



# TK-Fittings GmbH

W.Nr. 1.4529

Alloy 6 Mo

X1NiCrMoCuN25206

UNS N 08926

## Materialeigenschaften / Material Characteristics

Nickel Chrom Molybdän Legierung

Nickel Chrome Molybdenum Alloy

### Technische Daten Technical Data

### Internationale Standards International Standards

Produkt Product	Werkstoffe Materials	Rohre Pipes/Tubes	Fittings Fittings	Schmiedeteile Forgings/Bar	Bleche Plates
DIN Norm		*17457/58	*2609	SEW400	SEW400
VdTÜV		502	*502	502	502
EN Norm	10088-1	10216-5		10222-5	10028-2
ASTM		B673/677/358	B366	B649	B625
ASME		SB673/677/358	SB366	SB649	SB625

\* in Anlehnung an / in imitation of

### Chemische Zusammensetzung % Chemical Compositions %

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Ti	Cu	N
min.						20,00	6,00	24,00		0,50	0,15
max.	0,02	0,50	1,00	0,03	0,01	21,00	7,00	26,00		1,50	0,25
Sonstige / Others											

### Mechanische Werte Mechanical Properties

	Streckgrenze Yield Strength R <sub>p</sub> 0,2% N/mm <sup>2</sup>	Zugfestigkeit Tensile Strength R <sub>m</sub> N/mm <sup>2</sup>	Dehnung Elongation A 5 min. %	Kerbschlagarbeit Impact Value ISO-V / J
20° C	300	600-800	40	120
100° C	230			
200° C	190			
300° C	170			
400° C	160			

### Physikalische Werte Physical Properties

Dichte/Density (g/cm <sup>3</sup> )	8,1
Wärmebehandlung Annealing	Lösungsglühen / solution annealing 1150-1180° C