

WERKSTOFFNUMMER 1.4742 · KLASSE 1.4

1Cr19Al3

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

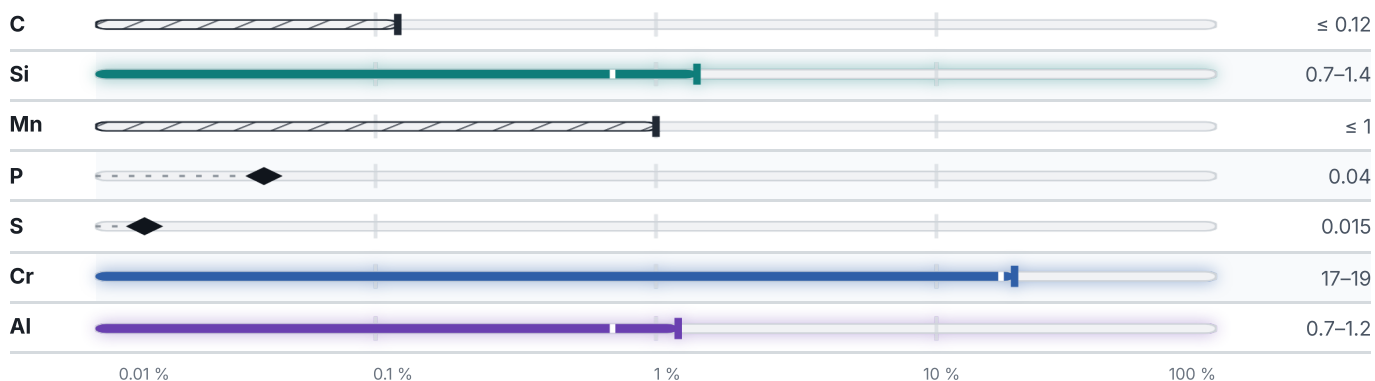
Massenanteil in %

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

Polen	1	Bulgarien	1
H18JS	pn	Ch18SJu	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 1Cr19Al3

Angebot, Verfügbarkeit, Werkzeugeugnis 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