

WERKSTOFFNUMMER 1.4828 · KLASSE 1.4

1Cr20Ni14Si2

Werkstoffnummer 1.4828

auch geführt als X15CrNiSi20-12

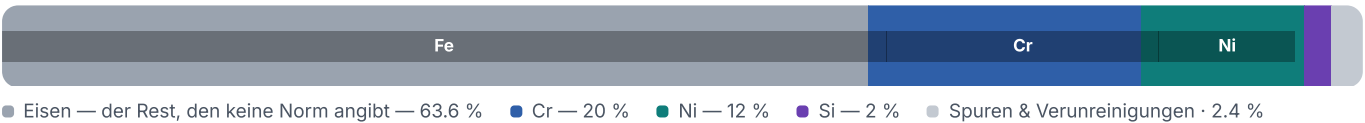
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 77 Normbezeichnungen aus 19 Regionen.

DICHTE 7.9 g/cm³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 77 in 19 Regionen	KENNWERTE 9 erfasst
----------------------------	---	-------------------------------

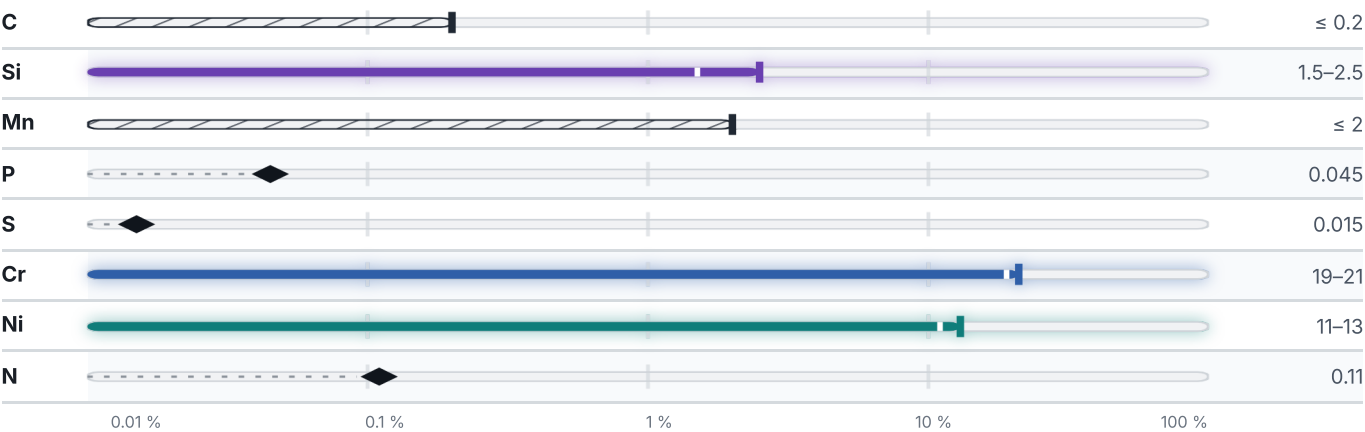
Chemische Zusammensetzung

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

14 Kennwerte in 4 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB	HRB	HV
Bars/Rods Solution treatment	560	205	45	50	–	–	–
Solution treatment	–	–	–	–	201	95	210
SOLUTION ANNEALED							HB
Solution annealed							223
QUENCHING 1000 - 1150°C, AIR	RM N/mm ²		RE N/mm ²		A5 %		Z %
Ø 60	590		295		35		55
ZUSTAND · ABMESSUNG				RM N/mm ²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75				590	40		

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.8	–	–	946
100	7.76	16	15	1000
200	–	–	17	1051
300	–	–	18	1095
400	–	–	19	1130
500	–	–	21	1100
600	7.55	18.1	23	1194
700	7.51	18.3	24	1218
800	7.47	18.5	26	1242
900	7.42	18.8	28	1242
1000	–	19	–	–
KENNWERT	WERT		EINHEIT	
Dichte	7.9		g/cm³	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

77 Bezeichnungen · 2 als identisch belegt

Vereinigte Staaten	30	Russland / GUS	9
S20500	uns	08KH20N14S2	gost
S30900	uns	08X20H14C2	gost
S41400	uns	0X20H14C2	gost
S43023	uns	20Ch20N14S2	gost
205	aisi-sae	20KH20N14S2	gost
30309	aisi-sae	20X20H14C2	gost
309	aisi-sae	X20H14C2	gost
3U8	aisi-sae	ЭИ211	gost
414	aisi-sae	ЭИ732	gost
430FSe	aisi-sae		
51414	aisi-sae	Vereinigtes Königreich	3
S30900	aisi-sae	305S19	bs
XM-15	aisi-sae	309S24	bs
A167	astm	X15CrNiSi20-12	bs
A264	astm		
A276	astm	Vereinigte Staaten / Luft- und Raumfahrt	3
A314	astm	5523	ams
A403	astm	5574	ams
A409	astm	5650	ams
A473	astm		
A479	astm	Japan	3
A480	astm	SUH 309	jis
A484	astm	SUH 309TB	jis
A511	astm	SUH 309TP	jis
A580	astm		
A581	astm	China	3
A582	astm	1Cr20Ni14Si2	gb
A666	astm	1Cr23Ni13	gb
A895	astm	2Cr23Ni13	gb
F2281	astm		
		Europa	2
Frankreich	9	1.4828	din-en
308F80	afnor	X15CrNiSi20-12 Eigener Name der Sorte	din-en
Z10CNS20-12	afnor		
Z10CNS25-20	afnor	Spanien	2
Z15CN24-13	afnor	F.3312	une
Z15CNS20.10	afnor	X15CrNiSi20-12	une
Z15CNS20.12	afnor		
Z17CNS20 Eigener Name der Sorte	afnor	Italien	2
Z17CNS20-12	afnor	X16CrNi23-14	uni
Z9CN24-13	afnor	X6CrNi2520	uni
		Tschechien	2
		17251	csn
		17256VN	csn

Polen	2
H18N9S	pn
H20N12S2	pn
Slowakei	1
17 251	stn
Serbien	1
Č.4577	srps
ehemaliges Jugoslawien	1
Č.4577	jus

Ungarn	1
H8	msz
Rumänien	1
15SiNiCr200	stas
Bulgarien	1
Ch20N14S2	bds
Südkorea	1
STR309	ks

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 1Cr20Ni14Si2
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.4828	08.09.2026