

NÚMERO DE MATERIAL 1.4112 · CLASSE 1.4

Č.4772

N.º de material 1.4112

também consta como X90CrMoV18

Composição química, valores mecânicos e físicos e 32 designações normativas de 12 regiões.

DENSIDADE

7.7 g/cm³

OUTRAS DESIGNAÇÕES

32 em 12 regiões

VALORES DE PROPRIEDADES

9 registados

Composição química

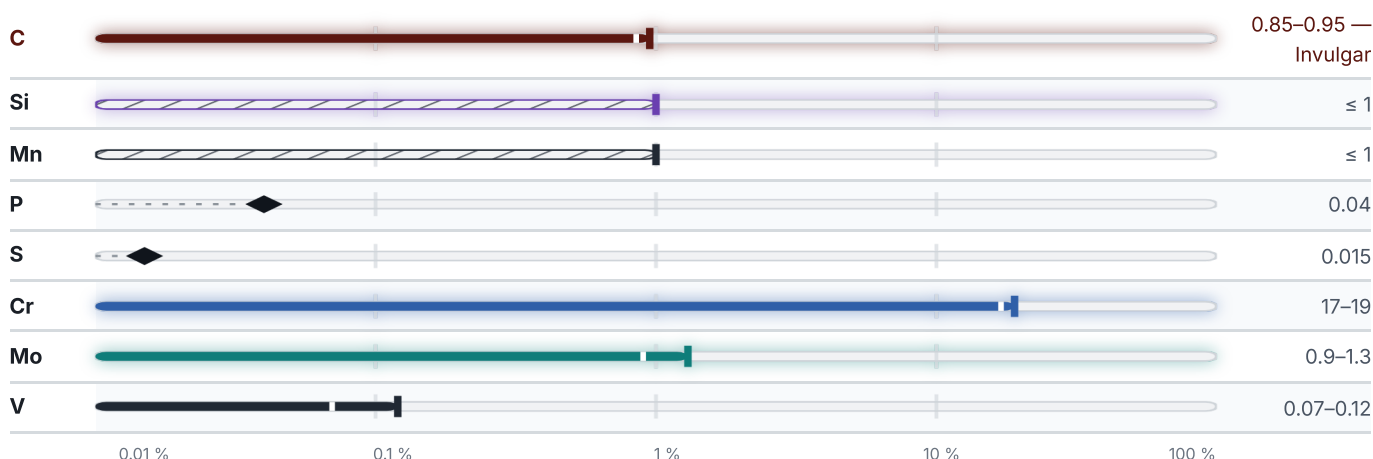
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 77.9 % ● Cr — 18 % ● Mo — 1.1 % ● Si — 1 % ● Vestígios e impurezas · 2%

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: Ni.

Propriedades mecânicas

1 valores em 1 estados

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	265

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volumica	7.7	g/cm³

Designações nas diversas normas

32 designações · 3 documentadas como idênticas

Estados Unidos	18	Eslováquia	2
S44002	uns	17 042	stn
S44003 Nome próprio da qualidade	uns	17 151	stn
S44004	uns		
S44020	uns	Europa	1
440 C	aisi-sae	X90CrMoV18 Nome próprio da qualidade	din-en
440A	aisi-sae		
440B Nome próprio da qualidade	aisi-sae	França	1
440F	aisi-sae	X89CrMoV18-1	afnor
51440B	aisi-sae		
S44003	aisi-sae	Internacional	1
A276	astm	X108CrMo17	iso
A314	astm		
A473	astm	Estados Unidos / Aeroespacial	1
A580	astm	7445	ams
F116	astm		
F1613	astm	Japão	1
F2215	astm	SUS 440B	jis
F899	astm		
		China	1
Rússia / CEI	2	8Cr17	gb
95Ch18	gost		
95Kh18	gost	antiga Jugoslávia	1
		Č.4772	jus
Tchéquia	2		
17042	csn	Polônia	1
17151	csn	H18	pn

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 Č.4772

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	1.4112	2 de set. de 2026