

1.4539

Werkstoff-Nr.	1.4539
EN Werkstoff Kurzname	X1NiCrMoCu25-20-5
AISI/SAE	—
UNS	N 08904
AFNOR	Z 2 NCDU 25-20
B.S.	—
alloy	alloy 904 L
Geschützte Werksbezeichnung	—
Normen:	VdTUEV 421 , SEW 400

BESCHREIBUNG

Der Werkstoff 1.4539 (alloy 904L) ist ein nichtrostender austenitischer Sonderstahl mit hohem Molybdängehalt sowie Zusatz von Kupfer und extrem niedrigem Kohlenstoffgehalt.

Unser Lieferumfang in 1.4539 sind Rohre, Rohrzubehör und Flansche.

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG ¹

C ≤ %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %	Cr %	Mo %	Ni %	V
0,02	0,70	2,0	0,030	0,010	19,0-21,0	4,0-5,0	24,0-26,0	
Nb	Ti	Al	Co	Cu %	N ≤ %	Fe		
				1,20-2,00	0,15			

¹ gem. Stahlschlüssel 2001

BESONDERE EIGENSCHAFTEN

Temperatur-Bereich:	Dichte kg/m ³	Härte (HB)
Druckbehälter/Druckgasbehälter - 60°C bis 400°C	7,9	≤ 230

Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Lochfraß, Spannungskorrosion und interkristalline Korrosion

SCHWEISSZUSATZWERKSTOFFE

1.4539, 1.4519

HAUPT-EINSATZGEBIETE (abhängig von den jeweils spezifischen Einsatzbedingungen)

Offshore, Meerwassertechnik, Chemische Industrie, gute Beständigkeit gegen reduzierende Säuren mittlerer Aggressivität wie Schwefelsäure und Phosphorsäure und zahlreicher chlorhaltiger Medien, Raffinerie, Papierindustrie, Zellstoffindustrie

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