

1.4742

Werkstoffnummer	1.4742
EN Werkstoff Kurzname	X10CrAlSi18
DIN Kurzname	X 10 CrAl 18
AISI /SAE	—
UNS	—
ANFOR	Z 12 CAS 18
BS	—
alloy	—
Geschützte Werksbezeichnung	—
Normen	DIN EN 10095, SEW 470

BESCHREIBUNG

Der hitzebeständige Stahl 1.4742 wird überwiegend im chemischen Apparatebau, in der Zellstoffindustrie und Nahrungsmittelindustrie eingesetzt.

Unser Lieferumfang in 1.4742 sind Rohre, Rohrzubehör und Flansche.

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG ¹

C ≤ %	Si %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %	Cr %	Mo	Ni	V
0,12	0,7-1,4	1,0	0,04	0,015	17,0–19,0			
Nb	Ti	Al ≤ %	Co	Cu	N	Fe		
		0,7-1,2						

¹ gem. Stahlschlüssel 2001

BESONDERE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich	Dicht kg/m ³	Härte (HB)
Hitzebeständig an Luft bis 850°C		
Hitzebeständiger Stahl		

SCHWEISSZUSATZWERKSTOFFE

1.4820, 1.4773, 1.4829

HAUPT-EINSATZGEBIETE (abhängig von den jeweils spezifischen Einsatzbedingungen)

Glührohre, Glühtöpfe, Industrieofenbau

(alle vorgenannten Angaben dienen als Orientierungshilfe und sind entsprechend den spezifisch erforderlichen Einsatzbedingungen zu überprüfen)