

NÚMERO DE MATERIAL 1.3505 · CLASSE 1.3

Gr15

N.º de material 1.3505

também consta como 100Cr6

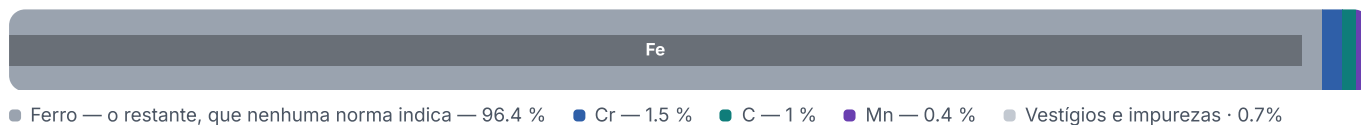
Composição química, valores mecânicos e físicos e 61 designações normativas de 21 regiões.

DENSIDADE 7.8 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 61 em 21 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 17 registados
-------------------------------	---	---

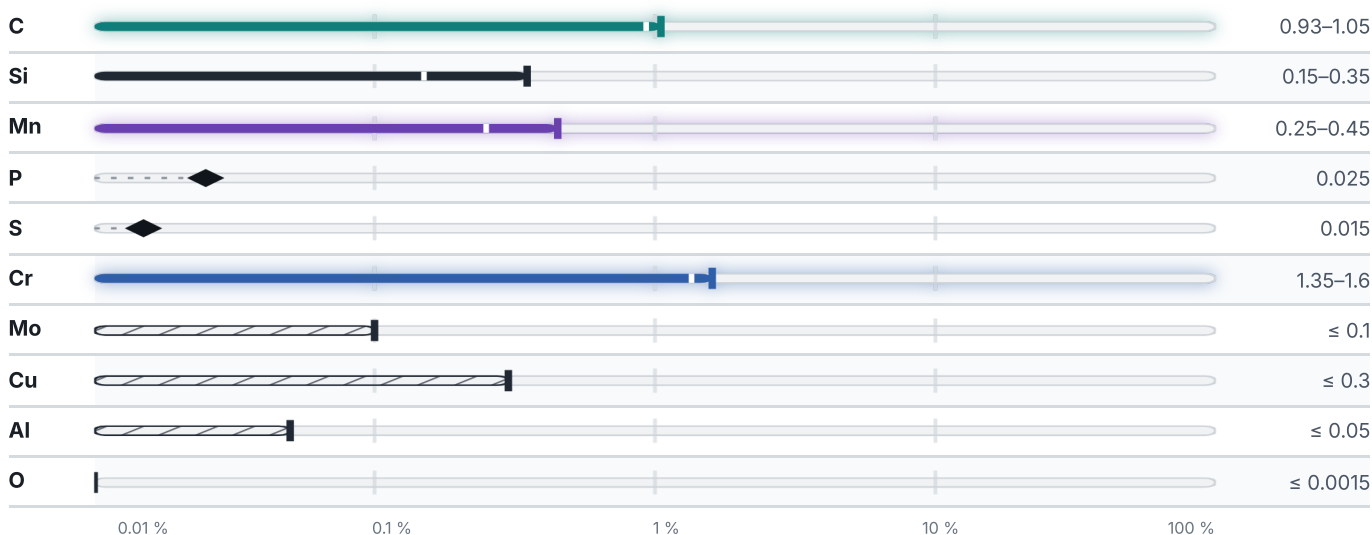
Composição química

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

6 valores em 2 estados

QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 600°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	620	370	15	40	490
ESTADO · DIMENSÃO					HB
(annealing) , GOST 4543-71					229

Propriedades físicas

7 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.8	g/cm ³
Ponto de transformação Ac1	715	°C
Ponto de transformação Ac3	735	°C
Ponto de transformação Ar3	710	°C
Ponto de transformação Ar1	635	°C

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	hard weldability.	
Fragilidade de revenido	weakly predisposed	

Tratamento térmico

5 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
Têmpera	Temperatura não indicada	—
Têmpera	830–860 °C	Óleo
Recozimento	Temperatura não indicada	—
Recozimento de esferoidização	Temperatura não indicada	—
Recozimento	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

61 designações · 4 documentadas como idênticas

Estados Unidos13		Polônia3	
AMS 6440	uns	LH15	pn
G52985	uns	ŁH15	pn
G52986	uns	NC4	pn
G52986 / G52950	uns		
J19965 Nome próprio da qualidade	uns	Europa2	
K23080	uns	1.3505	din-en
S-22141	uns	100Cr6 Nome próprio da qualidade	din-en
52100	aisi-sae		
ASTM 52100	aisi-sae	Internacional2	
E52100	aisi-sae	100Cr6	iso
G52986	aisi-sae	3505	iso
J19965	aisi-sae		
A646	astm	Estados Unidos / Aeroespacial2	
		6440	ams
Rússia / CEI7		6444	ams
Šch15	gost	Japão2	
SchCh15 Nome próprio da qualidade	gost	SUJ2	jis
ShCh15	gost	SUJ4	jis
SHKH15	gost		
ШX15	gost	Tchéquia2	
ШX15-B	gost	14100	csn
ШX15-Ш	gost	14109	csn
Reino Unido5		Romênia2	
2S135	bs	RUL1	stas
534A99	bs	RUL1v	stas
535A99 Nome próprio da qualidade	bs		
EN31	bs	Coreia do Sul2	
S135	bs	STB2	ks
		STB4	ks
Espanha5			
100	une	Itália1	
100Cr6	une	100Cr6	uni
Cr6	une		
F.131	une	Suécia1	
F.1310	une	2258	ss
China4		Eslováquia1	
45G	gb	14 109	stn
Cr2	gb		
GCr15	gb	América Latina1	
Gr15	gb	52100	copant
França3		Hungria1	
100C6	afnor	GO3	msz
100Cr6	afnor		
100Cr6RR	afnor		

Austrália / Nova Zelândia		1	Bulgária		1
5210	as-nzs		SchCh15		bds

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 Gr15

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	1.3505	6 de set. de 2026