

NÚMERO DE MATERIAL 1.7707 · CLASSE 1.7

30CrMoV9

N.º de material 1.7707

Composição química, valores mecânicos e físicos e 19 designações normativas de 7 regiões.

DENSIDADE 7.73 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 19 em 7 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 12 registados
--------------------------------	--	---

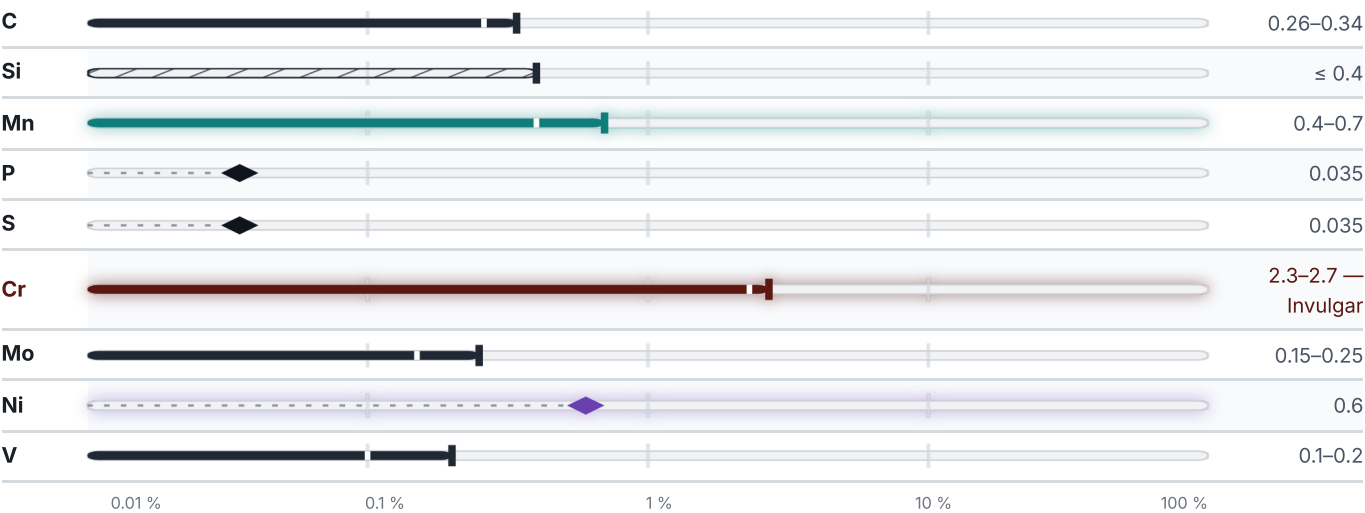
Composição química

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 786 °C	AE1 PREVISTA 776 °C	ACM PREVISTA 610 °C	BS PREVISTA 482 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Propriedades mecânicas

10 valores em 3 estados

QUENCHED AND TEMPERED		RM N/mm²		A %	
≤ 160		900		12	
160 – 330		800		14	
QUENCHING 870°C, OIL, DRAWING 620°C, WATER	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 25	980	835	12	55	980
ESTADO · DIMENSÃO					HB
(annealing) , GOST 4543-71					229

Propriedades físicas

3 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.73	g/cm³

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Sensibilidade a flocos	predisposed	
Fragilidade de revenido	predisposed	

Designações nas diversas normas

19 designações · 1 documentadas como idênticas

Estados Unidos		5	Rússia / CEI		3
G43406	uns		30Ch3MF		gost
4340	aisi-sae		30KH3MF		gost
E4340	aisi-sae		30X3MΦ		gost
A322	astm		Tchéquia		2
A331	astm		15241		csn
Estados Unidos / Aeroespacial		5	15330		csn
6359	ams		Polônia		2
6409	ams		30H2MF		pn
6414	ams		33H3MF		pn
6415	ams		Europa		1
6484	ams		30CrMoV9	Nome próprio da qualidade	din-en
			Sérvia		1
			Č.4734		srps

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 30CrMoV9

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	1.7707	3 de set. de 2026