



TK-Fittings GmbH

W.Nr. 1.4439

AISI 317 LN

X2CrNiMoN17135

UNS S 31753

Materialeigenschaften / Material Characteristics

Austenitischer Chrom Nickel Molybdän Stahl mit Zusatz vom Stickstoff
Austenitic Stainless Chrome Nickel Molybdenum Steel added with Nitrogen

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 ASTM	10088-1	10216-5 A312/358/ 213/249	A403	10222-5 A182	10028-7 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	4,00	12,50			0,12
max.	0,03	1,00	2,00	0,045	0,015	18,50	5,00	14,50			0,22
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	280	580 – 800	35 / 30	100 / 60
100° C	225			
200° C	185			
300° C	165			
400° C	150			

Physikalische Werte Physical Properties

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