

WERKSTOFFNUMMER 1.4742 · KLASSE 1.4

Z12CAS18

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

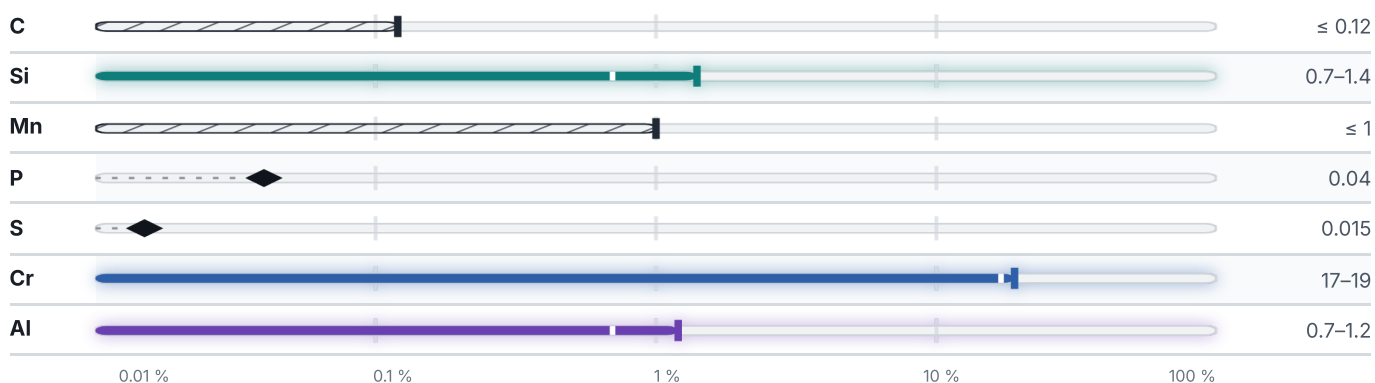
Massenanteil in %

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
15Ch18SJU		gost	EN60		bs
15KH18SYU		gost	X10CrAlSi18		bs
15X18CЮ		gost			
X18CЮ		gost	Japan		3
ЭИ484		gost	SUH21	Eigener Name der Sorte	jis
			SUN21		jis
			SUS430		jis
Vereinigte Staaten		5			
S44200		uns	Frankreich		2
430		aisi-sae			
442		aisi-sae	Z10CAS18		afnor
51442		aisi-sae	Z12CAS18		afnor
A176		astm			
Spanien		5	China		2
F.3113		une	1Cr19Al3		gb
F.3153		une	Cr17		gb
F.3153-X10CrAl 18		une	Italien		1
X10CrAl18		une	X8Cr17		uni
X10CrAlSi18		une			
Europa		4	Schweden		1
1.4742		din-en	SISI 442	Eigener Name der Sorte	ss
X10CrA118		din-en	Serbien		1
X10CrAl18	Eigener Name der Sorte	din-en	Č.4973		srps
X10CrAlSi18	Eigener Name der Sorte	din-en			

Polen	1	Bulgarien	1
H18JS	pn	Ch18SJ	bds
Ungarn	1	Südkorea	1
H13	msz	STR21	ks
Rumänien	1		
10AlCr180	stas		

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 Werkzeugnis 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 Z12CAS18

Angebot, Verfügbarkeit, Werkzeugeignis 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