

WERKSTOFFNUMMER 1.4742 · KLASSE 1.4

Ch18SJü

Werkstoffnummer 1.4742

auch geführt als X10CrAl18

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 38 Normbezeichnungen aus 16 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.56 g/cm ³	38 in 16 Regionen	8 erfasst

Chemische Zusammensetzung

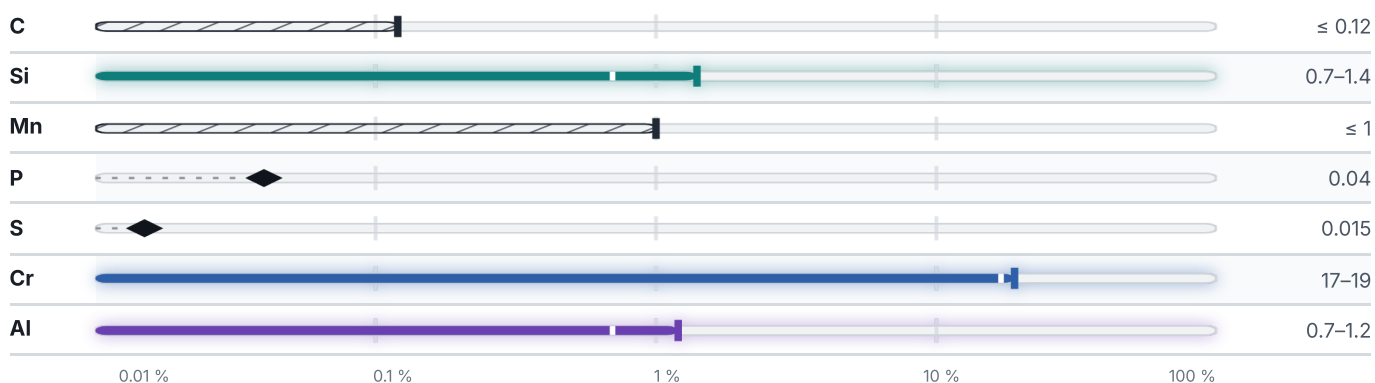
Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



● Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 78.8 % ● Cr — 18 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Spuren & Verunreinigungen · 1.1 %

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: Ni, Mo.

Mechanische Eigenschaften

8 Kennwerte in 3 Zuständen

SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				212
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	490	295	20	50
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	
Plate/Sheet	440	245	15	

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.56	g/cm³

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

38 Bezeichnungen · 4 als identisch belegt

Russland / GUS		6	Vereinigtes Königreich		3
15Ch18Ju		gost	430S15		bs
15Ch18SJü		gost	EN60		bs
15KH18SYU		gost	X10CrAlSi18		bs
15X18CÜ		gost			
X18CÜ		gost	Japan		3
3Ü484		gost	SUH21	Eigener Name der Sorte	jis
			SUN21		jis
			SUS430		jis
Vereinigte Staaten		5			
S44200		uns	Frankreich		2
430		aisi-sae	Z10CAS18		afnor
442		aisi-sae	Z12CAS18		afnor
51442		aisi-sae			
A176		astm	China		2
			1Cr19Al3		gb
			Cr17		gb
			Italien		1
			X8Cr17		uni
			Schweden		1
			SISI 442	Eigener Name der Sorte	ss
			Serbien		1
			Č.4973		srps

Polen	1
H18JS	pn
Ungarn	1
H13	msz
Rumänien	1
10AlCr180	stas

Bulgarien	1
Ch18SJu	bds
Südkorea	1
STR21	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 Ch18SJu

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.4742	22.08.2026