

NÚMERO DE MATERIAL 1.6546 · CLASSE 1.6

8640H

Nº do 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 registrados
--------------------------------	---	---

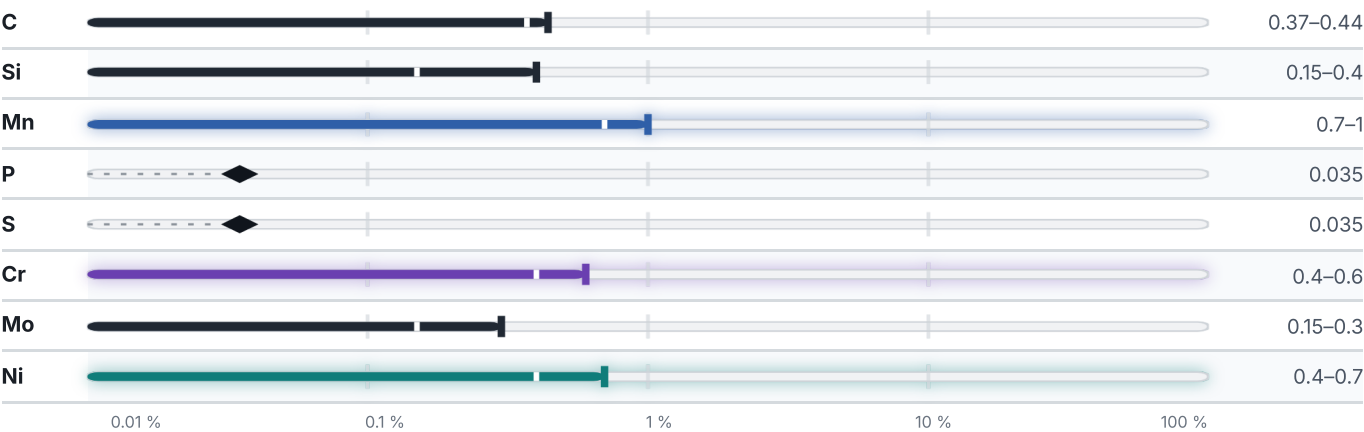
Composição química

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

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 8640H
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	1.6546	12 de set. de 2026