

ANYAGSZÁM 1.4541 · 1.4. OSZTÁLY

F.3553

Anyagszám 1.4541

szerepel X6CrNiTi18-10 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 175 szabványos megnevezés 24 régióból.

SÚRÚSÉG 7.9 g/cm ³	TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK 175 24 régióban	JELLEMZŐÉRTÉKEK 9 nyilvántartva
---	--	---

Kémiai összetétel

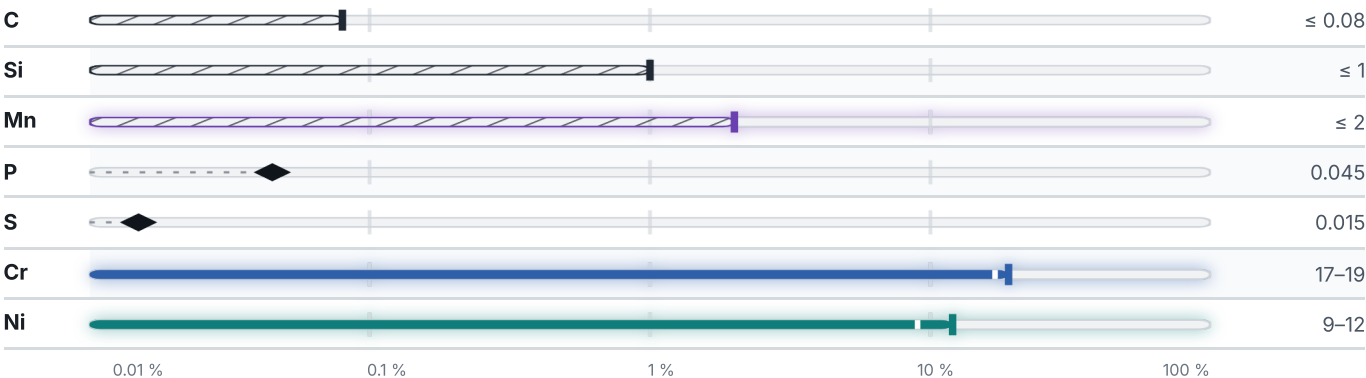
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 68.4 %
- Cr — 18 %
- Ni — 10.5 %
- Mn — 2 %
- 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

A minőség átalakulási hőmérsékletének becsüléséhez nincs elegendő nyilvántartott összetétel — hiányzik: Mo.

Mechanikai tulajdonságok

23 érték 7 állapotban

ÁLLAPOT · MÉRET	RM N/mm ²	A5 %	HB
Bar cold-worked , GOST 18907-73	880–930	–	–
Wire, GOST 18143-72	590–880	20–25	–
12KH18N9T (12X18H9T) , Forging GOST 25054-81	–	–	170

ÁLLAPOT · MÉRET	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	215

SOLUTION ANNEALED	HB
Solution annealed	210

QUENCHING 1020 - 1100°C,COOLING AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to Ø 60	540	196	40	55

QUENCHING 1050 - 1100°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to 1000	510	196	35–40	40–48

ÁLLAPOT · MÉRET	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	530	215	38

Fizikai tulajdonságok

2 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	7.9	195	–	–	–	725
100	7.86	189	16.6	16	469	792
200	7.82	182	17	18	486	861
300	7.78	175	17.6	20	498	920
400	7.74	167	18	21	511	976
500	7.69	–	18.3	23	519	1028
600	7.65	153	18.6	25	528	1075

ÁLLAPOT · MÉRET	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
700	7.6	143	18.9	26	532	1117
800	7.56	135	19.3	28	544	1149
900	7.51	–	19.5	29	548	1176
1000	–	–	20.1	–	–	–

JELLEMZŐ	ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG
Sűrűség	7.9	g/cm³

Technológiai jellemzők

JELLEMZŐ	ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG
Hegeszthetőség	without limitations.	

Megnevezések az egyes szabványokban

175 megnevezés · 3 azonosként igazolva

Egyesült Államok	53	A988	astm
S32100	uns	F2281	astm
S32109	uns	F593	astm
0890A	aisi-sae	F594	astm
30321	aisi-sae	F738	astm
321	aisi-sae	F836	astm
321H	aisi-sae		
S32100	aisi-sae	Egyesült Királyság	25
S32109	aisi-sae	1010	bs
A 182 Grade F321	astm	1105	bs
A 312 Grade TP321	astm	2S129	bs
A 403 Grade WP321	astm	321 S 50	bs
A1012	astm	321 S 51-490	bs
A1049	astm	321 S 51-510	bs
A167	astm	321S12	bs
A182	astm	321S18	bs
A193	astm	321S20	bs
A193 Grade B8T CL1	astm	321S22	bs
A194	astm	321S31	bs
A213	astm	321S51	bs
A240	astm	321S59	bs
A249	astm	58B	bs
A264	astm	EN58B	bs
A269	astm	LW18	bs
A276	astm	LW24	bs
A312	astm	LWCF 18	bs
A313	astm	LWCF 24	bs
A314	astm	S129	bs
A320	astm	S31 EN 58B	bs
A320 Grade B8T	astm	S524	bs
A336	astm	S526	bs
A358	astm	T67	bs
A376	astm	X6CrNiTi18-10	bs
A409	astm		
A430	astm		
A473	astm		
A479	astm		
A484	astm		
A511	astm		
A554	astm		
A580	astm		
A632	astm		
A774	astm		
A778	astm		
A813	astm		
A814	astm		
A943	astm		
A965	astm		

Oroszország / FÁK		22	Kína		8
06Ch18N10T	gost		0Cr18Ni10Ti		gb
06X18H10T	gost		0Cr18Ni11Ti		gb
08Ch18N10T	gost		0Cr18Ni9Ti		gb
08KH18N10T	gost		1Cr18Ni11Ti		gb
08KH18N12T	gost		1Cr18Ni9T		gb
08X18H10T	gost		1Cr18Ni9Ti		gb
08X18H10T	gost		H0Cr20Ni10Ti		gb
08X18H12T	gost		OCr18Ni10Ti		gb
09Ch18N10T	gost		Franciaország		7
0X18H10T	gost		321F00		afnor
0X18H12T	gost		Z10CNT18-10		afnor
10Ch18N10T	gost		Z10CNT18-11		afnor
10X18H10T	gost		Z6CN18-10		afnor
12Ch18N10T	gost		Z6CNT18-10		afnor
12KH18N10T	gost		Z6CNT18-12		afnor
12KH18N9T	gost		Z6CNT18.11		afnor
12X18H10T	gost		Lengyelország		6
12X18H9T	gost		0H18N10T		pn
Ch18N10T	gost		0H18N10T 1H18N9T 1H18N10T		pn
X18H10T	gost		1H18N10T		pn
X18H9T	gost		1H18N12T		pn
ЭИ914	gost		1H18N9T		pn
Egyesült Államok / Légi- és űripar		8	1H18N9T lub 0H18N10T 1H18N10T		pn
5510	ams		Spanyolország		5
5557	ams		F.332		une
5559	ams		F.3523		une
5570	ams		F.3553		une
5576	ams		F.3553-X 7 CrNiTi 18-11		une
5645	ams		X6CrNiTi18-10		une
5689	ams		Olaszország		4
7490	ams		X6CrNiTi18-11KG		uni
Japán		8	X6CrNiTi18-11KT		uni
SUS 321FB	jis		X6CrNiTi1811		uni
SUS 321TB	jis		X8CrNiTi1811		uni
SUS 321TKA	jis		Magyarország		4
SUS 321TP	jis		H5Ti		msz
SUS F 321	jis		KO36Ti		msz
SUS Y 321	jis		KO37Ti		msz
SUS321	jis		X6CrNiTi18-10		msz
SUS321TK	jis				

Bulgária	4
OCh18N10T	bds
Ch18N12T	bds
Ch18N9T	bds
X6CrNiTi18-10	bds
Európa	3
1.4541	din-en
X10CrNiTi18-9	din-en
X6CrNiTi18-10	din-en
Csehország	3
17246	csn
17247	csn
17248	csn
Dél-Korea	3
STS321	ks
STS321TKA	ks
STSF321	ks
Szlovákia	2
17 246	stn
17 247	stn

Románia	2
10TiNiCr180	stas
12TiNiCr180	stas
Ausztria	2
X6CrNiTi18-10KKW	onorm
X6CrNiTi18-10S	onorm
Svédország	1
2337	ss
Brazília	1
321	abnt
Szerbia	1
Č.4572	srps
egykori Jugoszlávia	1
Č.4572	jus
Ausztrália / Új-Zéland	1
321	as-nzs
Finnország	1
731	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: F.3553
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	1.4541	2026. szept. 1.