

## Wendelrohrpatronen (Typ WRP)

### EINBAU- UND LAGERUNGSHINWEISE

#### EINBAU

- \_ Heizelemente nur von unterwiesenem Personal anschließen lassen
- \_ Kopf der WRP nicht als Packende benutzen
- \_ Mindestbiegeradien beachten, gebogene Bereiche auf keinen Fall zurückbiegen. Länge des Anschlusskopfes zzgl. 5 mm der unbeheizten Zone nicht biegefähig
- \_ beim Einbau keine elektrisch leitenden Sprays bzw. Pasten einsetzen (besonders geeignet: HEWID-Isolite-Spray)
- \_ Heizelemente und Fühler verschiebesicher einbauen. Je nach WRP-Typ ist beim Aufheizen ein Abheben vom Werkzeug möglich.

#### REGELGERÄTE

- \_ Regelgeräte auf die installierte Gesamtleistung und die eingesetzte Fühlerart abstimmen (passende Regelgeräte bei HEWID erhältlich)
- \_ nur Regelgeräte mit Anfahrschaltung einsetzen, damit die Restfeuchtigkeit aus Heizelementen langsam entweichen kann

#### ANSCHLÜSSE

- \_ Anschlussbereich gegen eindringende Flüssigkeiten (z. B. Öle, Kunststoffe, Fette) und Gase schützen, um elektrische Überschläge 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 beachten
- \_ bei Patronen mit Rückführung über den Patronenmantel muss die Temperatur am Werkstück unter der Verzunderungstemperatur liegen, um einen einwandfreien Stromübergang zu gewährleisten. Ansonsten entsprechender Anschluss, geschweißt oder hartgelötet.
- \_ Anschlussspannungen beachten
- \_ bei Heizelementen mit integriertem Thermoelement auf richtige Polung achten

#### BEDIENUNG

- \_ Werkzeuge grundsätzlich erden
- \_ Schutzmaßnahmen für elektrische Geräte und 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
- \_ WRP dürfen nur in montiertem Zustand beheizt werden

#### 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 lösbbaren Isolierungen (aufgeschobener GLS-Schlauch) geliefert, so hat der Kunde selbst dafür Sorge zu tragen, dass in jedem Fall Schutz gegen elektrischen Schlag besteht

## Coil Heaters (Type WRP)

### INSTALLATION AND STORAGE ADVICE

#### INSTALLATION

- \_ please secure that heating elements will only be connected by instructed operators
- \_ bear in mind the minimum bending radius, formed parts can not 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 (our "Isolite-Spray" is especially designed for these applications)
- \_ tool temperature must stay below corrosion point for heaters with current return to heater sheath to guarantee smooth current transfer
- \_ pay attention to the connection voltage

#### TEMPERATURE CONTROLLERS

- \_ temperature controllers have to match the power consumption and the used temperature sensor (suitable temperature controllers are available from HEWID)
- \_ 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 (corresponding connection options are also available from HEWID)
- \_ 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

#### OPERATION

- \_ all tools must be earthed
- \_ 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 WRP unmounted

#### STORAGE

- \_ store at room temperature in a dry place

#### GENERAL INFORMATION

- \_ for further security information or 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