

NUMERO MATERIALE 1.5710 · CLASSE 1.5

40CrNi12

N. materiale 1.5710

riportato anche come 36NiCr6

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 26 designazioni normative da 13 regioni.

DENSITÀ 7.85 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 26 in 13 regioni	CARATTERISTICHE 15 registrate
--	---	---

Composizione chimica

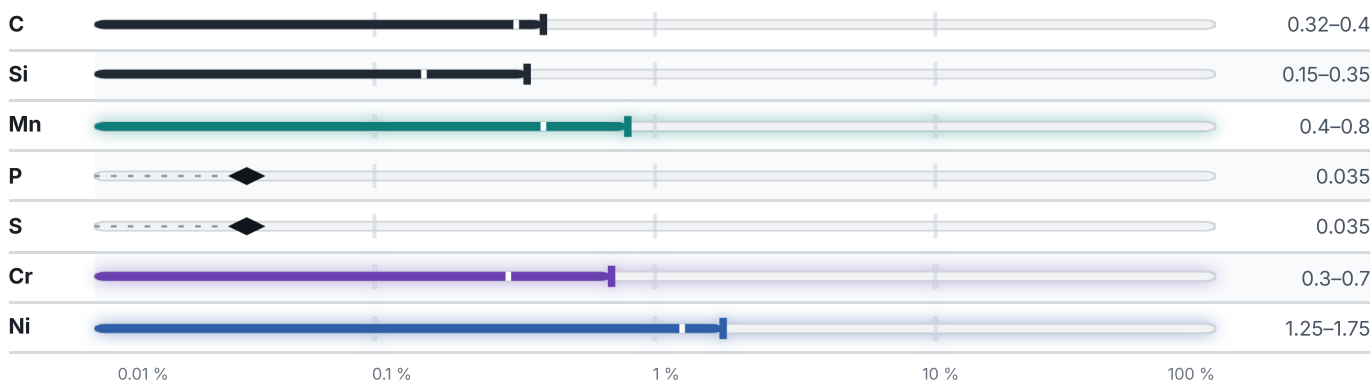
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 96.7 % ● Ni — 1.5 % ● Mn — 0.6 % ● Cr — 0.5 % ● Tracce e impurità · 0.7 %

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

7 valori in 2 stati

STATO · DIMENSIONE					HB
(annealing) , GOST 4543-71					207
Bar GOST 10702-78					179
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 25	980	785	11	45	690

Proprietà fisiche

8 valori

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.82	200	–	–
100	7.8	–	11.8	44
200	7.77	–	12.3	43
300	7.74	–	13.4	41
400	7.7	–	14	39
500	–	–	–	37
CARATTERISTICA			VALORE	UNITÀ
Densità			7.85	g/cm³
Punto di trasformazione Ac1			735	°C
Punto di trasformazione Ac3			768	°C
Punto di trasformazione Ar3			700	°C
Punto di trasformazione Ar1			660	°C

Proprietà tecnologiche

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

Designazioni nelle diverse norme

26 designazioni · 3 documentate come identiche

Stati Uniti		6	Australia / Nuova Zelanda		2
K22033	Nome proprio della qualità	uns	3140		as-nzs
3135	Nome proprio della qualità	aisi-sae	3140H		as-nzs
3140		aisi-sae			
3140H		aisi-sae			
G31400		aisi-sae	Romania		2
AMS 6330E		astm	40CrNi12		stas
			40CrNi12q		stas
Regno Unito		4	Giappone		1
111A		bs	SNC236		jis
640A35		bs			
640M40		bs	Cina		1
EN111A		bs	40CrNi		gb
Europa		2	Svezia		1
1.5710		din-en	2530		ss
36NiCr6	Nome proprio della qualità	din-en			
Francia		2	Cechia		1
30NC6		afnor	16240		csn
35NC6		afnor			
Russia / CSI		2	Serbia		1
40KHN		gost	Č.5434		srps
40XH		gost	Bulgaria		1
			40ChN		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 40CrNi12

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

1.5710

EMESSA

5 set 2026