

NÚMERO DE MATERIAL 1.2343 · CLASSE 1.2

4Ch5MFS

N.º de material 1.2343

também consta como X37CrMoV5-1

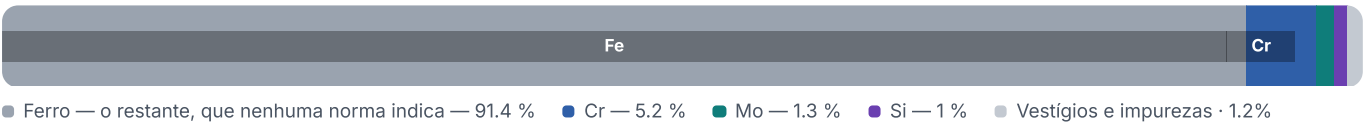
Composição química, valores mecânicos e físicos e 42 designações normativas de 20 regiões.

DENSIDADE 7.8 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 42 em 20 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 13 registados
-------------------------------	---	---

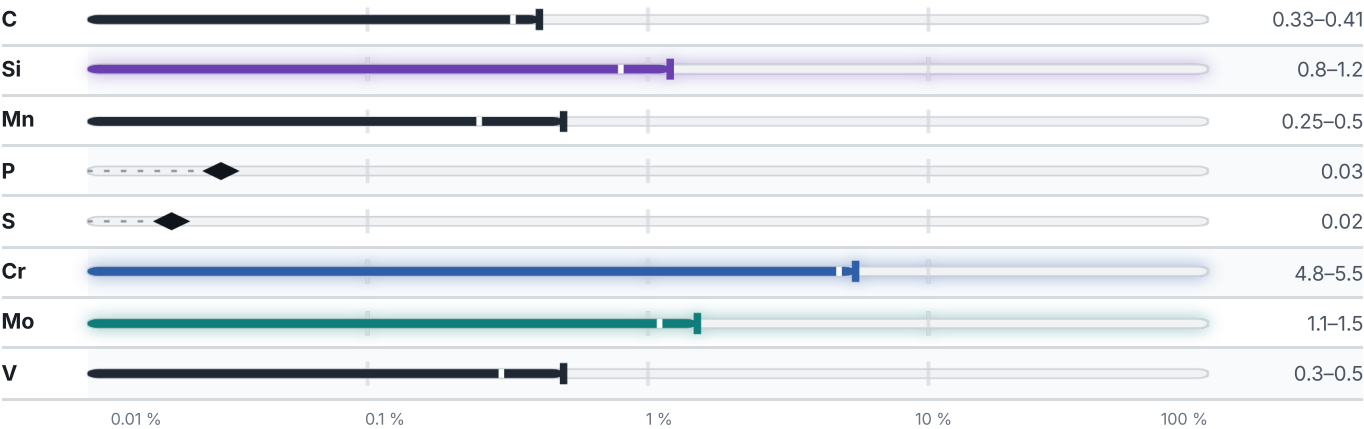
Composição química

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

7 valores em 4 estados

ESTADO · DIMENSÃO		HB	HRC
Annealed		229	–
Quenched and tempered		–	48
SOFT ANNEALED			HB
Soft annealed			229
QUENCHING 1000 - 1020°C,DRAWING 530 - 560°C,DRAWING 500 - 520°C	RM N/mm²	RE N/mm²	KCU kJ/m²
10	1750	1480	570
ESTADO · DIMENSÃO			HB
(annealing) , GOST 5950-2000			241

Propriedades físicas

5 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm³	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.75	29	480
100	7.724	30	–
200	7.697	30	–
300	7.67	31	–
400	7.641	33	–
500	7.6	31	–
600	7.573	30	–
700	7.546	28	–
800	7.52	26	–
900	7.495	27	–
PROPRIEDADE		VALOR	UNIDADE
Massa volúmica		7.8	g/cm³
Ponto de transformação Ac1		840	°C
Ponto de transformação Ac3		870	°C
Ponto de transformação Ar3		810	°C
Ponto de transformação Ar1		735	°C

Tratamento térmico

2 regimes

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

Designações nas diversas normas

42 designações · 4 documentadas como idênticas

Estados Unidos	5	China	2
T20811	uns	4Cr5MoSiV	gb
T20813	uns	SM4Cr5MoSiV	gb
H11	aisi-sae	Itália	2
H13	aisi-sae	UD12	uni
T20811	aisi-sae	X37CrMoV5-1KU	uni
França	4	Tchéquia	2
X37CrMoV51KU	afnor	19552	csn
X38CrMoV5	afnor	19553	csn
Z38CDV5	afnor	Polônia	2
Z38CDV5-1	afnor	WCL	pn
Espanha	3	WCLV	pn
F.5317X37CrMoV5	une	Áustria	2
F.5318	une	BOHLERW300	onorm
X37CrMoV5	une	W300	onorm
Internacional	3	Japão	1
35CrMoV5	iso	SKD6	jis
X37CrMoV5-1	iso	Eslováquia	1
X40CrMoV5-1	iso	19 552	stn
Estados Unidos / Aeroespacial	3	Croácia	1
6485	ams	Č 4751	hrn
6487	ams	Sérvia	1
6488	ams	Č.4751	srps
Rússia / CEI	3	Romênia	1
4Ch5MFS	gost	39VSiMoCr52	stas
4KH5MFS	gost	Bulgária	1
4X5MΦC	gost	X37CrMoV5-1	bds
Europa	2	Coreia do Sul	1
X37CrMoV5-1	din-en	STD6	ks
X38CrMoV5-1	din-en		
Reino Unido	2		
2343	bs		
BH11	bs		

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 4Ch5MFS

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	1.2343	4 de set. de 2026