



TK-Fittings GmbH

W.Nr. 2.4610

Alloy C 4

NiMo16Cr16Ti

UNS N 06455

Materialigenschaften / Material Characteristics

Nickel Chrom Molybdän Kobalt Legierung
Nickel Chrome Molybdenum Cobalt 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		17751		17752	17750
VdTÜV		424	*424	424	424
EN Norm					
ASTM		B619/622/626	B366	B574	B575
ASME		SB619/622/626	SB366	SB574	SB575

* in Anlehnung an / in imitation of

Chemische Zusammensetzung % Chemical Compositions %

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Ti	Co	Fe
min.						14,50	14,00	Rest			
max.	0,009	0,05	1,00	0,02	0,01	17,50	17,50		0,70	2,00	3,00
Sonstige / Others											

Mechanische Werte Mechanical Properties

	Streckgrenze Yield Strenght R _p 0,2% N/mm ²	Zugfestigkeit Tensile Strenght R _m N/mm ²	Dehnung Elongation A 5 min. %	Kerbschlagarbeit Impact Value ISO-V / J
20° C	305	700 – 900	40	
100° C	285			
200° C	255			
300° C	245			
400° C	225			

Physikalische Werte Physical Properties

Dichte/Density (g/cm³) 8,4

Wärmebehandlung
Annealing Lösungsglühen / solution annealing 1050 –1080° C