

NUMERO MATERIALE 1.1152 · CLASSE 1.1

20KhFA

N. materiale 1.1152

riportato anche come C20E2C

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 41 designazioni normative da 4 regioni.

DENSITÀ 7.85 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 41 in 4 regioni	CARATTERISTICHE 11 registrate
--	--	---

Composizione chimica

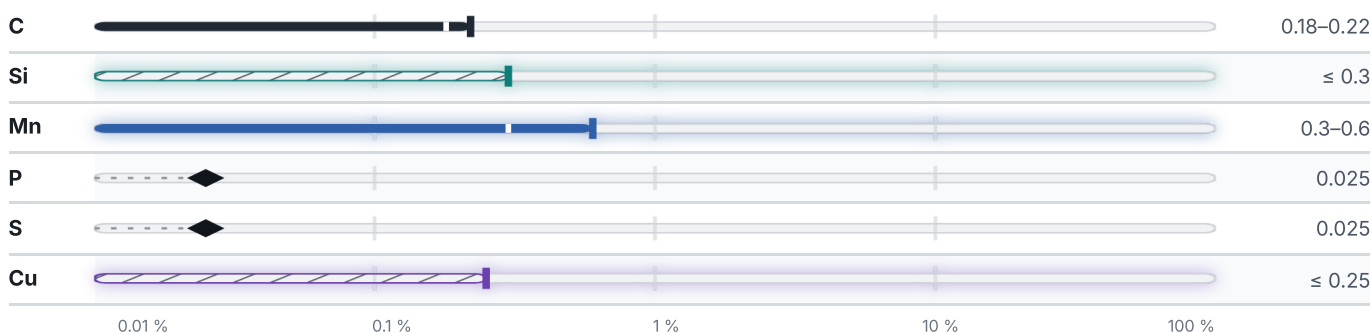
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 98.8 % ● Mn — 0.4 % ● Si — 0.3 % ● Cu — 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

9 valori in 2 stati

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Normalizing 1100°C,Drawing 650°C, 6h	1076	958	13.3	46.6	150

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar	900	15	55	400

Proprietà fisiche

5 valori

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm ³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)
20	7.9	217	–
100	–	211	41
200	–	205	46.1
300	–	196	48.2
400	–	188	50.2
500	–	180	52.8
600	–	167	54.4
700	–	152	56.1

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.85	g/cm ³
Punto di trasformazione Ac1	810	°C
Punto di trasformazione Ac3	950	°C
Punto di trasformazione Ar3	800	°C
Punto di trasformazione Ar1	690	°C

Designazioni nelle diverse norme

41 designazioni · 4 documentate come identiche

Russia / CSI		35	Europa		3
20		gost	20kp		din-en
20-PV		gost	C20E2C	Nome proprio della qualità	din-en
20A		gost	Cq 22	Nome proprio della qualità	din-en
20DKHL		gost			
20F		gost	Stati Uniti		
20FA		gost	G10230	Nome proprio della qualità	uns
20FL		gost	1023	Nome proprio della qualità	aisi-sae
20FTL		gost			
20FYu		gost	Giappone		
20GNMFL		gost	S22C		jis
20GNMYuL		gost			
20GS		gost			
20KHF		gost			
20KhFA		gost			
20KHGNR		gost			
20KHGNTR		gost			
20KHGR		gost			
20KHGSFL		gost			
20KHGSNDML		gost			
20KHGSA		gost			
20KhMFBR		gost			
20KHML		gost			
20KHN		gost			
20KHNR		gost			
20kp		gost			
20ps		gost			
20YuA		gost			
20YuCh		gost			
20YuChA		gost			
PA-ZhKh20KB		gost			
SHKH20SG		gost			
Sv-20GSTYuA		gost			
AS20KHGNM		gost			
ATS20KHGNM		gost			
X20K5		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 20KhFA

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	1.1152	8 set 2026