

NUMERO MATERIALE 1.1172 · CLASSE 1.1

35KhGL

N. materiale 1.1172

riportato anche come C35EC

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 20 designazioni normative da 5 regioni.

DENSITÀ 7.85 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 20 in 5 regioni	CARATTERISTICHE 16 registrate
--	--	---

Composizione chimica

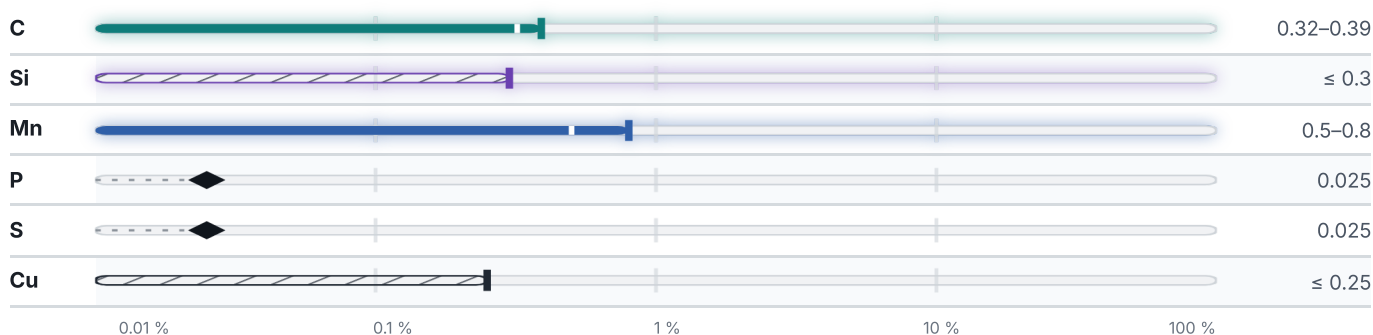
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 98.4 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.4 % ● Si — 0.3 % ● 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

23 valori in 4 stati

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	HB
Pipe, GOST 8731-87	510	294	17	–	–
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	590	–	6	35	–
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	470	–	15	45	–
Band annealed , GOST 2284-79	390–640	–	16	–	–
Band cold-worked , GOST 2284-79	640–930	–	–	–	–
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	–	163
Pipe GOST 8731-87	–	–	–	–	187
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	–	207
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²			A5 %	
4 - 14	480–640				22
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²			Z %	
Bar cold-drawn , GOST 10702-78	590				45
NORMALIZING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	
to 80	530	315	20		45

Proprietà fisiche

8 valori

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.826	206	–	–	–	–
100	7.804	197	12	49	469	251
200	7.771	187	12.9	49	490	321
300	7.737	156	13.6	47	511	408
400	7.7	168	14.2	44	532	511
500	7.662	–	14.6	41	553	629
600	7.623	–	15	38	578	759
700	7.583	–	15.2	35	611	922
800	7.6	–	12.7	29	708	1112
900	7.549	–	13.9	28	699	1156

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.85	g/cm ³
Punto di trasformazione Ac1	730	°C
Punto di trasformazione Ac3	810	°C
Punto di trasformazione Ar3	796	°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

20 designazioni · 5 documentate come identiche

Russia / CSI	14	Europa	2
35	gost	C35EC Nome proprio della qualità	din-en
35GS	gost	Cq 35 Nome proprio della qualità	din-en
35KHGF	gost		
35KhGFL	gost	Stati Uniti	2
35KhGL	gost	G10350 Nome proprio della qualità	uns
35KHGSL	gost	1035 Nome proprio della qualità	aisi-sae
35KHGSA	gost		
35KhMFA	gost	Cina	1
35KHMFL	gost	35 Nome proprio della qualità	gb
35KHNL	gost		
35NGML	gost	Australia / Nuova Zelanda	1
CHVG35	gost	1030	as-nzs
VCH35	gost		
A35E	gost		

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 35KhGL

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

1.1172

EMESSA

7 set 2026