

NÚMERO DE MATERIAL 1.7015 · CLASSE 1.7

15KHA

Nº do material 1.7015

também consta como 15Cr3

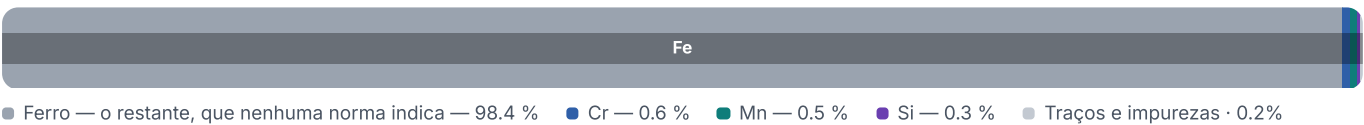
Composição química, valores mecânicos e físicos e 36 designações normativas de 14 regiões.

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

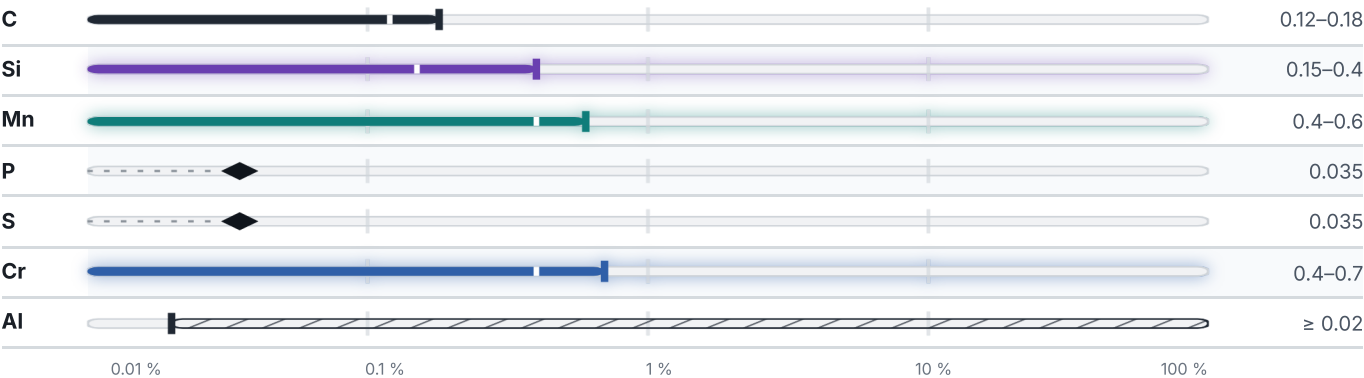
Composição química

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% 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, Mo.

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.85	g/cm³

Tratamento térmico

9 regimes

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

Designações nas diversas normas

36 designações · 3 documentadas como idênticas

Estados Unidos8		Europa2	
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 Unido2	
G51150	aisi-sae	17Cr3	bs
G51170	aisi-sae	523M15	bs
G61180	aisi-sae		
5115	astm	Japão2	
Rússia / CEI6		SCr415	jis
15Ch	gost	SCr415H	jis
15KH	gost		
15KHA	gost	Coreia do Sul2	
15X	gost	SCr415	ks
15X	gost	SCr415H	ks
CT.15X	gost		
França5		Espanha1	
12C3	afnor	17Cr3	une
12C8	afnor	Tchéquia1	
15Cr2RR	afnor	14120	csn
17Cr3	afnor	Polônia1	
18C3	afnor	15H	pn
China3		Romênia1	
15Cr	gb	15Cr9q	stas
15CrA	gb		
ML15Cr	gb	Bulgária1	
		15Ch	bds
		Bélgica1	
		15Cr2	nbn

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 15KHA

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	1.7015	5 de set. de 2026