

ANYAGSZÁM 1.7225 · 1.7. OSZTÁLY

42CrMnMo

Anyagszám 1.7225

szerepel 42CrMo4 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 95 szabványos megnevezés 24 régióból.

SÚRÚSÉG 7.72 g/cm ³	TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK 95 24 régióban	JELLEMZŐÉRTÉKEK 8 nyilvántartva
--	---	---

Kémiai összetétel

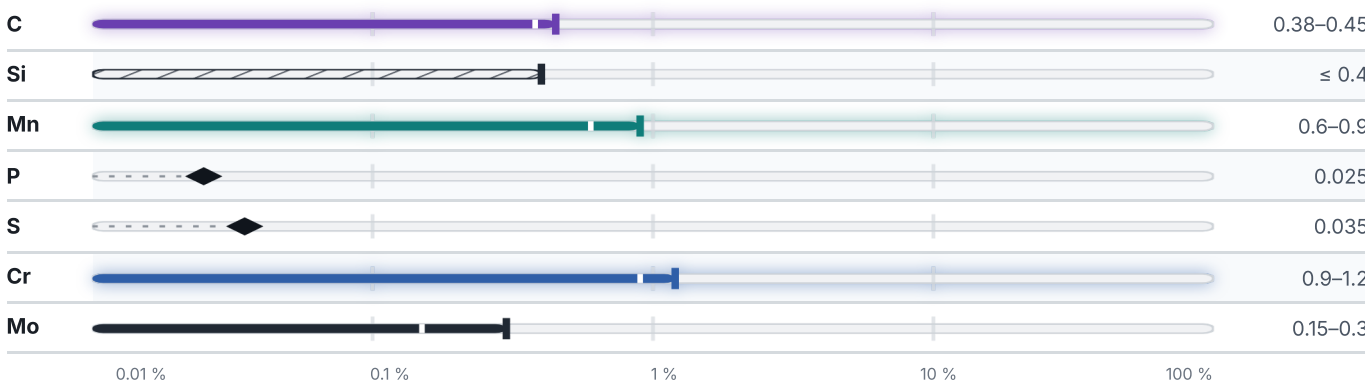
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 97.1 %
- Cr — 1.1 %
- Mn — 0.8 %
- C — 0.4 %
- Nyomelemek és szennyezők · 0.7 %

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.

Mechanikai tulajdonságok

15 érték 6 állapotban

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS		A
		% · Lo = 5,65 √So
≤ 16		10
16 – 40		11
40 – 100		12
100 – 160		13
160 – 250		14
QUENCHED AND TEMPERED		RM
		N/mm²
≤ 8		1100
8 – 20		1000
20 – 50		900
50 – 80		800
SOFT ANNEALED	RM	A80
	N/mm²	%
0.3 – 3	620	15
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED	HB	HV
Soft annealed	241	195
QUENCHED AND TEMPERED		HV
Quenched and tempered		340–490

Fizikai tulajdonságok

1 érték

JELLEMZŐ	ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG
Sűrűség	7.72	g/cm³

Hőkezelés

5 eljárás

LÉPÉS	HŐMÉRSÉKLET	KÖZEG
source joins the operations with + / procedural order		
Edzés	A hőmérséklet nincs megadva —	

LÉPÉS	HŐMÉRSÉKLET	KÖZEG
Normalizálás	A hőmérséklet nincs megadva	—
Megeresztés	510–610 °C	Olaj
source joins the operations with + / procedural order		
Edzés	A hőmérséklet nincs megadva	—
Megeresztés	A hőmérséklet nincs megadva	—
source joins the operations with + / procedural order		
Izzítás	A hőmérséklet nincs megadva	—
Izzítás	A hőmérséklet nincs megadva	—
Megeresztés	A hőmérséklet nincs megadva	—
Normalizálás	A hőmérséklet nincs megadva	—
Megeresztés	A hőmérséklet nincs megadva	—
Szferoidizáló izzítás	A hőmérséklet nincs megadva	—
Nemesítés	A hőmérséklet nincs megadva	—

Megnevezések az egyes szabványokban

95 megnevezés · 27 azonosként igazolva

Egyesült Államok		28	Oroszország / FÁK		8
G41400	A minőség saját neve	uns	35ChM		gost
G41420	A minőség saját neve	uns	35KHM		gost
G4145		uns	38ChM		gost
G41450	A minőség saját neve	uns	38ChMA		gost
G46200		uns	38KHM		gost
H41400	A minőség saját neve	uns	38KhMA / 40KhM		gost
H41420	A minőség saját neve	uns	38XM		gost
H41450	A minőség saját neve	uns	38XMA		gost
K14248	A minőség saját neve	uns	Spanyolország		6
4140	A minőség saját neve	aisi-sae	40CrMo4		une
4140 4142		aisi-sae	42CrMo4		une
4140H	A minőség saját neve	aisi-sae	42CrMoS4		une
4140RH	A minőség saját neve	aisi-sae	F.8232		une
4142	A minőség saját neve	aisi-sae	F.8232 - 42 CrMo4		une
4142H	A minőség saját neve	aisi-sae	F1252		une
4145	A minőség saját neve	aisi-sae	Franciaország		5
4620		aisi-sae	40CD4	A minőség saját neve	afnor
G41400		aisi-sae	42CD4	A minőség saját neve	afnor
G41420		aisi-sae	42CD4FF		afnor
G41500		aisi-sae	42CrMo4		afnor
Gr.4140		aisi-sae	A35-590		afnor
H41400		aisi-sae	Egyesült Államok / Légi- és űripar		5
J14047		aisi-sae	6294		ams
A 505	A minőség saját neve	astm	6349		ams
A 519	A minőség saját neve	astm	6381		ams
A193 B7		astm	6382		ams
A331	A minőség saját neve	astm	6395		ams
A829		astm	Japán		4
Egyesült Királyság		14	SCM4	A minőség saját neve	jis
19A		bs	SCM440		jis
42CrMO4		bs	SCM440H		jis
50CrMo4		bs	SCM4H	A minőség saját neve	jis
708A42		bs	Európa		2
708H37	A minőség saját neve	bs	1.7225		din-en
708M40	A minőség saját neve	bs	42CrMo4	A minőség saját neve	din-en
708M40 / 42CrMo4		bs	Nemzetközi		2
708M40 EN 19A		bs	42CrMo4		iso
709M40		bs	42CrMoS4		iso
CFS11		bs	Kína		2
EN19	A minőség saját neve	bs	42CrMnMo		gb
EN19A	A minőség saját neve	bs	42CrMo		gb
EN19B	A minőség saját neve	bs			
EN19C	A minőség saját neve	bs			

Olaszország	2
38CrMo4KB	uni
42CrMo4	uni
Csehország	2
15142	csn
15341	csn
Románia	2
41MoCr11	stas
42MoCr11	stas
Bulgária	2
38ChM	bds
40ChML	bds
Ausztria	2
42CrMo4SP	onorm
BOHLERV320	onorm
Svédország	1
2244	ss

Szlovákia	1
15 142	stn
Lengyelország	1
40HM	pn
Latin-Amerika	1
4140	copant
Szerbia	1
Č.4732	srps
Törökország	1
Ç 4140	mke
Magyarország	1
CMo 4	msz
Ausztrália / Új-Zéland	1
4140	as-nzs
Finnország	1
42CrMo4	sfs

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: 42CrMnMo
Árajánlat, elérhetőség, műbizonylat vagy műszaki kérdés — közvetlenül az anyag oldalán.

Ajánlatkérés indítása

ADATLAP ONLINE Az anyag oldalára	ANYAGKERESÉS Keresés az összes anyag között	ANYAGSZÁM 1.7225	KIADVA 2026. aug. 31.
--	---	----------------------------	---------------------------------