



TK-Fittings GmbH

W.Nr. 1.4301

AISI 304

X5CrNi1810

UNS S 30400

Materialeigenschaften / Material Characteristics

Austenitischer Chrom Nickel Stahl
Austenitic Chrome Nickel 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	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		8,00			
max.	0,07	1,00	2,00	0,045	0,030	19,5		10,5			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	190	500 – 700	45 / 35	100 / 60
100° C	155			
200° C	127			
300° C	110			
400° C	98			

Physikalische Werte Physical Properties

Dichte/Density (g/cm ³)	7,9
Wärmebehandlung Annealing	Lösungsglühen / solution annealing 1000 – 1100° C