

NUMERO MATERIALE 1.5752 · CLASSE 1.5

20NC11

N. materiale 1.5752

riportato anche come 14NiCr14

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 53 designazioni normative da 15 regioni.

DENSITÀ 7.85 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 53 in 15 regioni	CARATTERISTICHE 15 registrate
--	---	---

Composizione chimica

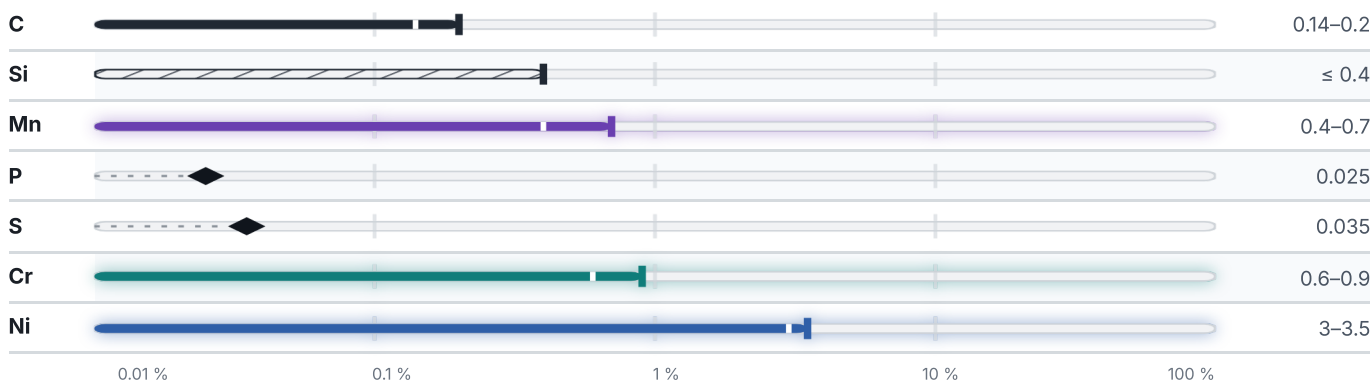
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



■ Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 94.8 % ■ Ni — 3.3 % ■ 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

10 valori in 6 stati

TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					229
TREATED TO HARDNESS RANGE					HB
Treated to hardness range					179–229
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE					HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range					166–217
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 15	1130	930	10	50	880
STATO · DIMENSIONE					HB
(annealing) , GOST 4543-71					269

Proprietà fisiche

8 valori

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.84	200	–	–
100	7.82	–	11	25
200	–	–	12	–
300	7.76	–	13	–
400	7.71	–	14.7	19
500	–	–	15.3	–
600	7.63	–	15.6	–
CARATTERISTICA	VALORE		UNITÀ	
Densità	7.85		g/cm³	
Punto di trasformazione Ac1	745		°C	
Punto di trasformazione Ac3	800		°C	
Punto di trasformazione Ar3	675		°C	

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Punto di trasformazione Ar1	625	°C

Proprietà tecnologiche

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

Designazioni nelle diverse norme

53 designazioni · 9 documentate come identiche

Stati Uniti		14	Francia		6
G33106	Nome proprio della qualità	uns	12NC15		afnor
3310	Nome proprio della qualità	aisi-sae	13NiCr14		afnor
3310H		aisi-sae	14 NC 11		afnor
3310RH	Nome proprio della qualità	aisi-sae	14 NC 12		afnor
3312	Nome proprio della qualità	aisi-sae	16NC11		afnor
3316	Nome proprio della qualità	aisi-sae	20NC11		afnor
3415		aisi-sae			
9314		aisi-sae	Regno Unito		5
E3310		aisi-sae	36A		bs
E3310X		aisi-sae	655H13		bs
E3316	Nome proprio della qualità	aisi-sae	655M13		bs
E9315	Nome proprio della qualità	aisi-sae	A12 EN 36A		bs
G33106		aisi-sae	EN36A		bs
P 6		aisi-sae			
Russia / CSI		12	Europa		3
12ChN3A		gost	1.5752		din-en
12ChN3A-sh		gost	14NiCr14	Nome proprio della qualità	din-en
12HN3A		gost	15NiCr13	Nome proprio della qualità	din-en
12HN3A-sh		gost	Giappone		2
12HN3A-sz		gost	SNC815		jis
12KH2N4A		gost	SNC815H		jis
12KhN3A		gost			
12KhN3A-sh		gost	Cina		2
12XH3A-ш		gost	12CrNi3		gb
12XH3A		gost	20CrNi3A		gb
12X2H4A		gost			
20XH3A		gost	Polonia		2
			12H2N4A		pn
			12HN3A		pn
			Internazionale		1
			15NiCr13		iso

Italia	1	Serbia	1
16 NiCr 11	uni	Č.5426	srps
Cechia	1	Ungheria	1
16420	csn	~BNC 2	msz
Slovacchia	1	Bulgaria	1
16 420	stn	12Ch2N4A	bds

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 20NC11

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	1.5752	8 set 2026