

NÚMERO DE MATERIAL 1.6582 · CLASSE 1.6

38Ch2N2MA

Nº do material 1.6582

também consta como 34CrNiMo6

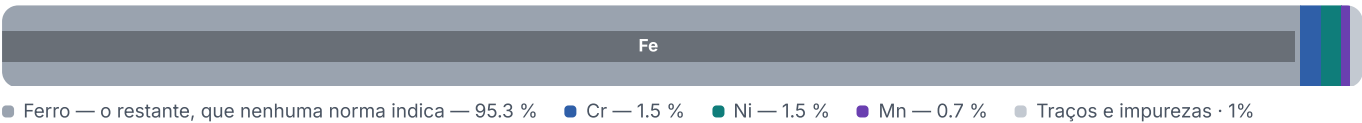
Composição química, valores mecânicos e físicos e 84 designações normativas de 24 regiões.

DENSIDADE 7.73 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 84 em 24 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 16 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 760 °C	AE1 PREVISTA 736 °C	ACM PREVISTA 606 °C	BS PREVISTA 491 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Propriedades mecânicas

12 valores em 4 estados

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS					A % · Lo = 5,65 √So
≤ 16					9
16 – 40					10
40 – 100					11
100 – 160					12
160 – 250					13
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					248–255
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	1080	930	12	50	780
ESTADO · DIMENSÃO					HB
38KH2N2MA (38X2H2MA) (annealing) , GOST 4543-71					269

Propriedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSÃO	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	213	–	38	–	322
100	206	11.9	37	490	398
200	194	12.5	35	502	482
300	180	13.1	35	523	592
400	174	13.3	33	532	740
500	164	13.8	32	565	910
600	157	14.1	30	590	1090
700	141	14.6	28	615	1300
800	129	11.8	28	670	–
PROPRIEDADE			VALOR	UNIDADE	
Densidade			7.73	g/cm ³	
Ponto de transformação Ac1			753	°C	
Ponto de transformação Ac3			790	°C	

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Ponto de transformação Ar3	490	°C
Ponto de transformação Ar1	370	°C

Propriedades tecnológicas

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

Tratamento térmico

1 regimes

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

Designações nas diversas normas

84 designações · 4 documentadas como idênticas

Rússia / CEI	14	Estados Unidos	10
30KHNML	gost	F1270 Nome próprio da qualidade	uns
30XHMЛ	gost	G43400	uns
34ChN1M	gost	4330	aisi-sae
34XH1M	gost	4337	aisi-sae
36KH2N2MFA	gost	4340	aisi-sae
36KH2N2MFA	gost	G43376	aisi-sae
36X2H2MΦA	gost	G43400	aisi-sae
36XH1MΦA	gost	G43499	aisi-sae
38Ch2N2MA	gost	J23015	aisi-sae
38KH2N2MA	gost	A829	astm
38KH2N2MA	gost	Estados Unidos / Aeroespacial	5
38X2H2MA	gost	6359	ams
38XHMA	gost	6409	ams
40KHN2MA	gost	6414	ams
		6415	ams
		6454	ams
		China	5
		34Cr2Ni2Mo	gb
		34CrNi3Mo	gb
		34CrNiMo	gb
		40CrNiMoA	gb
		ZG34CrNiMo	gb

Itália		5	Japão		3
34CrNiMo6	uni		SNCM431	jis	
35CrNiMo6	uni		SNCM439	jis	
35NiCrMo6	uni		SNCM447	jis	
35NiCrMo6KB	uni		Hungria		3
KB	uni		34CrNiMo6	msz	
Romênia		5	Ao30CrNiMo6-6	msz	
34MoCrNi15	stas		NCMo 5	msz	
34MoCrNi15q	stas		Suécia		2
34MoCrNi16	stas		2541	ss	
34MoCrNi16q	stas		SIS 14 2541	Nome próprio da qualidade	ss
T30MoCrNi14	stas		Polônia		2
Europa		4	34HNM	pn	
1.6582	din-en		34HNMA	pn	
34CrNiMo6	Nome próprio da qualidade	din-en	Bulgária		2
G34CrNiMo6	Nome próprio da qualidade	din-en	30ChNML	bds	
GS-34CrNiMo6V	din-en		34CrNiMo6	bds	
Reino Unido		4	Internacional		1
34CrNiMo6	bs		36CrNiMo6	iso	
816M40	bs		Eslováquia		1
817M40	bs		16 343	stn	
EN 24	bs		Sérvia		1
França		4	Č.5431	srps	
34CrNiMo6	afnor		Croácia		1
34CrNiMo8	afnor		Č.5431	hrn	
35CND6	afnor		Austrália / Nova Zelândia		1
35NCD6	afnor		4340	as-nzs	
Espanha		4	Áustria		1
34CrNiMo6	une		BOHLERV155	onorm	
40NiCrMo7	une		Bélgica		1
F.1272	une		35CrNiMo6	nbn	
F.1272-40NiCrMo7	une		Coreia do Sul		1
Tchéquia		4	SNCM447	ks	
16 444	csn				
16342	csn				
16343	csn				
16440	csn				

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 38Ch2N2MA

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	1.6582	11 de set. de 2026