SteelEquivalents.com

Anyagadatlap
Állapot: 2026. aug. 26.

ANYAGSZÁM 1.4006 · 1.4. OSZTÁLY

10Cr130

Anyagszám 1.4006

szerepel X10Cr13 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 145 szabványos megnevezés 25 régióból.

SŰRŰSÉG	TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK	JELLEMZŐÉRTÉKEK
7.7 g/cm³	**145** 25 régióban	**14** nyilvántartva

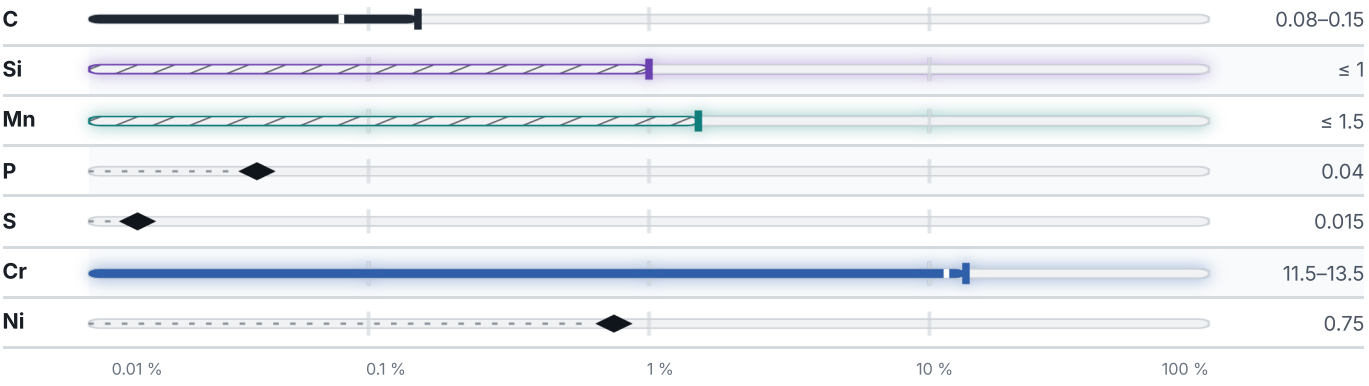
Kémiai összetétel

Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában

- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 84.1 %
- Cr — 12.5 %
- Mn — 1.5 %
- Si — 1 %
- Nyomelemek és szennyezők · 0.9 %

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



A skála logaritmikus, nem az elem ötvözeten belüli nyers aránya — csak így mutatható meg őszintén 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: Mo.

Mechanikai tulajdonságok

47 érték 8 állapotban

ÁLLAPOT · MÉRET	RM N/mm²	A5 %	HB
Pipe hot strain, GOST 9940-81	392	21	–
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	392	22	–
Bar, GOST 18907-73	490–780	16	–
Wire, GOST 18143-72	490–740	16–20	–
Sheet thin, GOST 5582-75	440	21	–
12KH13 (12X13) (quenching, tempering) , GOST 25054-81	–	–	187–229
12KH13 (12X13) (annealing) , Bar GOST 5949-75	–	–	121–197
12KH13 (12X13) (annealing) , Bar GOST 18907-73	–	–	121–187
12KH13 (12X13) (normalize, tempering) , Bar GOST 18968-73	–	–	192–229

ÁLLAPOT · MÉRET	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	Z %	AK J/cm²	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	440	205	20	–	–	–	–	–
Bars/Rods	540	345	25	55	98	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	–	–	201	93	210

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	220

ÁLLAPOT · MÉRET	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Bar, GOST 5949-75	590	410	20	60	880

ÁLLAPOT · MÉRET	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Bar, GOST 18968-73	620	440–610	20	60	780

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
to 600	617	392	15–18	40–50	490–740

ÁLLAPOT · MÉRET	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	650	250	15

ÁLLAPOT · MÉRET	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	490	345	21

Fizikai tulajdonságok

7 érték

ÁLLAPOT · MÉRET	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.72	217	–	–	–	506
100	7.7	212	10.2	28	473	584
200	7.67	206	11.2	28	487	679
300	7.64	198	11.4	28	506	769
400	7.62	189	11.8	28	527	854
500	7.58	180	12.2	27	554	938
600	7.55	–	12.4	26	586	1021
700	7.52	–	12.7	26	636	1103
800	7.49	–	13	25	657	–
900	–	–	10.8	–	666	–
1000	–	–	11.7	–	–	–

JELLEMZŐ	ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG
Sűrűség	7.7	g/cm³
Átalakulási pont Ac1	730	°C
Átalakulási pont Ac3	850	°C
Átalakulási pont Ar3	820	°C
Átalakulási pont Ar1	700	°C

Technológiai jellemzők

JELLEMZŐ	ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG
Hegeszthetőség	limited weldability.	
Megeresztési ridegség	predisposed	

Hőkezelés

2 eljárás

LÉPÉS	HŐMÉRSÉKLET	KÖZEG
source joins the operations with (or)		
Izzítás	A hőmérséklet nincs megadva	—

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

Megnevezések az egyes szabványokban

145 megnevezés · 7 azonosként igazolva

Egyesült Államok 44

Grade 410	uns
S41000 A minőség saját neve	uns
S41001 A minőség saját neve	uns
403	aisi-sae
410 A minőség saját neve	aisi-sae
410 CA 15	aisi-sae
51410	aisi-sae
614 A minőség saját neve	aisi-sae
CA-15	aisi-sae
Gr.CA40	aisi-sae
J91150	aisi-sae
J91171	aisi-sae
J91201	aisi-sae
S41000	aisi-sae
S41001	aisi-sae
A1012	astm
A1021	astm
A1028	astm
A1049	astm
A176	astm
A182	astm
A193	astm
A194	astm
A240	astm
A268	astm
A276	astm
A314	astm
A336	astm
A473	astm
A479	astm
A493	astm
A511	astm
A580	astm
A815	astm
A837	astm
A988	astm
F1613	astm
F2215	astm
F2281	astm
F593	astm
F594	astm
F738	astm
F899	astm
Grade 410	astm

Egyesült Királyság 14

3S61	bs
403S17	bs
410C21	bs
410S2	bs
410S21	bs
420S37	bs
56A	bs
AMI 4006	bs
ANC 1 grade A	bs
ANC1A	bs
BS410S21 A minőség saját neve	bs
En 56 A	bs
ENEN56A	bs
X12Cr13	bs

Japán 13

SCS1	jis
SUS 410FB	jis
SUS 410TKA	jis
SUS 410TKC	jis
SUS F 410-A	jis
SUS F 410-B	jis
SUS F 410-C	jis
SUS F 410-D	jis
SUS410	jis
SUS410S	jis
SUS410TB	jis
SUS410TK	jis
SUS420J1	jis

Egyesült Államok / Légi- és űripar 12

5350	ams
5504	ams
5505	ams
5591	ams
5609	ams
5611	ams
5612	ams
5613	ams
5614	ams
5776	ams
5777	ams
5876	ams

Oroszország / FÁK 9

12Ch13	gost
12H13	gost
12KH13	gost
12X13	gost
15Ch13L	gost
15KH13L	gost
15Х13Л	gost
1X13	gost
Sv-12Kh13	gost

Franciaország 7

410F20	afnor
Z10C13	afnor
Z10C14	afnor
Z12C13	afnor
Z12C13-M	afnor
Z12Cr13	afnor
Z13C13	afnor

Dél-Korea 6

STS410	ks
STS410TKA	ks
STSF410-A	ks
STSF410-B	ks
STSF410-C	ks
STSF410-D	ks

Kína 5

1Cr12	gb
1Cr13	gb
2Cr13	gb
ZG15Cr13	gb
ZG1Cr13	gb

Olaszország 5

GX12Cr13	uni
X10Cr13	uni
X12Cr13	uni
X12Cr9KG	uni
X20Cr13	uni

Európa 3

1.4006	din-en
X10Cr13 A minőség saját neve	din-en
X12Cr13 A minőség saját neve	din-en

Spanyolország 3

F.3401	une
F.3401-X12Cr 13	une
X10Cr13	une

Csehország 3

17021	csn
17022	csn
422905	csn

Lengyelország 3

1H13	pn
2H13	pn
LOH13	pn

Magyarország 3

AoX12Cr13	msz
KO2	msz
X12Cr13	msz

Románia 3

10Cr130	stas
12C130	stas
T15Cr130	stas

Bulgária 3

1Ch13	bds
1Ch13L	bds
X12Cr13	bds

Nemzetközi 1

X12Cr13E	iso

Svédország 1

2302	ss

Szlovákia 1

17 021	stn

Brazília 1

410	abnt

Szerbia 1

Č.4170.1	srps

egykori Jugoszlávia 1

Č.41701	jus

Ausztrália / Új-Zéland 1

410	as-nzs

Ausztria	1
BOHLERN100	onorm

Finnország	1
G-X12Cr13	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: 10Cr130
Árajánlat, elérhetőség, műbizonylat vagy műszaki kérdés — közvetlenül az anyag oldalán.
Ajánlatkérés indítása

ADATLAP ONLINE
Az anyag oldalára

ANYAGKERESÉS
Keresés az összes anyag között

ANYAGSZÁM
1.4006

KIADVA
2026. aug. 26.