



TK-Fittings GmbH

W.Nr. 1.4876

Alloy 800 H

X10NiCrAlTi3220H

UNS N 08810

Materialigenschaften / Material Characteristics

Nickel Eisen Chrom Legierung

Nickel Iron Chrome Alloy

Technische Daten Technical Data

Internationale Standards International Standards

Produkt Product	Werkstoffe Materials	Rohre Pipes / Tubes	Fittings Fittings	Stäbe/Stangen Rod / Bar	Bleche Plates
DIN Norm VdTÜV		434	*434	434	434
EN Norm					
ASTM		B163/407/514/515	B366	B408	B409
ASME		SB163/407/514/515	SB366	SB407	SB409

* in Anlehnung an / in imitation of

Chemische Zusammensetzung % Chemical Compositions %

	C	Si	Mn	P	S	Cr	CO	Ni	Ti	Cu	Al
min.	0,06					19,00		30,00	0,15		0,15
max.	0,10	1,00	1,50	0,015	0,010	23,00	1,00	34,00	0,60	0,75	0,60
Sonstige / Others	Al+Ti 0,7 max.										

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
20° C	170	450 – 700	35 / 30	
100° C				
200° C				
300° C				
400° C				

Physikalische Werte Physical Properties

Dichte/Density (g/cm³) 7,95

Wärmebehandlung
Annealing Lösungsglühen / solution annealing 1150 – 1200° C