

MALZEME NUMARASI 1.5752 · SINIF 1.5

20NC11

Malzeme no. 1.5752

14NiCr14 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 15 bölgeden 53 standart tanımı.

YOĞUNLUK 7.85 g/cm ³	DİĞER ADLANDIRMALAR 53 15 bölgede	ÖZELLİK DEĞERLERİ 15 kayıtlı
---	---	--

Kimyasal bileşim

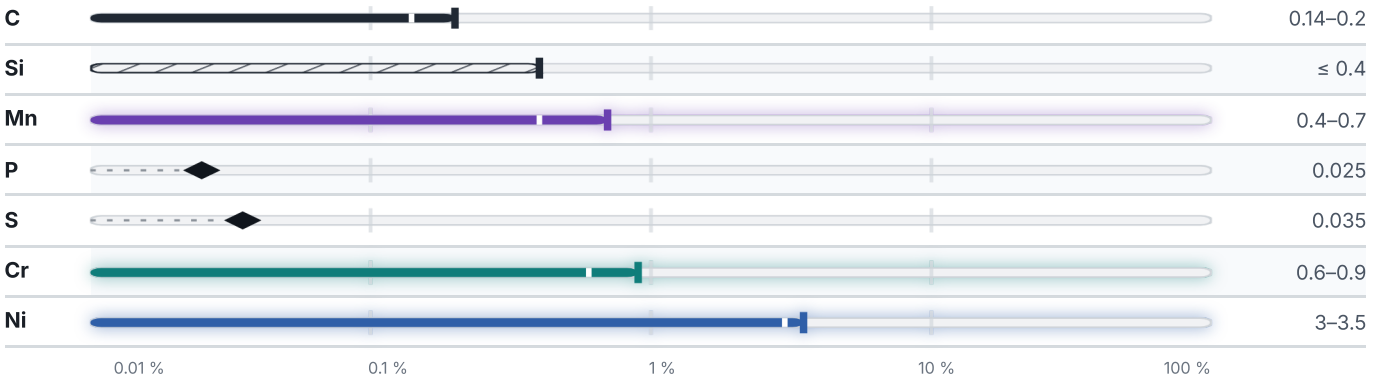
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



- Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 94.8 %
 - Ni — 3.3 %
 - Cr — 0.8 %
 - Mn — 0.6 %
- Eser miktarlar ve safsızlıklar · 0.6%

Logaritmik ölçek, %0,01 ile %100 arası — buradaki her değer, on kat aralıklarla doğrudan karşılaştırılabilir.



Ölçek logaritmiktir, elementin alaşımdaki ham payı değildir — %0,01 ile %100'ü tek bir resimde dürüstçe göstermenin tek yoludur ve buradaki her değer diğerleriyle karşılaştırılabileceği anlamına gelir.

Öngörülen dönüşüm sıcaklıkları

Bu kalite için bir dönüşüm sıcaklığı öngörebilmek için kayıtlı bileşim yeterli değil — eksik: Mo.

Mekanik özellikler

6 durumda 10 değer

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
DURUM · ÖLÇÜ	HB				
(annealing) , GOST 4543-71	269				

Fiziksel özellikler

8 değer

DURUM · ÖLÇÜ	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	–
ÖZELLİK	DEĞER		BİRİM	
Yoğunluk	7.85		g/cm ³	
Dönüşüm noktası Ac1	745		°C	
Dönüşüm noktası Ac3	800		°C	
Dönüşüm noktası Ar3	675		°C	

ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Dönüşüm noktası Ar1	625	°C

Teknolojik özellikler

ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Kaynak kabiliyeti	limited weldability.	
Flok oluşumuna duyarlılık	predisposed	
Meneviş gevrekliği	predisposed	

Standartlara göre adlandırmalar

53 tanım · 9 tanesi aynı olarak belgelenmiş

Amerika Birleşik Devletleri	14	Fransa	6
G33106	uns	12NC15	afnor
3310	aisi-sae	13NiCr14	afnor
3310H	aisi-sae	14 NC 11	afnor
3310RH	aisi-sae	14 NC 12	afnor
3312	aisi-sae	16NC11	afnor
3316	aisi-sae	20NC11	afnor
3415	aisi-sae		
9314	aisi-sae	Birleşik Krallık	5
E3310	aisi-sae	36A	bs
E3310X	aisi-sae	655H13	bs
E3316	aisi-sae	655M13	bs
E9315	aisi-sae	A12 EN 36A	bs
G33106	aisi-sae	EN36A	bs
P 6	aisi-sae		
Rusya / BDT	12	Avrupa	3
12ChN3A	gost	1.5752	din-en
12ChN3A-sh	gost	14NiCr14	din-en
12HN3A	gost	15NiCr13	din-en
12HN3A-sh	gost		
12HN3A-sz	gost	Japonya	2
12KH2N4A	gost	SNC815	jis
12KhN3A	gost	SNC815H	jis
12KhN3A-sh	gost		
12XH3A-ш	gost	Çin	2
12XH3A	gost	12CrNi3	gb
12X2H4A	gost	20CrNi3A	gb
20XH3A	gost		
		Polonya	2
		12H2N4A	pn
		12HN3A	pn
		Uluslararası	1
		15NiCr13	iso

İtalya	1	Sırbistan	1
16 NiCr 11	uni	Č.5426	srps
Çekya	1	Macaristan	1
16420	csn	~BNC 2	msz
Slovakya	1	Bulgaristan	1
16 420	stn	12Ch2N4A	bds

Kullanıma ilişkin not. Veriler, kamuya açık standartlardan ve üretici belgelerinden bilginiz dâhilinde derlenmiştir. Ne malzeme muayenesinin ne de EN 10204'e göre bir muayene belgesinin yerine geçer. EN 10204 2.1, 3.1 veya 3.2'ye göre fabrika sertifikasını lütfen talebinizle birlikte isteyiniz. Her zaman standardın yürürlükteki baskısı esastır.

20NC11 hakkında talep

[Talep oluştur](#)

Teklif, stok durumu, fabrika sertifikası ya da teknik bir soru — doğrudan malzeme sayfasından.

ÇEVİRİM İÇİ VERİ SAYFASI

Malzeme sayfasına git

KALİTE ARAMA

Tüm kaliteleri ara

MALZEME NO.

1.5752

YAYIN

10 Eyl 2026