

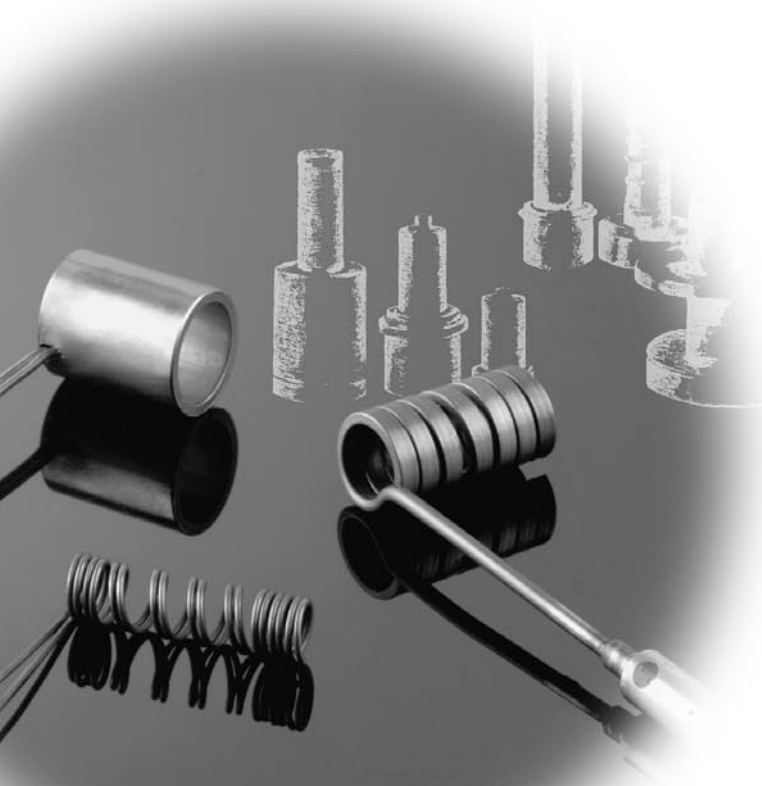
**EINBAU- UND LAGERUNGSHINWEISE
INSTALLATION AND STORAGE ADVICE**

hotspring[®]

**Wendelrohrpatronen
(Typ WRP)**

**Coil Heaters
(Type WRP)**

hotslot[®]



Mit Sicherheit eine Idee voraus!

One step ahead, safely!

Sehr geehrter Kunde!

Vielen Dank für Ihr Vertrauen in hotset-Heizelemente.

hotset-Heizelemente 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-Heizelemente 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 Heizelemente. Sollten Sie über die Hinweise hinaus weitere Fragen zu Einbau und Anwendung der hotspring[®] oder der weiteren hotset-Produktpalette haben, stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Dear Customer!

Thank you for your trust in hotset-heating elements.

hotset-coil 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 that measure up to the operational requirements of the industry.

hotset-coil heaters are quality products – at every stage of their development and manufacturing they have to reach and pass our high quality standards.

This high standard of quality guarantees the long-lasting and reliable operation of the coil 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-heating elements or the product range.

EINBAU- UND LAGERUNGSHINWEISE

EINBAU

- Heizelemente nur von unterwiesenem Personal anschließen lassen
- Mindestbiegeradien beachten, gebogene Bereiche auf keinen Fall zurückbiegen
- Länge des Anschlusskopfes zzgl. 5 mm der unbeheizten Zone nicht biegefähig
- Kopf der hotspring® nicht als Packende benutzen
- beim Einbau (z. B. der hot-spring®/M) keine elektrisch leitenden Sprays bzw. Pasten einsetzen (besonders geeignet: hotset-Isolite-Spray)
- Heizelemente und Fühler verschiebesicher einbauen; Achtung: Je nach hotspring®-Typ ist beim Aufheizen ein Abheben vom Werkzeug möglich!

REGELGERÄTE

- Regelgeräte auf die installierte Gesamtleistung und die eingesetzte Fühlerart abstimmen (passende Regelgeräte bei hotset erhältlich)
- nur Regelgeräte mit Anfahr-schaltung verwenden, damit etwaige Restfeuchtigkeit aus den Heizelementen entweichen kann

ANSCHLÜSSE

- Anschlussbereich gegen eindringende Flüssigkeiten und Gase schützen, um elektrische Überschlüge zu verhindern
- Anschlüsse so verlegen, dass die Kabel nicht mit scharfen Kanten bzw. Gegenständen in Berührung kommen, um Kurzschlüsse zu vermeiden (geeignete Schutzvorrichtungen für den Anschlussbereich als Zubehör lieferbar)
- Anschlussleitungen gegen Temperatureinflüsse schützen bzw. entsprechend auslegen
- maximale Temperaturen je nach Anschlussart bitte den Katalogangaben entnehmen
- bei Patronen mit Rückführung über den Patronenmantel muss die Temperatur am Werkstück unter der Verzunderungs-

temperatur liegen, um einen einwandfreien Stromübergang zu gewährleisten (ansonsten entsprechender Anschluss, geschweißt oder hartgelötet)

- Anschlussspannungen beachten
- bei Heizelementen mit integriertem Thermoelement auf richtige Polung achten
- die Thermoelemente sind von den netzspannungsführenden Leitern nur durch eine Basis-isolierung getrennt. Bei dem Anschluss der Thermoelement-leitungen ist ein vollständiger Berührungsschutz sicherzustellen

BEDIENUNG

- Heizelemente grundsätzlich werkzeugseitig oder über integrierten Schutzleiter erden
- bei der Bedienung Schutzmaßnahmen für elektrische Geräte/Anlagen beachten
- gegen Berührung bei Bedienung schützen, da die Heizelemente sehr heiß werden können
- Heizelemente dürfen im Betrieb nicht mit brennbaren Materialien in Kontakt kommen
- hotslot® dürfen nur im montierten Zustand geheizt werden
- hotslot® sind sehr empfindlich gegen Druck und äußere Einwirkung von Kräften

LAGERUNG

- bei Raumtemperatur 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
- bear in mind the minimum bending radius, formed parts cannot be changed into another shape
- length of the connection head plus 5 mm of the unheated zone are not bendable
- do not hold onto the connection head
- only use non-electrically conductive sprays and pastes for installation (e.g. hot-spring®/K or hot-spring®/M) (Our "Isolite-Spray" is especially designed for these applications)
- heating elements and sensors should be installed immovable; Attention: Depending on hot-spring®-type an uplifting from the tool during heating is possible!

TEMPERATURE CONTROLLERS

- temperature controllers have to match the power consumption and the used temperature sensor (suitable temperature controllers are available from hotset)
- only install temperature controllers with automatic soft start function so that any moisture which may have entered the heating element will escape slowly

CONNECTIONS

- protect connections against the ingress of liquids (e.g. oil, plastic material) and gases to avoid short circuits
- install the connections away from sharp edges or parts as this may also cause short circuits (appropriate accessories to protect connection leads are available from hotset)
- protect connection leads against the effects of temperature or lay them accordingly
- please take the maximum temperature depending on connection art from the catalogue data

- tool temperature must stay below corrosion point for heaters with current return to heater sheath to guarantee smooth current transfer (welded or soldered on connections available for applications with temperatures over corrosion point)
- 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 thermocouple
- between power conductors and thermocouple is only a basic insulation
- thermo leads and contacts must be shock protected

OPERATION

- make sure that the heating element is definitely grounded
- security procedures for the handling of electrical items and applications must be followed
- do not touch heating elements while in use because they can get very hot
- please secure that heating elements can not touch flammable material while in use
- do not heat hotslot® un-mounted
- hotslot® are easily damagable by pressure or other affects

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

All these products are supplied by **unitemp**[®]

Contact us to request any additional information on these or any of our other product ranges, or to place an order.

Johannesburg:

Unitemp cc. P.O Box 1035,
Isando, 1600

Street Address:

No. 4 Croydon Centre, cnr. Sysie &
Brabazon Rd., Croydon

Tel: ++27 11 392 5989

Fax: ++27 11 392 5235

Cape Town:

Unitemp cc. P.O Box 24110,
Lansdowne, Cape Town, 7779

Street Address:

47 Flamingo Crescent, Lansdowne,
Cape Town, 7780

Tel: ++27 21 762 8995

Fax: ++27 21 762 8996

sales@unitemp.com

www.unitemp.com