

## Produktinformation

Hochtemperatur-Ofen für die Zeitstandprüfung bis 1.200°C

CTA: 180308 263427



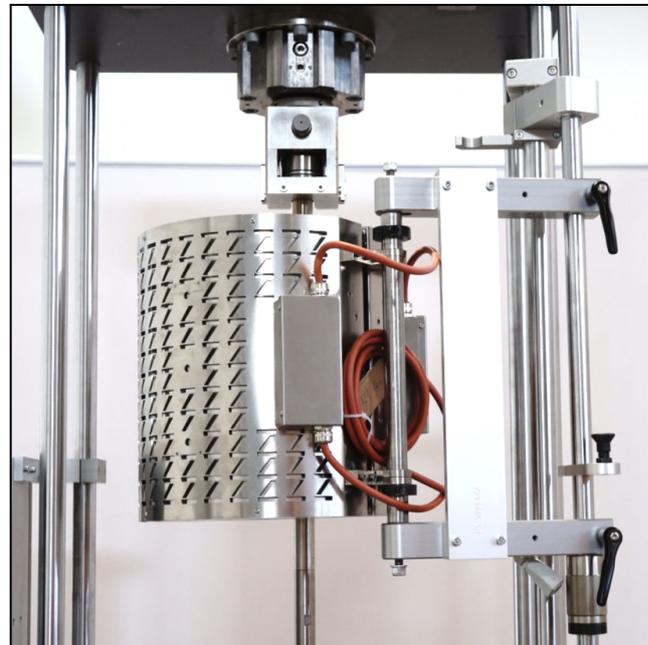
1.200°C Hochtemperatur-Ofen mit drei Heizzonen

### Hochtemperatur-Ofen

Der Hochtemperatur-Ofen ist zur Bestimmung des warmelastischen Verhaltens, der Warmfestigkeit und der Warmstreckgrenze von hochwarmfesten Werkstoffen an Luft bis zu 1.200°C geeignet.

### Vorteile und Merkmale

- Großer Temperaturbereich von 100 / 200°C bis 1.100 / 1.150°C an der Probe
- Gute Temperaturverteilung durch 3 unabhängig voneinander regelbare Heizzonen
- Niedriger Energieverbrauch bei Langzeitversuchen
- 3 Thermoelemente für die Ofentemperatur, 1 - 3 Thermoelemente zur Regelung der Probentemperatur
- Durchführungen oben und unten für Zuggestänge (Größen kundenspezifisch) und Extensometer
- Vertikale Schlitze vorne und hinten zur Durchführung von Thermoelementen und Extensometer
- Unkritische Oberflächentemperatur durch Berührungsschutz (doppelwandiges Edelstahl Gehäuse)
- Nicht-krebserregende vakuumförmige Isolation auf Basis nicht klassifizierter polykristalliner Hochtemperaturwolle
- Einfacher und kostengünstiger Austausch einzelner Verschleißteile



Hochtemperatur-Ofen in Prüfraum

### Aufnahme- und Schwenkvorrichtung für Hochtemperatur-Ofen

Die Aufnahme- und Schwenkvorrichtung dient zum Halten sowie Ein- und Ausschwenken des Hochtemperatur-Ofens in die Prüfachse der Zeitstandprüfmaschine.

Der Hochtemperatur-Ofen wird mit Hilfe einer Schwenkvorrichtung hinten rechts oder links an eine Säule bzw. am Lastrahmen der Zeitstandprüfmaschine befestigt. Der Hochtemperatur-Ofen ist mit Hilfe eines Scharniers an beiden Halbschalen an die Aufnahme- und Schwenkvorrichtung gekoppelt.

### Vorteile und Merkmale

- Zum schnellen und ergonomischen Einlegen und Herausnehmen der Proben kann der Ofen aufgeklappt werden.
- Der Hochtemperatur-Ofen kann komplett aus dem Prüfraum der Zeitstandprüfmaschine ausgeschwenkt werden.
- Präzise Probentemperatur-Regelung durch automatisches und proben-mittiges Mitführen des Ofens - auch bei großen Dehnungen und langer Versuchsdauer.

## Produktinformation

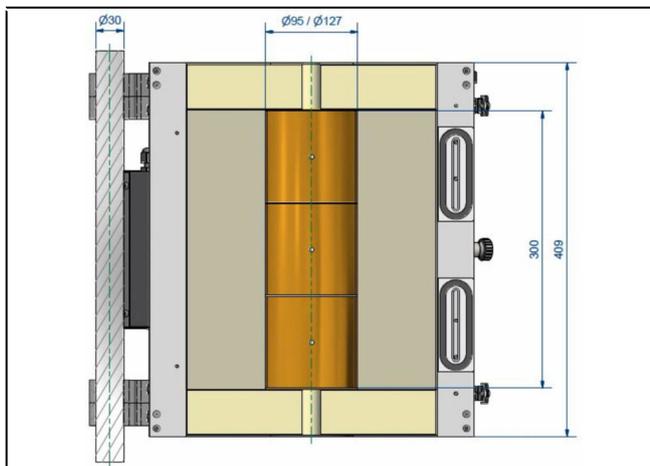
### Hochtemperatur-Ofen für die Zeitstandprüfung bis 1.200°C

#### Technische Daten

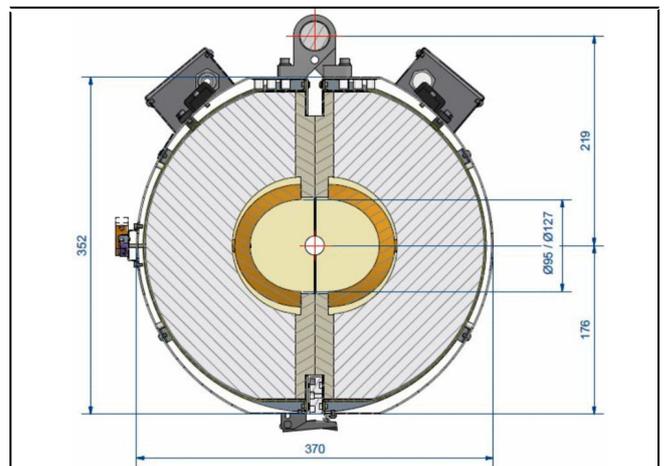
Beschreibung <sup>1)</sup>	MP00850	MP00851
Ofentemperatur, max.	1.200°C	1.200°C
Probentemperatur, max.	1.150°C	1.100°C
Probentemperatur, min. <sup>2)</sup>	100°C / 200°C	100°C / 200°C
Heizzonen	3	3
Heizraten, max.	20 K/Minute	20 K/Minute
Abmessungen Ofen		
Außendurchmesser	ca. 370 mm	ca. 370 mm
Höhe	ca. 409 mm	ca. 409 mm
Abmessungen Heizraum		
Höhe	ca. 300 mm	ca. 300 mm
Innendurchmesser	ca. 95 mm	ca. 127 mm
Beheizte Länge pro Zone <sup>3)</sup>	ca. 100 mm (vertikal)	ca. 100 mm (vertikal)
Durchführung für Zuggestänge		
oben, max.	Ø 52 mm	Ø 52 mm
unten, max.	Ø 76 mm	Ø 76 mm
Vertikale Schlitze für Thermoelemente und Extensometer		
vorne und hinten, max.	10 x 145 mm (B x L)	10 x 145 mm (B x L)
Gewicht	ca. 30 kg	ca. 30 kg
Heizleiter	Eingebettete Kanthal A1 Heizelemente	
Thermoelement	3x Typ S	3x Typ S
Isoliermaterial	Nicht-krebserregende vakuumgeformte Bauteile auf Basis polykristalliner Wolle	
Gehäuse	Rostfreier Stahl, doppelwandige Ausführung, Reduzierung der Temperatur zwischen Isolierung und Gehäusewand mittels Konvektionsluftkühlung, kann über ein Schanier geöffnet werden, mit seitlicher Öffnung für Thermoelemente, Schnappverschluss zum Öffnen und Schließen des Ofens	

- 1) Weitere Hochtemperatur-Öfen sind auf Anfrage erhältlich
- 2) Die Temperatur von 100°C wird in Vorversuchen mit kundenspezifischen Parametern und Proben überprüft
- 3) Jede Zone wird unabhängig geregelt

CTA: 263428 263429



Abmessungen des Hochtemperatur-Ofens



Abmessungen des Hochtemperatur-Ofens