

ANYAGSZÁM 1.4031 · 1.4. OSZTÁLY

4C13

Anyagszám 1.4031

szerepel X38Cr13 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 56 szabványos megnevezés 17 régióból.

SÚRÚSÉG 7.7 g/cm ³	TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK 56 17 régióban	JELLEMZŐÉRTÉKEK 10 nyilvántartva
---	---	--

Kémiai összetétel

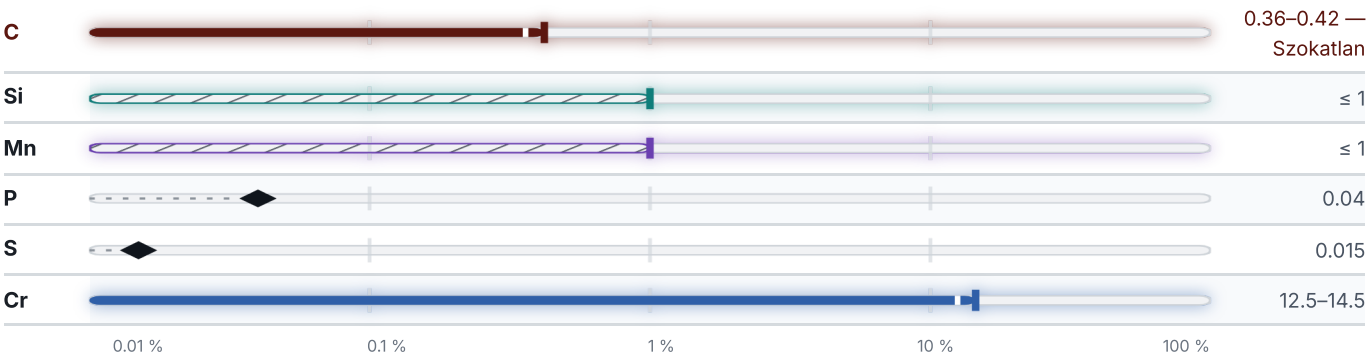
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 84.1 %
- Cr — 13.5 %
- Si — 1 %
- Mn — 1 %
- Nyomelemek és szennyezők · 0.4 %

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, Mo.

Mechanikai tulajdonságok

10 érték 4 állapotban

ÁLLAPOT · MÉRET	RM N/mm ²	A5 %	HB
Bar, GOST 18907-73	590–810	10	–
Wire, GOST 18143-72	640–880	10–14	–
40KH13 (40X13) (quenching, tempering)	–	–	460–550
40KH13 (40X13) (annealing) , Bar GOST 5949-75	–	–	143–229
SOFT ANNEALED			HV
Soft annealed			200–250
QUENCHED AND TEMPERED			HV
Quenched and tempered			520–560
ÁLLAPOT · MÉRET	RM N/mm ²	A5 %	
Sheet, GOST 5582-75	550	15	

Fizikai tulajdonságok

4 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	7.65	218	–	25	461	590
100	7.63	214	10.8	26	482	650
200	7.6	206	11.9	27.2	523	710
300	7.57	198	12.3	28.3	565	790
400	7.54	188	13	29.1	607	860
500	7.51	176	13.6	29.1	674	940
600	7.48	163	13.5	29.1	775	1000
700	7.45	148	13.8	28.3	988	1120
800	7.42	140	14.6	27.9	825	1180
900	–	–	–	28.5	691	1160
JELLEMZŐ			ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG		
Sűrűség			7.7	g/cm ³		
Átalakulási pont Ac1			800	°C		
Átalakulási pont Ar1			780	°C		

Technológiai jellemzők

JELLEMZŐ	ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG
Hegeszthetőség	is not used.	

Megnevezések az egyes szabványokban

56 megnevezés · 3 azonosként igazolva

Egyesült Államok16		Olaszország3	
S42000	uns	X40Cr14	uni
S42080	uns	X41Cr13KU	uni
420	aisi-sae	X46Cr13	uni
51420	aisi-sae	Svédország3	
S42000	aisi-sae	2304	ss
S42080	aisi-sae	2314	ss
Type420	aisi-sae	SIS 2304	ss
A1049	astm	Európa2	
A176	astm	X38Cr13	din-en
A182	astm	X39Cr13	din-en
A276	astm	Egyesült Királyság2	
A314	astm	420S45	bs
A473	astm	X39Cr13	bs
A580	astm	Egyesült Államok / Légi- és űripar2	
F1079	astm	5506	ams
F2215	astm	5621	ams
Franciaország8		Csehország2	
X40Cr14	afnor	17024	csn
Z33C13	afnor	19435	csn
Z38C13M	afnor	Lengyelország2	
Z40C13	afnor	4H13	pn
Z40C14	afnor	4H14	pn
Z40Cr14	afnor	Nemzetközi1	
Z44C14	afnor	X40Cr14	iso
Z50C14	afnor	Japán1	
Spanyolország5		SUS 420J2	jis
F.3404	une	Kína1	
F.3404-X40Cr 13	une	4C13	gb
F.3405	une	Szlovákia1	
X40Cr13	une	17 024	stn
X45Cr13	une		
Oroszország / FÁK5			
40Ch13	gost		
40KH13	gost		
40X13	gost		
4X13	gost		
cr.40X13	gost		

Brazília	1	egykori Jugoszlávia	1
420	abnt	Č.41731	jus

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: 4C13
Árajánlat, elérhetőség, műbizonylat vagy műszaki kérdés — közvetlenül az anyag oldalán.

Ajánlatkérés indítása

ADATLAP ONLINE Az anyag oldalára	ANYAGKERESÉS Keresés az összes anyag között	ANYAGSZÁM 1.4031	KIADVA 2026. aug. 30.
--	---	----------------------------	---------------------------------