

NUMERO MATERIALE 1.0721 · CLASSE 1.0

Y12

N. materiale 1.0721

riportato anche come 10 S20

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 35 designazioni normative da 15 regioni.

DENSITÀ 7.85 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 35 in 15 regioni	CARATTERISTICHE 6 registrate
--	---	--

Composizione chimica

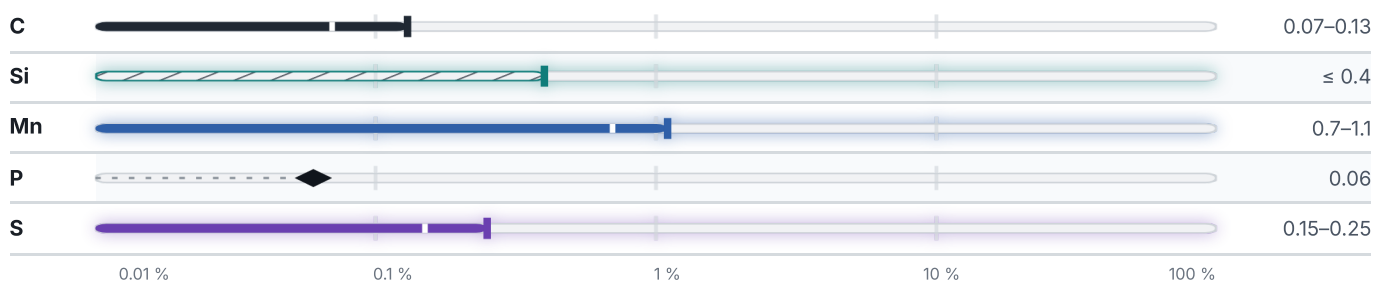
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 98.3 % ● Mn — 0.9 % ● Si — 0.4 % ● S — 0.2 % ● Tracce e impurità · 0.2 %

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

11 valori in 2 stati

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm²	A %
5 – 10	520–780	7
10 – 16	490–740	8
16 – 40	460–720	9
40 – 63	410–660	10
63 – 100	380–630	11
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		105–156

Proprietà fisiche

1 valori

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm³	RHO_EL nΩ·m
20	7.8	250
CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.85	g/cm³

Designazioni nelle diverse norme

35 designazioni · 8 documentate come identiche

Stati Uniti	15	Europa	2
G11080	Nome proprio della qualità uns	1.0721	din-en
G11090	Nome proprio della qualità uns	10 S20	Nome proprio della qualità din-en
1108	Nome proprio della qualità aisi-sae	Francia	2
1109	Nome proprio della qualità aisi-sae	10F1	afnor
1111	Nome proprio della qualità aisi-sae	10PbF2	afnor
1113	aisi-sae	Giappone	2
1211	aisi-sae	10S20	Nome proprio della qualità jis
1212	aisi-sae	SUM21	jis
1214	aisi-sae	Bulgaria	2
B1111	Nome proprio della qualità aisi-sae	A10	bds
B1112	aisi-sae	A12	bds
B1113	aisi-sae	Regno Unito	1
B1114	aisi-sae	210M15	bs
G11080	aisi-sae	Cina	1
Gr.1108	aisi-sae	Y12	gb
Spagna	3		
-10S20	une		
10SPb20	une		
F.2121	une		

Russia / CSI	1	Slovacchia	1
A12	gost	11 110	stn
Italia	1	Polonia	1
CF10S20	uni	A11	pn
Svezia	1	Romania	1
1912	ss	AUT12	stas
Cechia	1		
11110	csn		

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 Y12

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

1.0721

EMESSA

6 set 2026