

NÚMERO DE MATERIAL 1.8905 · CLASSE 1.8

A 860 Grade WPHY70

N.º de material 1.8905

também consta como P460N

Composição química, valores mecânicos e físicos e 37 designações normativas de 13 regiões.

DENSIDADE

7.85 g/cm³

OUTRAS DESIGNAÇÕES

37 em 13 regiões

VALORES DE PROPRIEDADES

20 registados

Composição química

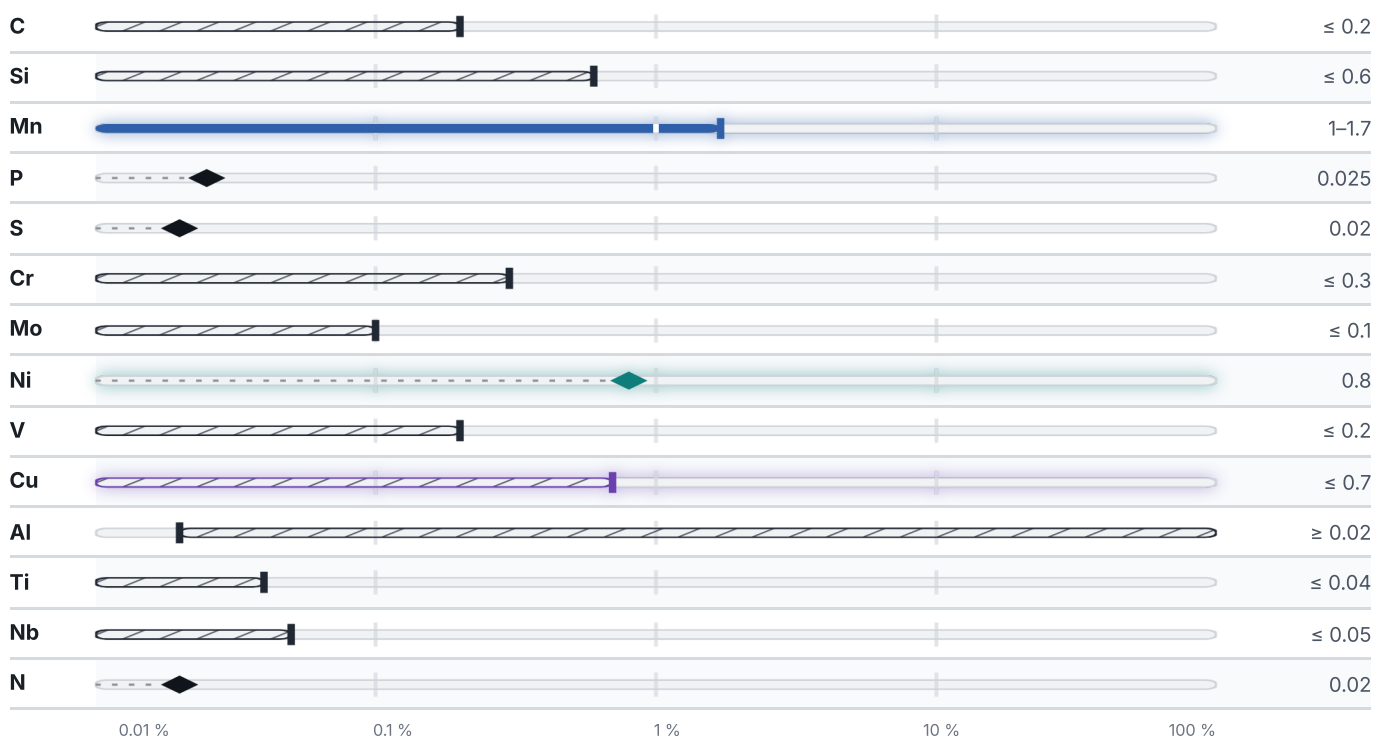
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 95.6 % ● Mn — 1.4 % ● Ni — 0.8 % ● Cu — 0.7 % ● Vestígios e impurezas · 1.6%

Escala logarítmica, de 0,01 % a 100 % — cada valor aqui é diretamente comparável, década a década.



A escala é logarítmica, e não a fração bruta do elemento na liga — a única forma honesta de mostrar 0,01 % e 100 % numa única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

calculadas a partir da composição · °C

AE3 PREVISTA 807 °C	AE1 PREVISTA 708 °C	ACM PREVISTA 438 °C	BS PREVISTA 540 °C
------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------

Propriedades mecânicas

3 valores em 1 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
Sheet, GOST 19282-73	590	440	19

Propriedades físicas

6 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³
Ponto de transformação Ac1	720	°C
Ponto de transformação Ac3	880	°C
Ponto de transformação Ar3	780	°C
Ponto de transformação Ar1	620	°C

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	without limitations.	

Designações nas diversas normas

37 designações · 3 documentadas como idênticas

Estados Unidos9		Reino Unido4	
K02900	uns	4360-55F	bs
K12004	Nome próprio da qualidadeuns	55C	bs
K12202	uns	55F	bs
K12524	uns	P460N	bs
A633Gr.E	aisi-sae	Europa3	
K02900	aisi-sae	1.8905din-en	
K12202	aisi-sae	P460NNome próprio da qualidadedin-en	
A 694 Grade F70	astm	StE 460Nome próprio da qualidadedin-en	
A 860 Grade WPHY70	astm	China3	
França5		15MnVNRgb	
E460R	afnor	18MnMoNbRgb	
E460RIFP	afnor	Q460Cgb	
FeE460KGN	afnor		
P460N	afnor		
S460N	afnor		

Rússia / CEI	3	Itália	2
18G2AF	gost	FeE460KG	uni
18G2AFps	gost	P460N	uni
18Г2АФпс	gost		
Espanha	2	Suécia	1
AE460KG	une	2143	ss
P460N	une	Polônia	1
Japão	2	18G2AV	pn
SM520B	jis	Hungria	1
SM520C	jis	E460D	msz
		Suíça	1
		StE47	snv

Nota sobre a utilização. Os dados foram reunidos em consciência a partir de normas de acesso público e de documentação de fabricantes. Não substituem nem um ensaio de materiais nem um documento de inspeção segundo a EN 10204. Solicite o certificado de fábrica segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 juntamente com a sua consulta. Prevalece sempre a norma na sua edição em vigor.

Consulta sobre A 860 Grade WPHY70

Proposta, disponibilidade, certificado de fábrica ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	PESQUISA DE QUALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Pesquisar todas as qualidades	1.8905	8 de set. de 2026