

NUMERO MATERIALE 1.0762 · CLASSE 1.0

A45

N. materiale 1.0762

riportato anche come 44 SMn 28

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 52 designazioni normative da 19 regioni.

DENSITÀ 7.85 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 52 in 19 regioni	CARATTERISTICHE 10 registrate
--	---	---

Composizione chimica

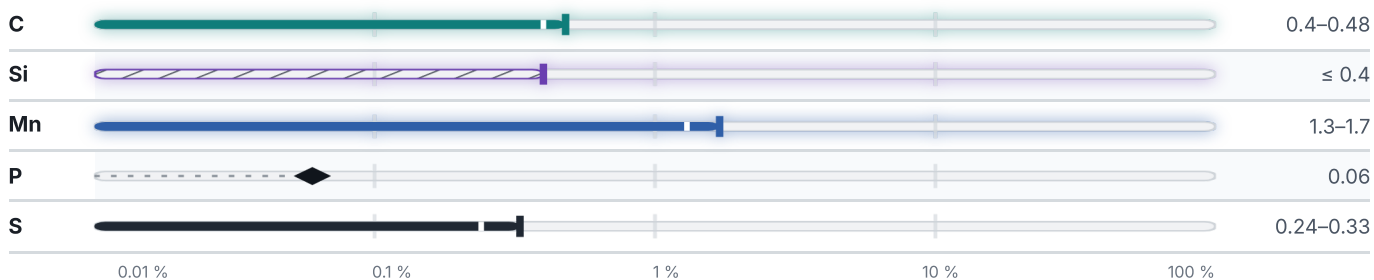
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 97.3 % ● Mn — 1.5 % ● C — 0.4 % ● Si — 0.4 % ● Tracce e impurità · 0.3 %

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:
Ni, Cr, Mo.

Proprietà meccaniche

18 valori in 4 stati

COLD DRAWN / HARD			RM N/mm²	A %	
5 – 10			760-1030	5	
10 – 16			710-980	5	
16 – 40			660-900	6	
40 – 63			650-870	7	
63 – 100			630-840	7	
STATO · DIMENSIONE		RM N/mm²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75		590	14	20	–
Rolled stock GOST 1414-75		–	–	–	207
(annealing) , Rolled stock GOST 1414-75		–	–	–	229
STATO · DIMENSIONE			RM N/mm²	A5 %	
Rolled stock cold-drawn , GOST 1414-75			590	17	
AS ROLLED AND TURNED					HB
As rolled and turned					181-242

Proprietà fisiche

5 valori

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.85	g/cm³
Punto di trasformazione Ac1	730	°C
Punto di trasformazione Ac3	830	°C

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Sensibilità ai fiocchi	predisposed	
Fragilità al rinvenimento	predisposed	

Trattamento termico

2 cicli

FASE	TEMPERATURA	MEZZO
Rinvenimento	Temperatura non indicata	—

FASE	TEMPERATURA	MEZZO
Rinvenimento	Temperatura non indicata	—

Designazioni nelle diverse norme

52 designazioni · 5 documentate come identiche

Stati Uniti		13	Polonia		3
G11440	Nome proprio della qualità	uns	45G2		pn
1141		aisi-sae	A35G2		pn
1144	Nome proprio della qualità	aisi-sae	A45		pn
1345		aisi-sae	Bulgaria		
1345H		aisi-sae			
C1144		aisi-sae	44SMn28		bds
G11410		aisi-sae	45G2		bds
G11440		aisi-sae	A45		bds
G11444		aisi-sae	Europa		
G11460		aisi-sae			
G13450		aisi-sae	40S20		din-en
H13450		aisi-sae	44 SMn 28	Nome proprio della qualità	din-en
C1144		astm	Francia		
Giappone		6			
44SMn28	Nome proprio della qualità	jis	45MF4		afnor
SMn3		jis	45MF6		afnor
SMn433		jis	Internazionale		
SMn433H		jis			
SUM42		jis	35SMn20		iso
SUM43		jis	44SMn28		iso
Russia / CSI		5	Spagna		
45G2		gost			
45Г2		gost			
A40G		gost			
A40G		gost			
A40Г		gost			
Regno Unito		4			
216M36		bs			
225M36		bs			
226M44		bs			
44SMn28		bs			
Cina		3			
45Mn2		gb			
45Mn2A		gb			
Y40Mn		gb			
			Italia		
			CF44SMn28		uni
			Svezia		
			2120		ss
			Cechia		
			11140		csn
			America Latina		
			1144		copant
			Ungheria		
			ANS2		msz
			Romania		
			AUT40Mn		stas

Australia / Nuova Zelanda

1

X1345

as-nzs

Corea del Sud

1

SUM43 Nome proprio della qualità

ks

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 A45

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

1.0762

EMESSA

3 set 2026