

NUMERO MATERIALE 1.5755 · CLASSE 1.5

18NC13

N. materiale 1.5755

riportato anche come 31NiCr14

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 18 designazioni normative da 10 regioni.

DENSITÀ 7.85 g/cm³	ALTRE DESIGNAZIONI 18 in 10 regioni	CARATTERISTICHE 15 registrate
------------------------------	---	---

Composizione chimica

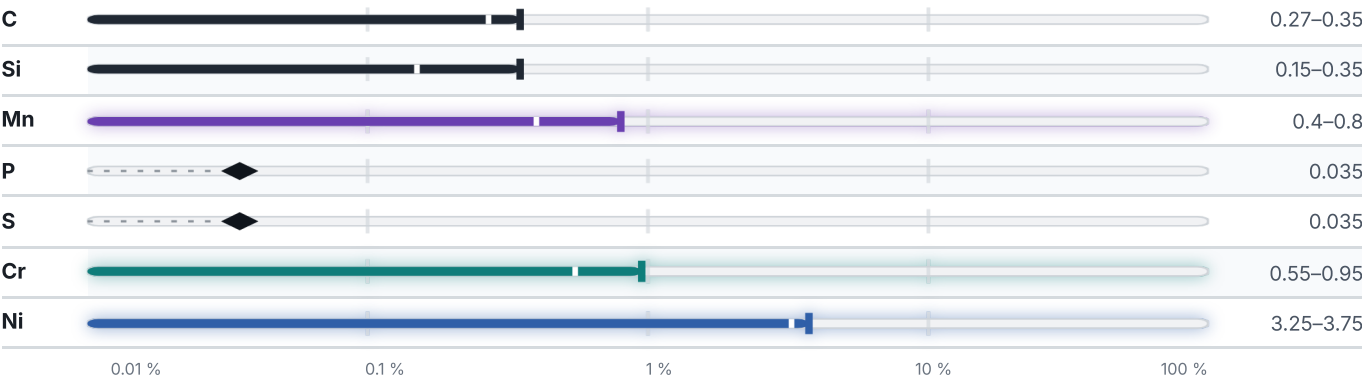
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 94.5 % ● Ni — 3.5 % ● Cr — 0.8 % ● Mn — 0.6 % ● Tracce e impurità · 0.6 %

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

16 valori in 3 stati

QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 200°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 5	1670	1420	13	50	660
Ø 20	1670	1370	12	45	490
QUENCHING 820°C, OIL, DRAWING 530°C, WATER	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	980	785	10	50	780
STATO · DIMENSIONE					HB
(annealing) , GOST 4543-71					241

Proprietà fisiche

8 valori

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	215	–	34	–	268
100	7.83	207	10.8	35	494	317
200	7.8	195	11.5	36	504	387
300	7.77	187	12.2	36	518	469
400	7.73	175	12.8	36	536	567
500	7.7	171	13.2	35	558	681
600	7.67	–	13.5	31	587	817
700	7.69	–	–	28	657	981
800	7.65	–	–	27	703	–
900	7.6	–	–	–	695	–
1000	–	–	–	–	687	–
CARATTERISTICA				VALORE	UNITÀ	
Densità				7.85	g/cm ³	
Punto di trasformazione Ac1				700	°C	
Punto di trasformazione Ac3				800	°C	
Punto di trasformazione Ar3				680	°C	
Punto di trasformazione Ar1				610	°C	

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Saldabilità	limited weldability.	
Sensibilità ai fiocchi	predisposed	
Fragilità al rinvenimento	predisposed	

Designazioni nelle diverse norme

18 designazioni · 1 documentate come identiche

Russia / CSI	5	Regno Unito	1
30Kh3MA	gost	653M31	bs
30Kh3VA	gost		
30KHN3A	gost	Spagna	1
30X3BA-Ш	gost	F.123	une
30XH3A	gost		
Francia	4	Cechia	1
18NC13	afnor	16440	csn
30NC11	afnor	Polonia	1
30NC11FF	afnor	37HN3A	pn
30NC12	afnor		
Giappone	2	Serbia	1
SNC631	jis	Č.5438	srps
SNC836	jis	Bulgaria	1
		30ChN3A	bds
Europa	1		
31NiCr14	Nome proprio della qualità		
	din-en		

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 18NC13

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

1.5755

EMESSA

7 set 2026