

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/07

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.3505 · الفئة 1.3

ASTM 52100

رقم المادة 1.3505

ويُدرج أيضاً باسم 100Cr6

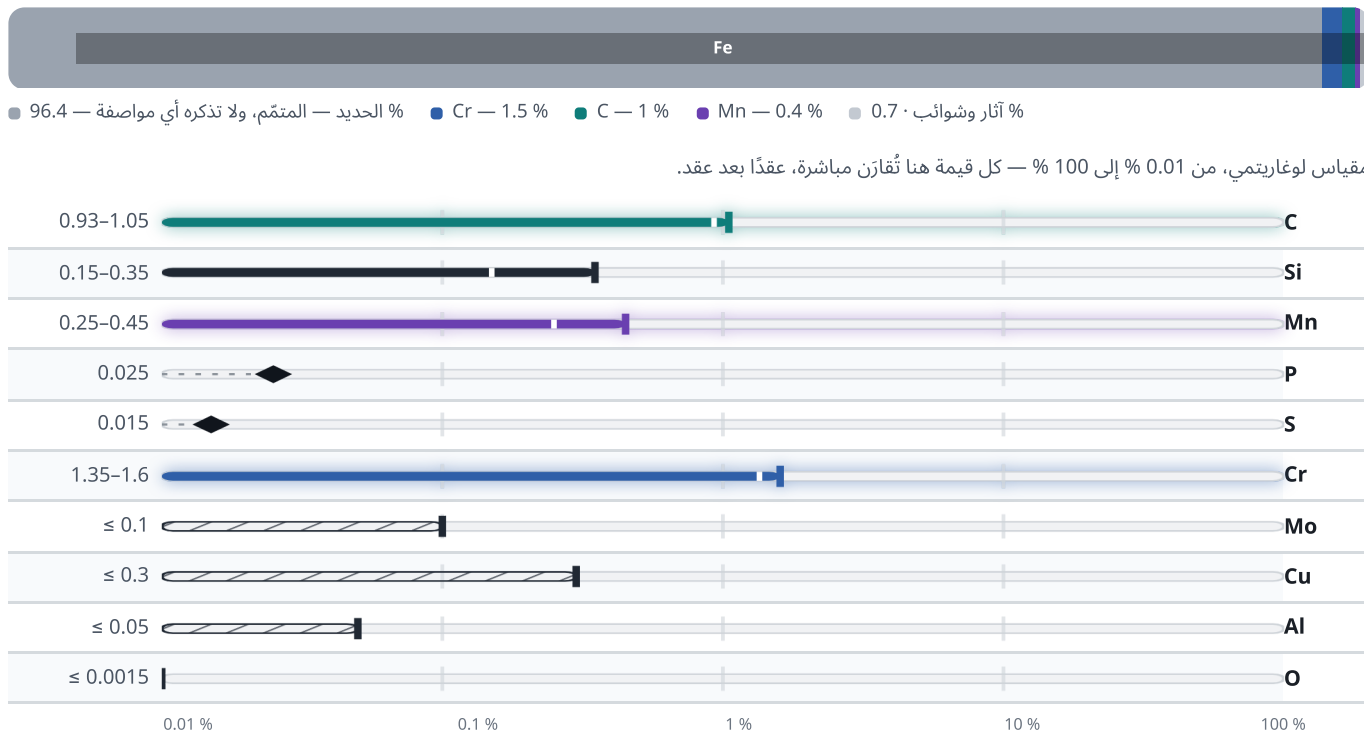
التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و61 تسمية قياسية من 21 منطقة.

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



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثل 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
الحالة · الأبعاد					
HB					
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	—

التسميات في مختلف المواصفات		61 تسمية 40 موثقة كمطابقة	
الولايات المتحدة		بولندا	
AMS 6440	uns	LH15	pn
G52985	uns	ŁH15	pn
G52986	uns	NC4	pn
G52986 / G52950	uns	أوروبا	
الاسم الخاص بهذه الدرجة J19965	uns	1.3505	din-en
K23080	uns	الاسم الخاص بهذه الدرجة 100Cr6	din-en
S-22141	uns	دولي	
52100	aisi-sae	100Cr6	iso
ASTM 52100	aisi-sae	3505	iso
E52100	aisi-sae	الولايات المتحدة / الطيران والفضاء	
G52986	aisi-sae	6440	ams
J19965	aisi-sae	6444	ams
A646	astm	اليابان	
روسيا / رابطة الدول المستقلة		SUJ2	jis
Šch15	gost	SUJ4	jis
الاسم الخاص بهذه الدرجة SchCh15	gost	التشيك	
ShCh15	gost	14100	csn
SHKH15	gost	14109	csn
ШХ15	gost	رومانيا	
ШХ15-B	gost	RUL1	stas
ШХ15-Ш	gost	RUL1v	stas
المملكة المتحدة		كوريا الجنوبية	
2S135	bs	STB2	ks
534A99	bs	STB4	ks
الاسم الخاص بهذه الدرجة 535A99	bs	إيطاليا	
EN31	bs	100Cr6	uni
S135	bs	السويد	
إسبانيا		2258	ss
100	une	سلوفاكيا	
100Cr6	une	14 109	stn
Cr6	une	أمريكا اللاتينية	
F.131	une	52100	copant
F.1310	une	هنغاريا	
الصين		GO3	msz
45G	gb		
Cr2	gb		
GCr15	gb		
Gr15	gb		
فرنسا			
100C6	afnor		
100Cr6	afnor		
100Cr6RR	afnor		

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 ASTM 52100

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	2026/09/07