

NÚMERO DE MATERIAL 1.1148 · CLASSE 1.1

Ck 15 Al

N.º de material 1.1148

também consta como C16E

Composição química, valores mecânicos e físicos e 9 designações normativas de 7 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 9 em 7 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 6 registados
--------------------------------	---	--

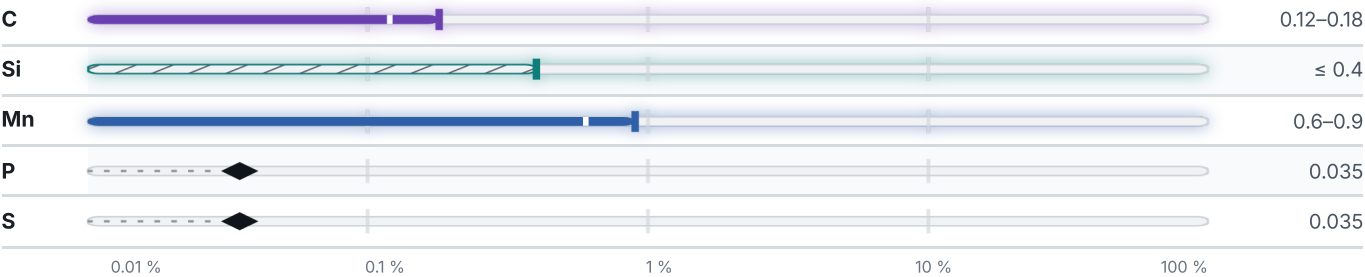
Composição química

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: Ni, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

2 valores em 2 estados

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	156
NORMALIZED	HB
Normalized	100–155

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volumica	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

9 designações · 4 documentadas como idênticas

Europa	2	França	1
C16E Nome próprio da qualidade	din-en	XC18	afnor
Ck 15 Al Nome próprio da qualidade	din-en		
		Internacional	1
Estados Unidos	2	C16E4	iso
G10160 Nome próprio da qualidade	uns		
1016 Nome próprio da qualidade	aisi-sae	Tchéquia	1
		12020	csn
Reino Unido	1		
080M15	bs	Eslováquia	1
		12 020	stn

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 Ck 15 Al

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	1.1148	11 de set. de 2026