

NUMERO MATERIALE 1.1170 · CLASSE 1.1

14A

N. materiale 1.1170

riportato anche come 28Mn6

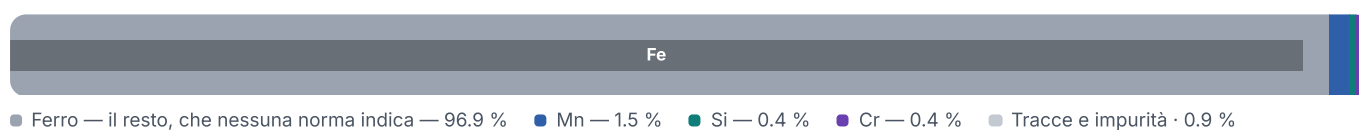
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 44 designazioni normative da 16 regioni.

DENSITÀ 7.85 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 44 in 16 regioni	CARATTERISTICHE 16 registrate
--	---	---

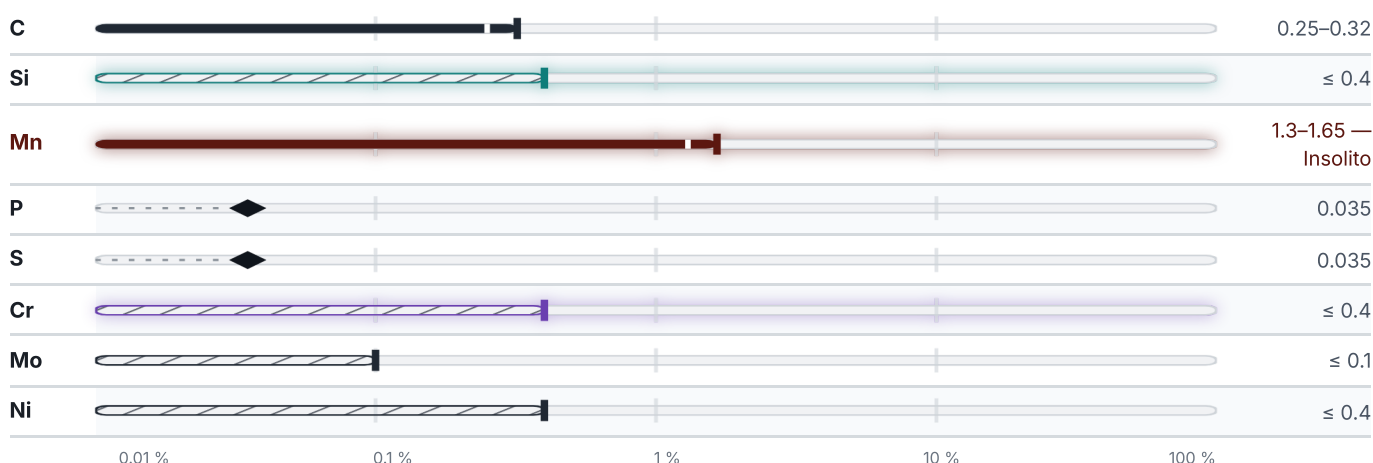
Composizione chimica

Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



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

calcolate dalla composizione · °C

AE3 PREVISTA 784 °C	AE1 PREVISTA 712 °C	ACM PREVISTA 532 °C	BS PREVISTA 537 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Proprietà meccaniche

28 valori in 6 stati

NORMALIZED			RM N/mm ²	A %	
≤ 16			630	17	
16 – 100			600	18	
100 – 250			570	18	
250 – 500			540	–	
500 – 1000			540	–	
STATO · DIMENSIONE					HB
(annealing) , GOST 4543-71					197
(normalize) , Sheet trick GOST 1577-93					217
(annealing) , Sheet trick GOST 1577-93					187
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB
Tempering after normalizing	540	275	17	35	143
Tempering after quenching	590	390	17	35	170
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
QUENCHING 860°C, WATER, DRAWING 600°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	540	315	20	45	780
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					223

Proprietà fisiche

8 valori

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	204	–	–	–
100	–	–	12.6	76	470
200	–	–	13.9	65	483
300	–	–	14.6	53	546
400	–	–	15	44	601

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
500	—	—	15.5	38	764
600	—	—	15.6	—	—
700	—	—	14.8	—	—
CARATTERISTICA				VALORE	UNITÀ
Densità				7.85	g/cm³
Punto di trasformazione Ac1				723	°C
Punto di trasformazione Ac3				810	°C
Punto di trasformazione Ar3				785	°C
Punto di trasformazione Ar1				680	°C

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Saldabilità	limited weldability.	
Sensibilità ai fiocchi	not predisposed	
Fragilità al rinvenimento	predisposed	

Trattamento termico

3 cicli

FASE	TEMPERATURA	MEZZO
source joins the operations with + / procedural order		
Ricottura	Temperatura non indicata	—
Ricottura	Temperatura non indicata	—
Rinvenimento	Temperatura non indicata	—
Normalizzazione	Temperatura non indicata	—
Rinvenimento	Temperatura non indicata	—
source joins the operations with + / procedural order		
Normalizzazione	Temperatura non indicata	—
Tempra	Temperatura non indicata	—
Rinvenimento	Temperatura non indicata	—
Ricottura	Temperatura non indicata	—

Designazioni nelle diverse norme

44 designazioni · 7 documentate come identiche

Stati Uniti11		Russia / CSI3	
G13300	Nome proprio della qualitàuns	30G	gost
G15270	Nome proprio della qualitàuns	30G2	gost
H13300	Nome proprio della qualitàuns	30Г	gost
1030	aisi-sae	Giappone2	
1330	Nome proprio della qualitàaisi-sae		
1330H	Nome proprio della qualitàaisi-sae	SCMn1	jis
1527	Nome proprio della qualitàaisi-sae	SCMn2	jis
G10300	aisi-sae	Italia2	
G10330	aisi-sae		
G13300	aisi-sae	28Mn6	uni
Gr.1330	aisi-sae	C28Mn	uni
Regno Unito7		Ungheria2	
120M36	bs	28Mn6	msz
14A	bs	Mn 1	msz
150H19	bs	Bulgaria2	
150M19	bs		
150M28	bs	28Mn6	bds
28Mn6	bs	30G	bds
EN14A	bs	Spagna1	
Europa3		28Mn6	une
1.1170	din-en	Internazionale1	
28Mn6	Nome proprio della qualitàdin-en		
Gr.1330	din-en	28Mn6	iso
Francia3		Cechia1	
20M5	afnor		
28Mn6	afnor	13141	csn
35Mn5	afnor	Slovacchia1	
Cina3			
30Mn	gb	13 141	stn
30Mn2	gb	Polonia1	
ML30Mn	gb		
		30G2	pn
		Belgio1	
		28Mn6	nbn

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 14A

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	1.1170	5 set 2026