

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/26

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.3505 • الفئة 1.3

X15-17

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

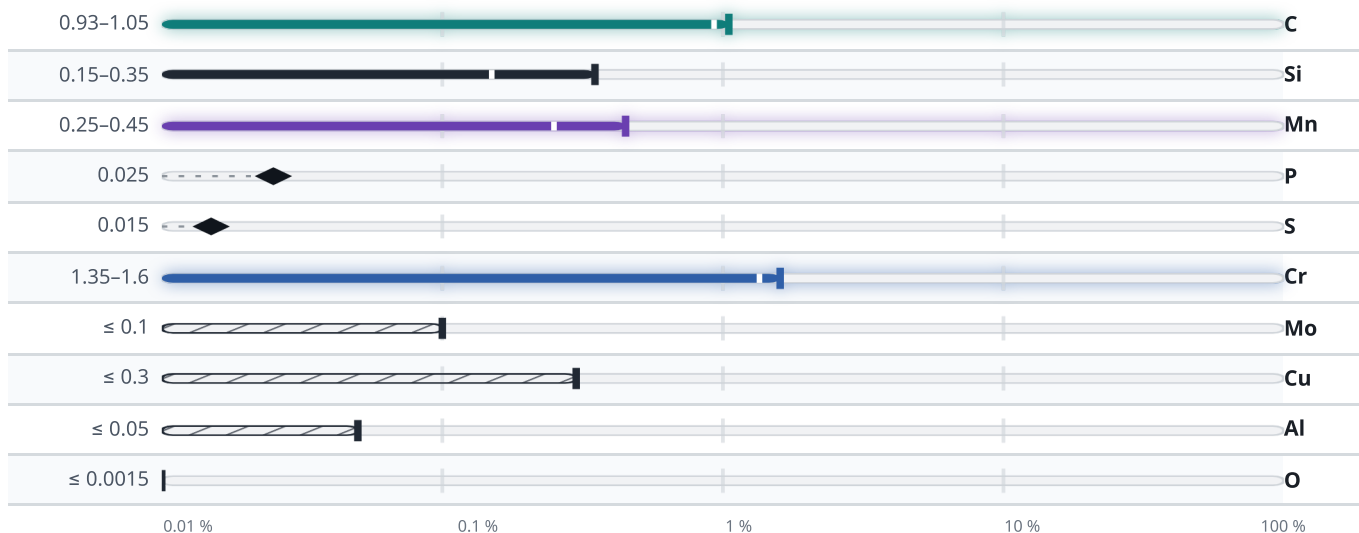
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



96.4 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.7 % آثار وشوائب • 0.4 % Mn — 1.5 % Cr — 1 % C — 0.01 % إلى 100 % كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقداً بعد عقد.

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.

6 قيمة في 2 حالة

KCU kJ/m²	Z %	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 600°C, AIR
490	40	15	370	620	Ø 25
HB					الحالة · الأبعاد
229					(annealing) , GOST 4543-71

7 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.8	g/cm³
نقطة التحول Ac1	715	°C
نقطة التحول Ac3	735	°C
نقطة التحول Ar3	710	°C
نقطة التحول Ar1	635	°C
الخواص التكنولوجية		
الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	hard weldability.	
هشاشة المراجعة	weakly predisposed	

5 نظام معالجة

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	13	LH15	pn	3
G52985	uns		ŁH15	pn	
G52986	uns		NC4	pn	
G52986 / G52950	uns		أوروبا		
الاسم الخاص بهذه الدرجة J19965	uns		1.3505	din-en	2
K23080	uns		الاسم الخاص بهذه الدرجة 100Cr6	din-en	
S-22141	uns		دولي		
52100	aisi-sae		100Cr6	iso	2
ASTM 52100	aisi-sae		3505	iso	
E52100	aisi-sae		الولايات المتحدة / الطيران والفضاء		
G52986	aisi-sae		6440	ams	2
J19965	aisi-sae		6444	ams	
A646	astm		اليابان		
روسيا / رابطة الدول المستقلة			SUJ2	jis	2
Šch15	gost	7	SUJ4	jis	
الاسم الخاص بهذه الدرجة SchCh15	gost		التشيك		
ShCh15	gost		14100	csn	2
SHKH15	gost		14109	csn	
ШХ15	gost		رومانيا		
ШХ15-B	gost		RUL1	stas	2
ШХ15-Ш	gost		RUL1v	stas	
المملكة المتحدة			كوريا الجنوبية		
2S135	bs	5	STB2	ks	2
534A99	bs		STB4	ks	
الاسم الخاص بهذه الدرجة 535A99	bs		إيطاليا		
EN31	bs		100Cr6	uni	1
S135	bs		السويد		
إسبانيا			2258	ss	1
100	une	5	سلوفاكيا		
100Cr6	une		14 109	stn	1
Cr6	une		أمريكا اللاتينية		
F.131	une		52100	copant	1
F.1310	une		هنغاريا		
الصين			GO3	msz	1
45G	gb	4			
Cr2	gb				
GCr15	gb				
Gr15	gb				
فرنسا					
100C6	afnor	3			
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 S-X15

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	2026/08/26