



# TK-Fittings GmbH

W.Nr. 1.4539

Alloy 904 L

X1NiCrMoCuN25205

UNS N 08904

## Materialeigenschaften / Material Characteristics

Austenitischer Walz- und Schmiedestahl

Austenitic stainless steel

### Technische Daten Technical Data

### Internationale Standards International Standards

Produkt Product	Werkstoffe Materials	Rohre Pipes / Tubes	Fittings Fittings	Schmiedeteile Forgings	Bleche Plates
DIN Norm		SEW400	*DIN2609	SEW400	SEW400
VdTÜV		421	*421	421	421
EN Norm	10088-1	10217-7		10272	10028-7
ASTM		B673/674/677	B366		B625
ASME		SB673/674/677	SB366		SB625

\* in Anlehnung an / in imitation of

### Chemische Zusammensetzung % Chemical Compositions %

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Ti	Cu	N
min.						19,00	4,00	24,00		1,00	0,04
max.	0,02	0,70	2,00	0,03	0,015	21,00	5,00	26,00		2,00	0,15
Sonstige / Others											

### Mechanische Werte Mechanical Properties

	Streckgrenze Yield Strenght R <sub>p</sub> 0,2% N/mm <sup>2</sup>	Zugfestigkeit Tensile Strenght R <sub>m</sub> N/mm <sup>2</sup>	Dehnung Elongation A 5 min. %	Kerbschlagarbeit Impact Value ISO-V / J
20° C	220	520 – 720	40	120 / 90
100° C	175			
200° C	155			
300° C	135			
400° C	125			

### Physikalische Werte Physical Properties

Dichte/Density (g/cm<sup>3</sup>) 8,1

Wärmebehandlung  
Annealing Lösungsglühen / solution annealing 1080 – 1150° C