

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/31

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7225 • الفئة 1.7

J14047

رقم المادة 1.7225

ويُدرج أيضاً باسم 42CrMo4

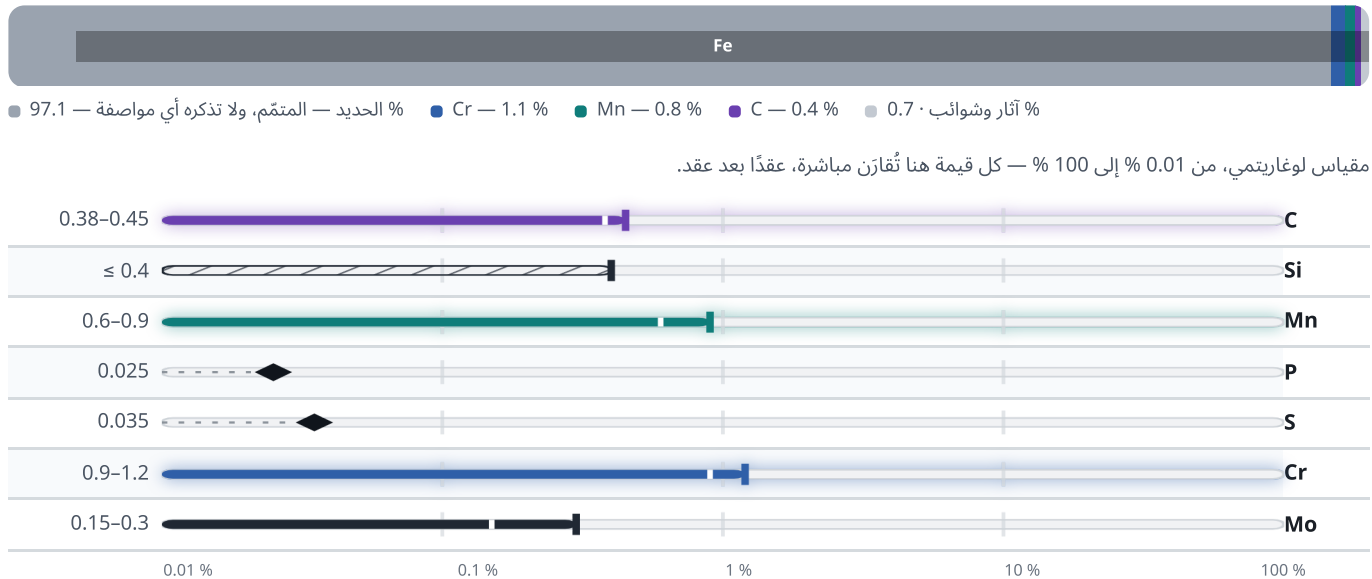
التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و95 تسمية قياسية من 24 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm ³ 7.72	95 في 24 منطقة	8 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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: Ni.

الخصائص الميكانيكية

15 قيمة في 6 حالة

A		QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS
% · Lo = 5,65 √So		
10		≤ 16
11		16 – 40
12		40 – 100
13		100 – 160
14		160 – 250
RM		QUENCHED AND TEMPERED
N/mm²		
1100		≤ 8
1000		8 – 20
900		20 – 50
800		50 – 80
A80	RM	SOFT ANNEALED
%	N/mm²	
15	620	0.3 – 3
HB		TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY
255		Treated to improve shearability
HV	HB	SOFT ANNEALED
195	241	Soft annealed
HV		QUENCHED AND TEMPERED
340-490		Quenched and tempered

الخصائص الفيزيائية

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.72	g/cm³

المعالجة الحرارية

5 نظام معالجة

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

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تطبيع	درجة الحرارة غير مذكورة	—
مراجعة	510-610 °C	زيت
source joins the operations with + / procedural order		
تقسية	درجة الحرارة غير مذكورة	—
مراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—
source joins the operations with + / procedural order		
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	—
مراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تطبيع	درجة الحرارة غير مذكورة	—
مراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تلدين تكوير	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تقسية ومراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—

95 تسمية · 27 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

الولايات المتحدة	28	روسيا / رابطة الدول المستقلة	8
الاسم الخاص بهذه الدرجة	G41400	35ChM	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة	G41420	35KHM	gost
	G4145	38ChM	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة	G41450	38ChMA	gost
	G46200	38KHM	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة	H41400	38KhMA / 40KhM	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة	H41420	38XM	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة	H41450	38XMA	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة	K14248		
الاسم الخاص بهذه الدرجة	4140		
	4140 4142		
الاسم الخاص بهذه الدرجة	4140H	40CrMo4	une
الاسم الخاص بهذه الدرجة	4140RH	42CrMo4	une
الاسم الخاص بهذه الدرجة	4142	42CrMoS4	une
الاسم الخاص بهذه الدرجة	4142H	F.8232	une
الاسم الخاص بهذه الدرجة	4145	F.8232 - 42 CrMo4	une
	4620	F1252	une
	G41400		
	G41420		
	G41500		
	Gr.4140		
	H41400		
	J14047		
الاسم الخاص بهذه الدرجة	A 505	40CD4	afnor
الاسم الخاص بهذه الدرجة	A 519	42CD4	afnor
	A193 B7	42CD4FF	afnor
الاسم الخاص بهذه الدرجة	A331	42CrMo4	afnor
	A829	A35-590	afnor
المملكة المتحدة	14	الولايات المتحدة / الطيران والفضاء	5
	19A	6294	ams
	42CrMO4	6349	ams
	50CrMo4	6381	ams
	708A42	6382	ams
الاسم الخاص بهذه الدرجة	708H37	6395	ams
الاسم الخاص بهذه الدرجة	708M40		
	708M40 / 42CrMo4		
	708M40 EN 19A		
	709M40		
	CFS11		
الاسم الخاص بهذه الدرجة	EN19		
الاسم الخاص بهذه الدرجة	EN19A		
الاسم الخاص بهذه الدرجة	EN19B		
الاسم الخاص بهذه الدرجة	EN19C		
أوروبا	2	اليابان	4
		SCM4	jis
		SCM440	jis
		SCM440H	jis
		SCM4H	jis
دولي	2	أوروبا	2
		1.7225	din-en
		42CrMo4	din-en
الصين	2	دولي	2
		42CrMo4	iso
		42CrMoS4	iso
الولايات المتحدة	28	روسيا / رابطة الدول المستقلة	8
		42CrMnMo	gb
		42CrMo	gb

1	سلوفاكيا
stn	15 142
1	بولندا
pn	40HM
1	أمريكا اللاتينية
copant	4140
1	صربيا
srps	Č.4732
1	تركيا
mke	Ç 4140
1	هنغاريا
msz	CMo 4
1	أستراليا / نيوزيلندا
as-nzs	4140
1	فنلندا
sfs	42CrMo4

2	إيطاليا
uni	38CrMo4KB
uni	42CrMo4
2	التشيك
csn	15142
csn	15341
2	رومانيا
stas	41MoCr11
stas	42MoCr11
2	بلغاريا
bds	38ChM
bds	40ChML
2	النمسا
onorm	42CrMo4SP
onorm	BOHLERV320
1	السويد
ss	2244

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.

استفسار بشأن J14047

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	1.7225	2026/08/31