



TK-Fittings GmbH

W.Nr. 1.4580

AISI 316 Cb

X6CrNiMoNb71122

UNS S 31640

Materialeigenschaften / Material Characteristics

Austenitischer Chrom Nickel Molybdän Stahl mit Zusatz von 10 x C Niob.

Austenitic Stainless Chrome Nickel Molybdenum 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		17457/58	2609	17440	17440
EN Norm ASTM ASME	10088-1	10216-5		10222-5	10028-7 A240 SA240

* in Anlehnung an / in imitation of

Chemische Zusammensetzung % Chemical Compositions %

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Nb	Cu	N
min.						16,50	2,00	10,50	10xC		
max.	0,08	1,00	2,00	0,045	0,03	18,50	2,50	13,50	bis 1,00		

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	215	510 – 740	35 / 30	100 / 60
100° C	186			
200° C	167			
300° C	145			
400° C	135			
500° C	129			

Physikalische Werte Physical Properties

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