

WERKSTOFFNUMMER 1.4845 · KLASSE 1.4

1Cr25Ni20Si2

Werkstoffnummer 1.4845

auch geführt als X12CrNi25-21

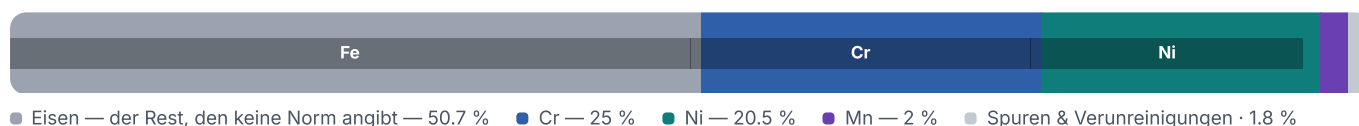
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 91 Normbezeichnungen aus 20 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.9 g/cm ³	91 in 20 Regionen	10 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					17 Kennwerte in 6 Zuständen	
SOLUTION ANNEALED				HB		
Solution annealed				192		
QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %		
Ø 212 × 60	500	200	35	50		
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %		
Bar, GOST 5949-75	490	196	35	50		
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %			
Sheet trick, GOST 7350-77	540	265	35			
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %			
Sheet thin, GOST 5582-75	510	245	35			
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm²		A5 %			
Sheet thin, GOST 4986-79	570		19–38			

Physikalische Eigenschaften							2 Kennwerte	
ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m		
20	7.9	204	–	13.8	–	1000		
100	–	–	14.9	15.9	538	–		
200	–	–	15.7	–	–	–		
300	–	186	16.6	18.8	–	–		
400	7.76	180	17.3	–	–	–		
500	7.72	173	17.5	–	–	–		
600	7.67	163	17.85	21.7	–	–		
700	7.62	153	17.85	–	–	–		
800	–	144	–	–	–	–		
900	7.54	–	–	–	–	–		
KENNWERT			WERT	EINHEIT				
Dichte			7.9	g/cm³				

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	limited weldability.	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

91 Bezeichnungen · 4 als identisch belegt

Vereinigte Staaten33		Japan8	
S31008	Eigener Name der Sorteuns	SUH310	jis
30310S	aisi-sae	SUS 310S	jis
31 OS	aisi-sae	SUS 310SFB	jis
310	aisi-sae	SUS 310STP	jis
310 H	aisi-sae	SUS 310TB	jis
310S	Eigener Name der Sorteaisi-sae	SUS Y 310S	jis
314	aisi-sae	SUS310	jis
S31000	aisi-sae	SUS310STB	jis
S31008	aisi-sae	Russland / GUS7	
S31009	aisi-sae		
S31400	aisi-sae	10Ch23N18	gost
A1012	astm	10KH23N18	gost
A167	astm	20Ch23N18	gost
A176	astm	20KH23N18	gost
A213	astm	20X23H18	gost
A240	astm	X23H18	gost
A249	astm	ЭN417	gost
A264	astm	Vereinigtes Königreich5	
A276	astm		
A312	astm	310S16	bs
A314	astm	310S24	bs
A358	astm	310S25	bs
A409	astm	310S31	bs
A473	astm	X8CrNi25-21	bs
A479	astm	Vereinigte Staaten / Luft- und Raumfahrt5	
A484	astm		
A511	astm	5521	ams
A554	astm	5572	ams
A580	astm	5577	ams
A813	astm	5651	ams
A814	astm	7490	ams
A924	astm	Frankreich4	
A943	astm		
		AF Z12CN25-20	afnor
		Z12CN2520	afnor
		Z12CN26-21	afnor
		Z8CN25-20	afnor

Italien		4	Spanien		2
X22CrNi25-20	uni		F.331	une	
X6CrNi25-21	uni		X8CrNi25-21	une	
X6CrNi25-21KG	uni		International		2
X6CrNi2520	uni		H16	iso	
Schweden		4	X6CrNi25-21	iso	
2361	ss		Tschechien		1
2381	ss		17255	csn	
7RE10AE	ss		Slowakei		1
8RE10R	ss		17 255	stn	
Polen		4	Ungarn		1
G205	pn		H9	msz	
H23N18	pn		Rumänien		1
H25N20S2	pn		12NiCr250	stas	
H25N21	pn		Australien / Neuseeland		1
Europa		3	310S	as-nzs	
1.4845	din-en		Bulgarien		1
X12CrNi25-21	Eigener Name der Sorte	din-en	Ch23N18	bds	
X8CrNi25-21	Eigener Name der Sorte	din-en	Südkorea		1
China		3	STS310S	ks	
0Cr25Ni20	gb				
1Cr25Ni20Si2	gb				
0Cr25Ni20	gb				

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 1Cr25Ni20Si2

Anfrage starten

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

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.4845	22.08.2026