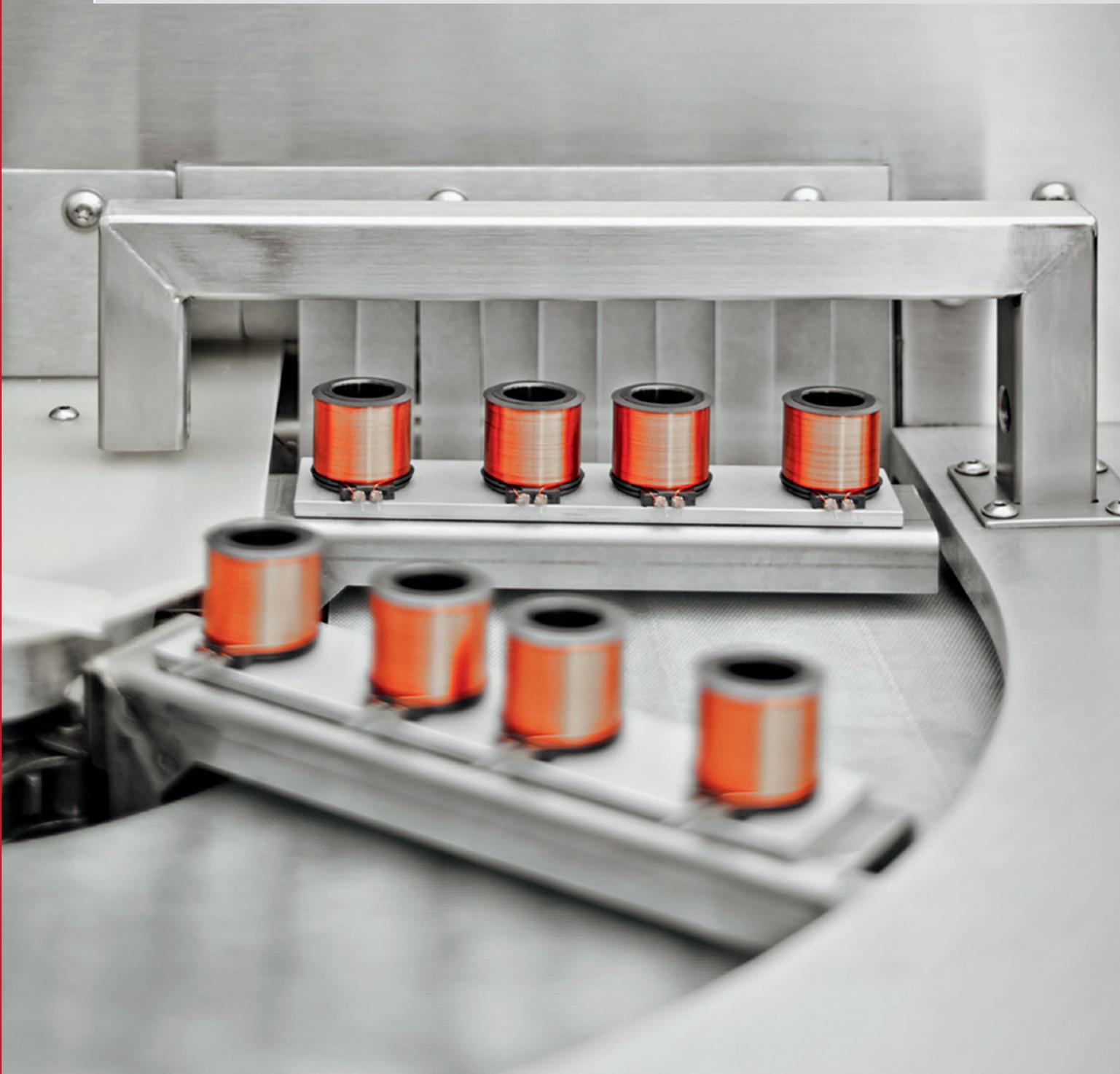


- LUFTERHITZER
- WÄRMESCHRÄNKE
- WÄRMETUNNEL
- REGELUNGSTECHNIK

Prozessoptimierte Wärmesysteme



Optimal geeignet für Ihre Aufgabenstellung – als Einzelkomponente oder Systemlösung!

Unsere Luftheritzer, Wärmeschränke und Wärmetunnel werden in der Automobilindustrie, der chemischen Industrie, in Labor- und Prüfeinrichtungen, in der kunststoffverarbeitenden Industrie, im Maschinenbau, in der Nahrungsmittelindustrie u.v.m. eingesetzt.



Rundtaktisch-Durchlauföfen
Gewendelte Leitungen werden im Umluftheizsystem homogen auf 185° C erwärmt, dann definiert abgekühlt und ausgeworfen. Bedienung und Regelung mit MAIER WT4.0, inklusive Fernwartungsmodul.



Durchlauföfen für ein Aushärten von Elektronikbauteilen – integriert sind zwei Heizkreise, Abluftsteuerung und Kettentransportsystem.



Ofen zum Tempern von Teflon-schläuchen – mit 5 unabhängigen Heizzonen.



Ofen für Nahrungsmittelindustrie – nasse Verpackungseinheiten werden homogen getrocknet.

Wärmetunnel

Sollen Teile in der Serienfertigung erwärmt, getrocknet oder getempert werden, finden Wärmetunnel ihren Einsatz. Wir entwickeln und fertigen diese im Baukastensystem je nach Aufgabenstellung:

- mit verschiedenen Heiz- und Kühlzonen
- als Umluftofen oder mit Strahlungsheizkörpern
- mit verschiedenen Bauteil-Transportsystemen

Energieeffiziente Steuerungs-/Regelungstechnik

Mit unserer modular aufgebauten Steuerungs-/Regelungstechnik MAIER WT4.0 bieten wir Ihnen in wirtschaftlicher Weise:

- eine „Industrie 4.0“-fähige Kommunikation
- Energieeffizienz durch unser PID-Temperaturregelungs- und Wärmedämmsystem
- Ergonomie durch bedienerfreundliches Handling



Intuitive Bedienung mit MAIER WT4.0 bietet folgende Vorteile:

- Wichtige Prozesswerte auf einen Blick wie Soll- und Isttemperatur, Energieauslastungsgrad etc.
- Wochen-Zeitschaltuhr
- Passwortgeschützte Parameter-einstellung
- Auto-Überwachungsfunktionen, Reset-Funktion und Fehlerhistorie



Infrarot-Heizsystem – für ein energieeffizientes und schnelles Schrumpfen von Schläuchen an Bauteilen.



Lufterhitzer – als Einbaumodul mit integriertem Luftfühler.



Gehäuseluftherhitzer – beidseitig mit Flanschen.



Standard-Wärmeschrank – schnell lieferbar.



Paternoster-Wärmeschrank – platzoptimiertes Erwärmen von Getriebeteilen.



Lufterhitzer für höhere Temperaturen – mit Anschlusskasten auf Distanz und beidseitigem Flansch.

Projektierung und Fertigung

Wärme soll nur dort sein, wo sie auch gebraucht wird. Grundfragen für unsere Projektierung sind daher:

- Was soll erwärmt werden?
- In welchem Zeitraum?
- Auf welche Temperatur?
- Mit welcher Temperaturgenauigkeit?
- Unter welchen Umgebungsbedingungen?
- Mit welcher Energieeffizienz?

Nach Auswertung dieser Fragen bestimmt unser Projektierungsteam die spezielle Lösung als Heizplatte, Heizdorn, Heizstempel, Heiztisch oder als Heizsystem mit Steuerungs-/Regelungstechnik.

Wärmeschränke

Sie dienen dem Erwärmen, Schmelzen, Trocknen und Warmhalten von Stoffen, auch bei Dauerlauffests. Wir bieten Wärmeschränke als:

- Umluftofen mit Gebläse oder ausgestattet mit Strahlungsheizkörpern
- in verschiedenen mechanischen Ausgestaltungen
- auch mit integrierten Kühlsystemen

Lufterhitzer

Lufterhitzer erwärmen Luft u.a. gasförmige Medien direkt und daher energieeffizient mit hohem Wirkungsgrad. Wichtige Angaben für unsere Projektierung sind:

- Luftmenge und Luftgeschwindigkeit
- Ein- und Ausgangstemperatur
- Anzahl gewünschter Regelstufen
- mögliche Kanalabmessungen



Anschauliche Visualisierung, Dokumentation, Datenaustausch:

- Wichtige Prozesswerte können auch im zeitlichen Verlauf am Panel betrachtet werden
- Schnittstellen zur Dokumentation von Zustandsdaten, auch für Ihr Energie-Managementsystem
- Diverse Schnittstellen für Datenaustausch von prozessrelevanten Daten
- Fernwartungsmodul u.v.m.



Automatisch generierte Wartungsempfehlungen:

- Interne Prozessdaten werden wir aus und erzeugen im Bedarfsfall die Wartungsempfehlung.
- In der Alarmhistorie wird die Wartungsempfehlung gespeichert.
- Über den QR-Code und die MAIER SmartService App können Sie bequem mit uns in Kontakt treten.



Von der Idee bis zur Realisierung – Wir bieten Ihnen alles aus einer Hand:

- Projektierung und Auslegung des Heizsystems
- Ofenkonstruktion
- Klären von Schnittstellen
- Steuerungs-/Regelungstechnik
- Realisierung und Inbetriebnahme

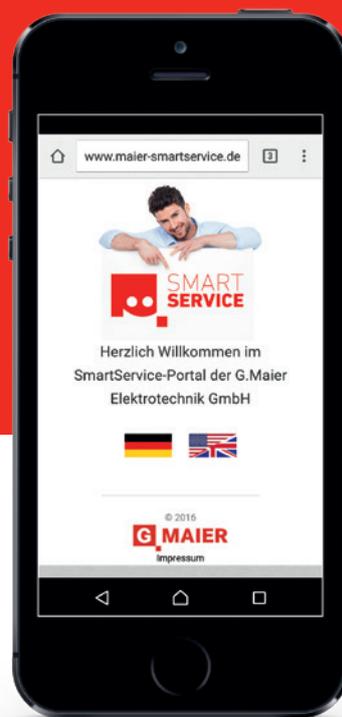


Smart sein mit der MAIER SMARTSERVICE App

Nehmen Sie im Zeitalter von „Industrie 4.0“ schnell und smart Kontakt mit uns auf. Hierzu einfach den QR-Code am Produkt einscannen und dann mit der MAIER SmartService-App ...

- weitere Informationen zum Produkt erhalten
- ein Ersatzteil anfragen oder bestellen
- einen Techniker für eine Wartung anfordern
- ein Ersatzprodukt anfragen oder bestellen

Ist die erweiterte SmartService-Funktion integriert empfiehlt die Anlage eine Wartung und visualisiert diese am Panel.



SCHWÄBISCHE QUALITÄT

Die hohe Produktqualität gewährleisten wir mit modernen Mess- und Prüfeinrichtungen. Als wesentliches Qualitätsziel gilt „100% richtig“. Prüfprotokolle auch nach AMS2750E.

G. MAIER Elektrotechnik GmbH
Gustav-Schwab-Straße 14–20
72762 Reutlingen, Germany
Telefon +49 (0) 7121 2690-0
Telefax +49 (0) 7121 2690-90
info@maier-elektrotechnik.de
www.maier-elektrotechnik.de



Mehr Infos unter:
www.maier-elektrotechnik.de

