

NUMERO MATERIALE 1.7033 · CLASSE 1.7

18B

N. materiale 1.7033

riportato anche come 34Cr4

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 56 designazioni normative da 18 regioni.

DENSITÀ 7.72 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 56 in 18 regioni	CARATTERISTICHE 13 registrate
--	---	---

Composizione chimica

Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



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, Mo.

Proprietà meccaniche

10 valori in 4 stati

STATO · DIMENSIONE					HB
(annealing) , GOST 4543-71					187
(cold-worked) , GOST 4543-71					241
Bar GOST 10702-78					170
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					223
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
, GOST 4543-71	880	685	12	45	690

Proprietà fisiche

7 valori

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.82	208	–	–	–	210
100	7.8	211	12.4	46.5	482	259
200	7.77	–	12.9	44.4	496	330
300	7.74	197	13.3	42.3	513	417
400	7.7	–	13.8	38.5	532	517
500	7.67	175	14.1	35.6	555	636
600	7.63	–	14.5	31.9	583	778
700	7.59	–	14.8	28.8	620	934
800	7.61	–	–	26	703	1106
900	7.56	–	–	26.7	687	1146
1100	7.47	–	–	–	670	1205
1200	7.43	–	–	–	670	1230
CARATTERISTICA				VALORE	UNITÀ	
Densità				7.72	g/cm ³	
Punto di trasformazione Ac1				740	°C	

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Punto di trasformazione Ac3	815	°C
Punto di trasformazione Ar1	670	°C

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Saldabilità	limited weldability.	
Sensibilità ai fiocchi	predisposed	
Fragilità al rinvenimento	predisposed	

Designazioni nelle diverse norme

56 designazioni · 6 documentate come identiche

Stati Uniti		10	Giappone		4
G51320	Nome proprio della qualità	uns	SCr430		jis
H51320	Nome proprio della qualità	uns	SCr430H		jis
5130 5132		aisi-sae	SCr435		jis
5130H		aisi-sae	SCr435H		jis
5132	Nome proprio della qualità	aisi-sae	Ungheria		
5132H	Nome proprio della qualità	aisi-sae			
5135		aisi-sae	34Cr4		msz
5135H		aisi-sae	Cr 1		msz
G51350		aisi-sae	Cr 2		msz
H51320		aisi-sae	Cr1Z		msz
Regno Unito		8	Francia		3
18B		bs	32C4		afnor
18C		bs	32C4FF		afnor
34Cr4		bs	34Cr4		afnor
530A32		bs	Italia		
530A36		bs			
530H32		bs	34Cr4		uni
530M32		bs	34Cr4KB		uni
EN18B	Nome proprio della qualità	bs	KB		uni
Russia / CSI		5	Europa		2
30KH		gost	1.7033		din-en
35KH		gost	34Cr4	Nome proprio della qualità	din-en
35X		gost	Internazionale		
35X		gost			
cr.35X		gost	34Cr4		iso
Spagna		4	34CrS4		iso
34Cr4		une	Cechia		
35Cr4		une			
F.224		une	14141		csn
F.8221		une	14141PH		csn

Bulgaria	2	Polonia	1
34Cr4	bds	30H	pn
35Ch	bds		
Corea del Sud	2	Serbia	1
SCr430	ks	Č.4130	srps
SCr430H	ks	Australia / Nuova Zelanda	1
Cina	1	5132	as-nzs
35Cr	gb	Belgio	1
		34Cr4	nbn

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 18B

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

1.7033

EMESSA

9 set 2026