

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/20

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.6587 · الفئة 1.6

18CrNiMo7

رقم المادة 1.6587

ويُدرج أيضاً باسم 17CrNiMo6

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 41 تسمية قياسية من 15 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm³ 7.77	41 في 15 منطقة	14 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

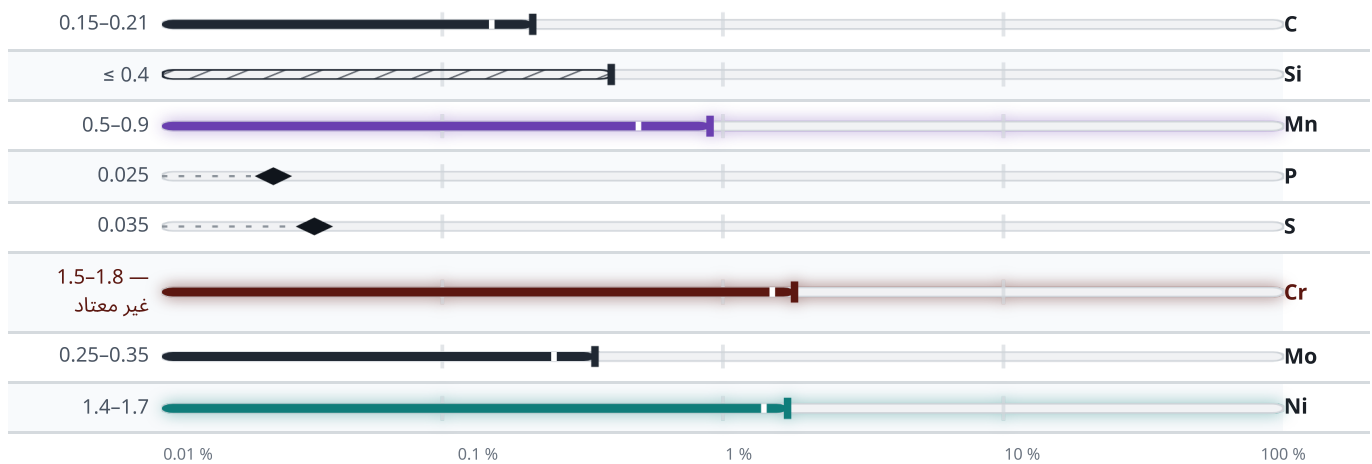
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 95.2 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.9 % آثار وشوائب · 0.7 % Mn · 1.5 % Ni · 1.7 % Cr · % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 95.2

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 % و 100 % في صورة واحدة، وهي تعني أن كل قيمة هنا يمكن مقارنتها بأي قيمة أخرى.

محسوبة من التركيب °م

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

BS المتنبأ به	ACM المتنبأ به	AE1 المتنبأ به	AE3 المتنبأ به
C° 492	C° 480	C° 737	C° 789

الخصائص الميكانيكية

10 قيمة في 6 حالة

KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	QUENCHING AND DRAWING
780	50	11	685	880	Ø 15
HB					TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY
255					Treated to improve shearability
HB					SOFT ANNEALED
229					Soft annealed
HB					TREATED TO HARDNESS RANGE
179-229					Treated to hardness range
HB					TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE
159-207					Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range
RM N/mm ²					الحالة · الأبعاد
1200					200

الخصائص الفيزيائية

6 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.77	g/cm ³
نقطة التحول Ac1	720	°C
نقطة التحول Ac3	825	°C

الخصائص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	limited weldability.	
حساسية تكوّن الفلوكات	predisposed	
هشاشة المراجعة	not predisposed	

41 تسمية · 6 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

الولايات المتحدة		إسبانيا	
uns	G48200	14NiCrMo13	une
aisi-sae	4320	F.1560	une
aisi-sae	4320H	F.1560-14NiCrMo13	une
aisi-sae	4820		
aisi-sae	G43200		
aisi-sae	H43200		
المملكة المتحدة		فرنسا	
bs	22H17 الاسم الخاص بهذه الدرجة	18NCD6	afnor
bs	817M17 الاسم الخاص بهذه الدرجة	18NiCrMo6	afnor
bs	820A16		
bs	822A17 الاسم الخاص بهذه الدرجة		
bs	822M17		
bs	EN355 الاسم الخاص بهذه الدرجة		
روسيا / رابطة الدول المستقلة		التشيك	
gost	12ChN4A	16326	csn
gost	18KH2N4VA	16326PH	csn
gost	18X2H4BA		
gost	20KHN2M		
gost	20XH2M		
gost	20XHM		
أوروبا		بولندا	
din-en	1.6587	17HGM	pn
din-en	17CrNiMo6 الاسم الخاص بهذه الدرجة	17HNM	pn
din-en	17CrNiMo7		
din-en	18CrNiMo7-6 الاسم الخاص بهذه الدرجة		
اليابان		دولي	
jis	SNCM415	18CrNiMo7	iso
jis	SNCM420		
jis	SNCM420H		
jis	SNCM815		

الصين		إيطاليا	
gb	17Cr2Ni2Mo	18NiCrMo7	uni
أمريكا اللاتينية		صربيا	
copant	4820	Č.4520	srps
فنلندا		ألمانيا	
sfs	511		

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنّعة. وهي لا تُعني 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 18CrNiMo7

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	1.6587	2026/08/20