

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/25

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.3505 · الفئة 1.3

EN31

رقم المادة 1.3505

ويُدرج أيضاً باسم 100Cr6

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و61 تسمية قياسية من 21 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.8 g/cm ³	61 في 21 منطقة	17 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

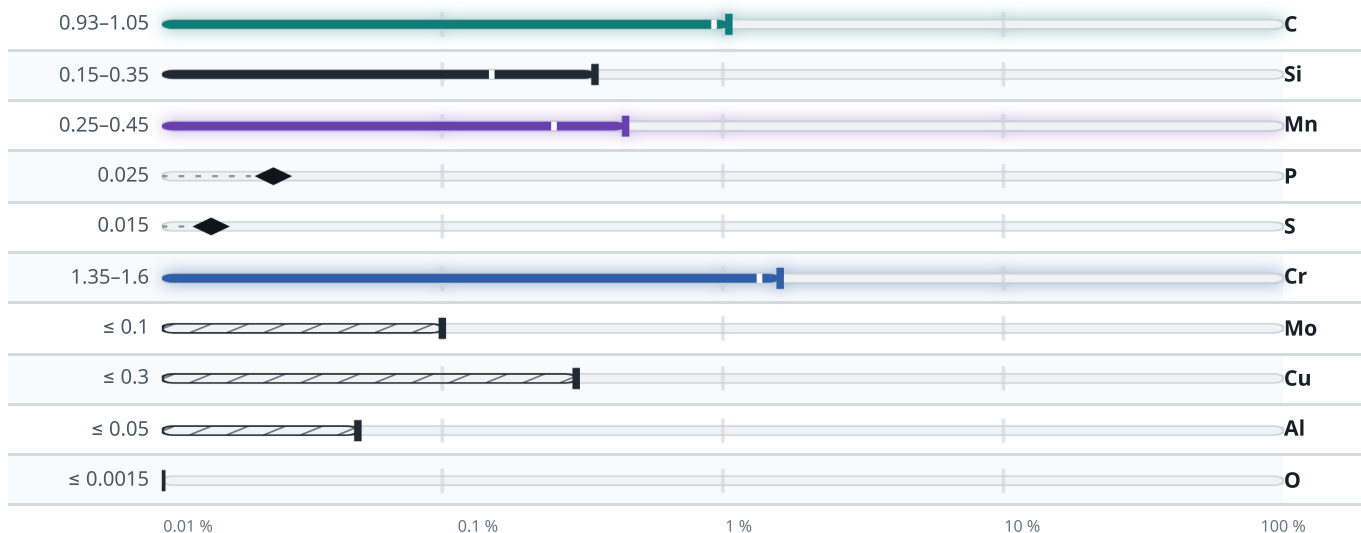
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 96.4 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.7 % آثار وشوائب 0.4 % Mn — 1.5 % Cr — 1 % C — 0.025 % P

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 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					
KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 600°C, AIR
490	40	15	370	620	Ø 25
HB					
الحالة · الأبعاد					
229 (annealing) , GOST 4543-71					

الخصائص الفيزيائية		
الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.8	g/cm ³
نقطة التحول Ac1	715	C°
نقطة التحول Ac3	735	C°
نقطة التحول Ar3	710	C°
نقطة التحول Ar1	635	C°
الخصائص التكنولوجية		
الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	hard weldability.	
هشاشة المراجعة	weakly predisposed	

المعالجة الحرارية		
الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تقسية	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تقسية	830-860 °C	زيت
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تلدين تكوير	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	—

61 تسمية · 4 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

3	بولندا	13	الولايات المتحدة
pn	LH15	uns	AMS 6440
pn	ŁH15	uns	G52985
pn	NC4	uns	G52986
2	أوروبا	uns	G52986 / G52950
din-en	1.3505	uns	الاسم الخاص بهذه الدرجة J19965
din-en	100Cr6 الاسم الخاص بهذه الدرجة	uns	K23080
2	دولي	uns	S-22141
iso	100Cr6	aisi-sae	52100
iso	3505	aisi-sae	ASTM 52100
2	الولايات المتحدة / الطيران والفضاء	aisi-sae	E52100
ams	6440	aisi-sae	G52986
ams	6444	aisi-sae	J19965
2	اليابان	astm	A646
jis	SUJ2	7	روسيا / رابطة الدول المستقلة
jis	SUJ4	gost	Šch15
2	التشيك	gost	الاسم الخاص بهذه الدرجة SchCh15
csn	14100	gost	ShCh15
csn	14109	gost	SHKH15
2	رومانيا	gost	ШХ15
stas	RUL1	gost	ШХ15-B
stas	RUL1v	gost	ШХ15-В
2	كوريا الجنوبية	5	المملكة المتحدة
ks	STB2	bs	2S135
ks	STB4	bs	534A99
1	إيطاليا	bs	الاسم الخاص بهذه الدرجة 535A99
uni	100Cr6	bs	EN31
1	السويد	bs	S135
ss	2258	5	إسبانيا
1	سلوفاكيا	une	100
stn	14 109	une	100Cr6
1	أمريكا اللاتينية	une	Cr6
copant	52100	une	F.131
1	هنغاريا	une	F.1310
msz	GO3	4	الصين
		gb	45G
		gb	Cr2
		gb	GCr15
		gb	Gr15
		3	فرنسا
		afnor	100C6
		afnor	100Cr6
		afnor	100Cr6RR

1	بلغاريا	1	أستراليا / نيوزيلندا
bds	SchCh15	as-nzs	5210

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 EN31

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	1.3505	2026/08/25