

ANYAGSZÁM 1.6511 · 1.6. OSZTÁLY

40XH2MA-Ш

Anyagszám 1.6511

szerepel 36CrNiMo4 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 91 szabványos megnevezés 17 régióból.

SÚRÚSÉG 7.85 g/cm ³	TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK 91 17 régióban	JELLEMZŐÉRTÉKEK 16 nyilvántartva
--	---	--

Kémiai összetétel

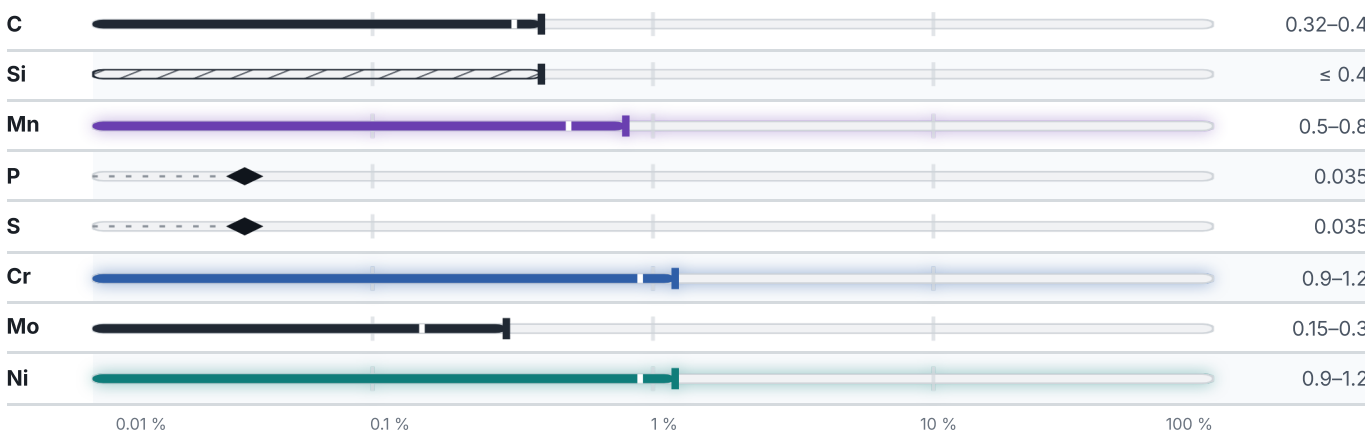
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 96.2 %
- Cr — 1.1 %
- Ni — 1.1 %
- Mn — 0.7 %
- Nyomelemek és szennyezők · 1.1 %

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

összetételből számítva · °C

BECSÜLT AE3 766 °C	BECSÜLT AE1 731 °C	BECSÜLT ACM 607 °C	BECSÜLT BS 515 °C
------------------------------	------------------------------	------------------------------	-----------------------------

Mechanikai tulajdonságok

39 érték 5 állapotban

QUENCHED AND TEMPERED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 8	900	1100	10
8 – 20	800	1000	11
20 – 50	700	900	12
50 – 80	600	800	13
≤ 160	–	750	14
160 – 330	–	700	15
330 – 660	–	650	16

QUENCHING 820°C, WATER, DRAWING 600°C, WATER	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 50	770	590	18	57	680
Ø 75	730	540	18	54	590
Ø 100	720	490	18	56	290

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Ø 25	660	380	12	40

ÁLLAPOT · MÉRET	HB
(annealing) , GOST 4543-71	217

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	241

Fizikai tulajdonságok

8 érték

ÁLLAPOT · MÉRET	RHO g/cm ³	E GPa
20	7.8	212

JELLEMZŐ	ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG
Sűrűség	7.85	g/cm ³
Átalakulási pont Ac1	713	°C
Átalakulási pont Ac3	780	°C
Átalakulási pont Ar3	710	°C
Átalakulási pont Ar1	627	°C

Technológiai jellemzők

JELLEMZŐ	ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG
Hegeszthetőség	hard weldability.	
Pelyhesedési érzékenység	predisposed	
Megeresztési ridegség	predisposed	

Megnevezések az egyes szabványokban

91 megnevezés · 3 azonosként igazolva

Oroszország / FÁK		31	Egyesült Királyság		10
36ChNM	gost		110		bs
36KhNM	gost		34CrNiMo6		bs
40G2	gost		36NiCrMo4		bs
40KhN2L	gost		708M40		bs
40KHN2MA	gost		816M40		bs
40KHN2MA	gost		817A37		bs
40KHN2SMA-VD	gost		817M37		bs
40KhN2VA	gost		817M40		bs
40KHSN2MA	gost		818M40		bs
40XH2MA	gost		EN 110		bs
40XH2MA-Ш	gost				
40XHBA	gost		Egyesült Államok		9
40XHMA	gost		G43400		uns
EI-643-VD	gost		G98400	A minőség saját neve	uns
PK40G2	gost		4340		aisi-sae
PK40Kh2	gost		9840	A minőség saját neve	aisi-sae
PK40KhN2G	gost		G43400		aisi-sae
PK40N2M	gost		G43406		aisi-sae
ПК40Г2-7.4	gost		G98400		aisi-sae
ПК40Н2М-6.4	gost		Gr.9840		aisi-sae
ПК40Н2М-6.8	gost		A829		astm
ПК40Н2М-7.2	gost				
ПК40Н2М-7.6	gost		Franciaország		7
ПК40Х2-6.4	gost		35NCD2		afnor
ПК40Х2-6.8	gost		35NCD5		afnor
ПК40Х2-7.4	gost		35NCD6		afnor
ПК40ХН2Г-6.4	gost		36CrNiMo4		afnor
ПК40ХН2Г-6.8	gost		36NiCrMo4		afnor
ПК40ХН2Г-7.4	gost		40NCD3		afnor
ст.40XH2MA	gost		42CD4TS		afnor
ЭИ643-ВД	gost				
			Olaszország		6
			35NiCrMo6KB		uni
			36NiCrMo4		uni
			38NiCrMo4		uni
			38NiCrMo4KB		uni
			40NiCrMo7		uni
			KB		uni

Spanyolország	5	Európa	2
35NiCrMo4	une	1.6511	din-en
36CrNiMo4	une	36CrNiMo4	A minőség saját neve din-en
42CrMo4	une	Lengyelország	2
F.1280	une	36HNM	pn
F.1280-35NiCrMo4	une	40HNMA	pn
Egyesült Államok / Légi- és űripar	5	Bulgária	2
6359	ams	36CrNiMo4	bds
6409	ams	40ChN2MA	bds
6414	ams	Nemzetközi	1
6415	ams	36CrNiMo4	iso
6454	ams	Szerbia	1
Csehország	4	Č.5430	srps
16 XXX NN	csn	Magyarország	1
16341	csn	36CrNiMo4	msz
16342	csn	Ausztrália / Új-Zéland	1
16343	csn	4340	as-nzs
Japán	3	Románia	1
SCNM439	jis	T35MoCrNi08	stas
SNCM439	jis		
SNCM447	jis		

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: 40XH2MA-III
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	1.6511	2026. aug. 30.