

ANYAGSZÁM 1.7225 · 1.7. OSZTÁLY

40ChML

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

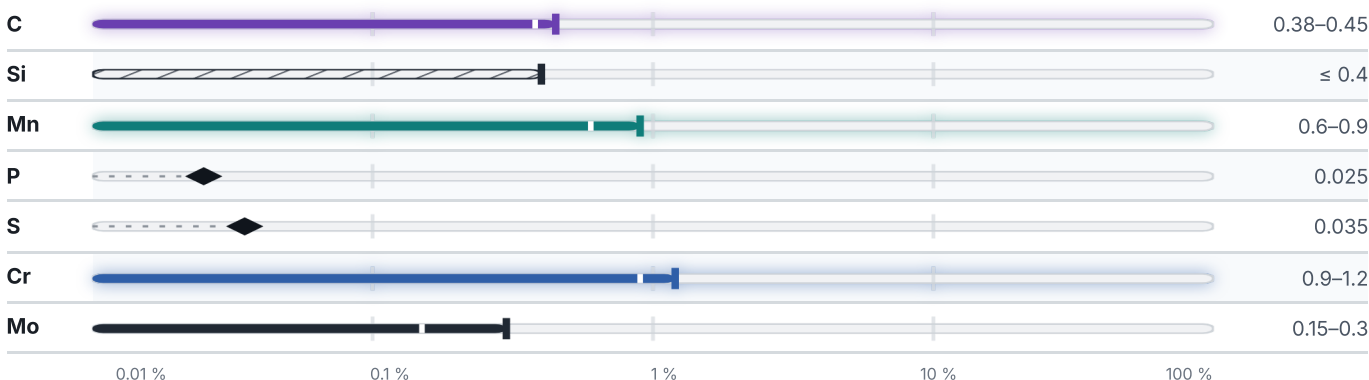
Tömegarány %-ban

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