

NÚMERO DE MATERIAL 1.2714 · CLASSE 1.2

W501

Nº do material 1.2714

também consta como 55NiCrMoV7

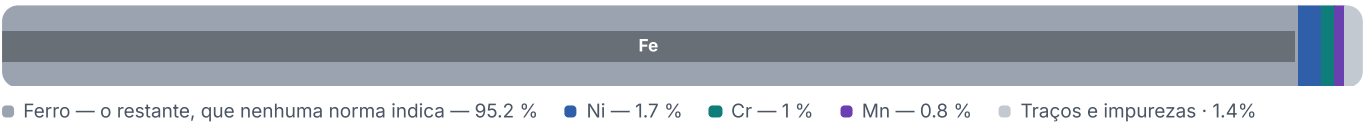
Composição química, valores mecânicos e físicos e 31 designações normativas de 15 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 31 em 15 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 17 registrados
--------------------------------	---	--

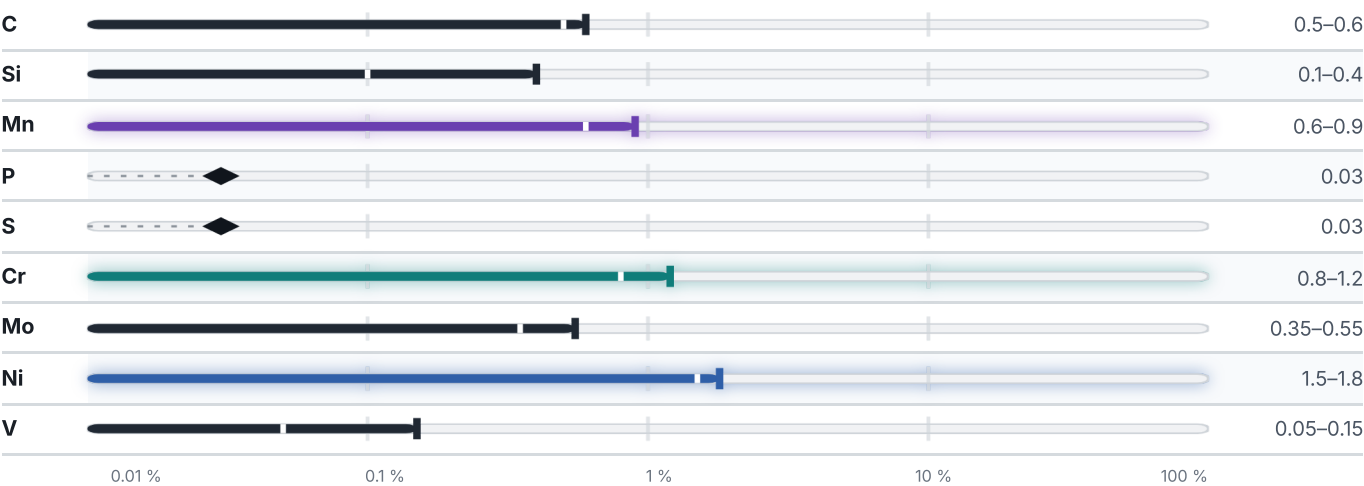
Composição química

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

calculadas a partir da composição · °C

AE3 PREVISTA 718 °C	AE1 PREVISTA 721 °C	ACM PREVISTA 716 °C	BS PREVISTA 480 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Propriedades mecânicas

9 valores em 4 estados

ESTADO · DIMENSÃO		HB			HRC
Annealed		248			–
Quenched and tempered		–			42
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					248
QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 460 - 520°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
100 - 200	1570	1420	9	35	340
ESTADO · DIMENSÃO					HB
(annealing) , GOST 5950-2000					241

Propriedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSÃO	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
100	–	38	300
200	12.6	40	250
300	–	42	200
400	–	42	160
500	–	44	–
600	14.2	46	–
PROPRIEDADE		VALOR	UNIDADE
Densidade		7.85	g/cm ³
Ponto de transformação Ac1		730	°C
Ponto de transformação Ac3		780	°C
Ponto de transformação Ar3		640	°C
Ponto de transformação Ar1		610	°C

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	is not used.	
Sensibilidade a flocos	predisposed	

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Fragilidade de revenido	not predisposed	

Designações nas diversas normas

31 designações · 4 documentadas como idênticas

Rússia / CEI	4	Internacional	2
5KHNM	gost	55NiCrMoV7	iso
5KhNMF	gost	56NiCrMoV7	iso
5KHNV	gost		
5XHB	gost	Japão	2
		SKS51	jis
Europa	3	SKT4	jis
55NiCrMoV6	din-en	Tchéquia	2
55NiCrMoV7	Nome próprio da qualidade din-en	19662	csn
56NiCrMoV7	Nome próprio da qualidade din-en	19663	csn
Estados Unidos	3	Áustria	2
T61206	Nome próprio da qualidade uns	W501	onorm
T61206 / L6	uns	W502	onorm
L6	Nome próprio da qualidade aisi-sae		
Itália	3	França	1
44NiCrMoV7-KU	uni	55NCDV7	afnor
55NiCrMoV7KU	uni		
56NiCrMoV7-KU	uni	China	1
		5CrNiMo	gb
Polônia	3	Suécia	1
WNL	pn	2550	ss
WNL1	pn		
WNLV	pn	Eslováquia	1
Reino Unido	2	19 663	stn
BH224-5	bs	Sérvia	1
BL6	bs	Č.5742	srps

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 W501

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	1.2714	23 de ago. de 2026