

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/22

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.8905 · الفئة 1.8

A 860 Grade WPHY70

رقم المادة 1.8905

ويُدرج أيضاً باسم P460N

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و37 تسمية قياسية من 13 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm³ 7.85	37 في 13 منطقة	20 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

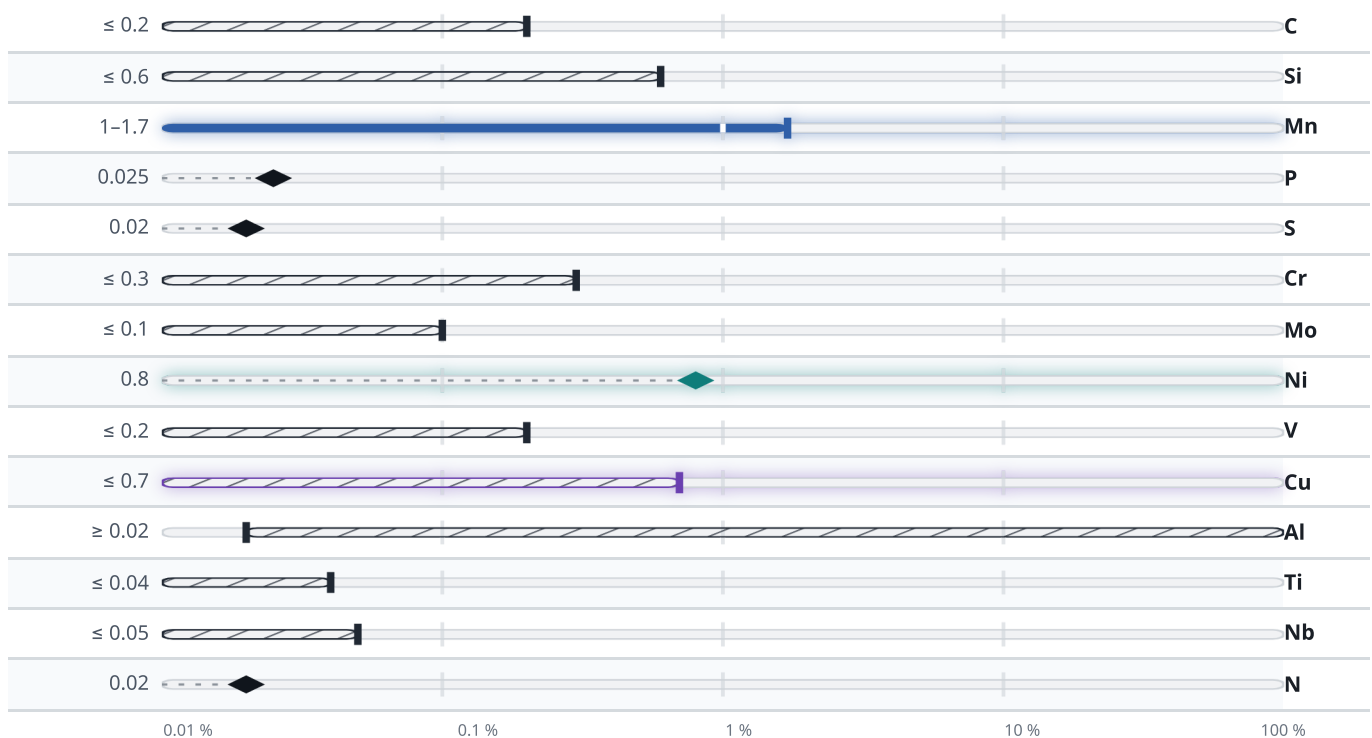
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 95.6 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.6 % آثار وشوائب · 1.4 % Mn · 0.8 % Ni · 0.7 % Cu · 0.025 % P · 0.02 % S · 0.3 % Cr · 0.1 % Mo · 0.8 % Ni · 0.2 % V · 0.7 % Cu · 0.02 % Al · 0.04 % Ti · 0.05 % Nb · 0.02 % N

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقدًا بعد عقد.



المقياس لوغاريتمي، لا يمثل 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.

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

محسوبة من التركيب °م

BS المتنبأ به °C 540	ACM المتنبأ به °C 438	AE1 المتنبأ به °C 708	AE3 المتنبأ به °C 807
--------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

الخواص الميكانيكية

3 قيمة في 1 حالة

الحالة · الأبعاد	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet, GOST 19282-73	590	440	19

الخواص الفيزيائية

6 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³
نقطة التحول Ac1	720	°C
نقطة التحول Ac3	880	°C
نقطة التحول Ar3	780	°C
نقطة التحول Ar1	620	°C

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	without limitations.	

التسميات في مختلف المواصفات

37 تسمية · 3 موثقة كمطابقة

الولايات المتحدة	المملكة المتحدة		
9	4		
K02900	4360-55F	bs	bs
الاسم الخاص بهذه الدرجة K12004	55C	bs	bs
K12202	55F	bs	bs
K12524	P460N	bs	bs
A633Gr.E			
K02900	أوروبا	3	3
K12202	1.8905	din-en	din-en
A 694 Grade F70	P460N الاسم الخاص بهذه الدرجة	din-en	din-en
A 860 Grade WPHY70	StE 460 الاسم الخاص بهذه الدرجة	din-en	din-en
فرنسا	الصين	3	3
E460R	15MnVNR	gb	gb
E460RIFP	18MnMoNbR	gb	gb
FeE460KGN	Q460C	gb	gb
P460N			
S460N			

2	إيطاليا
uni	FeE460KG
uni	P460N
1	السويد
ss	2143
1	بولندا
pn	18G2AV
1	هنغاريا
msz	E460D
1	سويسرا
snv	StE47

3	روسيا / رابطة الدول المستقلة
gost	18G2AF
gost	18G2AFps
gost	18Г2АФпс
2	إسبانيا
une	AE460KG
une	P460N
2	اليابان
jis	SM520B
jis	SM520C

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 A 860 Grade WPHY70

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	1.8905	2026/08/22