

NÚMERO DE MATERIAL 1.6582 · CLASE 1.6

38Ch2N2MA

N.º de material 1.6582

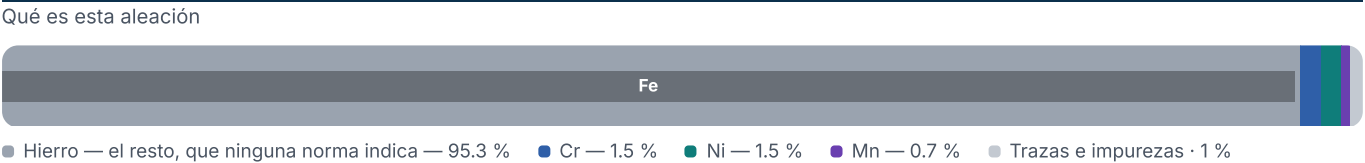
también figura como 34CrNiMo6

Composición química, valores mecánicos y físicos y 84 designaciones normalizadas de 24 regiones.

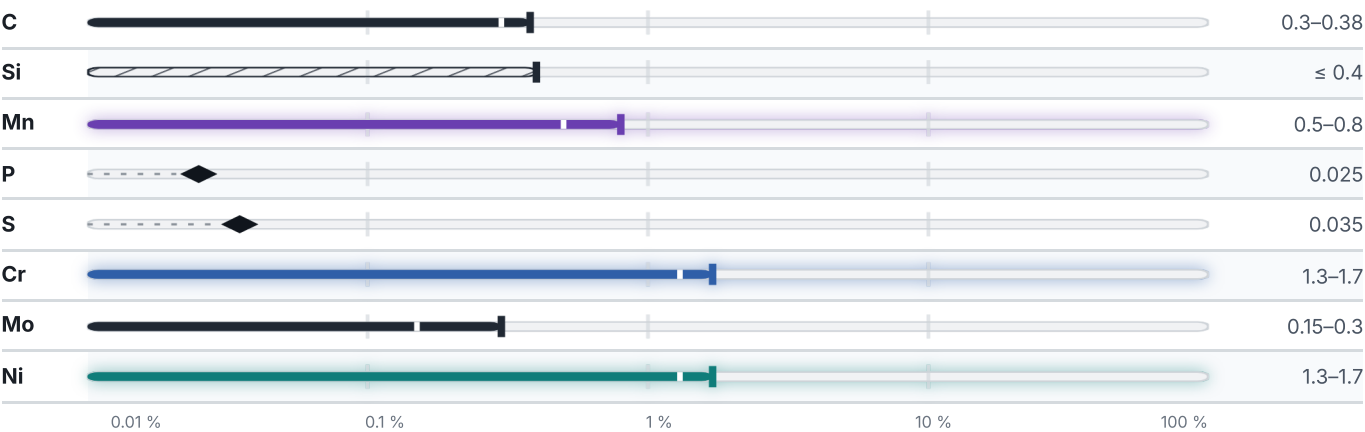
DENSIDAD 7.73 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 84 en 24 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 16 registrados
-------------------------------	---	---

Composición química

Fracción másica en %



Escala logarítmica, del 0,01 % al 100 % — cada valor aquí es directamente comparable, década a década.



La escala es logarítmica, no la proporción bruta del elemento en la aleación — la única forma honesta de mostrar 0,01 % y 100 % en una sola imagen, y significa que cualquier valor aquí puede compararse con cualquier otro.

Temperaturas de transformación predichas

calculadas a partir de la composición · °C

AE3 PREDICHA 760 °C	AE1 PREDICHA 736 °C	ACM PREDICHA 606 °C	BS PREDICHA 491 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Propiedades mecánicas

12 valores en 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/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 25	1080	930	12	50	780
ESTADO · DIMENSIÓN					HB
38KH2N2MA (38X2H2MA) (annealing) , GOST 4543-71					269

Propiedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	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	–
PROPIEDAD	VALOR		UNIDAD		
Densidad	7.73		g/cm³		
Punto de transformación Ac1	753		°C		
Punto de transformación Ac3	790		°C		

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Punto de transformación Ar3	490	°C
Punto de transformación Ar1	370	°C

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	is not used.	
Sensibilidad a los copos	predisposed	
Fragilidad de revenido	not predisposed	

Tratamiento térmico

1 regímenes

ETAPA	TEMPERATURA	MEDIO
source joins the operations with + / procedural order		
Temple	Temperatura no indicada	—
Revenido	Temperatura no indicada	—

Designaciones en las distintas normas

84 designaciones · 4 documentadas como idénticas

Rusia / CEI		14	Estados Unidos		10
30KHNML	gost		F1270	Nombre propio de la calidad	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				
38XHMA	gost		6359		ams
40KHN2MA	gost		6409		ams
			6414		ams
			6415		ams
			6454		ams
			China		5
			34Cr2Ni2Mo		gb
			34CrNi3Mo		gb
			34CrNiMo		gb
			40CrNiMoA		gb
			ZG34CrNiMo		gb

Italia	5	Japón	3
34CrNiMo6	uni	SNCM431	jis
35CrNiMo6	uni	SNCM439	jis
35NiCrMo6	uni	SNCM447	jis
35NiCrMo6KB	uni		
KB	uni	Hungría	3
Rumanía	5	34CrNiMo6	msz
34MoCrNi15	stas	Ao30CrNiMo6-6	msz
34MoCrNi15q	stas	NCMo 5	msz
34MoCrNi16	stas	Suecia	2
34MoCrNi16q	stas	2541	ss
T30MoCrNi14	stas	SIS 14 2541 Nombre propio de la calidad	ss
Europa	4	Polonia	2
1.6582	din-en	34HNM	pn
34CrNiMo6 Nombre propio de la calidad	din-en	34HNMA	pn
G34CrNiMo6 Nombre propio de la calidad	din-en	Bulgaria	2
GS-34CrNiMo6V	din-en	30ChNML	bds
Reino Unido	4	34CrNiMo6	bds
34CrNiMo6	bs	Internacional	1
816M40	bs	36CrNiMo6	iso
817M40	bs	Eslovaquia	1
EN 24	bs	16 343	stn
Francia	4	Serbia	1
34CrNiMo6	afnor	Č.5431	srps
34CrNiMo8	afnor	Croacia	1
35CND6	afnor	Č.5431	hrn
35NCD6	afnor	Australia / Nueva Zelanda	1
España	4	4340	as-nzs
34CrNiMo6	une	Austria	1
40NiCrMo7	une	BOHLERV155	onorm
F.1272	une	Bélgica	1
F.1272-40NiCrMo7	une	35CrNiMo6	nbn
Chequia	4	Corea del Sur	1
16 444	csn	SNCM447	ks
16342	csn		
16343	csn		
16440	csn		

Nota sobre el uso. Los datos se han recopilado según nuestro leal saber y entender a partir de normas de acceso público y documentación de fabricantes. No sustituyen ni un ensayo de materiales ni un documento de inspección conforme a EN 10204. Solicite el certificado de fábrica conforme a EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 junto con su consulta. Prevalece siempre la norma en su edición vigente.

Consulta sobre 38Ch2N2MA

Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

[Iniciar una consulta](#)

FICHA TÉCNICA EN LÍNEA	BÚSQUEDA DE CALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver la página del material	Buscar en todas las calidades	1.6582	8 sept 2026