



TK-Fittings GmbH

W.Nr. 1.4563

Alloy 28

X1NiCrMoCuN31274

UNS N 08028

Materialigenschaften / Material Characteristics

Technische Daten Technical Data

Internationale Standards International Standards

Produkt Product	Werkstoffe Materials	Rohre Pipes / Tubes	Fittings Fittings	Schmiedeteile Forgings	Bleche Plates
DIN Norm VdTÜV		483	*483	483	483
EN Norm	10088-1	10216-5			10028-7
ASTM		B668	*A403	*A182	B709
ASME		SB668	*SA403	*SA182	SB709

* in Anlehnung an / in imitation of

Chemische Zusammensetzung % Chemical Compositions %

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Ti	Cu	N
min.						26,00	3,00	30,00		0,80	0,04
max.	0,02	0,70	2,00	0,02	0,015	28,00	4,00	32,00		1,50	0,07
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	220	500 – 750	40 / 35	120 / 90
100° C				
200° C				
300° C				
400° C				

Physikalische Werte Physical Properties

Dichte/Density (g/cm³) 8,1

Wärmebehandlung
Annealing Lösungsglühen / solution annealing 1100 – 1160° C