

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/28

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7220 · الفئة 1.7

34CrMo4E

رقم المادة 1.7220

ويُدرج أيضاً باسم 34CrMo4

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و159 تسمية قياسية من 23 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm³ 7.74	159 في 23 منطقة	15 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 97.2 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.6 % آثار وشوائب · 0.4 % Si · 0.8 % Mn · 1.1 % Cr · 0.035 % P

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: Ni.

51 قيمة في 10 حالة

الخواص الميكانيكية

A					QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS
% · Lo = 5,65 √So					
11					≤ 16
12					16 – 40
14					40 – 100
15					100 – 160
15					160 – 250
RM					QUENCHED AND TEMPERED
N/mm ²					
1000					≤ 8
900					8 – 20
800					20 – 50
750					50 – 80
KCU	Z	A5	RE	RM	QUENCHING 850 - 880°C, OIL, DRAWING 585 - 650°C
kj/m ²					
650	42	13	750	950	max thickness 100
650	42	13	710	900	max thickness 120
650	45	14	600	800	max thickness 150
600	45	16	500	700	max thickness 200
HB	Z	A	RE	RM	الحالة · الأبعاد
201	25	9	440	690	Tempering after normalizing
217	25	9	540	740	Tempering after quenching
A80		RM		SOFT ANNEALED	
%		N/mm ²			
16		600		0.3 – 3	
KCU	Z	A5	RE	RM	QUENCHING AND DRAWING
kj/m ²					
780	45	12	835	930	Ø 25
HB					TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY
255					Treated to improve shearability
HV		HB		SOFT ANNEALED	
185		223		Soft annealed	

HB	الحالة · الأبعاد
241	(annealing) , GOST 4543-71
HV	QUENCHED AND TEMPERED
315-465	Quenched and tempered

8 قيمة

الخواص الفيزيائية

RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
328	-	-	-	218	7.82	20
360	462	40.6	12.3	216	7.8	100
-	-	39.8	12.6	-	7.77	200
425	-	38.5	12.9	205	7.74	300
523	-	37.3	13.9	195	7.7	400
628	-	-	14.4	186	7.66	500
-	-	-	14.6	-	-	600

G GPa	RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	الحالة · الأبعاد
81	180	461	-	-	210	20
79	-	-	40.61	12.3	205	100
-	-	-	-	12.6	-	200
71	-	-	38.52	-	185	300
-	-	-	37.26	13.9	-	400
-	-	-	-	14.6	-	600

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.74	g/cm³
نقطة التحول Ac1	755	C°
نقطة التحول Ac3	800	C°
نقطة التحول Ar3	750	C°
نقطة التحول Ar1	695	C°

الخواص التكنولوجية
الخاصية
قابلية اللحام
limited weldability.

الخاصية	القيمة	الوحدة
حساسية تكوّن الفلوكات	predisposed	
هشاشة المراجعة	not predisposed	

المعالجة الحرارية			11 نظام معالجة
الخطوة	درجة الحرارة	الوسط	
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	—	
source joins the operations with + / procedural order			
تقسية	درجة الحرارة غير مذكورة	—	
تطبيع	درجة الحرارة غير مذكورة	—	
مراجعة	500-600 °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			
تقسية	880 °C	—	
مراجعة	650 °C	—	
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	—	
source joins the operations with + / procedural order			
تقسية	830-870 °C	زيت	
مراجعة	500-600 °C	—	
source joins the operations with + / procedural order			

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تقسية	830-870 °C	—
مراجعة	500-600 °C	—
تقسية ومراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—
مراجعة	580 °C	—

التسميات في مختلف المواصفات

159 تسمية · 12 موثقة كمطابقة

الولايات المتحدة	روسيا / رابطة الدول المستقلة	12
G41300	30ChMNA	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة G41350	30KhM	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة G41370	30XM	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة H41350	30XM	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة H41370	35ChM	gost
4130	35KHM	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة 4135	35KHML	gost
4135 4137	35XM	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة 4135H	35XM	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة 4137	AS38KHGM	gost
4137 4135	AC38XГM	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة 4137H	сr.35XM	gost
G41300		
G41350		
G41370		
H41350		
H41370		
J13045		
J13048		
J13345		
4135		
A322		
A331		
AMS 6352 F		
إسبانيا	فرنسا	11
	25CD4	afnor
	25CD4FF	afnor
	25CrMo4	afnor
	30CD4	afnor
	30CD4FF	afnor
	34CD4	afnor
	34CD4FF	afnor
	34CrMo4	afnor
	34CrMo4RR	afnor
	35CD4	afnor
	38CD4	afnor
12	المملكة المتحدة	10
25CrMo4	1717COS110	bs
34CrMo4	19B	bs
35CrMo4		
35CrMo4DF	25CrMo4	bs
AM25CrMo4	34CrMo4	bs
AM26CrMo4	708A25	bs
AM34CrMo4	708A30	bs
F.1250	708A37	bs
F.1254	708M32	bs
F.222	738M32 الاسم الخاص بهذه الدرجة	bs
F.8231	EN19B	bs
F.8331		

7	إيطاليا
uni	25CrMo4
uni	25CrMo4KB
uni	30CrMo4
uni	34CrMo4
uni	34CrMo4KB
uni	35CrMo4
uni	35CrMo4F
7	بولندا
pn	25HM
pn	26HM
pn	30HM
pn	35HM
pn	35HMA
pn	L25HM
pn	L35HM
7	رومانيا
stas	26MoCr11
stas	33MoCr11
stas	34MoCr11
stas	34MoCr11AS
stas	34MoCr11q
stas	T30CrMo3
stas	T34MoCr09
6	بلغاريا
bds	25ChML
bds	25CrMo4
bds	30ChM
bds	30ChML
bds	34CrMo4
bds	35ChM
5	التشيك
csn	14141
csn	15130
csn	15131
csn	15141
csn	15141 PH
4	السويد
ss	2225
ss	2233
ss	2234
ss	SIS 14 2234 الاسم الخاص بهذه الدرجة

10	الولايات المتحدة / الطيران والفضاء
ams	6345
ams	6346
ams	6348
ams	6350
ams	6351
ams	6360
ams	6361
ams	6370
ams	6371
ams	6374
10	اليابان
jis	SCCrM1
jis	SCCRM3
jis	SCM2
jis	SCM3
jis	SCM420
jis	SCM430
jis	SCM432
jis	SCM435
jis	SCM435H
jis	SCM440H
9	كوريا الجنوبية
ks	SCCrM1
ks	SCCrM3
ks	SCM420
ks	SCM420TK
ks	SCM430
ks	SCM432
ks	SCM435
ks	SCM435H
ks	SCM435TK
7	الصين
gb	30CrMo
gb	34CrMo4 الاسم الخاص بهذه الدرجة
gb	35CrMo
gb	ML30CrMo
gb	ML30CrMoA
gb	ML35CrMo
gb	ZG35CrMo

أوروبا	أوروبا	هنغاريا	هنغاريا
2	1.7220	4	25CrMo4
din-en		msz	
din-en	34CrMo4 الاسم الخاص بهذه الدرجة	msz	34CrMo4
		msz	CMo 3
2	أستراليا / نيوزيلندا	msz	CMo3Z
as-nzs	4130		
as-nzs	4130H	3	دولي
		iso	34CrMo4
2	النمسا	iso	34CrMo4E
onorm	BOHLERV330	iso	34CrMoS4
onorm	BOHLERV340		
		3	فنلندا
1	صربيا	sfs	25CrMo4
srps	Č.4731	sfs	G-25CrMo4
		sfs	G-34CrMo4
1	بلجيكا		
nbn	34CrMo4		

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 34CrMo4E

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	1.7220	2026/08/28