



TK-Fittings GmbH

W.Nr. 2.4605

Alloy 59

NiCr23Mo16Al

UNS N 06059

Materialigenschaften / 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	Bleche Plates
DIN Norm					
VdTÜV		505	*505	505	505
EN Norm					
ASTM		B622/619/626	B366	B564	B575
ASME		SB622/619/626	SB366	SB564	SB575

* in Anlehnung an / in imitation of

Chemische Zusammensetzung % Chemical Compositions %

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Fe	Co	Al
min.						22,00	15,00	Rest			0,10
max.	0,01	0,10	0,50	0,015	0,005	24,00	16,50		1,50	0,30	0,40
Sonstige / Others											

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	340	690 – 900	40	200
100° C	290			
200° C	250			
300° C	220			
400° C	190			
450° C	175			

Physikalische Werte Physical Properties

Dichte/Density (g/cm³) 8,6

Wärmebehandlung
Annealing Lösungsglühen / solution annealing 1100 – 1180° C