

NUMERO MATERIALE 1.0040 · CLASSE 1.0

St42RG

N. materiale 1.0040

riportato anche come Ust 42-2

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 19 designazioni normative da 9 regioni.

DENSITÀ 7.85 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 19 in 9 regioni	CARATTERISTICHE 14 registrate
--	--	---

Composizione chimica

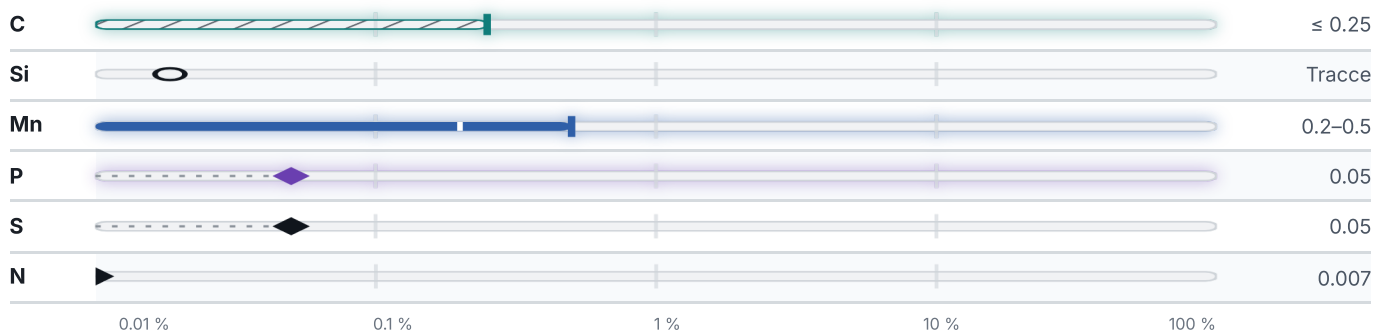
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 99.3 % ● Mn — 0.4 % ● C — 0.3 % ● P — 0.1 % ● Tracce e impurità · 0.1 %

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:
Si, Ni, Cr, Mo.

Proprietà meccaniche

9 valori in 1 stati

AS-DELIVERED STATE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 20	400–510	255	25
20 - 40	400–510	245	24
40 - 100	400–510	235	22

Proprietà fisiche

8 valori

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm ³
20	7.85

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.85	g/cm ³
Punto di trasformazione Ac1	735	°C
Punto di trasformazione Ac3	840	°C
Punto di trasformazione Ar3	825	°C
Punto di trasformazione Ar1	680	°C

Proprietà tecnologiche

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

Designazioni nelle diverse norme

19 designazioni · 1 documentate come identiche

Russia / CSI	9	Austria	2
07Kh21N9S2ML	gost	St42RG	onorm
07X21H9C2MЛ	gost	St42RGT	onorm
40XCMΦ	gost		
4KHMFS	gost	Europa	1
PZhV4	gost	Ust 42-2 Nome proprio della qualità	din-en
VSt4kp	gost		
VSt4ps	gost	Stati Uniti	1
БНЛ-4	gost	1020	aisi-sae
BCт4кп	gost		
		Francia	1
Regno Unito	2	E25-2	afnor
43/25HR	bs		
43/25HS	bs		

Giappone	1	Polonia	1
SS41	jis	St3SX	pn
Cechia	1		
11423	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 St42RG

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

1.0040

EMESSA

8 set 2026