

WERKSTOFFNUMMER 1.5752 · KLASSE 1.5

20NC11

Werkstoffnummer 1.5752

auch geführt als 14NiCr14

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 53 Normbezeichnungen aus 15 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm ³	53 in 15 Regionen	15 erfasst

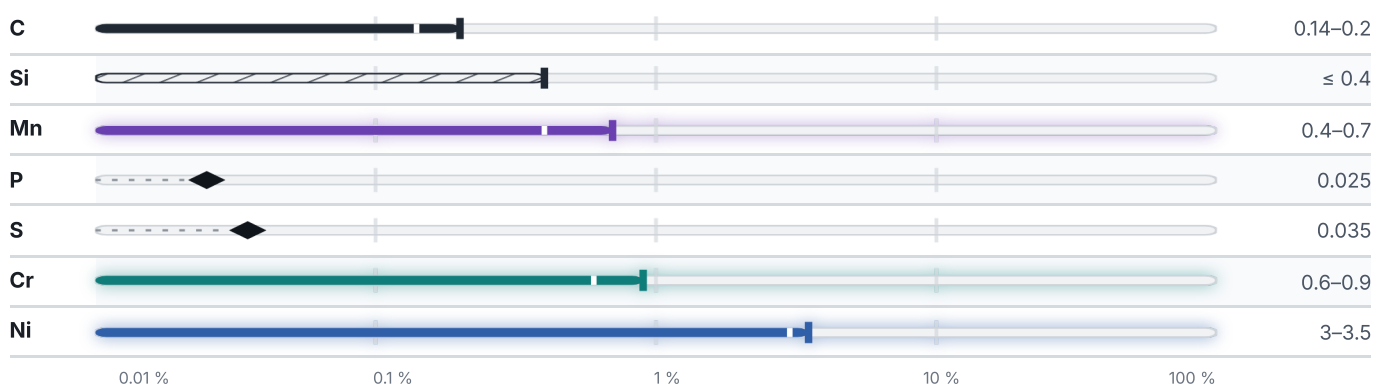
Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



Logarithmischer Maßstab, 0,01 % bis 100 % — jeder Wert hier ist direkt vergleichbar, Dekade für Dekade.



Der Maßstab ist logarithmisch, nicht der rohe Anteil des Elements an der Legierung — nur so lassen sich 0,01 % und 100 % ehrlich in einem Bild zeigen, und jeder Wert hier kann mit jedem anderen verglichen werden.

Vorhergesagte Umwandlungstemperaturen

Für eine Vorhersage der Umwandlungstemperatur dieser Sorte liegt keine ausreichend erfasste Zusammensetzung vor —
es fehlt: Mo.

Mechanische Eigenschaften

10 Kennwerte in 6 Zuständen

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
ZUSTAND · ABMESSUNG					HB
(annealing) , GOST 4543-71					269

Physikalische Eigenschaften

8 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	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	–
KENNWERT			WERT	EINHEIT
Dichte			7.85	g/cm ³
Umwandlungspunkt Ac1			745	°C
Umwandlungspunkt Ac3			800	°C
Umwandlungspunkt Ar3			675	°C

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Umwandlungspunkt Ar1	625	°C

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	limited weldability.	
Flockenempfindlichkeit	predisposed	
Anlassversprödung	predisposed	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

53 Bezeichnungen · 9 als identisch belegt

Vereinigte Staaten	14	Frankreich	6
G33106 Eigener Name der Sorte	uns	12NC15	afnor
3310 Eigener Name der Sorte	aisi-sae	13NiCr14	afnor
3310H	aisi-sae	14 NC 11	afnor
3310RH Eigener Name der Sorte	aisi-sae	14 NC 12	afnor
3312 Eigener Name der Sorte	aisi-sae	16NC11	afnor
3316 Eigener Name der Sorte	aisi-sae	20NC11	afnor
3415	aisi-sae		
9314	aisi-sae	Vereinigtes Königreich	5
E3310	aisi-sae	36A	bs
E3310X	aisi-sae	655H13	bs
E3316 Eigener Name der Sorte	aisi-sae	655M13	bs
E9315 Eigener Name der Sorte	aisi-sae	A12 EN 36A	bs
G33106	aisi-sae	EN36A	bs
P 6	aisi-sae		
Russland / GUS	12	Europa	3
12ChN3A	gost	1.5752	din-en
12ChN3A-sh	gost	14NiCr14 Eigener Name der Sorte	din-en
12HN3A	gost	15NiCr13 Eigener Name der Sorte	din-en
12HN3A-sh	gost		
12HN3A-sz	gost	Japan	2
12KH2N4A	gost	SNC815	jis
12KhN3A	gost	SNC815H	jis
12KhN3A-sh	gost		
12XH3A-ш	gost	China	2
12XH3A	gost	12CrNi3	gb
12X2H4A	gost	20CrNi3A	gb
20XH3A	gost		
		Polen	2
		12H2N4A	pn
		12HN3A	pn
		International	1
		15NiCr13	iso

Italien	1	Serbien	1
16 NiCr 11	uni	Č.5426	srps
Tschechien	1	Ungarn	1
16420	csn	~BNC 2	msz
Slowakei	1	Bulgarien	1
16 420	stn	12Ch2N4A	bds

Hinweis zur Verwendung. Die Angaben stammen aus öffentlich zugänglichen Normwerken und Herstellerunterlagen und wurden nach bestem Wissen zusammengetragen. Sie ersetzen weder eine Werkstoffprüfung noch eine Abnahmeprüfbescheinigung nach EN 10204. Ein Werkszeugnis nach EN 10204 2.1, 3.1 oder 3.2 fordern Sie bitte mit Ihrer Anfrage an. Maßgeblich ist stets das gültige Normwerk in seiner aktuellen Fassung.

Anfrage zu 20NC11

Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.5752	22.08.2026