



# TK-Fittings GmbH

W.Nr. 1.4435

AISI 316 L

X2CrNiMo18143

UNS S 31603

## Materialeigenschaften / Material Characteristics

Austenitischer Chrom Nickel Molybdän Stahl mit min. 2,5% Mo  
Austenitic Stainless Chrome Nickel Molybdenum Steel with min. 2,5% Mo

### 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	2609	17440	17440
EN Norm	10088-1	10216-5		10222-5	10028-7
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.						17,00	2,50	12,50			
max.	0,03	1,00	2,00	0,045	0,03	19,00	3,00	15,00			0,11
Sonstige / Others											

### Mechanische Werte Mechanical Properties

	Streckgrenze Yield Strength R <sub>p</sub> 0,2% N/mm <sup>2</sup>	Zugfestigkeit Tensile Strength 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	165			
200° C	137			
300° C	119			
400° C	108			
500° C	100			

### Physikalische Werte Physical Properties

Dichte/Density (g/cm <sup>3</sup> )	8,0
Wärmebehandlung Annealing	Lösungsglühen / solution annealing 1020 – 1120° C