCrMo 7	uns	G43400
uni	NCM 4	uns	G98500 الاسم الخاص بهذه الدرجة
		uns	H43400 الاسم الخاص بهذه الدرجة
2	أستراليا / نيوزيلندا	uns	H43406 الاسم الخاص بهذه الدرجة
as-nzs	4340	uns	K23028 الاسم الخاص بهذه الدرجة
as-nzs	4340H	aisi-sae	4340
		aisi-sae	4340H الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	أوروبا	aisi-sae	9850 الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	40NiCrMo6 الاسم الخاص بهذه الدرجة	aisi-sae	E4340H الاسم الخاص بهذه الدرجة
		aisi-sae	G43400
1	فرنسا	aisi-sae	G98500
afnor	40 NCD 7	aisi-sae	H43400
		astm	4340 SA-29 Grade 4340
1	بولندا	astm	A829
pn	40HNMA		
		5	الولايات المتحدة / الطيران والفضاء
1	أمريكا اللاتينية	ams	6359
copant	4340	ams	6409
		ams	6414
1	كوريا الجنوبية	ams	6415
ks	SNCM439	ams	6454

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 5ΦЛ

ابدأ طلب عرض سعر

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	1.6565	2026/09/02