

NUMERO MATERIALE 1.4435 · CLASSE 1.4

TP316L

N. materiale 1.4435

riportato anche come X2CrNiMo18-14-3

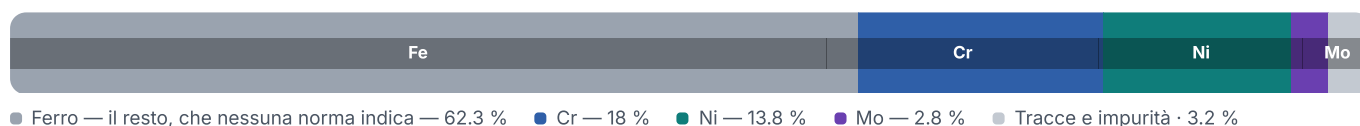
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 99 designazioni normative da 19 regioni.

DENSITÀ 8 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 99 in 19 regioni	CARATTERISTICHE 11 registrate
---------------------------------------	---	---

Composizione chimica

Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



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

20 valori in 7 stati

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	
Casting	390	175	33	–	
Solution heat treatment	–	–	–	183	
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Forging, GOST 25054-81	470	176	35–40	45–55	–
03KH17N14M3 (03X17H14M3) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	179
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					215
SOLUTION ANNEALED					HB
Solution annealed					200
QUENCHING 1070 - 1100°C,COOLING WATER	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Ø 60	490	196	40		
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Sheet trick, GOST 7350-77	490	196	40		
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75	490	196	40		

Proprietà fisiche

2 valori

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm ³	
20	8	
CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	8	g/cm ³

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Saldabilità	without limitations.	

Designazioni nelle diverse norme

99 designazioni · 6 documentate come identiche

Stati Uniti	52	F738	astm
S31603 Nome proprio della qualità	uns	F836	astm
S31673	uns	F837	astm
30316L	aisi-sae	F879	astm
316L Nome proprio della qualità	aisi-sae	SA-240TP316L	astm
J92800	aisi-sae		
S31603	aisi-sae	Regno Unito	8
TP316L	aisi-sae	316 S 11	bs
316LVM	astm	316S13	bs
A 182 Grade F316L	astm	316S13 LW 22	bs
A 312 Grade TP316L	astm	316S14	bs
A 403 Grade WP316LN	astm	316S31 Nome proprio della qualità	bs
A1022	astm	845 B	bs
A1049	astm	LW 22	bs
A182	astm	LWCF 22	bs
A213	astm		
A240	astm	Giappone	6
A249	astm	SCS16	jis
A269	astm	SUS 316L	jis
A270	astm	SUS 316LFB	jis
A276	astm	SUS 316LTBS	jis
A312	astm	SUS 316LTP	jis
A314	astm	SUS F 316L	jis
A336	astm		
A358	astm	Russia / CSI	5
A403	astm	03Ch17N14M3 Nome proprio della qualità	gost
A409	astm	03KH17N14M3	gost
A473	astm	03X17H14M2	gost
A478	astm	03X17H14M3	gost
A479	astm	cr.03X17H14M3	gost
A493	astm		
A511	astm	Francia	4
A554	astm	Z2CND17.12	afnor
A580	astm	Z2CND17.13	afnor
A632	astm	Z3CND17-12-03	afnor
A666	astm	Z3CND18.14.03	afnor
A688	astm		
A774	astm	Europa	3
A778	astm	1.4435	din-en
A793	astm	TP316L	din-en
A813	astm	X2CrNiMo18-14-3 Nome proprio della qualità	din-en
A814	astm		
A943	astm	Stati Uniti / Aerospaziale	3
A965	astm	5507	ams
A988	astm	5584	ams
F2281	astm	5653	ams
F593	astm		
F594	astm		

Cina	3	Svezia	1
00Cr17Ni14Mo2	gb	2353	ss
00Cr17Ni14Mo3	gb		
OCr27Ni12Mo3	gb	Polonia	1
		00H17N14M2	pn
Italia	3	Slovacchia	1
X2CrNiMo 18-14-3 X2CrNiMo1713KG	uni	17 350	stn
X2CrNiMo17-13	uni		
X2CrNiMo1712	uni	Brasile	1
		316 L	abnt
Spagna	2	Serbia	1
F.3533 Nome proprio della qualità	une	Č.4570.4	srps
F.3533-Z 2 CrNiMo 17-12-03	une		
Cechia	2	ex Jugoslavia	1
17349	csn	Č.45704	jus
17350	csn		
Internazionale	1	Finlandia	1
Type19a	iso	752	sfs

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 TP316L

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	1.4435	3 set 2026