

NÚMERO DE MATERIAL 1.7015 · CLASSE 1.7

15KHA

N.º de material 1.7015

também consta como 15Cr3

Composição química, valores mecânicos e físicos e 36 designações normativas de 14 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 36 em 14 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 8 registados
--------------------------------	---	--

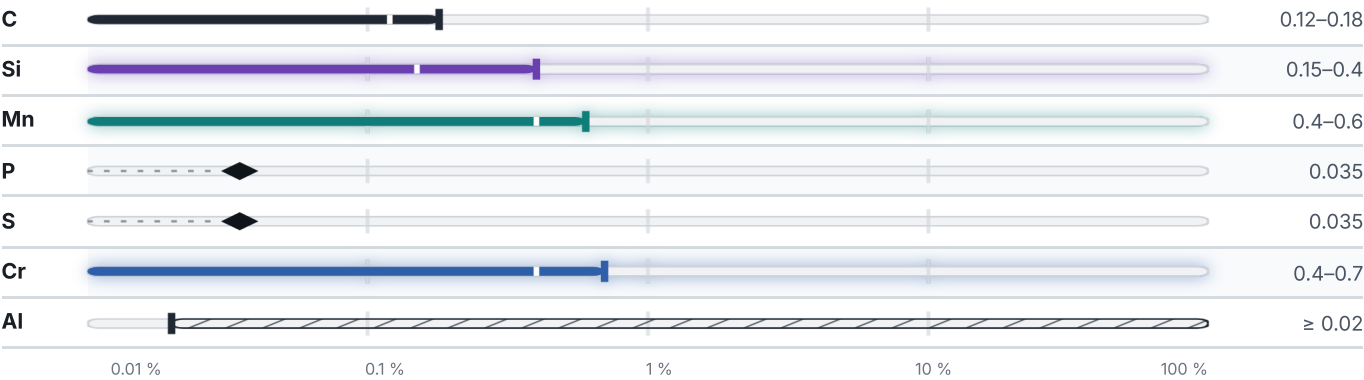
Composição química

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, Mo.

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³

Tratamento térmico

9 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
source joins the operations with + / procedural order		
Normalização	Temperatura não indicada	—
Revenido	Temperatura não indicada	—
Cementação	Temperatura não indicada	—
Têmpera	Temperatura não indicada	—
source joins the operations with + / procedural order		
Têmpera	Temperatura não indicada	—
Revenido	Temperatura não indicada	—
source joins the operations with + / procedural order		
Recozimento	Temperatura não indicada	—
Recozimento	Temperatura não indicada	—
Revenido	Temperatura não indicada	—
Normalização	Temperatura não indicada	—
Revenido	Temperatura não indicada	—
Recozimento de esferoidização	Temperatura não indicada	—
source joins the operations with + / procedural order		
Têmpera	860 °C	—
Têmpera	780 °C	Água
Revenido	200 °C	Ar
source joins the operations with (or)		
Recozimento	Temperatura não indicada	—
Revenido	Temperatura não indicada	—
Recozimento	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

36 designações · 3 documentadas como idênticas

Estados Unidos	8	Europa	2
G50150	Nome próprio da qualidadeuns	1.7015	din-en
5015	Nome próprio da qualidadeaisi-sae	15Cr3	Nome próprio da qualidadedin-en
5115	aisi-sae		
G50150	aisi-sae	Reino Unido	2
G51150	aisi-sae	17Cr3	bs
G51170	aisi-sae	523M15	bs
G61180	aisi-sae		
5115	astm	Japão	2
Rússia / CEI	6	SCr415	jis
15Ch	gost	SCr415H	jis
15KH	gost		
15KHA	gost	Coreia do Sul	2
15X	gost	SCr415	ks
15X	gost	SCr415H	ks
CT.15X	gost		
França	5	Espanha	1
12C3	afnor	17Cr3	une
12C8	afnor		
15Cr2RR	afnor	Tchéquia	1
17Cr3	afnor	14120	csn
18C3	afnor		
China	3	Polônia	1
15Cr	gb	15H	pn
15CrA	gb		
ML15Cr	gb	Romênia	1
		15Cr9q	stas
		Bulgária	1
		15Ch	bds
		Bélgica	1
		15Cr2	nbn

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 15KHA

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	1.7015	16 de set. de 2026