ISOWEMA®

Isolationsmanschetten für die Heizzonen von Kunststoff-Verarbeitungsmaschinen

Das Original!
Made in Germany

- Verringern Sie den Energieverbrauch und senken damit die Energiekosten.
- Reduzieren Sie den Co^2- Ausstoß

© WEMA [11/20] → Katalog/Catalogue H1000

Ein ECOWEMA® Produkt

DIE EINSATZBEREICHE

ISOWEMA Isolationsmanschetten können für jede Heizzone, unabhängig vom Maschinentyp, individuell angefertigt werden. Der elektrische Anschlußbereich wird dabei ebenso berücksichtigt wie Fühlereingänge.

DER AUFBAU

Mechanisch verfestigtes Glasvlies wird in ein verschleißfestes Glasgewebe eingenäht. Beide Materialien haben eine Dauertemperaturbeständigkeit von max. 500°C. (als Sonderausführung auch für höhere Temperaturbereiche erhältlich). Die Außenseite der Isolation besteht aus einem hochverschleißfesten Material, dessen Oberfläche Schmutz und überspritztes Kunststoff- Material abweist. Durch den mehrlagigen Aufbau aus hochtemperaturbeständigen Isolationstextilien kann die Oberflächentemperatur und der Energieverlust der Heizzonen deutlich reduziert werden. Die Isolierstärke beträgt im Normalfall 25mm, Varianten sind möglich. Der Verschluß erfolgt mit Riemen und Schnalle. Die verwendeten Werkstoffe zur Fertigung der ISOWEMA Isolationsmanschetten sind alle nicht brennbar.

Beispielrechnung	
Spritzgießmaschine mit 13000 KN-Schließkraft	
Nennleistung der Heizbänder:	6 St. je 16 KW
	2 St. je 8 KW
8 Heizbänder gesamt:	112 KW
Gemessener Stromverbrauch der Heizbänder:	
Arbeitstemperatur:	220°C
Stromverbrauch/ Tag ohne Isolation:	322 KWh
mit Isolation:	270 KWh
Einsparung/ Tag:	52KWh = 16%
Stromkosten ohne Isolation pro Jahr:	7.728,00 €uro
mit Isolation pro Jahr:	6.480,00 €uro
Bei 240 Arbeitstagen und einem Strompreis von 0,10 Euro / KWh ergibt dies ein :	
Einsparungspotential von:	1.248,00 €uro
Kosten der Isolation:	1.073,00 €uro
Amortisationszeit:	ca. 10 Monate

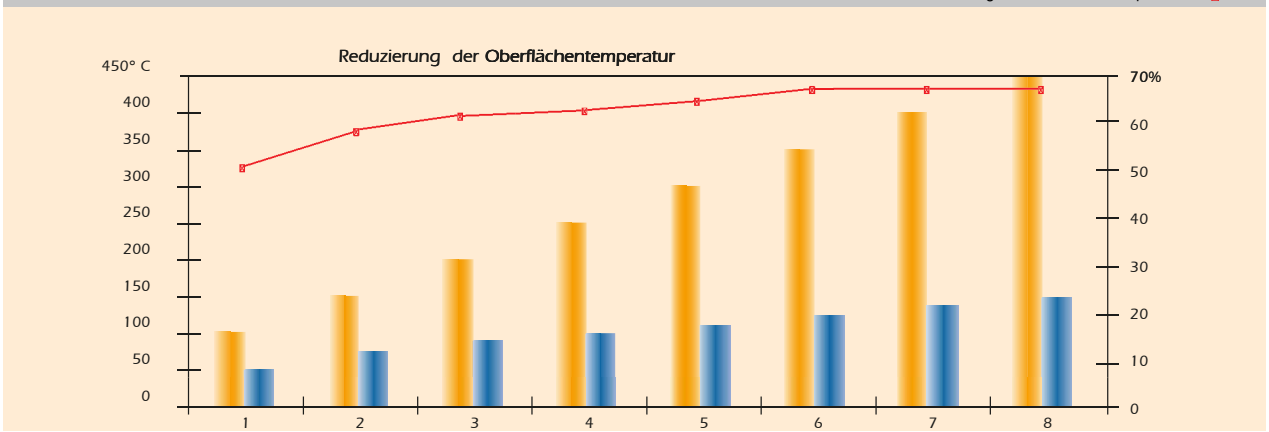
DIE VORTEILE

- Reduzierung des Energieverbrauchs der Maschinenbeheizungen um 20 bis 40 %
- Verlängerung der Lebensdauer der Heizkörper durch Verringerung der Schaltzyklen
- Steigerung der Arbeitssicherheit durch Absenkung der Oberflächenkontakttemperaturen um 60 - 70 %
- Verhindert die Verletzungsgefahr durch Verbrennungen
- Jederzeit nachrüstbar - schnelle Montage und Demontage
- Lange Lebensdauer der Isolation durch den Einsatz hochtemperaturbeständiger, verschleißfester Werkstoffe
- Physiologisch unbedenkliche Isolationswerkstoffe
- Die Amortisationszeit der ISOWEMA- Isolierungen beträgt in der Regel weniger als 1 Jahr
- Reduzierung der Aufheizzeiten
- Optimierung des Raumklimas in den Produktionshallen
- Individuelle, kundenbezogene Anfertigungen
- Gleichmäßiges Temperaturprofil am Maschinenzylinder
- Anfertigung der Isolierungen auf der Grundlage von **3D-Daten** (Format Step/IGES) möglich
- Maßaufnahme vor Ort möglich
- Auf Wunsch Montage der Isolierungen durch unsere Mitarbeiter
- In Verbindung mit dem ECOWEMA Klappensystem auch an Extruder- Zylindern einsetzbar (siehe Foto 9 und 10)

Hinweis

Bei Maschinen, deren Schneckengeometrie eine hohe Reibungswärme erzeugt, kann der Einsatz einer Isolierung zu einem Wärmestau und damit zum Überschreiten der gewünschten Betriebstemperatur führen. In diesem Falle ist der Einsatz einer Isolierung nicht zu empfehlen. Bereiche, die häufig mit flüssigem Kunststoff in Berührung kommen, sollten nicht isoliert werden.

Isolationsmanschetten für Spritzgießmaschinen, Isolationsstärke 25 mm



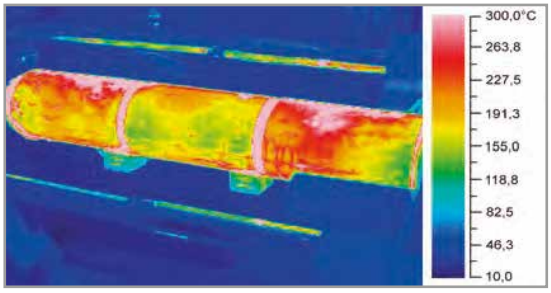
WEMA GmbH ▪ D-58515 Lüdenscheid ▪ Kalver Str. 28 ▪ Tel. +49 2351 9395-0 ▪ Fax +49 2351 9395-33 ▪ info@wema.de ▪ www.wema.de
[11/20]

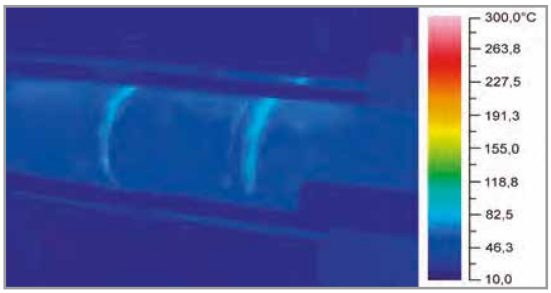
Isolationsmanschetten für die Heizzonen von Kunststoff-Verarbeitungsmaschinen

Spritzguß

Diverse Anwendungen

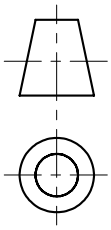
Extrusion

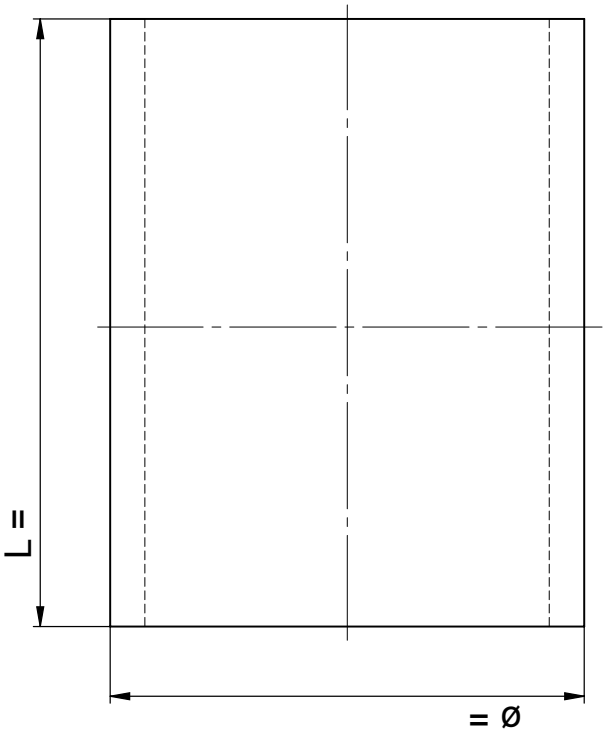


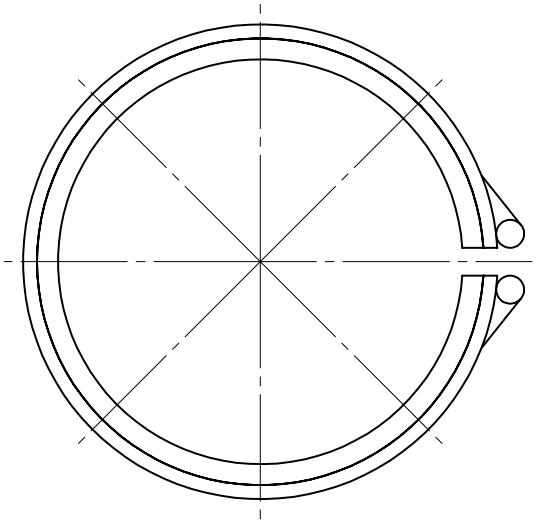


WEMA GmbH ▪ D-58515 Lüdenscheid ▪ Kalver Str. 28 ▪ Tel. +49 2351 9395-0 ▪ Fax +49 2351 9395-33 ▪ info@wema.de ▪ www.wema.de

Vorlage bitte kopieren



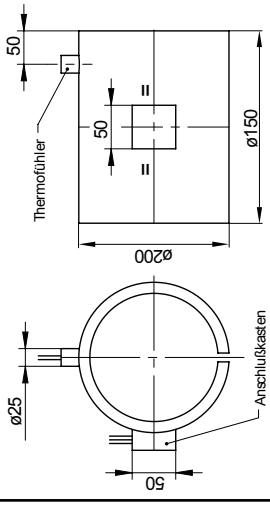




* Alle Angaben in mm

Bestell-Nr.:	Typ: ISOWEMA
Kunde:	Zeichnung-Nr. / Datum:
Abmessung:	max. Isolierstärke:
Bohrung: Ø	Durchbruch/Aussparung:

Beispiel:



ISOWEMA®

Wema GmbH
Kalver Straße 28
D-58515 Lüdenscheid / Germany

Phone: **+49 (0) 23 51 / 93 95 - 0**
Fax: **+49 (0) 23 51 / 93 95 - 33**
info@wema.de
www.wema.de