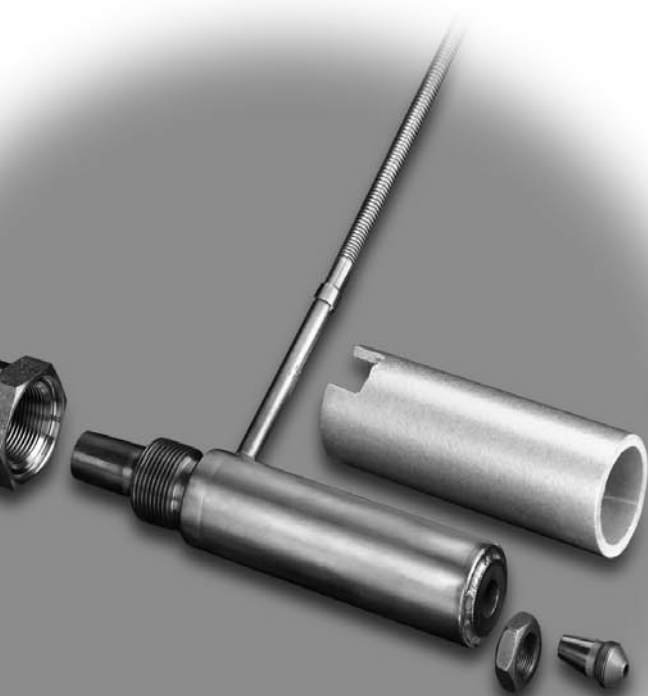


EINBAU- UND LAGERUNGSHINWEISE
INSTALLATION AND STORAGE ADVICE

hotcast®

**Geschlossene Mundstückheizung
(Typ GMH)**

***Sealed Heater
(Type GMH)***



Kompaktes System – breiter Nutzen!
Compact, sealed heating solution!

Sehr geehrter Kunde!

Vielen Dank für Ihr Vertrauen in hotset-Heizelemente.

hotset-geschlossene Mundstückheizungen zeichnen sich durch eine breite Palette unterschiedlicher Leistungsmerkmale aus. Damit können sie, an der jeweiligen Aufgabenstellung ausgerichtet, gezielt eingesetzt werden – Aufgabenlösungen also, die den Anforderungen der Praxis entsprechen.

hotset-geschlossene Mundstückheizungen sind Qualitätsprodukte, bei denen in sämtlichen Stufen der Entwicklung und Fertigung konsequent auf ein hohes Qualitätsniveau geachtet wird.

Dieser Qualitätsstandard garantiert Ihnen bei Beachtung der technischen Hinweise über lange Zeiträume einen dauerhaft zuverlässigen Einsatz der Mundstückheizung.

Sollten Sie über die Hinweise hinaus weitere Fragen zum Einbau und zur Anwendung der hotset-Mundstückheizungen oder der weiteren hotset-Produktpalette haben, stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Dear Customer!

Thank you for your trust in hotset heating elements.

hotset sealed heaters stand out due to their wide range of high performance features. Therefore they can be designed for individual applications and manufactured to a performance profile that is adjusted to a specific task. Solutions which meet the industrial requirements.

hotset sealed heaters are quality products made in Germany – at every stage of their development and manufacturing they have to reach and pass our high quality control standards.

This high standard of quality guarantees the long-lasting and reliable operation of the sealed heaters when used in compliance with the technical instructions.

Please do not hesitate to contact our representative, in case you require any further details regarding the installation and operation of the hotset sealed heaters or the product range.

EINBAU- UND LAGERUNGSHINWEISE

EINBAU

- Heizelemente nur von unterwiesenem Personal anschließen lassen
- die Konen vor dem Einbau säubern
- vor dem Einbau Übereinstimmung der Konen am Gießhals und der Düse prüfen
- Konen und Gewinde mit Montage-Spray einsprühen (besonders geeignet: hotset-Isolite-Spray)
- vor dem Einbau einer neuen Mundstückheizung ist die Abdrückmutter aufzuschrauben
- Zentrierung zwischen Gießhals und Werkzeug prüfen
- beim Einbau muss der Konus im Gießhals warm und das Mundstück kalt sein
- die Anlagefläche an der Mundstückspitze genau beachten:
GMH 5 – 100, 1 x 45°
GMH 125 – 200, 2 x 45°
- die Mundstückspitze sollte so kurz wie möglich sein, um einen zu starken Temperaturabfall zu vermeiden

REGELGERÄTE

- nur NiCr-Ni-Regelgeräte mit Anfahrerschaltung einsetzen (passende Regelgeräte bei hotset erhältlich)

ANSCHLÜSSE

- Anschlussbereich gegen eindringendes Zink, Fette, Trennmittel und Öle schützen
- Metallschläuche nicht knicken
- das Anschlussrohr vom Mundstückkörper aus nach unten richten
- Zugspannung auf die Anschlussleitungen vermeiden
- Anschlussspannungen beachten
- bei Heizelementen mit integriertem Thermoelement auf richtige Polung achten

- die Thermolemente sind von den netzspannungsführenden Leitern nur durch eine Basisisolierung getrennt. Bei dem Anschluss der Thermolementleitungen ist ein vollständiger Berührungsschutz sicherzustellen

BEDIENUNG

- Heizelemente dürfen im Betrieb nicht mit brennbaren Materialien in Kontakt kommen
- um eventuelle Restfeuchtigkeit auszutreiben, die Temperatur langsam auf 100 °C anfahren lassen
- die geschlossene Mundstückheizung grundsätzlich maschinenseitig erden
- maximale Temperaturangaben der Material-Hersteller beachten
- die Zapfenkühlung soweit wie möglich herunterfahren
- Achtung: Die geschlossene Mundstückheizung wird sehr heiß (Verbrennungsgefahr!)
- Mundstück nicht fremd-erwärmen (z. B. mit Flamme)

LAGERUNG

- die geschlossene Mundstückheizung trocken lagern

ALLGEMEINE HINWEISE

- zusätzliche Sicherheitshinweise, die sich für spezielle Anwendungsfälle ergeben könnten, entnehmen Sie bitte unserer Auftragsbestätigung
- Werden unsere Heizelemente mit Anschlussleitungen ohne Isolierung (blanker AS) bzw. mit lösbaren Isolierungen (aufgeschobener GLS-Schlauch) geliefert, so hat der Kunde selbst dafür Sorge zu tragen, dass in jedem Fall Schutz gegen elektrischen Schlag besteht

INSTALLATION AND STORAGE ADVICE

INSTALLATION

- please secure that heating elements will only be connected from instructed operators
- clean cones before installation
- check firmness of cones at gooseneck and nozzle before installation
- spray cones and thread with assembly spray (Our "Isolite-Spray" is especially designed for those applications)
- the set nut has to be screwed on before installation of a new sealed heater
- check centre between gooseneck and tool
- when installing, the cone in the gooseneck has to be warm and the nozzle tip has to be cold
- observe accuracy of connecting surface at the nozzle tip:
GMH 5 – 100, 1 x 45°
GMH 125 – 200, 2 x 45°
- the nozzle tip should be as short as possible to avoid a temperature loss

TEMPERATURE CONTROLLERS

- only install NiCr-Ni temperature controllers with automatic soft start function (suitable temperature controllers are available from hotset)

CONNECTIONS

- protect connections against the ingress of zinc, grease, lubricants and oils
- do not bend metal sleeving
- connection tube must be adjusted vertically from the nozzle
- avoid tensile loads onto connection leads
- pay attention to the connection voltage
- thermocouple leads: pay attention to the correct polarization and complete protection against accidental

contact of heating elements with an integrated thermo-couple

- between power conductors and thermocouple is only a basic insulation
- thermo leads and contacts must be shock protected

OPERATION

- please secure that heating elements can not touch flammable material while in use
- to expel any moisture, slowly increase the temperature to 100 °C
- always earth sealed heater at the side facing the machine
- observe maximum temperature data provided by the manufacturer of the materials processed
- minimize cooling of cone as much as possible
- do not touch heating elements while in use because they can get very hot
- do not heat the nozzle external (e.g. by a flame)

STORAGE

- store at room temperature in a dry place

GENERAL INFORMATION

- for further security information for special applications please take a look at our order confirmation
- if our heating elements are delivered with connection leads without insulation (naked connection) or with removable insulation (covered with GLS-sleeving), the customer himself has to take care about the protection against electricity