



TK-Fittings GmbH

W.Nr. 1.4550

AISI 347/347

H

X6CrNiNb1810

UNS S 34700

Materialeigenschaften / Material Characteristics

Austenitischer Chrom Nickel Stahl mit Zusatz von 10 x C Niob
Austenitic Stainless Chrome Nickel Steel added with 10 x C Niobium

Technische Daten Technical Data

Internationale Standards International Standards

Produkt Product	Werkstoffe Materials	Rohre Pipes / Tubes	Fittings Fittings	Schmiedeteile Forgings	Bleche Plates
DIN Norm VdTÜV		DIN17457/58	DIN2609	DIN17440	DIN17440
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	A240

* in Anlehnung an / in imitation of

Chemische Zusammensetzung % Chemical Compositions %

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Nb
min.						17,00		9,00	10xC
max.	0,08	1,00	2,00	0,045	0,03	19,00		12,00	bis 1,00

Sonstige / Others

Mechanische Werte Mechanical Properties

	Streckgrenze Yield Strenght R _p 0,2% N/mm ²	Zugfestigkeit Tensile Strenght R _m N/mm ²	Dehnung Elongation A 5 min. %	Kerbschlagarbeit Impact Value ISO-V / J
20° C	205	510 – 740	40 / 30	100 / 60
100° C	175			
200° C	155			
300° C	136			
400° C	125			
500° C	121			

Physikalische Werte Physical Properties

Dichte/Density (g/cm³) 7,9

Wärmebehandlung
Annealing Lösungsglühen solution annealing 1020 – 1100° C