

WERKSTOFFNUMMER 1.4828 · KLASSE 1.4

S20500

Werkstoffnummer 1.4828

auch geführt als X15CrNiSi20-12

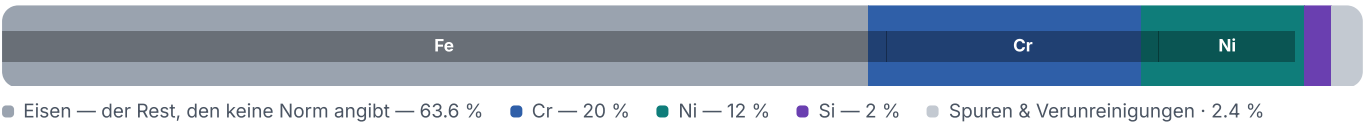
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 77 Normbezeichnungen aus 19 Regionen.

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

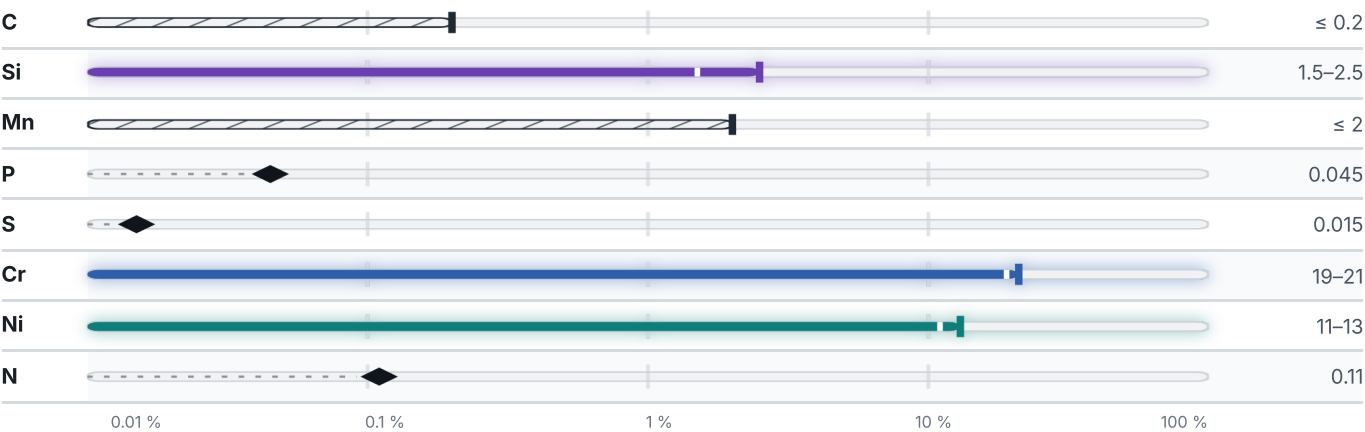
Chemische Zusammensetzung

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/cm ³	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/cm ³	

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

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 S20500

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