

ANYAGSZÁM 1.5752 · 1.5. OSZTÁLY

20NC11

Anyagszám 1.5752

szerepel 14NiCr14 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 53 szabványos megnevezés 15 régióból.

SÚRÚSÉG 7.85 g/cm ³	TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK 53 15 régióban	JELLEMZŐÉRTÉKEK 15 nyilvántartva
--	---	--

Kémiai összetétel

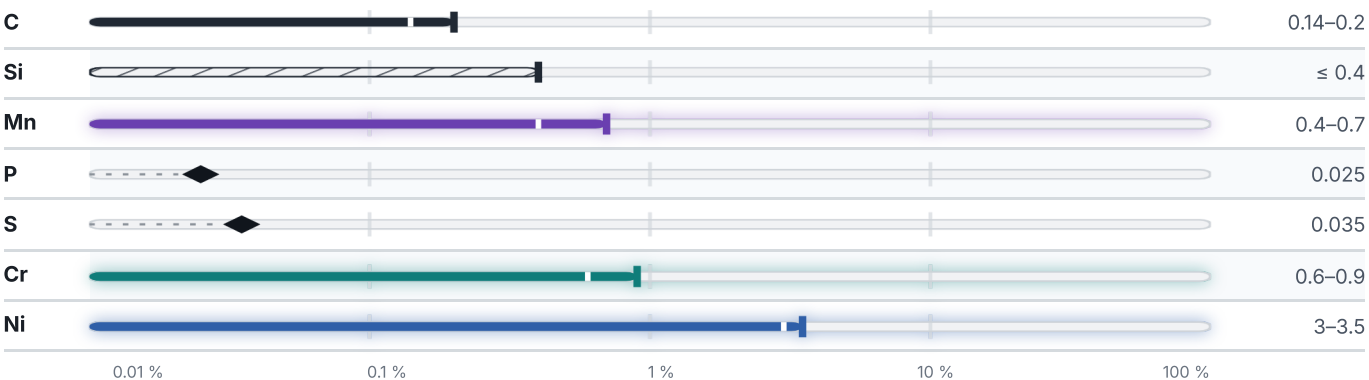
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 94.8 %
- Ni — 3.3 %
- Cr — 0.8 %
- Mn — 0.6 %
- Nyomelemek és szennyezők · 0.6 %

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

10 érték 6 állapotban

TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					229
TREATED TO HARDNESS RANGE					HB
Treated to hardness range					179–229
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE					HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range					166–217
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 15	1130	930	10	50	880
ÁLLAPOT · MÉRET					HB
(annealing) , GOST 4543-71					269

Fizikai tulajdonságok

8 érték

ÁLLAPOT · MÉRET	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.84	200	–	–
100	7.82	–	11	25
200	–	–	12	–
300	7.76	–	13	–
400	7.71	–	14.7	19
500	–	–	15.3	–
600	7.63	–	15.6	–
JELLEMZŐ	ÉRTÉK		MÉRTÉKEGYSÉG	
Sűrűség	7.85		g/cm ³	
Átalakulási pont Ac1	745		°C	
Átalakulási pont Ac3	800		°C	
Átalakulási pont Ar3	675		°C	

JELLEMZŐ	ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG
Átalakulási pont Ar1	625	°C

Technológiai jellemzők

JELLEMZŐ	ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG
Hegeszthetőség	limited weldability.	
Pelyhesedési érzékenység	predisposed	
Megeresztési ridegség	predisposed	

Megnevezések az egyes szabványokban

53 megnevezés · 9 azonosként igazolva

Egyesült Államok		14	Franciaország		6
G33106	A minőség saját neve	uns	12NC15		afnor
3310	A minőség saját neve	aisi-sae	13NiCr14		afnor
3310H		aisi-sae	14 NC 11		afnor
3310RH	A minőség saját neve	aisi-sae	14 NC 12		afnor
3312	A minőség saját neve	aisi-sae	16NC11		afnor
3316	A minőség saját neve	aisi-sae	20NC11		afnor
3415		aisi-sae			
9314		aisi-sae	Egyesült Királyság		5
E3310		aisi-sae	36A		bs
E3310X		aisi-sae	655H13		bs
E3316	A minőség saját neve	aisi-sae	655M13		bs
E9315	A minőség saját neve	aisi-sae	A12 EN 36A		bs
G33106		aisi-sae	EN36A		bs
P 6		aisi-sae			
Oroszország / FÁK		12	Európa		3
12ChN3A	gost		1.5752		din-en
12ChN3A-sh	gost		14NiCr14	A minőség saját neve	din-en
12HN3A	gost		15NiCr13	A minőség saját neve	din-en
12HN3A-sh	gost		Japán		2
12HN3A-sz	gost		SNC815		jis
12KH2N4A	gost		SNC815H		jis
12KhN3A	gost		Kína		2
12KhN3A-sh	gost		12CrNi3		gb
12XH3A-ш	gost		20CrNi3A		gb
12XH3A	gost				
12X2H4A	gost		Lengyelország		2
20XH3A	gost		12H2N4A		pn
			12HN3A		pn
			Nemzetközi		1
			15NiCr13		iso

Olaszország	1	Szerbia	1
16 NiCr 11	uni	Č.5426	srps
Csehország	1	Magyarország	1
16420	csn	~BNC 2	msz
Szlovákia	1	Bulgária	1
16 420	stn	12Ch2N4A	bds

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: 20NC11
Árajánlat, elérhetőség, műbizonylat vagy műszaki kérdés — közvetlenül az anyag oldalán.

Ajánlatkérés indítása

ADATLAP ONLINE Az anyag oldalára	ANYAGKERESÉS Keresés az összes anyag között	ANYAGSZÁM 1.5752	KIADVA 2026. szept. 1.
--	---	----------------------------	----------------------------------