

ANYAGSZÁM 1.8159 · 1.8. OSZTÁLY

51CrMnV4KU

Anyagszám 1.8159

szerepel 50CrV4 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 73 szabványos megnevezés 26 régióból.

SÚRÚSÉG 7.7 g/cm ³	TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK 73 26 régióban	JELLEMZŐÉRTÉKEK 15 nyilvántartva
---	---	--

Kémiai összetétel

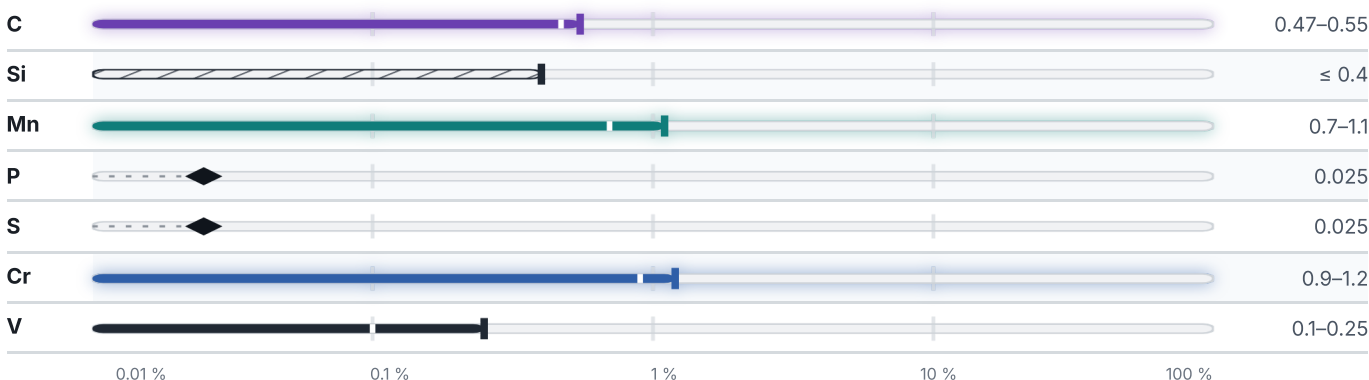
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 96.9 %
- Cr — 1.1 %
- Mn — 0.9 %
- C — 0.5 %
- Nyomelemek és szennyezők · 0.6 %

Logaritmikus skála, 0,01 %-tól 100 %-ig — minden itteni érték közvetlenül összehasonlítható, dekádról dekádra.



A skála logaritmikus, nem az elem ötvözetben belüli nyers aránya — csak így mutatható meg tisztán a 0,01% és a 100% egyetlen képen, és ez azt jelenti, hogy itt bármely érték összevethető bármely másikkal.

Becsült átalakulási hőmérsékletek

A minőség átalakulási hőmérsékletének becsléséhez nincs elegendő nyilvántartott összetétel — hiányzik: Ni, Mo.

Mechanikai tulajdonságok

13 érték 4 állapotban

ÁLLAPOT · MÉRET	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Bar	1300	1100	10	45
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1080	8	35
ÁLLAPOT · MÉRET				HB
(without heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79				302
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79				269
ÁLLAPOT · MÉRET	RM N/mm ²		A5 %	
0.1 - 4	880		8	
ÁLLAPOT · MÉRET				RM N/mm ²
0.1 - 4				780–1180

Fizikai tulajdonságok

8 érték

ÁLLAPOT · MÉRET	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.8	218	–	40	–	320
100	7.78	215	11.7	39	490	–
200	7.75	210	12.2	38	505	–
300	7.72	200	12.9	37	510	–
400	7.68	188	13.5	36	530	–
500	7.65	178	14	33	560	–
600	7.61	160	14.4	31	580	–
700	–	142	14.6	29	620	–
800	–	132	13.1	28	700	–
JELLEMZŐ	ÉRTÉK		MÉRTÉKEGYSÉG			
Sűrűség	7.7		g/cm ³			
Átalakulási pont Ac1	752		°C			
Átalakulási pont Ac3	788		°C			
Átalakulási pont Ar3	746		°C			
Átalakulási pont Ar1	688		°C			

Technológiai jellemzők

JELLEMZŐ	ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG
Hegeszthetőség	is not used.	
Pelyhesedési érzékenység	not predisposed	
Megeresztési ridegség	weakly predisposed	

Megnevezések az egyes szabványokban

73 megnevezés · 8 azonosként igazolva

Egyesült Államok		9	Spanyolország		4
G61500	A minőség saját neve	uns	51CrV4		une
H61500	A minőség saját neve	uns	CrV4		une
6145	A minőség saját neve	aisi-sae	F.1430-51		une
6150	A minőség saját neve	aisi-sae	F1430		une
6150H	A minőség saját neve	aisi-sae	Olaszország		
G41500		aisi-sae	4		
G61500		aisi-sae	48Si7		uni
H61500		aisi-sae	50CrV4		uni
A331		astm	51CrMnV4KU		uni
Egyesült Királyság		7	51CrV4		uni
51CrV4		bs	Magyarország		
735A30		bs	4		
735A50		bs	51CrV4		msz
735A51		bs	CrV 3		msz
735A54		bs	CrV3Z		msz
735h51		bs	SZ2		msz
EN 47		bs	Európa		
Franciaország		7	3		
50CrV4		afnor	1.8159		din-en
50CrV4RR		afnor	50CrV4	A minőség saját neve	din-en
50CV4		afnor	51CrV4	A minőség saját neve	din-en
50CrV4		afnor	Japán		
51CrV4		afnor	3		
51CrV4		afnor	SCM445H		jis
55CrV4		afnor	SUP10		jis
Oroszország / FÁK		7	SUP10-CSP		jis
50ChFA		gost	Románia		
50HFA		gost	3		
50KHFA		gost	51VCr11A		stas
50KHGFA		gost	51VMnCr11		stas
50KHGFA		gost	51VMnCr11AT		stas
50XΦA		gost	Bulgária		
50XΦA		gost	3		
			50ChFA		bds
			50ChGFA		bds
			51CrV4		bds

Kína	2
50CrVA	gb
50CrVA	gb
Svédország	2
2230	ss
SIS 14 2230	ss
Lengyelország	2
50HF	pn
50HS	pn
Ausztrália / Új-Zéland	2
6150	as-nzs
6150H	as-nzs
Nemzetközi	1
51CrV4	iso
Egyesült Államok / Légi- és űripar	1
6448	ams
Csehország	1
15260	csn

Szlovákia	1
15 260	stn
Latin-Amerika	1
6150	copant
Brazília	1
6151	abnt
Szerbia	1
Č.4830	srps
Horvátország	1
Č.4830	hrn
Törökország	1
Ç 6150	mke
Belgium	1
50CrV4	nbm
Dél-Korea	1
SPS6	ks

Megjegyzés a felhasználáshoz. Az adatokat legjobb tudásunk szerint, nyilvánosan hozzáférhető szabványokból és gyártói dokumentációkból állítottuk össze. Nem helyettesítik sem az anyagvizsgálatot, sem az EN 10204 szerinti átvételi bizonylatot. Az EN 10204 2.1, 3.1 vagy 3.2 szerinti műbizonylatot kérjük, az ajánlatkéréssel együtt igényelje. Mindig a szabvány hatályos kiadása az irányadó.

Ajánlatkérés: 51CrMnV4KU

Árajánlat, elérhetőség, műbizonylat vagy műszaki kérdés — közvetlenül az anyag oldalán.

Ajánlatkérés indítása

ADATLAP ONLINE	ANYAGKERESÉS	ANYAGSZÁM	KIADVA
Az anyag oldalára	Keresés az összes anyag között	1.8159	2026. szept. 8.