

NUMERO MATERIALE 1.4845 · CLASSE 1.4

2381

N. materiale 1.4845

riportato anche come X12CrNi25-21

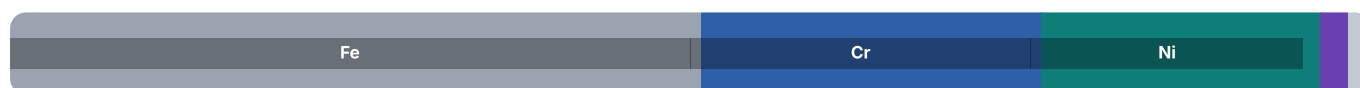
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 91 designazioni normative da 20 regioni.

DENSITÀ 7.9 g/cm³	ALTRE DESIGNAZIONI 91 in 20 regioni	CARATTERISTICHE 10 registrate
-----------------------------	---	---

Composizione chimica

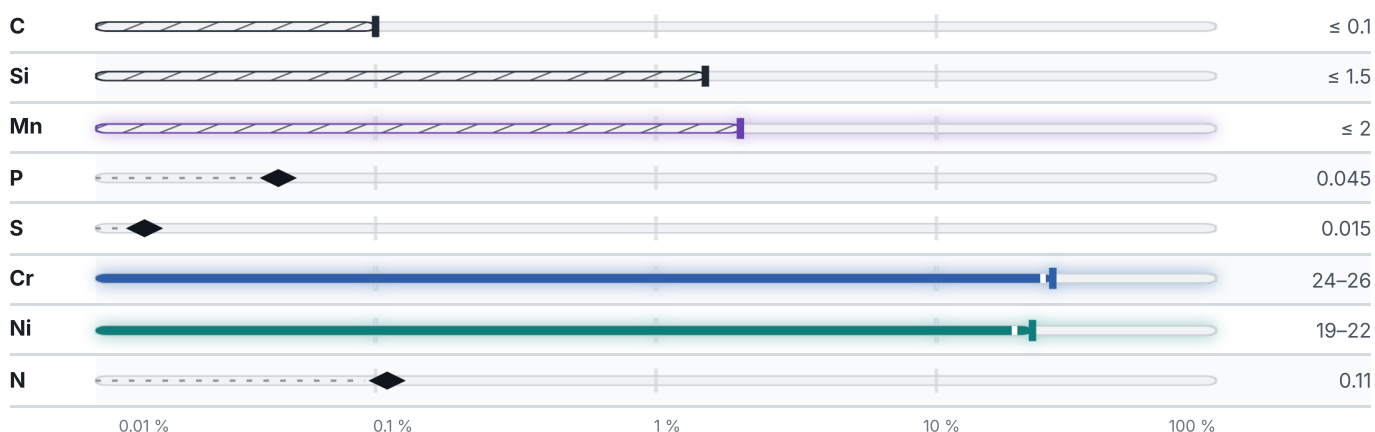
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 50.7 % ● Cr — 25 % ● Ni — 20.5 % ● Mn — 2 % ● Tracce e impurità · 1.8 %

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

17 valori in 6 stati

SOLUTION ANNEALED				HB
Solution annealed				192
QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Ø 212 × 60	500	200	35	50
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	490	196	35	50
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77	540	265	35	
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75	510	245	35	
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²		A5 %	
Sheet thin, GOST 4986-79	570		19–38	

Proprietà fisiche

2 valori

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.9	204	–	13.8	–	1000
100	–	–	14.9	15.9	538	–
200	–	–	15.7	–	–	–
300	–	186	16.6	18.8	–	–
400	7.76	180	17.3	–	–	–
500	7.72	173	17.5	–	–	–
600	7.67	163	17.85	21.7	–	–
700	7.62	153	17.85	–	–	–
800	–	144	–	–	–	–
900	7.54	–	–	–	–	–
CARATTERISTICA	VALORE		UNITÀ			
Densità	7.9		g/cm³			

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Saldabilità	limited weldability.	

Designazioni nelle diverse norme

91 designazioni · 4 documentate come identiche

Stati Uniti		33	Giappone		8
S31008	Nome proprio della qualità	uns	SUH310		jis
30310S		aisi-sae	SUS 310S		jis
31 OS		aisi-sae	SUS 310SFB		jis
310		aisi-sae	SUS 310STP		jis
310 H		aisi-sae	SUS 310TB		jis
310S	Nome proprio della qualità	aisi-sae	SUS Y 310S		jis
314		aisi-sae	SUS310		jis
S31000		aisi-sae	SUS310STB		jis
S31008		aisi-sae			
S31009		aisi-sae	Russia / CSI		7
S31400		aisi-sae	10Ch23N18		gost
A1012		astm	10KH23N18		gost
A167		astm	20Ch23N18		gost
A176		astm	20KH23N18		gost
A213		astm	20X23H18		gost
A240		astm	X23H18		gost
A249		astm	ЭИ417		gost
A264		astm			
A276		astm	Regno Unito		5
A312		astm	310S16		bs
A314		astm	310S24		bs
A358		astm	310S25		bs
A409		astm	310S31		bs
A473		astm	X8CrNi25-21		bs
A479		astm			
A484		astm	Stati Uniti / Aerospaziale		5
A511		astm	5521		ams
A554		astm	5572		ams
A580		astm	5577		ams
A813		astm	5651		ams
A814		astm	7490		ams
A924		astm			
A943		astm	Francia		4
			AF Z12CN25-20		afnor
			Z12CN2520		afnor
			Z12CN26-21		afnor
			Z8CN25-20		afnor

Italia	4	Spagna	2
X22CrNi25-20	uni	F.331	une
X6CrNi25-21	uni	X8CrNi25-21	une
X6CrNi25-21KG	uni		
X6CrNi2520	uni	Internazionale	2
Svezia	4	H16	iso
2361	ss	X6CrNi25-21	iso
2381	ss	Cechia	1
7RE10AE	ss	17255	csn
8RE10R	ss		
Polonia	4	Slovacchia	1
G205	pn	17 255	stn
H23N18	pn	Ungheria	1
H25N20S2	pn	H9	msz
H25N21	pn	Romania	1
Europa	3	12NiCr250	stas
1.4845	din-en	Australia / Nuova Zelanda	1
X12CrNi25-21	din-en	310S	as-nzs
X8CrNi25-21	din-en	Bulgaria	1
Cina	3	Ch23N18	bds
0Cr25Ni20	gb	Corea del Sud	1
1Cr25Ni20Si2	gb	STS310S	ks
0Cr25Ni20	gb		

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 2381

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	1.4845	22 ago 2026