

NÚMERO DE MATERIAL 1.4568 · CLASSE 1.4

316S111 –

Nº do material 1.4568

também consta como X7CrNiAl17-7

Composição química, valores mecânicos e físicos e 42 designações normativas de 11 regiões.

DENSIDADE 7.8 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 42 em 11 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 9 registrados
-------------------------------	---	---

Composição química

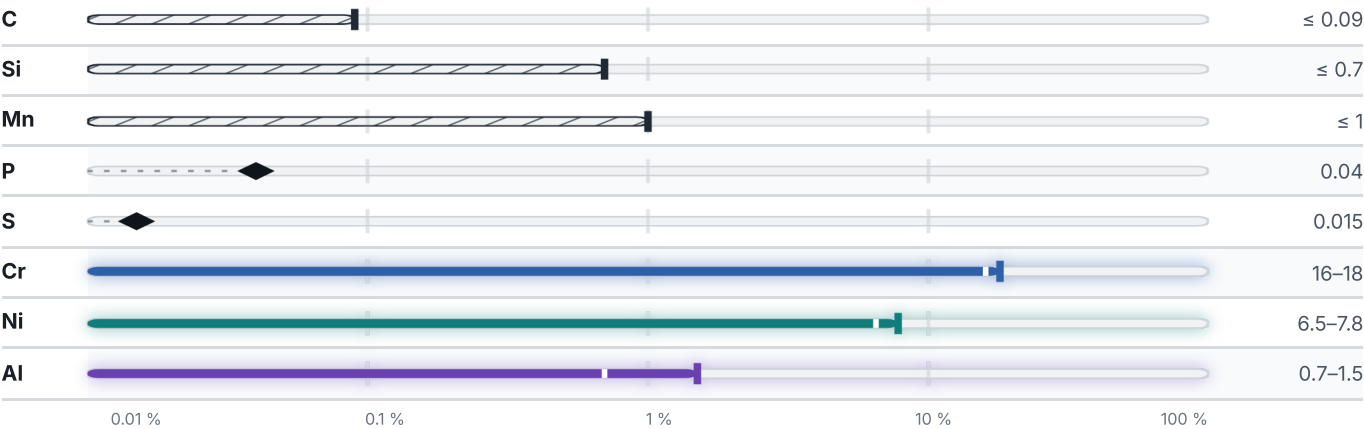
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 72.9 % ● Cr — 17 % ● Ni — 7.2 % ● Al — 1.1 % ● Traços e impurezas · 1.8%

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% em uma única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registrada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — faltando: Mo.

Propriedades mecânicas

5 valores em 2 estados

SOLUTION ANNEALED				HB
Solution annealed				255
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²
Sheet trick, GOST 7350-77	830	735	12	490

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.8	g/cm³

Tratamento térmico

1 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
Envelhecimento	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

42 designações · 4 documentadas como idênticas

Estados Unidos15		Rússia / CEI8	
AMS 5529/5528	uns	09Ch17N7Ju1	gost
AMS 5644	uns	09KH17N7YU	gost
AMS 5678	uns	09KH17N7YU1	gost
S17700 Nome próprio da qualidade	uns	09X17H7IO	gost
17-7PH	aisi-sae	09X17H7IO	gost
631 Nome próprio da qualidade	aisi-sae	09X17H7IO1	gost
J2171994 Nome próprio da qualidade	aisi-sae	0X17H7IO	gost
S17700	aisi-sae	0X17H7IO1	gost
17-7PH	astm	Estados Unidos / Aeroespacial6	
A 313	astm		
A 564	astm	5528	ams
A 564 Type 631	astm	5529	ams
A 579	astm	5568	ams
A 693	astm	5644	ams
A 705	astm	5678	ams
		5824	ams
		França3	
		Z8CNA17-07	afnor
		Z8CNA17-7	afnor
		Z9CNA17-07	afnor

Europa	2	Internacional	1
1.4568	din-en	X7CrNiAl17-7	iso
X7CrNiAl17-7	Nome próprio da qualidade din-en		
Reino Unido	2	China	1
301S81	bs	0Cr17Ni7Al	gb
316S111 –	bs	Itália	1
Japão	2	X2CrNiMo1712	uni
SUS 631-CSP	jis	Suécia	1
SUS631	jis	2388	ss

Nota sobre o uso. 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 usina segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 junto com a sua consulta. Prevalece sempre a norma em sua edição vigente.

Consulta sobre 316S111 –

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

Iniciar uma
consulta

FICHA TÉCNICA ONLINE

Ver a página do material

BUSCA DE QUALIDADES

Buscar todas as qualidades

Nº DO MATERIAL

1.4568

EMITIDA

5 de set. de 2026