

Beck

ISOLIERTECHNIK

Gut isoliert spart Energie!
Wärmedämmkissen von Beck!

Manschetten und Isolierkissen
für Maschinen und Anlagen



© Jörg Isenhardt - GET - N CONE

Ulrich-Gminder-Str. 8
72654 Neckartenzlingen

Tel. +49 (0) 7127 814 196
Fax +49 (0) 7127 814 197

info@isoliertechnik-beck.de
www.isoliertechnik-beck.de

Wärmeverlust der Zylinder auf ein Minimum reduzieren!

Die Wärmedämmkissen werden um die Heizbänder der Maschinentzylinder gelegt und mit Schnellverschlüssen befestigt. Überstehende Teile (Heizbandanschlüsse, Thermofühler usw.) werden bei der Herstellung maßgerecht ausgespart.

Die Wärmedämmkissen sind ca. 25 mm dick und bestehen aus alterungsbeständiger Glasseide mit einer gut isolierenden Hochtemperatur-Innenlage aus Nadelfilz. Die Temperaturbeständigkeit liegt bei 550 °C.



- Anwendungsgebiete:**
- Kunststoffverarbeitungsmaschinen
 - Metall-Druckgußmaschinen
 - Stempel von Heißpräganlagen
 - beheizte Spritzgußwerkzeuge
 - beheizte Duroplast-Preßwerkzeuge
 - beheizte Extrusionswerkzeuge

Achtung: Für Anwendungen, die eine hohe Eigenerwärmung (z.B. Reibungswärme) verursachen, oder die im laufenden Betrieb gekühlt werden müssen, ist eine Isolierung nicht zu empfehlen, da dies zu einer Überhitzung führen könnte

Beispielrechnung Spritzgießmaschine

13.500 KN-Schließkraft / insgesamt 8 Heizbänder	
Nennleistung aller Heizbänder	125 KW
<hr/>	
Gemessener Stromverbrauch bei 230°C Arbeitstemperatur	
Täglicher Stromverbrauch 0,14 € pro KWh	
ohne Isolationsabdeckung	355 KWh
mit Isolation	290 kWh
Energie-Einsparung pro Tag	65kWh = 18%
<hr/>	
Stromkosten der Anlage pro Jahr bei 240 Arbeitstagen	
ohne Isolation	11.928,- €
mit Isolation	9.744,- €
<hr/>	
Einsparung pro Jahr	2.184,- €
Kosten für die Isolation	1.840,- €
Amortisierung nach ca.	5-6 Monaten

Individuelle Anfertigung nach Maß

■ Aufbau:

Technische Nadelfliese werden in ein Glasgewebe eingenäht. Beides ist temperaturbeständig bis max. 550 ° C. Die Oberfläche ist schmutzabweisend, damit überspritztes Kunststoffmaterial keine Verschmutzung der Isolierung verursacht. Die Isolierstärke ist im Normalfall ~ 25 mm. Der Außenmantel besteht aus PTFE oder Silikon.

■ Lange Lebensdauer

Durch die Verwendung hochwertiger und alterungsbeständiger Materialien sparen Sie nach kurzer Amortisationszeit über einen langen Zeitraum Geld und Energie.

- Wiederverwendbar
- Nicht entflammbar
- korrosionsbeständig
- chemisch Resistent

■ Maßanfertigung

Durch die Anfertigung nach Maß und durch die hohe Flexibilität können auch komplizierte Oberflächen isoliert werden. Entwicklung und Herstellung erfolgt nach Kundenvorgabe

■ Verschlussarten

- Federn
- Ösen
- Haken
- Klett
- Schnallen
- Riemen

Metallverschlüsse sind bis zu 500 ° C temperaturbeständig.



Klare Vorteile

- Standzeiterhöhung der Heizbänder aufgrund verringerter Schaltzeiten
- Reduzierung des Energieverbrauchs um bis zu 40 %
- Steigerung der Arbeitssicherheit durch Absenkung der Oberflächen - Kontakttemperatur
- Reduzierte Hochheizzeiten
- Gleichmäßigere Temperatur am Zylinder
- Verhindert Verletzungsgefahr durch Verbrennungen
- Reduziert Ausschuss durch Zugluft
- Robust und langlebig
- Berücksichtigung von Fühlereingängen und elektrischer Anschlussbereiche
- Schnelle Montage
- Kurze Amortisationszeit



Beispielbilder



Unverbindliche Anfrage

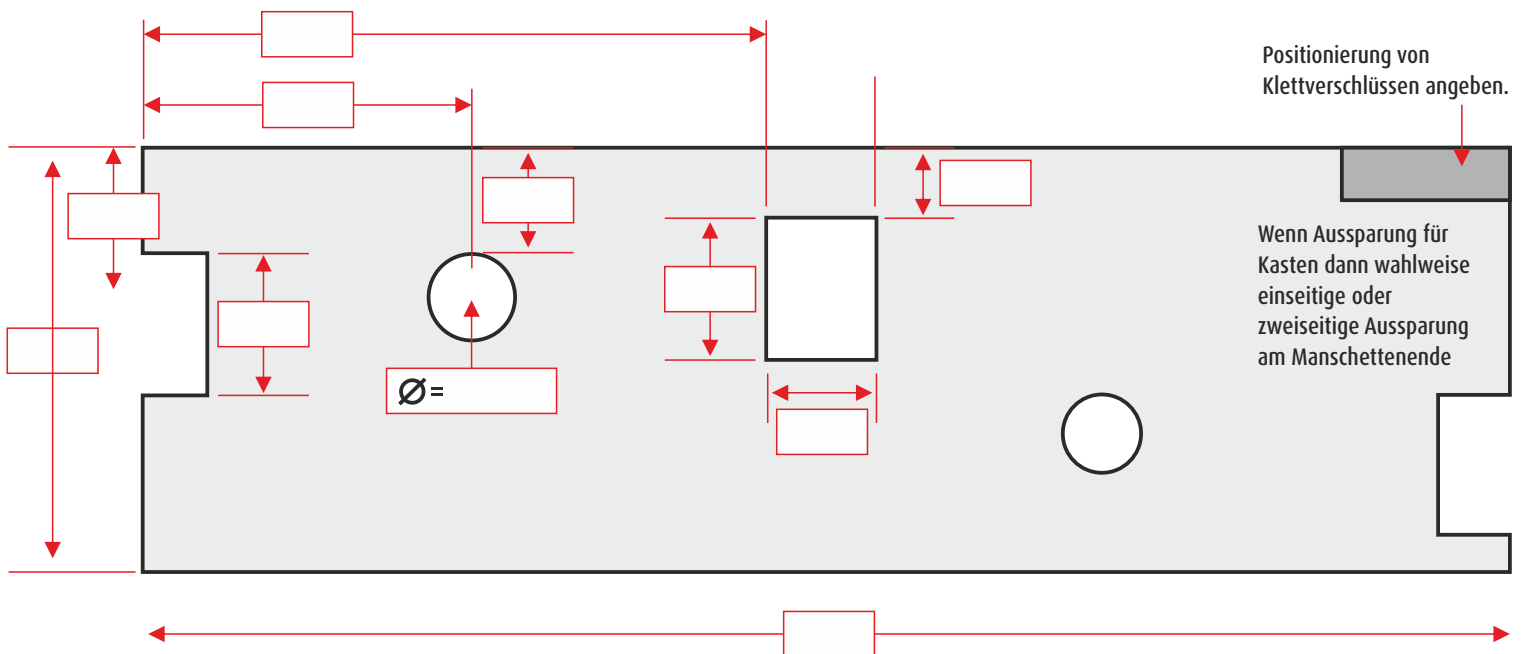
Bitte senden Sie uns eine Skizze mit genauen Maßen der zu isolierenden Maschinentzylinder und genauer Angabe der Maschinentype.

Vermaßen Sie alle Heizbandanschlußkästen, Thermofühler und sonstigen überstehenden Teile die bei der Herstellung der Wärmedämmkissen ausgespart werden müssen.

Messen Sie bitte den Umfang des Zylinders über die Heizbänder und die Heizbandscharniere.

Skizzenvorlage

Angaben in mm



Notiz / Anmerkung

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Straße: _____

PLZ / Ort: _____

Telefonnummer: _____

Email: _____



Beck 
ISOLIERTECHNIK

Beck Isoliertechnik GmbH & Co. KG

Ulrich-Gminder-Str. 8
72654 Neckartenzlingen
Telefon +49 (0) 7127 814196
info@isoliertechnik-beck.de

Ihr Ansprechpartner: Bernd Heimerdinger