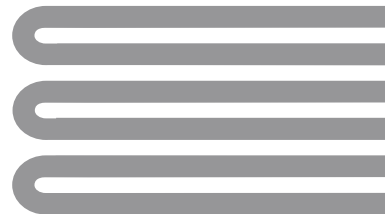




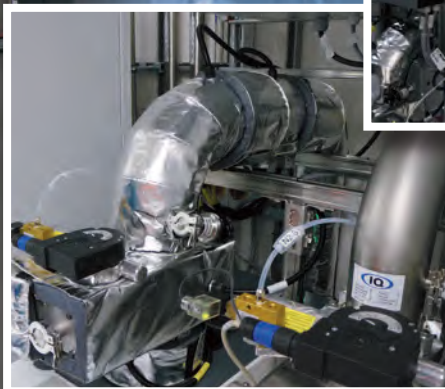
ISOHEAT®



High Tech Engineering

Heizmatten/Heizmanschetten

Elektrische Beheizungstechnik
für Industrie und Forschung



ISOHEAT®

www.isoheat.de

Der Markennamen für individuelle elektrische Beheizungstechnik



Bereiche, in denen wir als zertifizierter Partner unsere Produkte einsetzen

- Öl- und Gasindustrie
- Nukleartechnologie
- Pharmazeutische Industrie
- Chemische Industrie
- Petrochemische Industrie
- Lebensmittelindustrie
- Teilchenbeschleuniger
- Oberflächenbeschichtungen im Hochvakuum
- Kraftwerksbau
- Solartechnologie
- Maschinenbau

Eigenschaften von flexiblen Heizmanschetten

Komplette flexible Beheizungssysteme mit integrierten Temperatursensoren, thermischer Isolation, Klett oder Schnürsystem zur einfachen Montage.

Die Heizmanschetten sind flexibel und werden passgenau für das zu beheizende Objekt gefertigt.

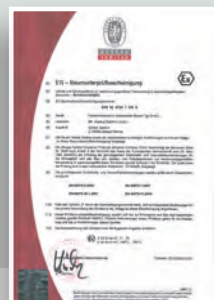
Vorteile flexibler Heizmanschetten

- Einfache Montage
- Realisierbar für komplexe Bauteile
- Geringe Installationszeit
- Lange Lebensdauer
- Optimale Wärmeverteilung
- Passgenaue Anfertigung
- Betriebstemperaturen bis 900°C
- Temperatursensoren integriert
- Anschlussfertig montiert
- Optimal Wärmeisoliert

Qualitätsmerkmale unserer Produkte

- Hochwertige Materialien
- Leistungsoptimierte Produkte
- 100% Stückprüfung
- Prüfungen dokumentiert
- Zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem
- Optimale Wärmeübertragung

ISOHEAT® ist ein ATEX und IECEx Zertifiziertes Unternehmen und erfüllt die erhöhten Sicherheitsstandards nach den aktuellen Ex-Richtlinien



Aufbau und Varianten von Heizmanschetten/Heizmatten

Version mit aufgenähtem Heizleiter

- **Passgenau am Objekt gefertigt**
- Optimale Heizleiterverteilung
- Heizleiter auf Trägermaterial aufgenäht
- Heizleiter mit PTFE Isolation bis 250°C
- Heizleiter mit Glasseide Isolation bis 450°C
- Trägermaterial: Glasseide bis 450°C
Silikatfaser bis 900°C
- Hohe Leistungsdichte bis 6 kW/m²
- Optimale Wärmeverteilung am Objekt



- **Optimale Isolierung**
- Hochwertige Isoliermaterialien
- Filz-Isoliermaterial bis 250°C
- Glasnadelmatten bis 450°C
- Keramische Faserisolierung bis 900°C
- Verschiedene Isolierstärken temperaturabhängig



- **Anschlussfertiges Produkt**
- Außenmantel je nach Anwendung
 - ☐ Aluminium-beschichtete Glasseide
 - ☐ PU-beschichtete Glasseide
 - ☐ Silikon-beschichtete Glasseide
 - ☐ PTFE-beschichtete Glasseide

Aufbau und Varianten von Heizmanschetten/Heizmatten

Gehäkelte Heizmanschette



- **Passgenau am Objekt gehäkelt**
- Optimale Heizleiterverteilung
- Heizleiter mit PTFE Isolation bis 250°C
- Heizleiter mit Glasseide Isolation bis 450°C
- Heizleiter mit Silikat (Quarzfaser) Isolation bis 900°C
- Trägermaterial: Glasseide Garn bis 450°C
Silikatfaser Garn bis 900°C
- Sehr hohe Leistungsdichte bis 15 kW/m²
- Optimale Wärmeverteilung am Objekt



- **Optimale Isolierung**
- Hochwertige Isoliermaterialien
- Filz-Isoliermaterial bis 250°C
- Glasnadelmatten bis 450°C
- Keramische Faserisolierung bis 900°C
- Verschiedene Isolierstärken temperaturabhängig



- **Anschlussfertiges Produkt**
- Außenmantel je nach Anwendung
 - ☐ Aluminium-beschichtete Glasseide
 - ☐ PU-beschichtete Glasseide
 - ☐ Silikon-beschichtete Glasseide
 - ☐ PTFE-beschichtete Glasseide

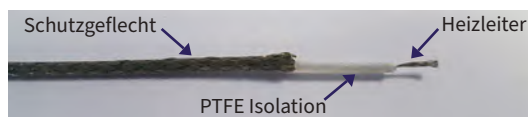


Technische Daten für flexible Heizmanschetten/Heizmatten

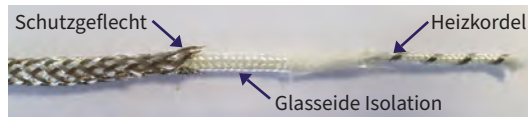
Technische Daten			
Serie	MiL-HJ 250	MiL-HJ 450	MiL-HJ 900
Max. Betriebstemperatur	250°C	450°C	900°C
Betriebsspannung	bis 500 V	bis 500 V	bis 500 V
Heizleistung aufgenähte Version	bis 2 kW/m ²	bis 6 kW/m ²	
Heizleistung gehäkelte Version	bis 3 kW/m ²	bis 10 kW/m ²	bis 15 kW/m ²
Feuchtigkeitsschutz	ja	nein	nein
Schutzleiter	ja	ja	nein
Ex-Ausführung	möglich	nein	nein

Aufbau und Varianten der Heizelemente

PTFE isolierte Heizleitung
mit Schutzleitergeflecht bis 250° C
Feuchtigkeitsgeschützte Ausführung



Glasseide isolierte Heizleitung
mit Schutzleitergeflecht bis 450° C
Nicht feuchtigkeitsgeschützt



Heizspirale mit Quarzisolierung
ohne Schutzleitergeflecht bis 900° C
Nicht feuchtigkeitsgeschützt



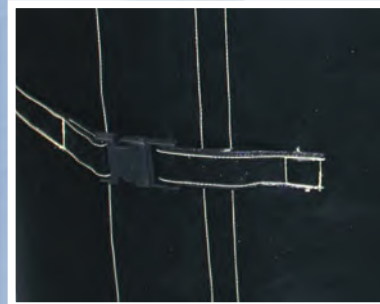
Verschluss und Befestigungsarten



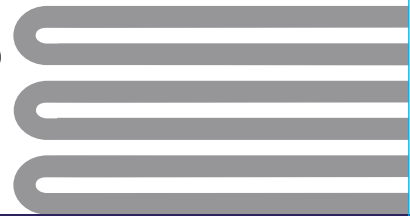
Schnürhaken mit Kordel



Klettverschlüsse



Gurte mit Schnellverschluss



High Tech Engineering

Eigene Heizleiterfertigung



- **Eigene Heizleiterfertigung**
- Unterschiedliche Widerstandswerte
 - Glasseide Umflechtung
 - Heizkordel Fertigung
 - Heizspiralenfertigung
 - Schutzleiter Umflechtung

Beispiele Anwendungen Heizmanschetten

