

ANYAGSZÁM 1.7225 · 1.7. OSZTÁLY

A 505

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

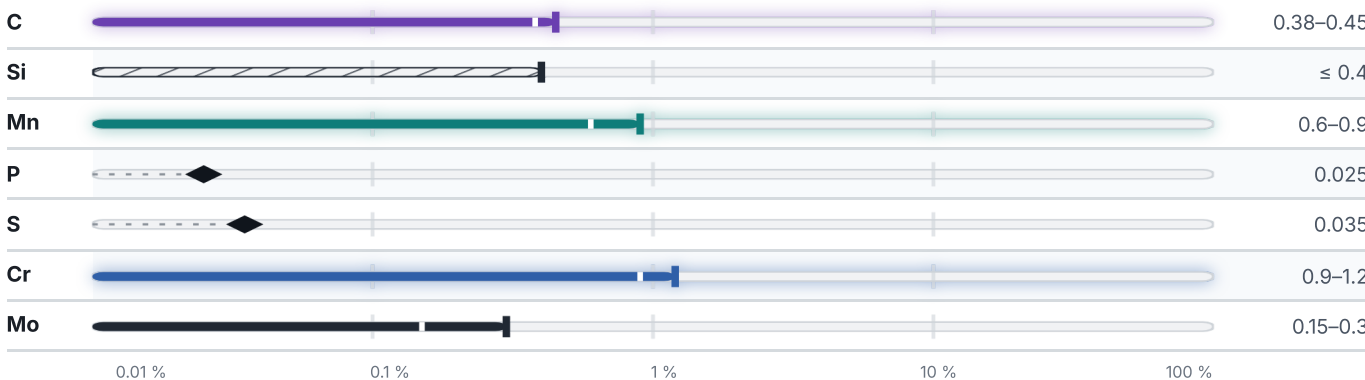
Tömegarány %-ban

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 %

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



A skála logaritmus, 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 N/mm²	A80 %
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			
4140	A minőség saját neve	aisi-sae	Spanyolország	6	
4140 4142		aisi-sae	40CrMo4	une	
4140H	A minőség saját neve	aisi-sae	42CrMo4	une	
4140RH	A minőség saját neve	aisi-sae	42CrMoS4	une	
4142	A minőség saját neve	aisi-sae	F.8232	une	
4142H	A minőség saját neve	aisi-sae	F.8232 - 42 CrMo4	une	
4145	A minőség saját neve	aisi-sae	F1252	une	
4620		aisi-sae			
G41400		aisi-sae	Franciaország	5	
G41420		aisi-sae	40CD4	A minőség saját neve	afnor
G41500		aisi-sae	42CD4	A minőség saját neve	afnor
Gr.4140		aisi-sae	42CD4FF		afnor
H41400		aisi-sae	42CrMo4		afnor
J14047		aisi-sae	A35-590		afnor
A 505	A minőség saját neve	astm			
A 519	A minőség saját neve	astm	Egyesült Államok / Légi- és űripar	5	
A193 B7		astm	6294		ams
A331	A minőség saját neve	astm	6349		ams
A829		astm	6381		ams
			6382		ams
			6395		ams
Egyesült Királyság	14				
19A	bs		Japán	4	
42CrMO4	bs		SCM4	A minőség saját neve	jis
50CrMo4	bs		SCM440		jis
708A42	bs		SCM440H		jis
708H37	A minőség saját neve	bs	SCM4H	A minőség saját neve	jis
708M40	A minőség saját neve	bs			
708M40 / 42CrMo4		bs			
708M40 EN 19A		bs	Európa	2	
709M40	bs		1.7225		din-en
CFS11	bs		42CrMo4	A minőség saját neve	din-en
EN19	A minőség saját neve	bs			
EN19A	A minőség saját neve	bs	Nemzetközi	2	
EN19B	A minőség saját neve	bs	42CrMo4		iso
EN19C	A minőség saját neve	bs	42CrMoS4		iso
			Kína	2	
			42CrMnMo		gb
			42CrMo		gb

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: A 505
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. 28.
--	---	----------------------------	---------------------------------