

ANYAGSZÁM 1.4306 · 1.4. OSZTÁLY

X2CrNi19-11

Anyagszám 1.4306

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 137 szabványos megnevezés 17 régióból.

SÚRÚSÉG	TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK	JELLEMZŐÉRTÉKEK
7.9 g/cm ³	137 17 régióban	13 nyilvántartva

Kémiai összetétel

Tömegarány %-ban

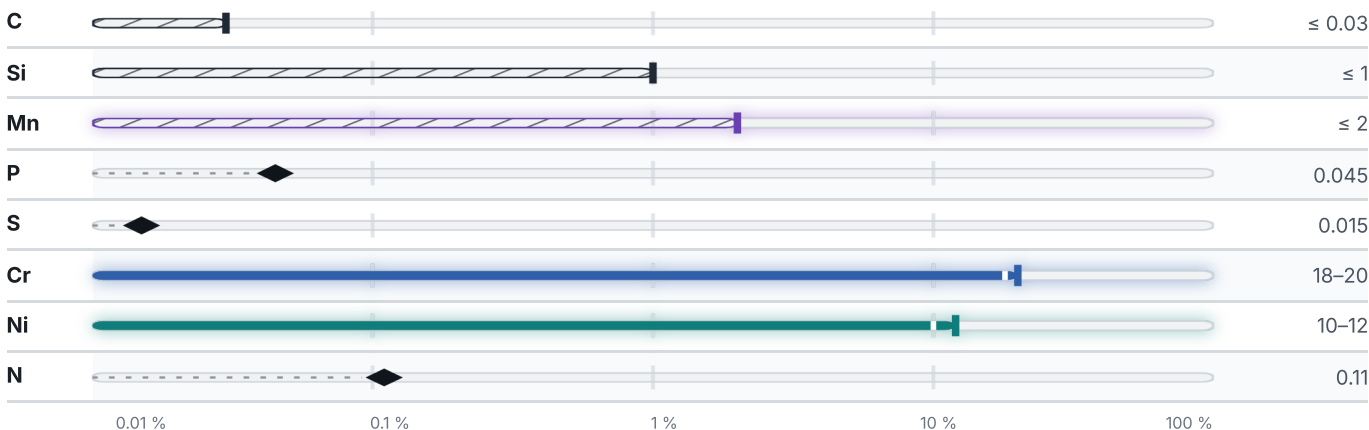
Mi ez az ötvözet valójában



■ Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 66.8 % ■ Cr — 19 % ■ Ni — 11 % ■ Mn — 2 %

■ Nyomelemek és szennyezők · 1.2 %

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



A skála logaritmusos, 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: Mo.

Mechanikai tulajdonságok

21 érték 7 állapotban

ÁLLAPOT · MÉRET	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	
Casting	390	185	33	–	
Solution heat treatment	–	–	–	183	
ÁLLAPOT · MÉRET	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Forging, GOST 25054-81	441	176	40	45–55	–
03KH18N11 (03X18H11) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	179
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					215
QUENCHING 1020 - 1100°C,COOLING AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
to Ø 60	440	155	40		55
SOLUTION ANNEALED					HB
Solution annealed					200
ÁLLAPOT · MÉRET	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Sheet trick, GOST 7350-77	490		196	40	
ÁLLAPOT · MÉRET	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75	490		196	40	

Fizikai tulajdonságok

5 érték

JELLEMZŐ	ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG
Sűrűség	7.9	g/cm ³
Hőtágulási együttható	16.8	10 ⁻⁶ /K
Hővezető képesség	15	W/(m·K)
Fajlagos hőkapacitás	500	J/(kg·K)
Fajlagos elektromos ellenállás	730	nΩ·m

Hőkezelés

3 eljárás

LÉPÉS	HŐMÉRSÉKLET	KÖZEG
Oldó hőkezelés	A hőmérséklet nincs megadva	—
source joins the operations with (or)		
Edzés	A hőmérséklet nincs megadva	—
Oldó hőkezelés	1050–1100 °C	Víz
source joins the operations with (or)		
Edzés	A hőmérséklet nincs megadva	—
Oldó hőkezelés	A hőmérséklet nincs megadva	—

Megnevezések az egyes szabványokban

137 megnevezés · 4 azonosként igazolva

Egyesült Államok	61	A924	astm
S30300	uns	A943	astm
S30400	uns	A965	astm
S30403	A minőség saját neve	A988	astm
S30453	uns	F2281	astm
S30500	uns	F593	astm
303	aisi-sae	F594	astm
30304L	aisi-sae	F738	astm
304	aisi-sae	F836	astm
304L	A minőség saját neve	F837	astm
304LN	aisi-sae	F879	astm
305	aisi-sae	F880	astm
S30403	aisi-sae	TP304	astm
A 182 Grade F304L	astm	TP304L	astm
A 276	astm	Egyesült Államok / Légi- és űripar	
A 312 Grade TP304L	astm	16	
A 403 Grade WP304L	astm	5370	ams
A 479	astm	5371	ams
A 484	astm	5501	ams
A1022	astm	5511	ams
A1040	astm	5513	ams
A182	astm	5560	ams
A213	astm	5563	ams
A240	astm	5564	ams
A249	astm	5565	ams
A269	astm	5566	ams
A270	astm	5567	ams
A312	astm	5569	ams
A314	astm	5575	ams
A358	astm	5584	ams
A368	astm	5639	ams
A403	astm	5647	ams
A409	astm	Egyesült Királyság	
A473	astm	12	
A478	astm	304C12	bs
A493	astm	304S11	bs
A511	astm	304S12	bs
A554	astm	304S62	bs
A580	astm	305 S 11	bs
A632	astm	C12	bs
A666	astm	LW 14	bs
A688	astm	LW20	bs
A774	astm	LWCF 14	bs
A778	astm	LWCF20	bs
A793	astm	S.536	bs
A813	astm	T.74	bs
A814	astm		
A851	astm		

Franciaország	11	Európa	3
304F10	afnor	1.4306	din-en
Z1CN18-12	afnor	X2CrNi189	din-en
Z1CN18-19	afnor	X2CrNi19-11	A minőség saját neve din-en
Z2CN18.09	afnor		
Z2CN18.10	afnor	Kína	3
Z2CrNi1810	afnor	00Cr19Ni10	gb
Z3CN18-10	afnor	00Cr19Ni11	gb
Z3CN18-11	afnor	OCr19Ni10	gb
Z3CN19-10M	afnor		
Z3CN19-11	afnor	Svédország	3
Z3CN19.10	afnor	2333	ss
		2352	ss
Japán	8	SIS 2352	A minőség saját neve ss
SCS19	jis		
SUS 304L	jis	Olaszország	2
SUS 304LFB	jis	X2CrNi18.11	uni
SUS 304LTB	jis	X3CrNi18-11	uni
SUS 304LTBS	jis		
SUS 304LTP	jis	Lengyelország	2
SUS F 304L	jis	00H18N10	pn
SUS304	jis	0H18N9	pn
Oroszország / FÁK	7	Csehország	1
000X18H11	gost	17249	csn
03Ch18N11	gost		
03Ch19N11	gost	Szlovákia	1
03KH18N11	gost	17 249	stn
03X18H11	gost		
03X18H11	gost	Brazília	1
04Ch18N10	gost	304 L	abnt
Spanyolország	4	Ausztria	1
F.310.G	une	X2CrNi19-11KKW	onorm
F.3503	une		
F.3503-X2CrNi19-10	une	Finnország	1
X2CrNi1810	une	720	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: X2CrNi19-11
Árajánlat, elérhetőség, műbizonylat vagy műszaki kérdés — közvetlenül az anyag oldalán.

Ajánlatkérés indítása