



# TK-Fittings GmbH

**W.Nr. 2.4602**

**Alloy C 22**

**NiCr21Mo14W**

**UNS N 06022**

## Materialigenschaften / Material Characteristics

Nickel Chrom Molybdän Wolfram Legierung  
 Nickel Chrome Molybdenum Tungsten Alloy

### Technische Daten Technical Data

### Internationale Standards International Standards

Produkt Product	Werkstoffe Materials	Rohre Pipes	Fittings Fittings	Stäbe/Stangen Rod / Bar	Bleche Plates
DIN Norm VdTÜV		479	*479	479	479
EN Norm					
ASTM		B619/622/626	B366	B573/574	B575
ASME		SB619/622/626	SB366	SB573/574	SB575

\* in Anlehnung an / in imitation of

### Chemische Zusammensetzung % Chemical Compositions %

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	W	V	Fe
min.						20,00	12,50	Rest	2,50		2,00
max.	0,01	0,08	0,50	0,025	0,010	22,50	14,50		3,50	0,35	6,00
Sonstige / Others	Co 2,50 max.										

### 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	310	690 - 950	45	120
100° C	270			
200° C	225			
300° C	195			
400° C	175			

### Physikalische Werte Physical Properties

Dichte/Density (g/cm<sup>3</sup>) 8,69

Wärmebehandlung  
 Annealing Lösungsglühen / solution annealing 1105 – 1135° C