Quadratische Heizpatronen
für den Einsatz in Heizplatten

Hohe Prozesskosten und aufwendige Fertigungsprozesse durch Tieflochbohren?

Jetzt Kosten senken durch den Einsatz von quadratischen Heizpatronen der Friedr. Freek GmbH.

Unsere quadratischen Heizpatronen wurden für den Einbau in Schweißbalken, Heizplatten oder vergleichbare Applikationen entwickelt. Die biegefähige Ausführung mit Edelstahl- oder Nickelmantel erlaubt geringe minimale Biegeradien und das einfache Verpressen in Nuten. Die Bearbeitung der Platten mit einfach herstellbaren gefrästen Nuten ersetzt die kostspielige Tieflochbohrung, welche bei herkömmlichen, runden Heizpatronen eingebracht werden muss. Die freie Formgebung ermöglicht zudem eine variable Wärmeverteilung auf der Heizfläche. Das gewünschte Temperaturprofil kann optional sowohl durch ein integriertes Thermoelement als auch durch eine Leistungsverteilung weiter optimiert werden.

Durch den Einsatz quadratischer Heizpatronen zur Erwärmung von Werkzeugoberflächen und Heizplatten erreichen Sie eine Prozessverbesserung und sparen Zeit und Geld bei Werkzeugfertigung und Heizungsmontage.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Einfache Heizungsmontage – kein Verguss mit Wärmeleitzement
- Gezielte Wärmeverteilung durch variablen Nutverlauf
- Flexible Temperaturverläufe dank optionaler Leistungsverteilung
- Prozesstemperaturen bis 750 °C in Standardausführung
- Hohe Prozesssicherheit dank optional integriertem Thermoelement
- verfügbare Querschnitte [mm]: 4,5 x 4,5 , 6 x 6, 8 x 8, 10 x 10

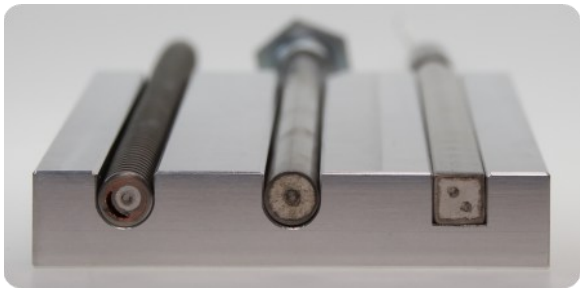
Anwendungsbeispiel: Heizstempel

Anforderungen:

Stempel D=100 mm, bis 700 °C Dauertemperatur,
gleichmäßige Wärmeverteilung, Aussparungen für Bohrungen

Unsere Lösung:

2x Quadratische Heizpatrone 4,5 x 4,5 x 600 mm, 1500 W / 230 V,
Nickelmantel bis 850 °C, Hochtemperaturlitze bis 500 °C



Noch Fragen? Gerne berate ich Sie persönlich!

Frank Forstmann
+49 2373 9590 55
f.forstmann@freek.de

Der direkte Vergleich

Vorteile gegenüber flexiblen Rohrheizkörpern

- Anlagefläche 75% statt 50%
- Direkte Wärmeübertragung ohne zusätzliche Keramik
- Langlebigkeit durch größere Heizleiter-Durchmesser
- Einseitiger Anschluss

Vorteile gegenüber runden Heizpatronen

- Freie Formgebung durch gefräste Nuten
- Kosteneinsparung durch Wegfall von Tieflochbohrungen
- Zerstörungsfreie Wartung und Demontage