



# TK-Fittings GmbH

W.Nr. 1.4541

AISI 321/321H

X6CrNiTi1810

UNS S 31200

## Materialeigenschaften / Material Characteristics

Austenitischer Chrom Nickel Stahl mit Zusatz von 5 x C Titan  
Austenitic Stainless Chrome Nickel 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		!7457/58	DIN2609	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		9,00	5xC		
max.	0,08	1,00	2,00	0,045	0,03	19,00		12,00	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	190	500 – 700	40 / 30	100 / 60
100° C	175			
200° C	155			
300° C	136			
400° C	125			
500° C	119			

### Physikalische Werte Physical Properties

Dichte/Density (g/cm<sup>3</sup>) 7,9

Wärmebehandlung  
Annealing Lösungsglühen / solution annealing 1020 – 1120° C