

## Thermodur 2782 Superclean

X16CrNiSi25-20

C 0,15 Si 2,00 Mn 0,80 Cr 25,00 Ni 20,00

### Werkstoff- eigenschaften

Zunderbeständiger austenitischer Warmarbeitsstahl, beständig gegen oxidierende Atmosphäre, gut kaltverformbar. Zunderbeständigkeit an Luft bis ca. 1150 °C.

### Physikalische Eigenschaften

#### Wärmeausdehnungskoeffizient

bei °C	20 – 200	20 – 400	20 – 600
$10^{-6} \text{ m}/(\text{m} \cdot \text{K})$	16,5	17,0	17,5

#### Wärmeleitfähigkeit

bei °C	20	500
$\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	13,0	19,0

### Verwendungshinweise

Werkzeuge für die Glasverarbeitung, z. B. Kappeln, Pfeifenköpfe, Pfeifenspindeln, Mundstücke, Anfangeisen.

### Wärmebehandlung

**Lösungsglühen °C**  
1000 – 1100

**Abschrecken**  
Luft oder Wasser

**Festigkeit nach dem Abschrecken MPa**  
495 – 705