



TK-Fittings GmbH

W.Nr. 2.4600

Alloy B 3

NiMo29Cr

UNS N 10675

Materialigenschaften / Material Characteristics

Nickel Molybdän Kobalt Wolfram Legierung

Nickel Molybdenum Cobalt Tungsten Alloy

Technische Daten Technical Data

Internationale Standards International Standards

Produkt Product	Werkstoffe Materials	Rohre Pipes/Tubes	Fittings Fittings	Stäbe/Stangen Rod / Bar	Bleche Plates
DIN Norm VdTÜV		517	*517	517	517
EN Norm					
ASTM		B619/622/626	B366	B335/564	B333
ASME		SB619/622/626	SB366	SB335/564	SB333

* in Anlehnung an / in imitation of

Chemische Zusammensetzung % Chemical Compositions %

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Ti	Fe	N
min.						1,00	27,00	65,0		1,00	
max.	0,01	0,10	3,00	0,03	0,01	3,00	32,00			3,00	
Sonstige / Others	Co	Al	Nb	Cu	Ta	Ti	W	Zr			
	3,0	0,50	0,20	0,20	0,20	0,20	3,00	0,10			
		max.	max.	max.	max.	max.	max.	Max.			

Mechanische Werte Mechanical Properties

	Streckgrenze Yield Strength R _p 0,2% N/mm ²	Zugfestigkeit Tensile Strength R _m N/mm ²	Dehnung Elongation A 5 min. %	Kerbschlagarbeit Impact Value ISO-V / J
20° C	350	760	40	
100° C				
200° C				
300° C				
400° C				

Physikalische Werte Physical Properties

Dichte/Density (g/cm³) 9,22

Wärmebehandlung
Annealing Lösungsglühen / solution annealing 1050 –1080° C