

NÚMERO DE MATERIAL 1.4109 · CLASSE 1.4

X70CrMo15

Nº do material 1.4109

também consta como X65CrMo14

Composição química, valores mecânicos e físicos e 32 designações normativas de 9 regiões.

DENSIDADE

7.7 g/cm³

OUTRAS DESIGNAÇÕES

32 em 9 regiões

VALORES DE PROPRIEDADES

8 registrados

Composição química

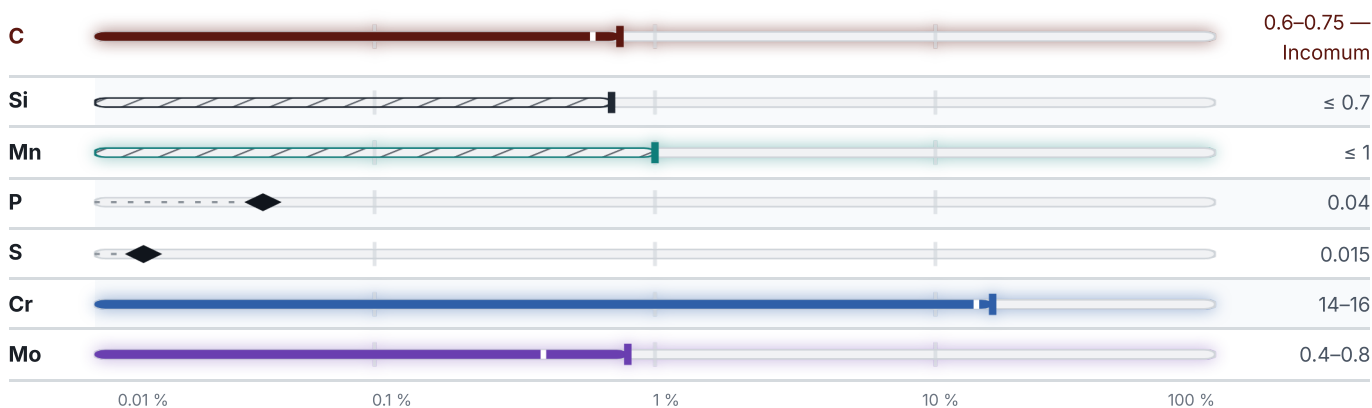
Fração mássica em %

O que é esta liga



■ Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 82 % ■ Cr — 15 % ■ Mn — 1 % ■ Si — 0.7 % ■ Traços e impurezas · 1.3%

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% em uma única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registrada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — faltando: Ni.

Propriedades mecânicas

1 valores em 1 estados

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	280

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.7	g/cm³

Designações nas diversas normas

32 designações · 4 documentadas como idênticas

Estados Unidos		19	Europa		2
S44002	Nome próprio da qualidade	uns	X65CrMo14	Nome próprio da qualidade	din-en
S44003		uns	X70CrMo15	Nome próprio da qualidade	din-en
S44004		uns			
S44020		uns	França		2
440A	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	Z70C15		afnor
440B		aisi-sae	Z70CD15		afnor
440C		aisi-sae			
440F		aisi-sae	Rússia / CEI		2
51440A		aisi-sae	95Ch18		gost
S44002		aisi-sae	95Kh18		gost
A276		astm	Internacional		1
A314		astm			
A473		astm	X108CrMo17		iso
A484		astm			
A511		astm	Japão		1
A580		astm	SUS 440A		jis
F116		astm			
F1613		astm	China		1
F899		astm	7Cr17		gb
Estados Unidos / Aeroespacial		3	Polônia		1
5631		ams	H18		pn
5632		ams			
7445		ams			

Nota sobre o uso. 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 usina segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 junto com a sua consulta. Prevalece sempre a norma em sua edição vigente.

Consulta sobre X70CrMo15

Proposta, disponibilidade, certificado de usina ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	BUSCA DE QUALIDADES	Nº DO MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Buscar todas as qualidades	1.4109	6 de set. de 2026