



TK-Fittings GmbH

W.Nr. 1.4562

Alloy 31

X1NiCrMoCu32287

UNS N 08031

Materialigenschaften / Material Characteristics

Hochkorrosionsbeständiger austenitischer Nickel-Chrom-Molybdän-Stahl

Technische Daten Technical Data

Internationale Standards International Standards

Produkt Product	Werkstoffe Materials	Rohre Pipes / Tubes	Fittings Fittings	Schmiedeteile Forgings	Bleche Plates
DIN Norm VdTÜV EN Norm ASTM ASME		*509	*509	*509	509

* in Anlehnung an / in imitation of

Chemische Zusammensetzung % Chemical Compositions %

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Ti	Cu	N
min.						26,00	6,00	30,00		1,00	0,15
max.	0,015	0,30	2,00	0,02	0,01	28,00	7,00	32,00		1,40	0,25
Sonstige / Others	Fe Rest										

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	280	650 – 850	40	150
100° C	210			
200° C	180			
300° C	165			
400° C	150			
500° C	135			
550° C	125			

Physikalische Werte Physical Properties

Dichte/Density (g/cm³) 8,1

Wärmebehandlung
Annealing Lösungsglühen / solution annealing 1100 – 1180° C