

NÚMERO DE MATERIAL 1.2363 · CLASSE 1.2

100CrMoV5

N.º de material 1.2363

também consta como X100CrMoV5

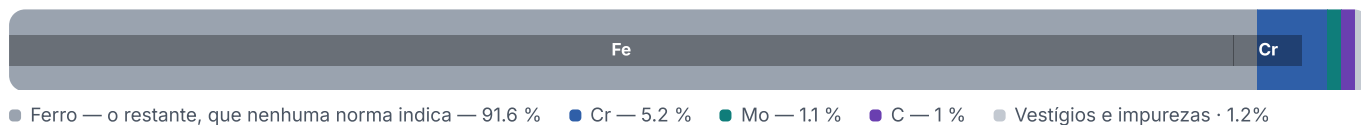
Composição química, valores mecânicos e físicos e 32 designações normativas de 16 regiões.

DENSIDADE 7.7 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 32 em 16 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 15 registados
-------------------------------	---	---

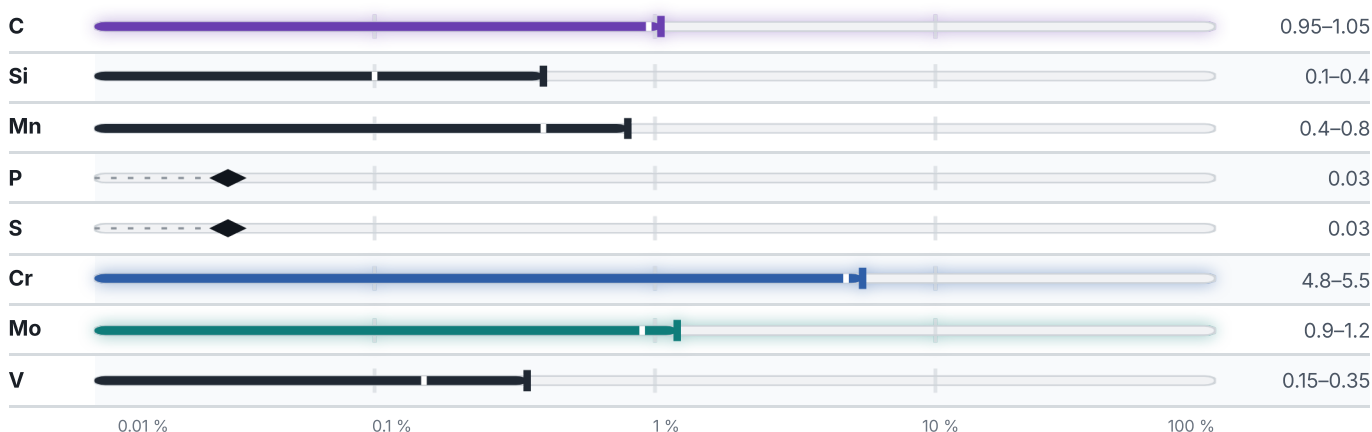
Composição química

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.

Propriedades mecânicas

5 valores em 4 estados

ESTADO · DIMENSÃO	HB	HRC
Annealed	241	—
Quenched and tempered	—	60
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		241
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	
0.1 - 4	880	
ESTADO · DIMENSÃO	HB	
(annealing) , GOST 5950-2000	241	

Propriedades físicas

7 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.7	g/cm³
Ponto de transformação Ac1	815	°C
Ponto de transformação Ac3	845	°C
Ponto de transformação Ar3	775	°C
Ponto de transformação Ar1	625	°C

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	is not used.	
Fragilidade de revenido	not predisposed	

Tratamento térmico

2 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
Têmpera	Temperatura não indicada	—
Recozimento	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

32 designações · 4 documentadas como idênticas

Rússia / CEI	4	China	2
9KH5VF	gost	100CrMoV5	gb
9X5BΦ	gost	Cr5Mo1V	gb
KH6VF	gost	Itália	2
X6BΦ	gost	X100CrMoV51KU	uni
Europa	3	X100CrMoV5KU	uni
1.2363	din-en	Tchéquia	2
X100CrMoV5 Nome próprio da qualidade	din-en	19571	csn
X100CrMoV5-1 Nome próprio da qualidade	din-en	19571 przybliž.	csn
Estados Unidos	3	Áustria	2
T30102 Nome próprio da qualidade	uns	BOHLERK305	onorm
A2 Nome próprio da qualidade	aisi-sae	K305	onorm
T30102	aisi-sae	Reino Unido	1
França	3	BA2	bs
X100CrMoV5	afnor	Japão	1
Z100CDV5	afnor	SKD12	jis
Z100CVD5	afnor	Suécia	1
Espanha	3	2260	ss
F.5227X100CrMoV5	une	Eslováquia	1
grupa A2	une	19 571	stn
X100CrMoV5	une	Sérvia	1
Internacional	2	Č.4756	srps
X100CrMoV5	iso	Polônia	1
X100CrMoV5-1	iso	NCLV	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 100CrMoV5

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	1.2363	8 de set. de 2026