

NÚMERO DE MATERIAL 1.4542 · CLASSE 1.4

5642

N.º de material 1.4542

também consta como X5CrNiCuNb16-4

Composição química, valores mecânicos e físicos e 48 designações normativas de 6 regiões.

DENSIDADE

7.8 g/cm³

OUTRAS DESIGNAÇÕES

48 em 6 regiões

VALORES DE PROPRIEDADES

10 registados

Composição química

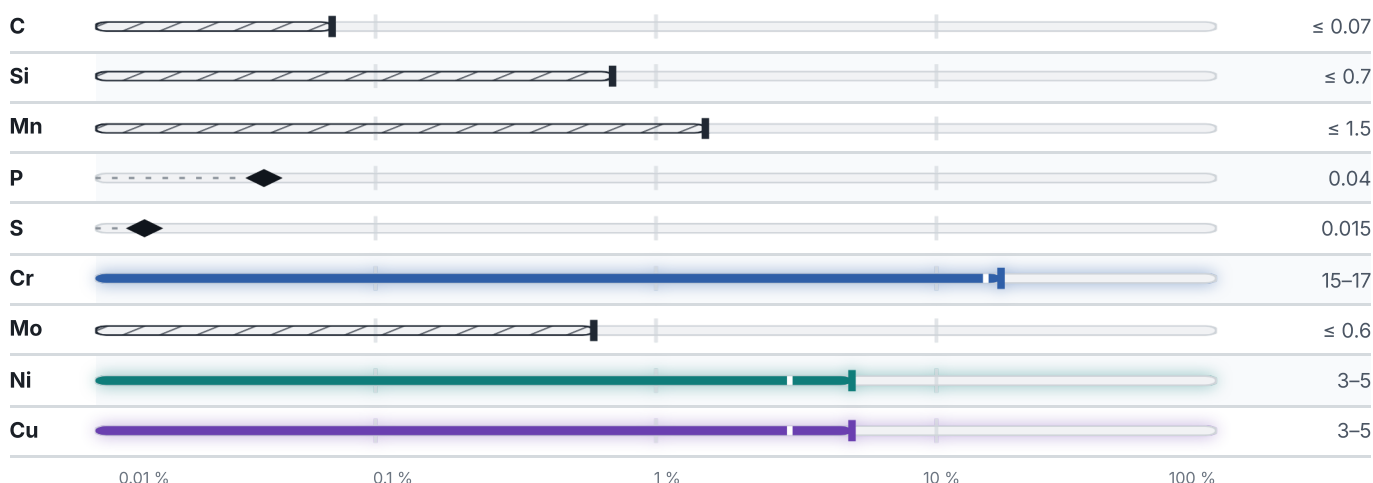
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 73.1 % ● Cr — 16 % ● Ni — 4 % ● Cu — 4 % ● Vestígios e impurezas · 2.9%

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

A composição desta qualidade situa-se fora do intervalo validado do modelo publicado (uma janela de composição de baixa liga), pelo que aqui não é prevista nenhuma temperatura de transformação.

Propriedades mecânicas

4 valores em 2 estados

SOLUTION ANNEALED			HB
Solution annealed			360
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A %
Casting Precipitation hardening treatment	850–1240	665–1030	6–10

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.8	g/cm³

Designações nas diversas normas

48 designações · 9 documentadas como idênticas

Estados Unidos		22	França		8	
S17400	Nome próprio da qualidade	uns	17-4 DP		afnor	
17-4 PH	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	174 PH		afnor	
630		aisi-sae	X17U4		afnor	
AISI630	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	Z67CNU15.05		afnor	
S17400		aisi-sae	Z6CNU1704		afnor	
17-4 PH		astm	Z7CNU15-05	Nome próprio da qualidade	afnor	
A 484		astm	Z7CNU16-04		afnor	
A 564		astm	Z7CNU17-04	Nome próprio da qualidade	afnor	
A 564 630	Nome próprio da qualidade	astm	Estados Unidos / Aeroespacial			6
A 564 T 630		astm	5604		ams	
A 693		astm	5622		ams	
A1028		astm	5642		ams	
A56		astm	5643		ams	
A564 Grade 630		astm	5825		ams	
A564 Type 630		astm	5827		ams	
A705		astm	Rússia / CEI			6
A982		astm	05Ch16N4D2B		gost	
F593		astm	05X16H4Д2Б		gost	
F594		astm	07Ch14N4DB		gost	
F738		astm	07Ch16N4D4B-Sh		gost	
F836		astm	07X14H4ДБ		gost	
F899		astm	07X16H4Д4Б-Ш		gost	
			Japão			4
			SCS 24	Nome próprio da qualidade	jis	
			SUS 630	Nome próprio da qualidade	jis	
			SUS 630FB		jis	
			SUS F 630		jis	

Europa	2
1.4542	din-en
X5CrNiCuNb16-4	Nome próprio da qualidade din-en

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 5642

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	1.4542	5 de set. de 2026