

WERKSTOFFNUMMER 1.4841 · KLASSE 1.4

SUS18

Werkstoffnummer 1.4841

auch geführt als X15CrNiSi25-20

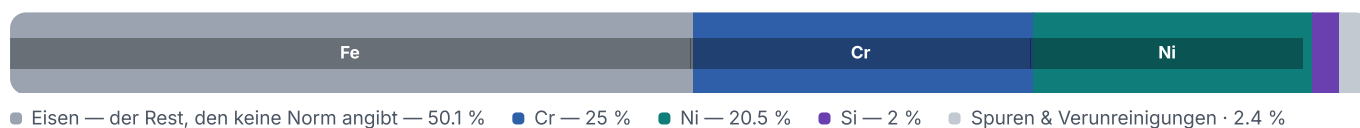
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 60 Normbezeichnungen aus 16 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.9 g/cm ³	60 in 16 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

7 Kennwerte in 3 Zuständen

SOLUTION ANNEALED				HB
Solution annealed				223
QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Ø 60	590	295	35	50
ZUSTAND · ABMESSUNG		RM N/mm²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75		490	35	

Physikalische Eigenschaften

2 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.72	–	–
100	7.68	16.1	15
500	–	–	22
600	–	17.8	24
700	–	17.8	25
800	7.44	18.1	27
900	7.39	18.5	29
1000	–	18.8	–
KENNWERT		WERT	EINHEIT
Dichte		7.9	g/cm³

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Anlassversprödung	predisposed	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

60 Bezeichnungen · 6 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		27	Spanien		3
S31000	Eigener Name der Sorte	uns	F.3310		une
S31400	Eigener Name der Sorte	uns	F.3310-X15 CrNiSi 25-20		une
S31500		uns	X15CrNiSi25-20		une
30310		aisi-sae	Tschechien		3
30314		aisi-sae			
310	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	17255		csn
314	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	17265		csn
S31000		aisi-sae	17265PH		csn
S31400		aisi-sae	Europa		2
S31500		aisi-sae			
310 314		astm	X15CrNiSi25-20	Eigener Name der Sorte	din-en
A1012		astm	X15CrNiSi25-21	Eigener Name der Sorte	din-en
A1049		astm	Vereinigtes Königreich		2
A167		astm			
A182		astm	310S24		bs
A213		astm	314 S 25		bs
A240		astm	Vereinigte Staaten / Luft- und Raumfahrt		2
A249		astm			
A276		astm	5652		ams
A312		astm	7490		ams
A314		astm	Italien		2
A336		astm			
A473		astm	X16CrNiSi25-20		uni
A580		astm	X25CN25-20		uni
A632		astm	China		1
A965		astm			
F2281		astm	2Cr25Ni20		gb
Russland / GUS		6	Schweden		1
20Ch25N20S2		gost			
20KH25N20S2		gost	2376		ss
20X25H20C2		gost	Slowakei		1
ct.20X25H20C2		gost			
X25H20C2		gost	17 265		stn
ЭИ283		gost	Serbien		1
Japan		4			
SUH310		jis	Č.4578		srps
SUS 310TB		jis	ehemaliges Jugoslawien		1
SUS Y 310		jis			
SUS18		jis	Č.4578		jus
Frankreich		3	Polen		1
Z12CN25.20		afnor			
Z12CNS25.20		afnor	H25N20S2		pn
Z15CNS25-20		afnor			

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 SUS18
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.4841	23.08.2026