

NÚMERO DE MATERIAL 1.6546 · CLASSE 1.6

40XHMA

N.º de material 1.6546

também consta como 40NiCrMo2-2

Composição química, valores mecânicos e físicos e 43 designações normativas de 13 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 43 em 13 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 9 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 766 °C	AE1 PREVISTA 722 °C	ACM PREVISTA 613 °C	BS PREVISTA 533 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Propriedades mecânicas

4 valores em 1 estados

QUENCHING 840°C, OIL, DRAWING 560 - 620°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²
Ø 25	980	835	12	880

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

43 designações · 12 documentadas como idênticas

Estados Unidos		17	Reino Unido		3
G86400	Nome próprio da qualidade	uns	311-Type 7		bs
G87400	Nome próprio da qualidade	uns	3111-Type7		bs
G87420	Nome próprio da qualidade	uns	871M40		bs
H86400	Nome próprio da qualidade	uns	Itália		3
H87400	Nome próprio da qualidade	uns	40NiCrMo2		uni
K11640		uns	40NiCrMo2(KB)		uni
K13049	Nome próprio da qualidade	uns	KB		uni
8640	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	Europa		2
8640H	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	1.6546		din-en
8740	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	40NiCrMo2-2	Nome próprio da qualidade	din-en
8740H	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	Japão		2
8742	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	SNCM240		jis
9840		aisi-sae	SNCM439		jis
G86400		aisi-sae	França		1
G98400		aisi-sae	40NCD2		afnor
4340		astm	Estados Unidos / Aeroespacial		1
A331		astm	6322		ams
Espanha		5	China		1
40NiCrMo2		une	40CrNiMoA		gb
40NiCrMo2DF		une	Polônia		1
F.1204		une	37HGNM		pn
F.1204-40NiCrMo2		une	América Latina		1
F.1205		une	8640		copant
Rússia / CEI		5	Bélgica		1
38KHGNM		gost	40NiCrMo2		nbn
38XГHM		gost			
40KHGNM		gost			
40XHMA		gost			
40XГHM		gost			

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 40XHMA

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	1.6546	4 de set. de 2026