

ANYAGSZÁM 1.4401 · 1.4. OSZTÁLY

X5CrNiMo17-12

Anyagszám 1.4401

szerepel X 5 CrNiMo 18 10 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 134 szabványos megnevezés 19 régióból.

SÚRÚSÉG	TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK	JELLEMZŐÉRTÉKEK
8 g/cm ³	134 19 régióban	11 nyilvántartva

Kémiai összetétel

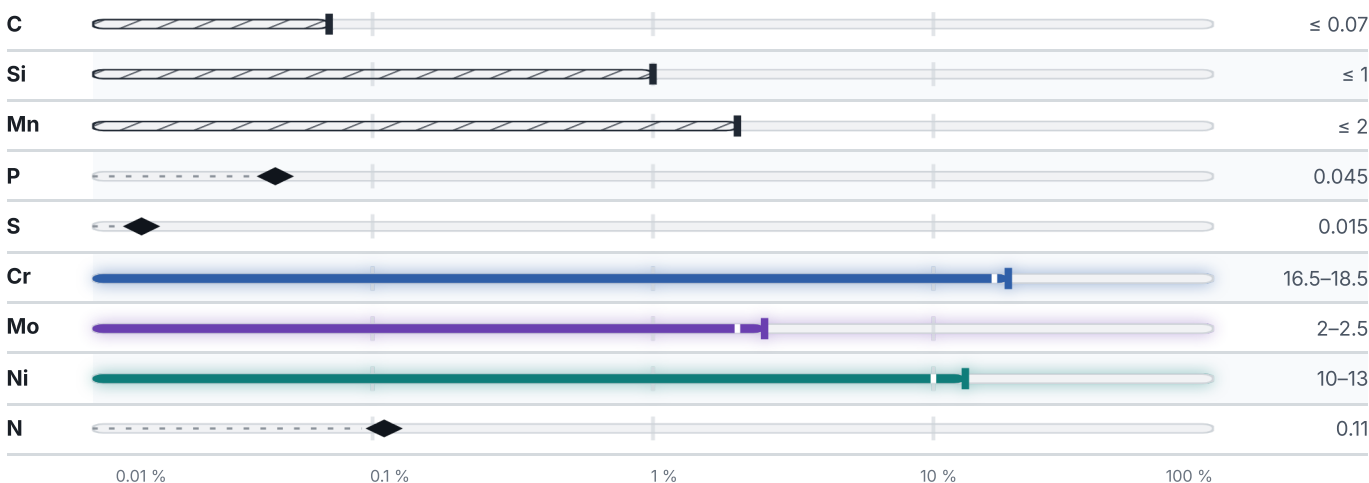
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 65.5 %
- Cr — 17.5 %
- Ni — 11.5 %
- Mo — 2.3 %
- Nyomelemek és szennyezők · 3.2 %

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

Ennek a minőségnek az összetétele kívül esik a közölt modell validált tartományán (egy gyengén ötvözött összetétel)

ablakon), ezért itt nem becsülünk átalakulási hőmérsékletet.

Mechanikai tulajdonságok

13 érték 4 állapotban

ÁLLAPOT · MÉRET	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Pipe	540	220	40	55	1500
Pipe	540	220	35	50	1400
COLD ROLLED					HV
Cold rolled					220–400
QUENCHED AND TEMPERED					HB
Quenched and tempered					215
SOLUTION ANNEALED					HB
Solution annealed					200

Fizikai tulajdonságok

2 érték

ÁLLAPOT · MÉRET	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K
20	7.9	214	–
100	–	–	17.1
200	–	–	17.6
300	–	–	18.1
400	–	184	18.4
500	–	175	19
600	–	–	19.3
700	–	–	19.6
800	–	–	19.8
JELLEMZŐ	ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG	
Sűrűség	8	g/cm³	

Technológiai jellemzők

JELLEMZŐ	ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG
Hegeszthetőség	without limitations.	

Megnevezések az egyes szabványokban

134 megnevezés · 5 azonosként igazolva

Egyesült Államok	67	A826	astm
S31600	uns	A831	astm
S31603	uns	A943	astm
S31609	A minőség saját neve	A965	astm
30316	aisi-sae	A988	astm
316	aisi-sae	F 138	astm
316H	A minőség saját neve	F1667	astm
316L	aisi-sae	F2215	astm
S31600	aisi-sae	F2281	astm
S31609	aisi-sae	F3184	astm
A 182 Grade F316	astm	F593	astm
A 312 Grade TP316	astm	F594	astm
A 403 Grade WP316	astm	F738	astm
A1012	astm	F836	astm
A1022	astm	F837	astm
A1049	astm	F879	astm
A167	astm	F899	astm
A182	astm	F957	astm
A193	astm	TP316	astm
A194	astm	TP316L	astm
A213	astm		
A240	astm	Japán	13
A249	astm	SUS 316A	jis
A264	astm	SUS 316FB	jis
A269	astm	SUS 316HFB	jis
A270	astm	SUS 316HTB	jis
A271	astm	SUS 316HTP	jis
A276	astm	SUS 316TB	jis
A312	astm	SUS 316TBS	jis
A313	astm	SUS 316TKA	jis
A314	astm	SUS 316TKC	jis
A320	astm	SUS 316TP	jis
A336	astm	SUS F 316	jis
A358	astm	SUS Y 316	jis
A368	astm	SUS316	jis
A376	astm		
A403	astm	Egyesült Királyság	11
A409	astm	316 S 17	bs
A430	astm	316 S 19	bs
A479	astm	316 S 33	bs
A484	astm	316 S 40	bs
A580	astm	316 S 41	bs
A632	astm	316S16	bs
A666	astm	316S31	bs
A688	astm	58J	bs
A793	astm	845	bs
A813	astm	EN58J	bs
A814	astm	S31 EN 58J	bs

Egyesült Államok / Légi- és űripar	9	Európa	3
5507	ams	1.4401	din-en
5524	ams	X 5 CrNiMo 18 10 A minőség saját neve	din-en
5573	ams	X5CrNiMo17-12-2 A minőség saját neve	din-en
5584	ams		
5648	ams	Kína	2
5649	ams	0Cr17Ni11Mo2	gb
5653	ams	0Cr17Ni12Mo2	gb
5690	ams		
5691	ams	Lengyelország	2
		00H17N14M2	pn
		0H17N12M2T	pn
Franciaország	7		
Z2CND17-12	afnor	Olaszország	1
Z3CND17-11-02	afnor		
Z6CND17-11-02	afnor	X5CrNiMo17-12	uni
Z6CND17.11	afnor		
Z6CND17.12	afnor	Svédország	1
Z7CND17-11-02	afnor	2347	ss
Z7CND17-12-02	afnor		
		Csehország	1
Oroszország / FÁK	6	17346	csn
03Ch17N13M2	gost		
03X17H13M2	gost	Szlovákia	1
03X17H14M2	gost	17 346	stn
08Ch16N11M3	gost		
08KH16N11M3	gost	Brazília	1
08X16H11M3	gost	316	abnt
Spanyolország	5	Szerbia	1
03	une	Č.4573	srps
F.310.A	une		
F.3534 A minőség saját neve	une	egykori Jugoszlávia	1
F.3543	une	Č.4573	jus
F.3543-X5CrNiMo17-12	une		
		Ausztrália / Új-Zéland	1
		316	as-nzs
		Ausztria	1
		X5CrNiMo17-12-2KW	onorm

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: X5CrNiMo17-12

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

Ajánlatkérés indítása

ADATLAP ONLINE

Az anyag oldalára

ANYAGKERESÉS

Keresés az összes anyag között

ANYAGSZÁM

1.4401

KIADVA

2026. aug. 28.