

NÚMERO DE MATERIAL 1.4546 · CLASSE 1.4

S.525

N.º de material 1.4546

também consta como X5CrNiNb18-10

Composição química, valores mecânicos e físicos e 70 designações normativas de 4 regiões.

DENSIDADE	OUTRAS DESIGNAÇÕES	VALORES DE PROPRIEDADES
7.85 g/cm ³	70 em 4 regiões	8 registados

Composição química

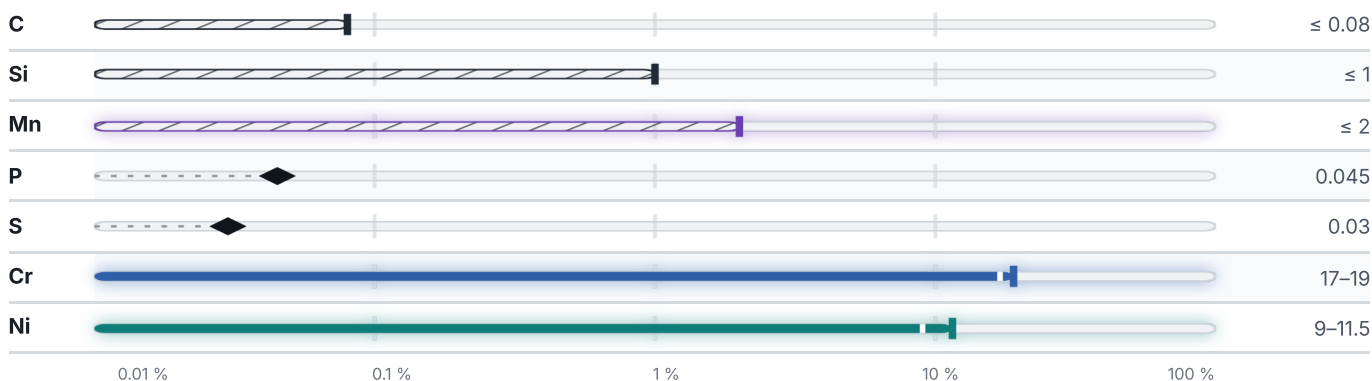
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 68.6 % ● Cr — 18 % ● Ni — 10.3 % ● Mn — 2 % ● Vestígios e impurezas · 1.2%

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

Não há composição registada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — em falta: Mo.

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

70 designações · 7 documentadas como idênticas

Estados Unidos	47	A965	astm
S34700	Nome próprio da qualidade uns	F2281	astm
S34800	Nome próprio da qualidade uns	F593	astm
S34809	Nome próprio da qualidade uns	F594	astm
30347	aisi-sae	F738	astm
30348	aisi-sae	F836	astm
347	Nome próprio da qualidade aisi-sae		
348	Nome próprio da qualidade aisi-sae	Estados Unidos / Aeroespacial	12
348H	Nome próprio da qualidade aisi-sae	5362	ams
S34800	aisi-sae	5512	ams
A1012	astm	5556	ams
A1049	astm	5558	ams
A182	astm	5571	ams
A193	astm	5575	ams
A194	astm	5646	ams
A213	astm	5654	ams
A240	astm	5674	ams
A249	astm	5790	ams
A264	astm	5897	ams
A269	astm	7490	ams
A276	astm		
A312	astm	Reino Unido	10
A313	astm	2 S.130	bs
A314	astm	2 S.143	bs
A320	astm	3 S.144	bs
A336	astm	347S17	bs
A358	astm	3S.145	bs
A376	astm	S.525	bs
A403	astm	S143	bs
A409	astm	S144	bs
A430	astm	S145	bs
A473	astm	S527	bs
A479	astm		
A511	astm	Europa	1
A554	astm	X5CrNiNb18-10	Nome próprio da qualidade din-en
A580	astm		
A632	astm		
A774	astm		
A778	astm		
A813	astm		
A814	astm		
A943	astm		

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 S.525
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	1.4546	11 de set. de 2026