

NUMERO MATERIALE 1.6582 · CLASSE 1.6

34ChN1M

N. materiale 1.6582

riportato anche come 34CrNiMo6

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 84 designazioni normative da 24 regioni.

DENSITÀ 7.73 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 84 in 24 regioni	CARATTERISTICHE 16 registrate
--	---	---

Composizione chimica

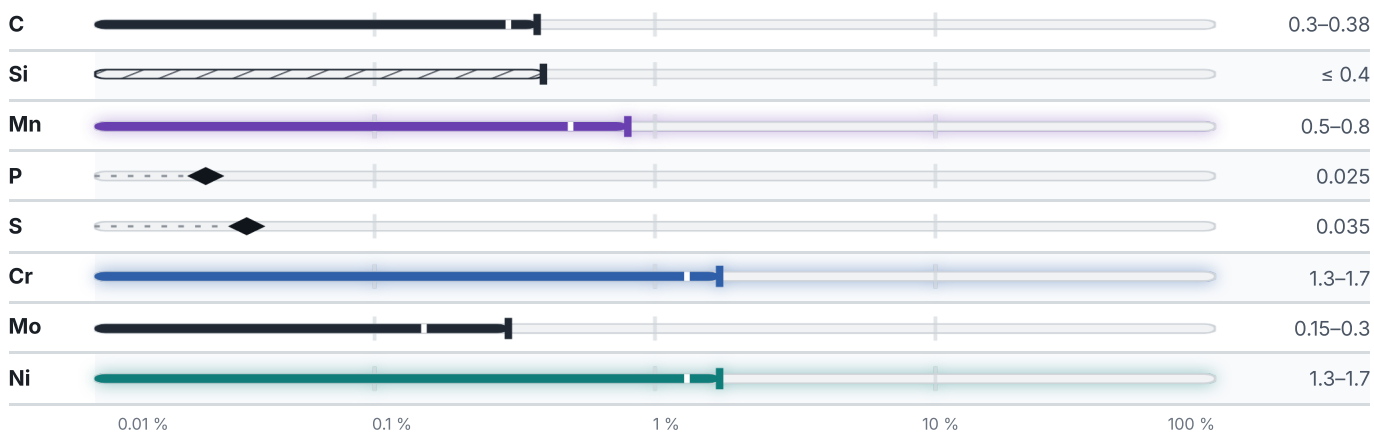
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 95.3 % ● Cr — 1.5 % ● Ni — 1.5 % ● Mn — 0.7 % ● Tracce e impurità · 1 %

Scala logaritmica, dallo 0,01 % al 100 % — ogni valore qui è direttamente confrontabile, decade dopo decade.



La scala è logaritmica, non la quota grezza dell'elemento nella lega — l'unico modo onesto per mostrare 0,01 % e 100 % in un'unica immagine, e significa che ogni valore qui può essere confrontato con qualsiasi altro.

Temperature di trasformazione previste

calcolate dalla composizione · °C

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

Proprietà meccaniche

12 valori in 4 stati

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
STATO · DIMENSIONE					HB
38KH2N2MA (38X2H2MA) (annealing) , GOST 4543-71					269

Proprietà fisiche

8 valori

STATO · DIMENSIONE	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	–
CARATTERISTICA	VALORE		UNITÀ		
Densità	7.73		g/cm³		
Punto di trasformazione Ac1	753		°C		
Punto di trasformazione Ac3	790		°C		

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Punto di trasformazione Ar3	490	°C
Punto di trasformazione Ar1	370	°C

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Saldabilità	is not used.	
Sensibilità ai fiocchi	predisposed	
Fragilità al rinvenimento	not predisposed	

Trattamento termico1 cicli

FASE	TEMPERATURA	MEZZO
source joins the operations with + / procedural order		
Tempra	Temperatura non indicata	—
Rinvenimento	Temperatura non indicata	—

Designazioni nelle diverse norme84 designazioni · 4 documentate come identiche

Russia / CSI14		Stati Uniti10	
30KHNML	gost	F1270	Nome proprio della qualitàuns
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	Stati Uniti / Aerospaziale5	
38X2H2MA	gost		
38XHMA	gost	6359	ams
40KHN2MA	gost	6409	ams
		6414	ams
		6415	ams
		6454	ams
		Cina5	
		34Cr2Ni2Mo	gb
		34CrNi3Mo	gb
		34CrNiMo	gb
		40CrNiMoA	gb
		ZG34CrNiMo	gb

Italia	5
34CrNiMo6	uni
35CrNiMo6	uni
35NiCrMo6	uni
35NiCrMo6KB	uni
KB	uni
Romania	5
34MoCrNi15	stas
34MoCrNi15q	stas
34MoCrNi16	stas
34MoCrNi16q	stas
T30MoCrNi14	stas
Europa	4
1.6582	din-en
34CrNiMo6	Nome proprio della qualità din-en
G34CrNiMo6	Nome proprio della qualità din-en
GS-34CrNiMo6V	din-en
Regno Unito	4
34CrNiMo6	bs
816M40	bs
817M40	bs
EN 24	bs
Francia	4
34CrNiMo6	afnor
34CrNiMo8	afnor
35CND6	afnor
35NCD6	afnor
Spagna	4
34CrNiMo6	une
40NiCrMo7	une
F.1272	une
F.1272-40NiCrMo7	une
Cechia	4
16 444	csn
16342	csn
16343	csn
16440	csn

Giappone	3
SNCM431	jis
SNCM439	jis
SNCM447	jis
Ungheria	3
34CrNiMo6	msz
Ao30CrNiMo6-6	msz
NCMo 5	msz
Svezia	2
2541	ss
SIS 14 2541	Nome proprio della qualità ss
Polonia	2
34HNM	pn
34HNMA	pn
Bulgaria	2
30ChNML	bds
34CrNiMo6	bds
Internazionale	1
36CrNiMo6	iso
Slovacchia	1
16 343	stn
Serbia	1
Č.5431	srps
Croazia	1
Č.5431	hrn
Australia / Nuova Zelanda	1
4340	as-nzs
Austria	1
BOHLERV155	onorm
Belgio	1
35CrNiMo6	nbn
Corea del Sud	1
SNCM447	ks

Nota sull'utilizzo. I dati sono stati raccolti in scienza e coscienza da norme di pubblico accesso e da documentazione dei produttori. Non sostituiscono né una prova sui materiali né un documento di controllo secondo EN 10204. Richiedete il certificato di collaudo secondo EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 insieme alla vostra richiesta. Fa sempre fede la norma nella sua edizione vigente.

Richiesta per 34ChN1M

Offerta, disponibilità, certificato di collaudo o una domanda tecnica: direttamente sulla pagina del materiale.

Invia una richiesta

SCHEDA TECNICA ONLINE	RICERCA GRADI	N. MATERIALE	EMESSA
Vai alla pagina del materiale	Cerca tra tutti i gradi	1.6582	6 set 2026