

NÚMERO DE MATERIAL 1.6582 · CLASSE 1.6

38Ch2N2MA

N.º de 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 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 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		
Massa volúmica	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	—
Revenido	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
34CrNiMo6	uni
35CrNiMo6	uni
35NiCrMo6	uni
35NiCrMo6KB	uni
KB	uni
Romênia	5
34MoCrNi15	stas
34MoCrNi15q	stas
34MoCrNi16	stas
34MoCrNi16q	stas
T30MoCrNi14	stas
Europa	4
1.6582	din-en
34CrNiMo6 Nome próprio da qualidade	din-en
G34CrNiMo6 Nome próprio da qualidade	din-en
GS-34CrNiMo6V	din-en
Reino Unido	4
34CrNiMo6	bs
816M40	bs
817M40	bs
EN 24	bs
França	4
34CrNiMo6	afnor
34CrNiMo8	afnor
35CND6	afnor
35NCD6	afnor
Espanha	4
34CrNiMo6	une
40NiCrMo7	une
F.1272	une
F.1272-40NiCrMo7	une
Tchéquia	4
16 444	csn
16342	csn
16343	csn
16440	csn

Japão	3
SNCM431	jis
SNCM439	jis
SNCM447	jis
Hungria	3
34CrNiMo6	msz
Ao30CrNiMo6-6	msz
NCMo 5	msz
Suécia	2
2541	ss
SIS 14 2541 Nome próprio da qualidade	ss
Polônia	2
34HNM	pn
34HNMA	pn
Bulgária	2
30ChNML	bds
34CrNiMo6	bds
Internacional	1
36CrNiMo6	iso
Eslováquia	1
16 343	stn
Sérvia	1
Č.5431	srps
Croácia	1
Č.5431	hrn
Austrália / Nova Zelândia	1
4340	as-nzs
Áustria	1
BOHLERV155	onorm
Bélgica	1
35CrNiMo6	nbn
Coreia do Sul	1
SNCM447	ks

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 38Ch2N2MA

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	1.6582	3 de set. de 2026