

NUMERO MATERIALE 1.4845 · CLASSE 1.4

X22CrNi25-20

N. materiale 1.4845

riportato anche come X12CrNi25-21

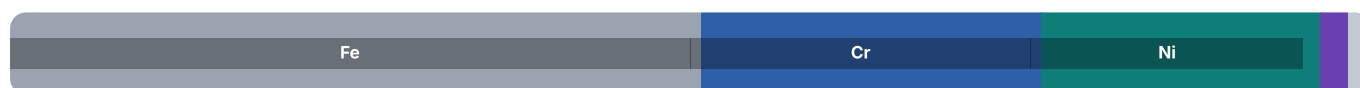
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 91 designazioni normative da 20 regioni.

DENSITÀ	ALTRE DESIGNAZIONI	CARATTERISTICHE
7.9 g/cm ³	91 in 20 regioni	10 registrate

Composizione chimica

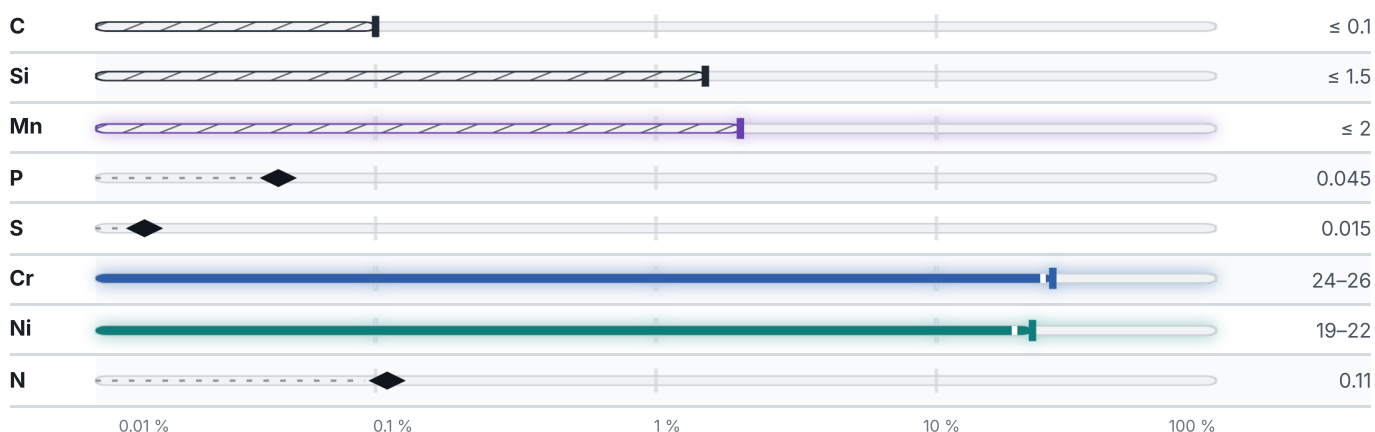
Frazione in massa in %

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	Russia / CSI	7	
S31009		aisi-sae			
S31400		aisi-sae			
A1012		astm			
A167		astm			
A176		astm			
A213		astm			
A240		astm			
A249		astm			
A264		astm	Regno Unito	5	
A276		astm			
A312		astm			
A314		astm			
A358		astm			
A409		astm			
A473		astm			
A479		astm	Stati Uniti / Aerospaziale	5	
A484		astm			
A511		astm			
A554		astm			
A580		astm			
A813		astm			
A814		astm			
A924		astm	Francia	4	
A943		astm			

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 X22CrNi25-20

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	8 set 2026