



# TK-Fittings GmbH

W.Nr. 1.4571

AISI 316 Ti

X6CrNiMoTi17122

UNS S 31635

## Materialeigenschaften / Material Characteristics

Austenitischer Chrom Nickel Molybdän Stahl mit Zusatz von 5 x C Titan  
Austenitic Stainless Chrome Nickel Molybdenum Steel added with  
5 x C Titanium

### Technische Daten Technical Data

### Internationale Standards International Standards

Produkt Product	Werkstoffe Materials	Rohre Pipes / Tubes	Fittings Fittings	Schmiedeteile Forgings	Bleche Plates
DIN Norm VdTUV		17457/58	2609	17440	17440
EN Norm	10088-I	10216-5		10222-5	1028-7
ASTM		A312/358/ 213/249	A403	A182	A240
ASME		SA312/358/ 213/249	SA403	SA182	SA240

\* in Anlehnung an / in imitation of

### Chemische Zusammensetzung % Chemical Compositions %

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Ti	Cu	N
min.						16,50	2,00	10,50	5xC		
max.	0,08	1,00	2,00	0,045	0,03	18,50	2,50	13,50	bis 0,70		

Sonstige / Others

### Mechanische Werte Mechanical Properties

	Streckgrenze Yield Strenght R <sub>p</sub> 0,2% N/mm <sup>2</sup>	Zugfestigkeit Tensile Strenght R <sub>m</sub> N/mm <sup>2</sup>	Dehnung Elongation A 5 min. %	Kerbschlagarbeit Impact Value ISO-V / J
20° C	200	500 – 700	40 / 30	100 / 60
100° C	185			
200° C	165			
300° C	145			
400° C	135			
500° C	129			

### Physikalische Werte Physical Properties

Dichte/Density (g/cm<sup>3</sup>) 8,0

Wärmebehandlung  
Annealing Lösungsglühen / solution annealing 1020 – 1120° C