



FLEXIBLES ISOLIERSYSTEM

# ISOHeat



Made in Germany

**FRENZ**  
WWW.FRENZTECHNIK.DE

info@frenztechnik.de  
+49 (0) 170 4598988  
+49 (0) 2351 552559-1

Mathildenstraße 22  
D-58513 Lüdenscheid  
Deutschland

## FLEXIBLES ISOLIERSYSTEM

# ISOHeat

Unser flexibles Isoliersystem "ISOHeat" wird eingesetzt, um Wärmeverluste und damit Energiekosten bei der Beheizung von z. B. Spritzgießmaschinen, Extrusionsmaschinen und einer Vielzahl von anderen Anwendungen zu reduzieren.

Im Durchschnitt können Energieeinsparungen zwischen 20-40 % und eine deutliche Verbesserung der Raumtemperatur erzielt werden.

Durch den Einsatz unseres flexiblen Isoliersystems, ist die Oberflächentemperatur im Einsatzbereich um 50–70 % niedriger, was sich positiv auf die Arbeitssicherheit für den Bediener auswirkt. Verbrennungen können mit diesem System vermieden werden.

Durch den Einsatz von hochoberflächentemperaturbeständigen- und verschleißfesten Materialien, zeichnen sich unsere flexiblen Isolierungen durch eine lange Lebensdauer aus. Alle verwendeten Materialien sind nicht brennbar.



Temperaturbereich	Isolierung	Innen- / Aussenseite	Verschlussvarianten	Typ
bis 300 °C	Glasnadelmatte	PTFE-Glasgewebe	VA-Schallen	ISOHeat 300
		PTFE-Glasgewebe	PTFE-Riemen	
bis 500 °C	Glasnadelmatte	Thermo-Glasgewebe	VA-Schallen	ISOHeat 500
		PTFE-Glasgewebe	PTFE-Riemen	
bis 1.100 °C	Keramikmatte	Keramikgewebe	VA-Schallen	ISOHeat 1100
		PTFE-Glasgewebe	PTFE-Riemen	



## Berechnungsbeispiel

### Leistung der Zylinder-Heizbänder

7 Heizbänder insgesamt:	<b>100 kW</b>
Betriebstemperatur:	<b>200 °C</b>
Verbrauch/Tag ohne Isolierung:	<b>296 Kwh</b>
Verbrauch/Tag mit Isolierung:	<b>242 KWh</b>
Ersparnis/Tag:	<b>54 kWh</b>
Energiekosten/Jahr ohne Isolierung:	<b>€ 7.814,40</b>
Energiekosten/Jahr mit Isolierung:	<b>€ 6.388,80</b>

Unter der Annahme von **240 Arbeitstagen** und einem Energiepreis von **0,11 € / kWh** ergibt sich folgendes:

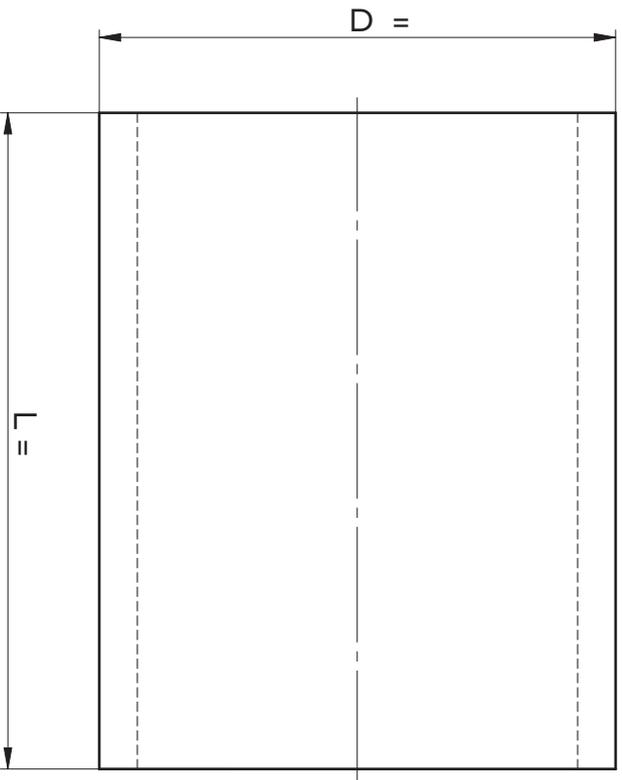
Einsparungspotential:	<b>€ 1.425,60</b>
Kosten der Isolierung:	<b>€ 1.023,00</b>
Amortisationszeit:	<b>ca. 9 Monate</b>



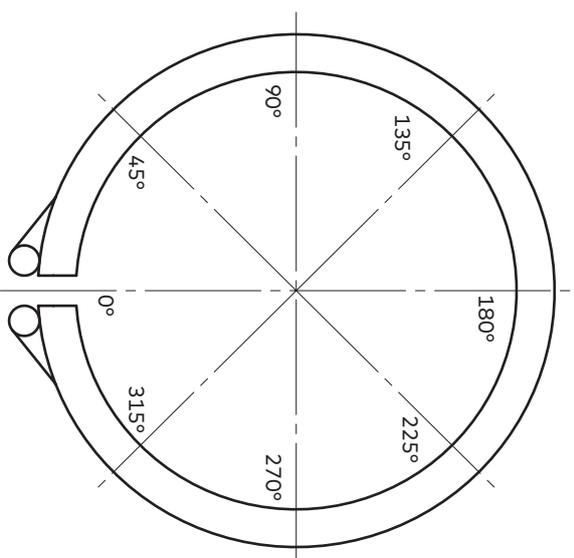
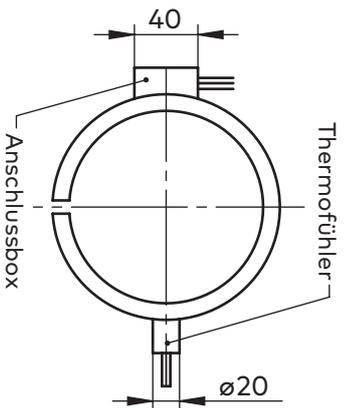
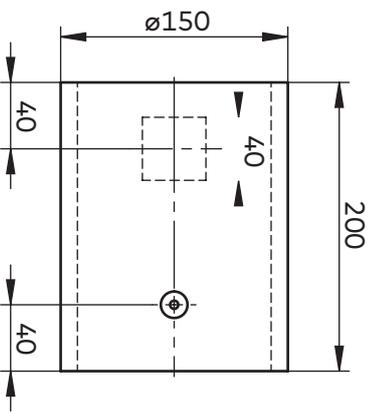
## ISOHeat Vorteile

- › Senkung der Energiekosten durch geringeren Energieverbrauch;
- › Schnelle Amortisationszeit;
- › Erhöhter Arbeitsschutz durch Reduzierung der Oberflächentemperatur um 60 - 80 %;
- › Leichte Montage und Demontage;
- › Durch den Einsatz von hochtemperaturbeständigen- und verschleißfesten Materialien, zeichnen sich unsere flexiblen Isolierungen durch eine lange Lebensdauer aus;
- › Alle verwendeten Materialien sind nicht brennbar und physiologisch unbedenklich;
- › Durch den Einsatz von ISOHeat verringert sich die Aufheizzeit im Kaltzustand oder nach einem Maschinenstillstand;
- › Längere Lebensdauer der Heizelemente durch weniger Ein- und Ausschaltzyklen;
- › Verringerung der Raumtemperatur durch weniger Abstrahlwärme;
- › Kundenspezifische Anfertigung;
- › Kostenlose Maßaufnahme und Montage durch unsere Mitarbeiter vor Ort.





Beispiel :



\* Abmessungen in mm



Auftragsnummer : \_\_\_\_\_ Datum : \_\_\_\_\_

Kundendaten : \_\_\_\_\_

max. Isolierstärke : \_\_\_\_\_ Bezeichnung : \_\_\_\_\_

Abmessung (øxL) : \_\_\_\_\_ ø Bohrung : \_\_\_\_\_

Abmessung Aussparung : \_\_\_\_\_



Frenz GmbH  
Buschhauser Weg 178  
D-58513 Lüdenscheid

Tel.: +49 (0)2351-5525991  
Mail: info@frenztechnik.de  
Web: www.frenztechnik.de