

KENDRION SOLUTIONS

Gleichmäßige Erwärmung für höchste Garnqualität

Optimale Temperaturkontrolle von Galetten durch induktives Heizen

Induktive Heizsysteme bieten eine effiziente und präzise steuerbare Lösung für die Beheizung von Galetten in der Kunstfaserherstellung. Die Technologie sorgt für eine schnelle gleichmäßige Erwärmung, entscheidend für die Verstreckung und Fixierung von synthetischem Endlogarn. Dabei kann die Temperatur der bis zu acht Heizzonen unabhängig auf bis zu 300 °C geregelt werden, was eine flexible Anpassung an Produktionsanforderungen ermöglicht.

Dank des induktiven Heizprinzips erfolgt die Wärmeübertragung kontaktlos mit hohem Wirkungsgrad und reduzierter Energieaufnahme. Die drahtlose Temperaturmessung sorgt für eine präzise Kontrolle. Darüber hinaus ist es ressourcensparend und wartungsfrei. Durch die kompakte Bauweise mit 60 mm bis 480 mm Innendurchmesser lässt sich das System leicht in bestehende Produktionslinien integrieren. Die optionale Feldbusschnittstelle ermöglicht eine

nahtlose Anbindung an übergeordnete Steuerungssysteme.

Produkteigenschaften

- Hohe Energieeffizienz > 95 %
- Genaue Regelung $\pm 1,5$ °C
- Sauberer und sicherer gegenüber dem Erhitzen mit Öl oder Gas
- Modular, skalierbares System bis zu 46 Induktoren, bis 100 kW
- Maßgeschneiderte Lösungen für Flächen- oder Rollenerwärmung
- Feldbusfähig (PROFINET, EtherCAT, CANopen)
- Steuerung, Generatoren und Induktoren aus einer Hand
- Drahtlose Temperaturerfassung über Infrarot
- Kompakte Bauweise für einfache Integration

Weitere Anwendungsgebiete

- Lebensmittelindustrie
- Papier- und Druckverarbeitung
- Verpackungsindustrie



Kendrion Kuhnke Automation GmbH

Lütjenburger Straße 101
23714 Malente
Deutschland

T +49 4523 402-0
sales@kendrion.com
www.kendrion.com

139/'25

