



TK-Fittings GmbH

W.Nr. 1.4404

AISI 316L

X2CrNiMo17122

UNS S 31603

Materialeigenschaften / Material Characteristics

Austenitischer Chrom Nickel Molybdän Stahl

Austenitic Stainless Chrome Nickel Molybdenum Steel

Technische Daten

Technical Data

Internationale Standards

International Standards

Produkt Product	Werkstoffe Materials	Rohre Pipes / Tubes	Fittings Fittings	Schmiedeteile Forgings	Bleche Plates
DIN Norm VdTÜV		17457/58	DIN2609	17440	17440
EN Norm	10088-1	10216-5		10222-5	10028-7
ASTM		A312/367/ 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	10,00			
max.	0,03	1,00	2,00	0,045	0,03	18,50	2,50	13,00			0,11
Sonstige / Others											

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	215	500 – 700	40 / 30	100 / 60
100° C	165			
200° C	137			
300° C	119			
400° C	108			
500° C	100			

Physikalische Werte

Physical Properties

Dichte/Density (g/cm³) 8,0

Wärmebehandlung
Annealing Lösungsglühen / solution annealing 1020 – 1120° C