

NUMERO MATERIALE 1.4401 · CLASSE 1.4

03

N. materiale 1.4401

riportato anche come X 5 CrNiMo 18 10

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 134 designazioni normative da 19 regioni.

DENSITÀ 8 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 134 in 19 regioni	CARATTERISTICHE 11 registrate
---------------------------------------	--	---

Composizione chimica

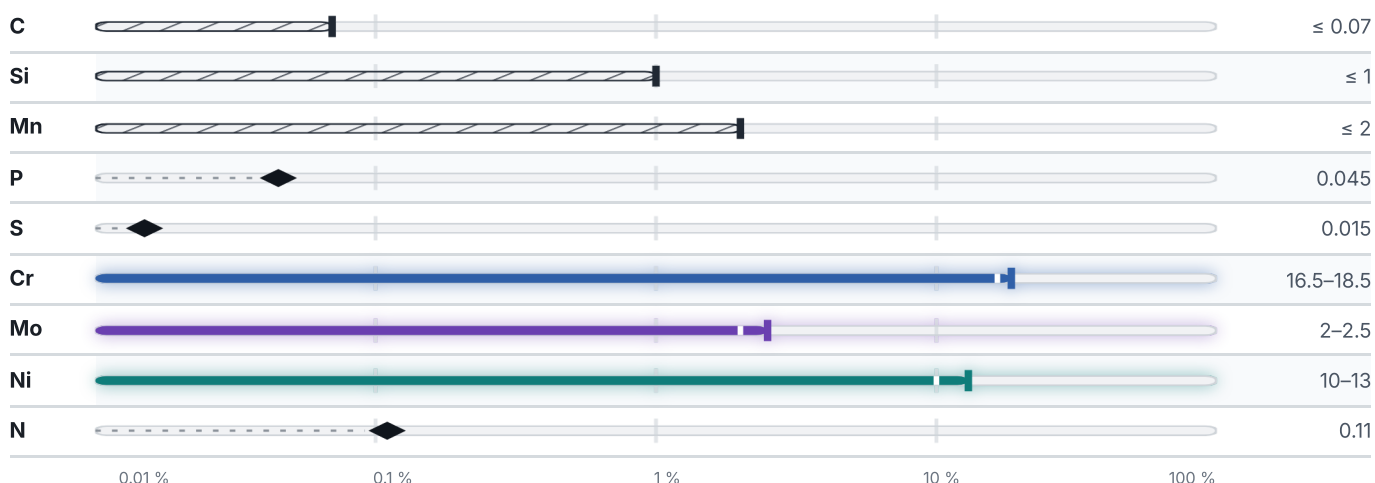
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 65.5 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 11.5 % ● Mo — 2.3 % ● Tracce e impurità · 3.2 %

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

La composizione di questa qualità è al di fuori dell'intervallo validato del modello pubblicato (una finestra di composizione bassolegata), quindi qui non viene prevista alcuna temperatura di trasformazione.

Proprietà meccaniche

13 valori in 4 stati

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Pipe	540	220	40	55	1500
Pipe	540	220	35	50	1400
COLD ROLLED					HV
Cold rolled					220–400
QUENCHED AND TEMPERED					HB
Quenched and tempered					215
SOLUTION ANNEALED					HB
Solution annealed					200

Proprietà fisiche

2 valori

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ -6/K
20	7.9	214	–
100	–	–	17.1
200	–	–	17.6
300	–	–	18.1
400	–	184	18.4
500	–	175	19
600	–	–	19.3
700	–	–	19.6
800	–	–	19.8
CARATTERISTICA		VALORE	UNITÀ
Densità		8	g/cm ³

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Saldabilità	without limitations.	

Designazioni nelle diverse norme

134 designazioni · 5 documentate come identiche

Stati Uniti	67	A826	astm
S31600	uns	A831	astm
S31603	uns	A943	astm
S31609 Nome proprio della qualità	uns	A965	astm
30316	aisi-sae	A988	astm
316	aisi-sae	F 138	astm
316H Nome proprio della qualità	aisi-sae	F1667	astm
316L	aisi-sae	F2215	astm
S31600	aisi-sae	F2281	astm
S31609	aisi-sae	F3184	astm
A 182 Grade F316	astm	F593	astm
A 312 Grade TP316	astm	F594	astm
A 403 Grade WP316	astm	F738	astm
A1012	astm	F836	astm
A1022	astm	F837	astm
A1049	astm	F879	astm
A167	astm	F899	astm
A182	astm	F957	astm
A193	astm	TP316	astm
A194	astm	TP316L	astm
A213	astm		
A240	astm	Giappone	13
A249	astm	SUS 316A	jis
A264	astm	SUS 316FB	jis
A269	astm	SUS 316HFB	jis
A270	astm	SUS 316HTB	jis
A271	astm	SUS 316HTP	jis
A276	astm	SUS 316TB	jis
A312	astm	SUS 316TBS	jis
A313	astm	SUS 316TKA	jis
A314	astm	SUS 316TKC	jis
A320	astm	SUS 316TP	jis
A336	astm	SUS F 316	jis
A358	astm	SUS Y 316	jis
A368	astm	SUS316	jis
A376	astm		
A403	astm	Regno Unito	11
A409	astm	316 S 17	bs
A430	astm	316 S 19	bs
A479	astm	316 S 33	bs
A484	astm	316 S 40	bs
A580	astm	316 S 41	bs
A632	astm	316S16	bs
A666	astm	316S31	bs
A688	astm	58J	bs
A793	astm	845	bs
A813	astm	EN58J	bs
A814	astm	S31 EN 58J	bs

Stati Uniti / Aerospaziale		9	Europa		3
5507	ams		1.4401	din-en	
5524	ams		X 5 CrNiMo 18 10	Nome proprio della qualità	din-en
5573	ams		X5CrNiMo17-12-2	Nome proprio della qualità	din-en
5584	ams				
5648	ams		Cina		2
5649	ams		0Cr17Ni11Mo2	gb	
5653	ams		0Cr17Ni12Mo2	gb	
5690	ams				
5691	ams		Polonia		2
			00H17N14M2	pn	
			0H17N12M2T	pn	
Francia		7			
Z2CND17-12	afnor				
Z3CND17-11-02	afnor		Italia		1
Z6CND17-11-02	afnor		X5CrNiMo17-12	uni	
Z6CND17.11	afnor				
Z6CND17.12	afnor		Svezia		1
Z7CND17-11-02	afnor		2347	ss	
Z7CND17-12-02	afnor				
			Cechia		1
Russia / CSI		6	17346	csn	
03Ch17N13M2	gost				
03X17H13M2	gost		Slovacchia		1
03X17H14M2	gost		17 346	stn	
08Ch16N11M3	gost				
08KH16N11M3	gost		Brasile		1
08X16H11M3	gost		316	abnt	
Spagna		5	Serbia		1
03	une		Č.4573	srps	
F.310.A	une				
F.3534	une		ex Jugoslavia		1
F.3543	une		Č.4573	jus	
F.3543-X5CrNiMo17-12	une				
			Australia / Nuova Zelanda		1
			316	as-nzs	
			Austria		1
			X5CrNiMo17-12-2KW	onorm	

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 03

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	1.4401	2 set 2026