

NÚMERO DE MATERIAL 1.5710 · CLASSE 1.5

40CrNi12

N.º de material 1.5710

também consta como 36NiCr6

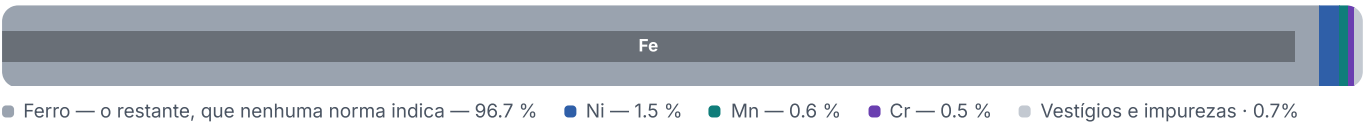
Composição química, valores mecânicos e físicos e 26 designações normativas de 13 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 26 em 13 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 15 registados
--------------------------------	---	---

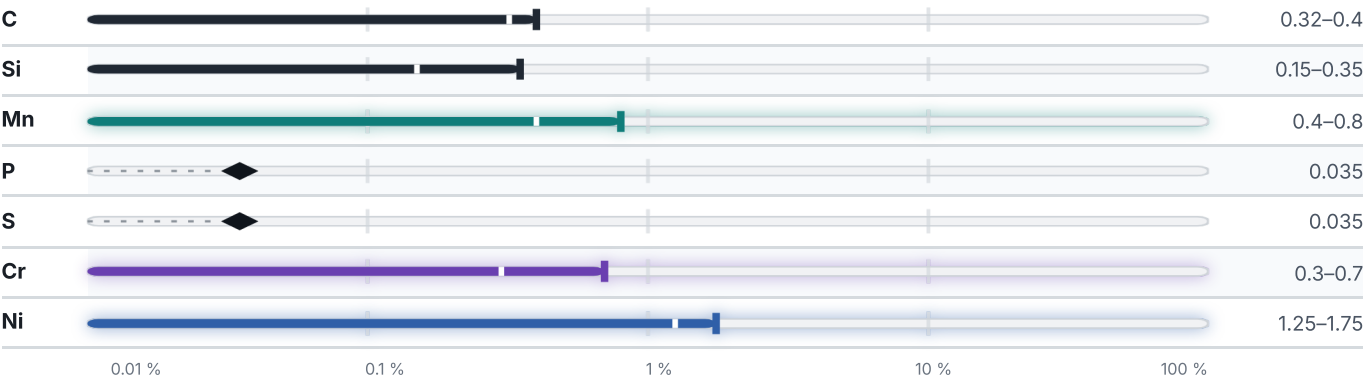
Composição química

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

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

Propriedades mecânicas

7 valores em 2 estados

ESTADO · DIMENSÃO					HB
(annealing) , GOST 4543-71					207
Bar GOST 10702-78					179
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 25	980	785	11	45	690

Propriedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.82	200	—	—
100	7.8	—	11.8	44
200	7.77	—	12.3	43
300	7.74	—	13.4	41
400	7.7	—	14	39
500	—	—	—	37
PROPRIEDADE			VALOR	UNIDADE
Massa volúmica			7.85	g/cm³
Ponto de transformação Ac1			735	°C
Ponto de transformação Ac3			768	°C
Ponto de transformação Ar3			700	°C
Ponto de transformação Ar1			660	°C

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	hard weldability.	
Sensibilidade a flocos	predisposed	
Fragilidade de revenido	predisposed	

Designações nas diversas normas

26 designações · 3 documentadas como idênticas

Estados Unidos	6	Austrália / Nova Zelândia	2
K22033	Nome próprio da qualidadeuns	3140	as-nzs
3135	Nome próprio da qualidadeaisi-sae	3140H	as-nzs
3140	aisi-sae		
3140H	aisi-sae	Romênia	2
G31400	aisi-sae	40CrNi12	stas
AMS 6330E	astm	40CrNi12q	stas
Reino Unido	4	Japão	1
111A	bs	SNC236	jis
640A35	bs		
640M40	bs	China	1
EN111A	bs	40CrNi	gb
Europa	2	Suécia	1
1.5710	din-en	2530	ss
36NiCr6	Nome próprio da qualidadedin-en		
		Tchéquia	1
França	2	16240	csn
30NC6	afnor		
35NC6	afnor	Sérvia	1
		Č.5434	srps
Rússia / CEI	2		
40KHN	gost	Bulgária	1
40XH	gost	40ChN	bds

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 40CrNi12

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	1.5710	5 de set. de 2026