

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.7033 · TŘÍDA 1.7

1.7033

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 56 normovaných označení z 18 regionů.

HUSTOTA 7.72 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 56 v 18 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 13 evidováno
--	--	---

Chemické složení

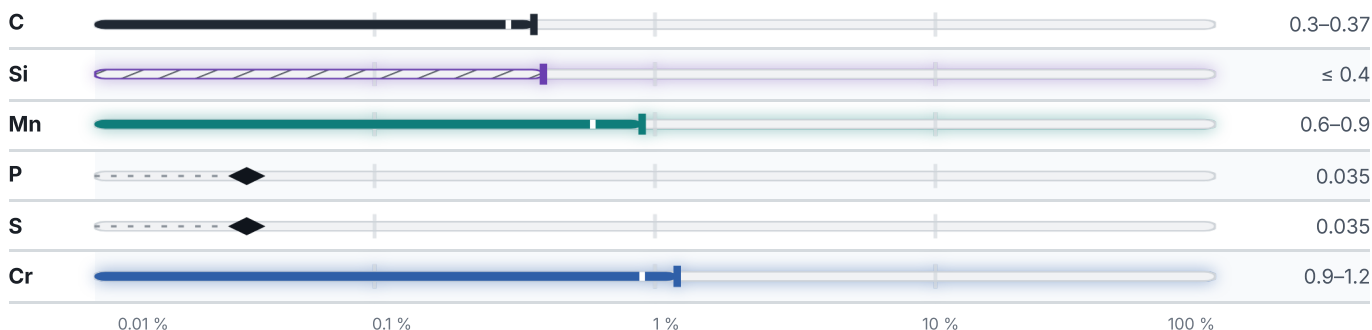
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.4 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.8 % ● Si — 0.4 % ● Stopy a nečistoty · 0.4 %

Logaritmické měřítko, 0,01 % až 100 % — každá hodnota je zde přímo srovnatelná, dekádu po dekádě.



Měřítka je logaritmické, nikoli holý podíl prvku ve slitině — je to jediný poctivý způsob, jak zobrazit 0,01 % i 100 % v jednom obrázku, a znamená to, že každou hodnotu zde lze porovnat s kteroukoli jinou.

Predikované teploty přeměny

Pro predikci teploty přeměny této jakosti není evidováno dostatečné složení — chybí: Ni, Mo.

Mechanické vlastnosti

10 hodnot v 4 stavech

STAV · ROZMĚR	HB
(annealing) , GOST 4543-71	187
(cold-worked) , GOST 4543-71	241

STAV · ROZMĚR					HB
Bar GOST 10702-78					170
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					223
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
, GOST 4543-71	880	685	12	45	690

Fyzikální vlastnosti

7 hodnot

STAV · ROZMĚR	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
VLASTNOST				HODNOTA	JEDNOTKA	
Hustota				7.72	g/cm ³	
Teplota přeměny Ac1				740	°C	
Teplota přeměny Ac3				815	°C	
Teplota přeměny Ar1				670	°C	

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	limited weldability.	
Vločkovitost	predisposed	
Popouštěcí křehkost	predisposed	

Označení v jednotlivých normách

56 označení · 6 doloženo jako shodné

Spojené státy		10	Maďarsko		4	
G51320	Vlastní název jakosti	uns	34Cr4		msz	
H51320	Vlastní název jakosti	uns	Cr 1		msz	
5130 5132		aisi-sae	Cr 2		msz	
5130H		aisi-sae	Cr1Z		msz	
5132	Vlastní název jakosti	aisi-sae	Francie			3
5132H	Vlastní název jakosti	aisi-sae	32C4		afnor	
5135		aisi-sae	32C4FF		afnor	
5135H		aisi-sae	34Cr4		afnor	
G51350		aisi-sae	Itálie			3
H51320		aisi-sae	34Cr4		uni	
Spojené království		8	34Cr4KB		uni	
18B		bs	KB		uni	
18C		bs	Evropa			2
34Cr4		bs	1.7033		din-en	
530A32		bs	34Cr4	Vlastní název jakosti	din-en	
530A36		bs	Mezinárodní			2
530H32		bs	34Cr4		iso	
530M32		bs	34CrS4		iso	
EN18B	Vlastní název jakosti	bs	Česko			2
Rusko / SNS		5	14141		csn	
30KH		gost	14141PH		csn	
35KH		gost	Bulharsko			2
35X		gost	34Cr4		bds	
35X		gost	35Ch		bds	
ct.35X		gost	Jižní Korea			2
Španělsko		4	SCr430		ks	
34Cr4		une	SCr430H		ks	
35Cr4		une	Čína			1
F.224		une	35Cr		gb	
F.8221		une				
Japonsko		4				
SCr430		jis				
SCr430H		jis				
SCr435		jis				
SCr435H		jis				

Polsko	1	Austrálie / Nový Zéland	1
30H	pn	5132	as-nzs
Srbsko	1	Belgie	1
Č.4130	srps	34Cr4	nbn

Poznámka k použití. Údaje byly podle nejlepšího vědomí sestaveny z veřejně dostupných norem a podkladů výrobců. Nenahrazují ani zkoušku materiálu, ani inspekční dokument podle EN 10204. Hutní osvědčení podle EN 10204 2.1, 3.1 nebo 3.2 si prosím vyžádejte spolu se svou poptávkou. Rozhodující je vždy norma v platném znění.

Poptávka na 1.7033
Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

Odeslat poptávku

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE	VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ	ČÍSLO MATERIÁLU	VYDÁNO
Zobrazit stránku materiálu	Prohledat všechny jakosti	1.7033	21. 8. 2026