

NÚMERO DE MATERIAL 1.4542 · CLASSE 1.4

Z7CNU15-05

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

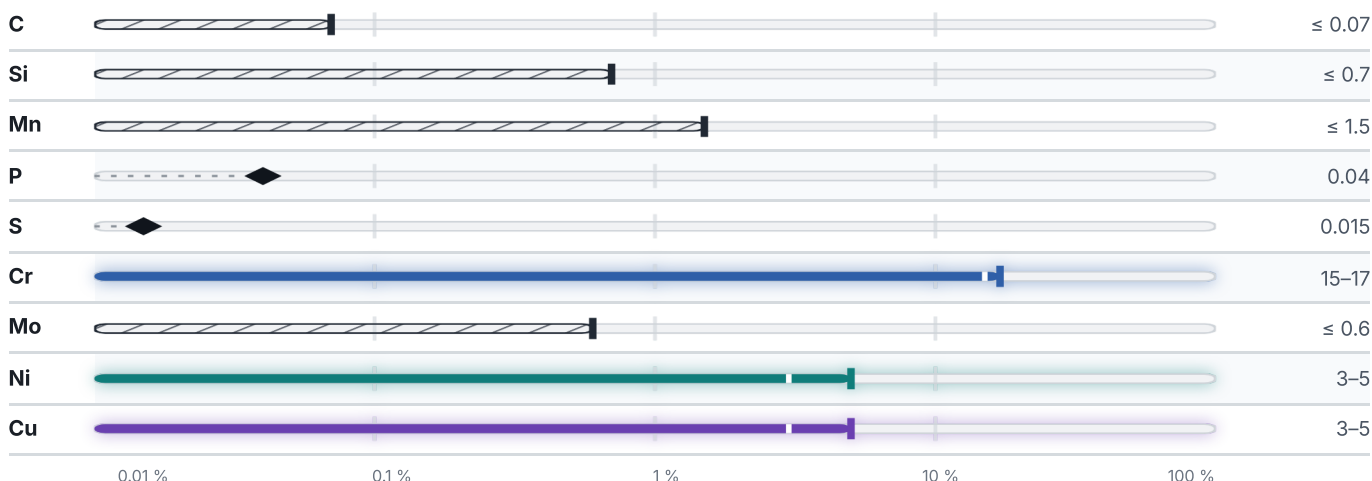
Fração mássica em %

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		
A 564 T 630		astm	6		
A 693		astm	5604		ams
A1028		astm	5622		ams
A56		astm	5642		ams
A564 Grade 630		astm	5643		ams
A564 Type 630		astm	5825		ams
A705		astm	5827		ams
A982		astm	Rússia / CEI		
F593		astm	6		
F594		astm	05Ch16N4D2B		gost
F738		astm	05X16H4Д2Б		gost
F836		astm	07Ch14N4DB		gost
F899		astm	07Ch16N4D4B-Sh		gost
			07X14H4ДБ		gost
			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 Z7CNU15-05

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	8 de set. de 2026