

NÚMERO DE MATERIAL 1.6565 · CLASSE 1.6

5ΦЛ

N.º de material 1.6565

também consta como 40NiCrMo6

Composição química, valores mecânicos e físicos e 56 designações normativas de 14 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 56 em 14 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 14 registados
--------------------------------	---	---

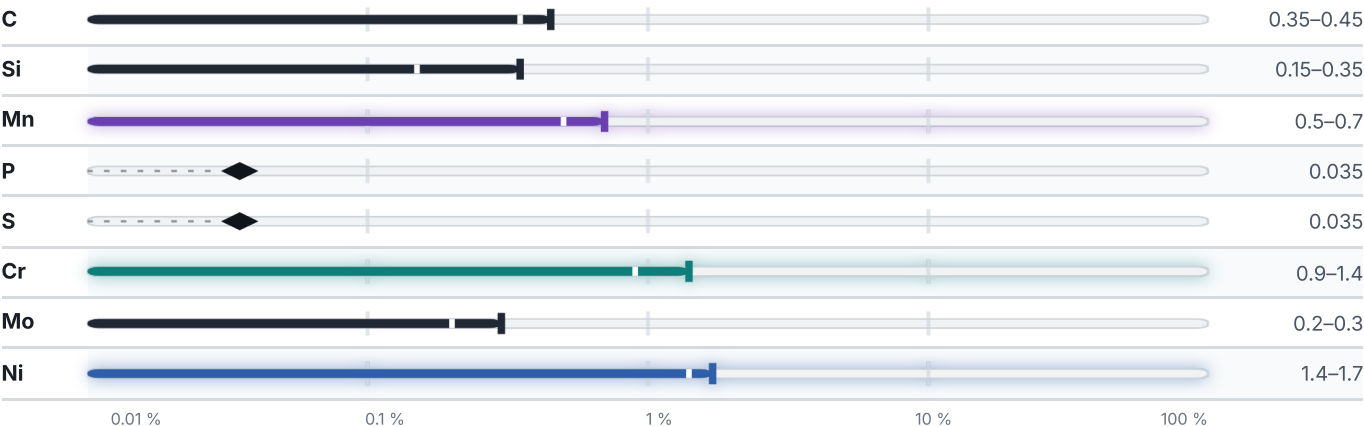
Composição química

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

calculadas a partir da composição · °C

AE3 PREVISTA 747 °C	AE1 PREVISTA 729 °C	ACM PREVISTA 640 °C	BS PREVISTA 501 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Propriedades mecânicas

6 valores em 2 estados

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	1080	930	10	45	780
ESTADO · DIMENSÃO					HB
40KH2N2MA (40X2H2MA) (annealing) , GOST 4543-71					255

Propriedades físicas

6 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm ³
Ponto de transformação Ac1	740	°C
Ponto de transformação Ac3	805	°C

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	hard weldability.	
Sensibilidade a flocos	predisposed	
Fragilidade de revenido	not predisposed	

Tratamento térmico

2 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
source joins the operations with + / procedural order		
Têmpera	Temperatura não indicada	—
Revenido	Temperatura não indicada	—
Recozimento	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

56 designações · 8 documentadas como idênticas

Rússia / CEI	17	Japão	5
40ChN2MA	gost	SNB24-1-5	jis
40Kh2G2M	gost	SNCM 439 STPT 38	jis
40KH2N2MA	gost	SNCM 8	jis
40Kh2N2VA	gost	SNCM439	jis
40KhN2MA	gost	STPT38	jis
40Г1	gost		
40X1HBA	gost	Reino Unido	2
40X2H2MA	gost	817A37	bs
5ΦЛ	gost	818 M 40	bs
PK40N2D2	gost		
PK40N2D2M	gost	Espanha	2
ПК40Н2Д2-6.4	gost	40NiCrMo7	une
ПК40Н2Д2-6.8	gost	F.1272	une
ПК40Н2Д2-7.4	gost		
ПК40Н2Д2М-6.8	gost	China	2
ПК40Н2Д2М-7.4	gost	40CrNiMoA	gb
ст.40Х2Н2МА	gost	ML40CrNiMoA	gb
Estados Unidos	14	Itália	2
G43400	uns	40 NiCrMo 7	uni
G98500 Nome próprio da qualidade	uns	NCM 4	uni
H43400 Nome próprio da qualidade	uns		
H43406 Nome próprio da qualidade	uns	Austrália / Nova Zelândia	2
K23028 Nome próprio da qualidade	uns	4340	as-nzs
4340	aisi-sae	4340H	as-nzs
4340H Nome próprio da qualidade	aisi-sae		
9850 Nome próprio da qualidade	aisi-sae	Europa	1
E4340H Nome próprio da qualidade	aisi-sae	40NiCrMo6 Nome próprio da qualidade	din-en
G43400	aisi-sae		
G98500	aisi-sae	França	1
H43400	aisi-sae	40 NCD 7	afnor
4340 SA-29 Grade 4340	astm		
A829	astm	Polônia	1
		40HNMA	pn
Estados Unidos / Aeroespacial	5	América Latina	1
6359	ams	4340	copant
6409	ams		
6414	ams	Coreia do Sul	1
6415	ams	SNCM439	ks
6454	ams		

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 5ΦЛ

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	1.6565	4 de set. de 2026