

## TZM + TZC

Werkstoffnormen	ASTM B386 bei Folien, Platten, Bändern und Blechen ASTM B387 bei Stäben und Drähten
TZM	Mo + 0,40~0,55%Ti + 0,06~0,12%Zr + 0,01~0,04% C
TZC	Mo + 1,2% Ti + 0,3% Zr + 0,1% C

**TZM** ist eine partikelverstärkte Legierung auf Molybdän-Basis mit Titan, Zirkon, Carbon

**TZC** ist die Verbesserung von TZM und hat einen guten Wärmehärtungseffekt

### Vorteile von TZM gegenüber Molybdän:

- Bei über 1100 °C liegt die Zugfestigkeit bei ungefähr dem Zweifachen gegenüber reinem Molybdän
- Besserer Kriechwiderstand
- Höhere Rekristallisierungstemperatur
- Bessere Schweiß Eigenschaften

		TZM
Härte	HV	200-250
Zugfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	800-1000
Dehnung	%	6 - 10
Elastizitätsmodul	kN/mm <sup>2</sup>	300
Elektr. Leitfähigkeit	Sm/mm <sup>2</sup>	15
Elektr. Leitfähigkeit	% IACS	26
Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C	W/Km	130

### Lieferformen:

Halbzeug (Stangen, Bänder, Platten), Fertigteile (nach Kundenwunsch), Normteile (Schrauben, Muttern etc.)

### Anwendung in:

Luft- und Raumfahrt und anderen Industrien als Düsenmaterial, Ventilkörper, Gasleitungen, Rohre im Anschnittmaterial, Druckgussformen, Extrusionsdüsen, Hochtemperatur-Ofenelement, Hitzeschilde etc.