

NÚMERO DE MATERIAL 1.6587 · CLASSE 1.6

12ChN4A

N.º de material 1.6587

também consta como 17CrNiMo6

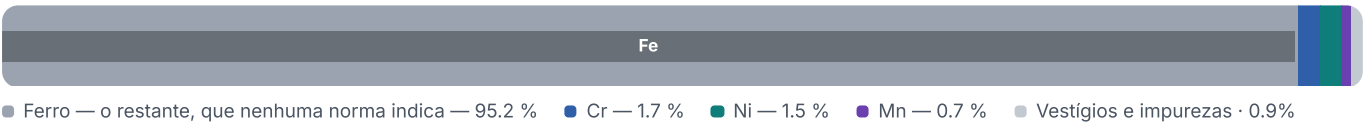
Composição química, valores mecânicos e físicos e 41 designações normativas de 15 regiões.

DENSIDADE 7.77 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 41 em 15 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 14 registados
--------------------------------	---	---

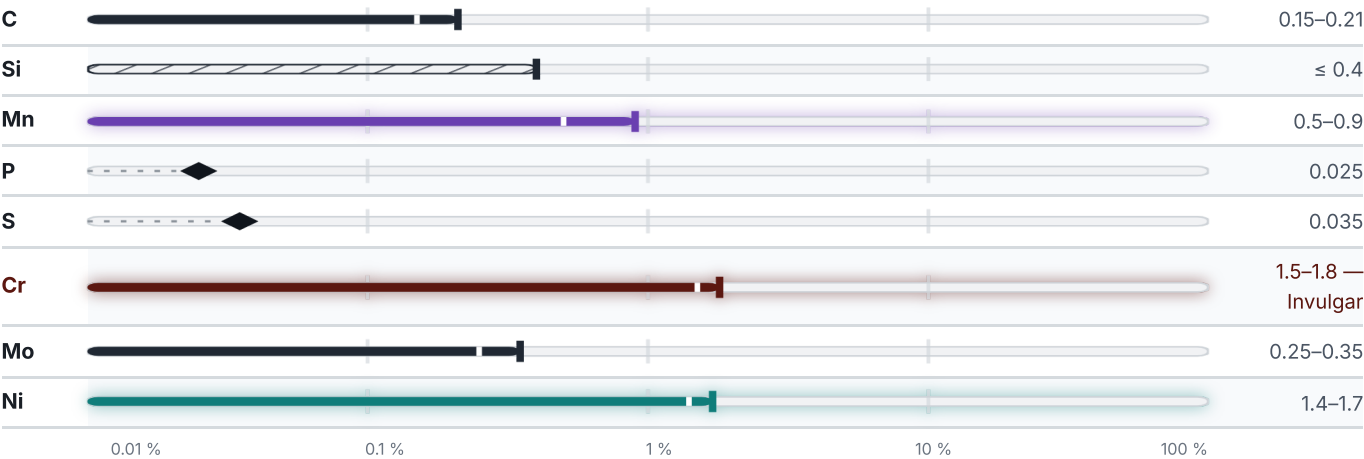
Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga



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 789 °C	AE1 PREVISTA 737 °C	ACM PREVISTA 480 °C	BS PREVISTA 492 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Propriedades mecânicas

10 valores em 6 estados

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 15	880	685	11	50	780
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					229
TREATED TO HARDNESS RANGE					HB
Treated to hardness range					179–229
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE					HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range					159–207
ESTADO · DIMENSÃO					RM N/mm ²
200					1200

Propriedades físicas

6 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.77	g/cm ³
Ponto de transformação Ac1	720	°C
Ponto de transformação Ac3	825	°C

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	limited weldability.	
Sensibilidade a flocos	predisposed	
Fragilidade de revenido	not predisposed	

Designações nas diversas normas

41 designações · 6 documentadas como idênticas

Estados Unidos6		Espanha3	
G48200	uns	14NiCrMo13	une
4320	aisi-sae	F.1560	une
4320H	aisi-sae	F.1560-14NiCrMo13	une
4820	aisi-sae		
G43200	aisi-sae	França2	
H43200	aisi-sae	18NCD6	afnor
		18NiCrMo6	afnor
Reino Unido6		Tchéquia2	
22H17	Nome próprio da qualidadebs	16326	csn
817M17	Nome próprio da qualidadebs	16326PH	csn
820A16	bs		
822A17	Nome próprio da qualidadebs	Polônia2	
822M17	bs	17HGM	pn
EN355	Nome próprio da qualidadebs	17HNM	pn
Rússia / CEI6		Internacional1	
12ChN4A	gost	18CrNiMo7	iso
18KH2N4VA	gost		
18X2H4BA	gost	China1	
20KHN2M	gost	17Cr2Ni2Mo	gb
20XH2M	gost		
20XHM	gost	Itália1	
Europa4		18NiCrMo7	uni
1.6587	din-en	América Latina1	
17CrNiMo6	Nome próprio da qualidadedin-en	4820	copant
17CrNiMo7	din-en	Sérvia1	
18CrNiMo7-6	Nome próprio da qualidadedin-en	Č.4520	srps
Japão4		Finlândia1	
SNCM415	jis	511	sfs
SNCM420	jis		
SNCM420H	jis		
SNCM815	jis		

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 12ChN4A

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	1.6587	4 de set. de 2026