

NUMERO MATERIALE 1.4541 · CLASSE 1.4

0Ch18N10T

N. materiale 1.4541

riportato anche come X6CrNiTi18-10

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 175 designazioni normative da 24 regioni.

DENSITÀ 7.9 g/cm³	ALTRE DESIGNAZIONI 175 in 24 regioni	CARATTERISTICHE 9 registrate
-----------------------------	--	--

Composizione chimica

Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 68.4 % ● Cr — 18 % ● Ni — 10.5 % ● Mn — 2 % ● Tracce e impurità · 1.1 %

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

La composizione registrata non è sufficiente per prevedere una temperatura di trasformazione di questa qualità — manca:
Mo.

Proprietà meccaniche

23 valori in 7 stati

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²		A5 %		HB	
Bar cold-worked , GOST 18907-73	880–930		–		–	
Wire, GOST 18143-72	590–880		20–25		–	
12KH18N9T (12X18H9T) , Forging GOST 25054-81	–		–		170	
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						215
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						210
QUENCHING 1020 - 1100°C,COOLING AIR	RM N/mm ²		RE N/mm ²		A5 %	Z %
to Ø 60	540		196		40	55
QUENCHING 1050 - 1100°C	RM N/mm ²		RE N/mm ²		A5 %	Z %
to 1000	510		196		35–40	40–48
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²		RE N/mm ²		A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77	530		215		38	

Proprietà fisiche

2 valori

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} -6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.9	195	–	–	–	725
100	7.86	189	16.6	16	469	792
200	7.82	182	17	18	486	861
300	7.78	175	17.6	20	498	920
400	7.74	167	18	21	511	976
500	7.69	–	18.3	23	519	1028
600	7.65	153	18.6	25	528	1075

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
700	7.6	143	18.9	26	532	1117
800	7.56	135	19.3	28	544	1149
900	7.51	–	19.5	29	548	1176
1000	–	–	20.1	–	–	–

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.9	g/cm³

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Saldabilità	without limitations.	

Designazioni nelle diverse norme

175 designazioni · 3 documentate come identiche

Stati Uniti	53	A988	astm
S32100	Nome proprio della qualitàuns	F2281	astm
S32109	uns	F593	astm
0890A	aisi-sae	F594	astm
30321	aisi-sae	F738	astm
321	Nome proprio della qualitàaisi-sae	F836	astm
321H	aisi-sae		
S32100	aisi-sae	Regno Unito	25
S32109	aisi-sae	1010	bs
A 182 Grade F321	astm	1105	bs
A 312 Grade TP321	astm	2S129	bs
A 403 Grade WP321	astm	321 S 50	bs
A1012	astm	321 S 51-490	bs
A1049	astm	321 S 51-510	bs
A167	astm	321S12	bs
A182	astm	321S18	bs
A193	astm	321S20	bs
A193 Grade B8T CL1	astm	321S22	bs
A194	astm	321S31	bs
A213	astm	321S51	bs
A240	astm	321S59	bs
A249	astm	58B	bs
A264	astm	EN58B	bs
A269	astm	LW18	bs
A276	astm	LW24	bs
A312	astm	LWCF 18	bs
A313	astm	LWCF 24	bs
A314	astm	S129	bs
A320	astm	S31 EN 58B	bs
A320 Grade B8T	astm	S524	bs
A336	astm	S526	bs
A358	astm	T67	bs
A376	astm	X6CrNiTi18-10	bs
A409	astm		
A430	astm		
A473	astm		
A479	astm		
A484	astm		
A511	astm		
A554	astm		
A580	astm		
A632	astm		
A774	astm		
A778	astm		
A813	astm		
A814	astm		
A943	astm		
A965	astm		

Russia / CSI		22	Cina		8
06Ch18N10T	gost		0Cr18Ni10Ti		gb
06X18H10T	gost		0Cr18Ni11Ti		gb
08Ch18N10T	gost		0Cr18Ni9Ti		gb
08KH18N10T	gost		1Cr18Ni11Ti		gb
08KH18N12T	gost		1Cr18Ni9T		gb
08X18H10T	gost		1Cr18Ni9Ti		gb
08X18H10T	gost		H0Cr20Ni10Ti		gb
08X18H12T	gost		OCr18Ni10Ti		gb
09Ch18N10T	gost				
0X18H10T	gost		Francia		7
0X18H12T	gost		321F00		afnor
10Ch18N10T	gost		Z10CNT18-10		afnor
10X18H10T	gost		Z10CNT18-11		afnor
12Ch18N10T	gost		Z6CN18-10		afnor
12KH18N10T	gost		Z6CNT18-10		afnor
12KH18N9T	gost		Z6CNT18-12		afnor
12X18H10T	gost		Z6CNT18.11		afnor
12X18H9T	gost				
Ch18N10T	gost		Polonia		6
X18H10T	gost		0H18N10T		pn
X18H9T	gost		0H18N10T 1H18N9T 1H18N10T		pn
ЭИ914	gost		1H18N10T		pn
			1H18N12T		pn
			1H18N9T		pn
			1H18N9T lub 0H18N10T 1H18N10T		pn
Stati Uniti / Aerospaziale		8	Spagna		5
5510	ams		F.332		une
5557	ams		F.3523		une
5559	ams		F.3553		une
5570	ams		F.3553-X 7 CrNiTi 18-11		une
5576	ams		X6CrNiTi18-10		une
5645	ams				
5689	ams				
7490	ams				
Giappone		8	Italia		4
SUS 321FB	jis		X6CrNiTi18-11KG		uni
SUS 321TB	jis		X6CrNiTi18-11KT		uni
SUS 321TKA	jis		X6CrNiTi1811		uni
SUS 321TP	jis		X8CrNiTi1811		uni
SUS F 321	jis				
SUS Y 321	jis		Ungheria		4
SUS321	jis		H5Ti		msz
SUS321TK	jis		KO36Ti		msz
			KO37Ti		msz
			X6CrNiTi18-10		msz

Bulgaria	4	Romania	2
0Ch18N10T	bds	10TiNiCr180	stas
Ch18N12T	bds	12TiNiCr180	stas
Ch18N9T	bds		
X6CrNiTi18-10	bds	Austria	2
Europa	3	X6CrNiTi18-10KKW	onorm
1.4541	din-en	X6CrNiTi18-10S	onorm
X10CrNiTi18-9	din-en	Svezia	1
X6CrNiTi18-10	din-en	2337	ss
Cechia	3	Brasile	1
17246	csn	321	abnt
17247	csn		
17248	csn	Serbia	1
Corea del Sud	3	Č.4572	srps
STS321	ks	ex Jugoslavia	1
STS321TKA	ks	Č.4572	jus
STSF321	ks		
Slovacchia	2	Australia / Nuova Zelanda	1
17 246	stn	321	as-nzs
17 247	stn	Finlandia	1
		731	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 0Ch18N10T

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

[Invia una richiesta](#)

SCHEDA TECNICA ONLINE

Vai alla pagina del materiale

RICERCA GRADI

Cerca tra tutti i gradi

N. MATERIALE

1.4541

EMESSA

28 ago 2026