

Projekte

- Entwicklung beheizter Maschinenkomponenten
- Systemlösungen für Prozesswärme
- Optimierung und Neukonstruktion von Beheizungssystemen für industrielle Anwendungen
- Ingenieurs- und Konstruktionsleistungen

Kompetenzen

- Zuführung und Regelung von Prozesswärme
- Einführung neuer Produkt- und Fertigungstechnologien
- Prozessoptimierung zur Erhöhung der Zuverlässigkeit und Standzeiten in der Fertigung
- Technologietransfer aus branchenfremden Anwendungen
- Regelungstechnik

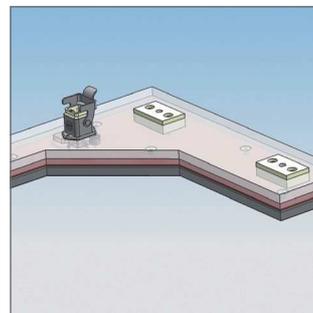
Entwicklungsprozess

- Analyse der Anforderung und des Lastenheftes
- Entwicklung, Konzeption und wirtschaftliche Bewertung technischer Lösungsoptionen
- Erstellung des Pflichtenheftes
- Konstruktion und Musterbau (Beheizungssystem)
- Erprobung und Verifikation des Modells anhand technischer Spezifikationen
- Erprobung des Modells im Gesamtsystem, z. B. in der Fertigungsanlage
- Serienfreigabe

Referenzen

Beispiel Homogene Temperaturführung

In einem Verarbeitungsprozess führten zu hohe Temperaturunterschiede zu Abweichungen, die nicht dem Qualitätsanspruch des Kunden entsprachen. Entwickelt und gefertigt wurde ein steckerfertiges System. Anschließend folgte die Montage in die Förderstraße der Fertigungsanlage. Es wurde ein gleichmäßiger Wärmeübergang auf das zu erwärmende Material erreicht.



Flächenheizung zur homogenen Temperaturführung



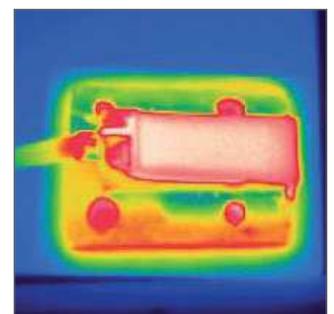
Verdampfer für Beschichtungsanlage

Weitere Beispiele

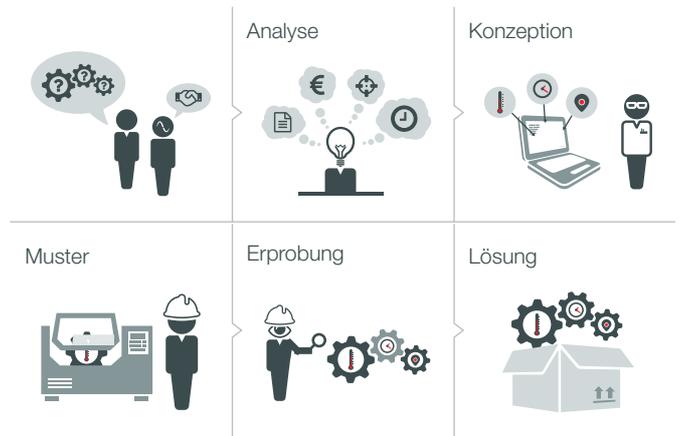
- Siegeleinheiten für die Verpackungsindustrie (feuchtigkeitsgeschützt)
- Verdampfer für medizinische Geräte
- Verpackungssystem für Palettenversand empfindlicher Elektrogeräte
- Heizsysteme für Vakuumanwendungen (UHV)
- Verformungseinheiten in Verpackungsmaschinen
- Beheizte Angussdüse für den Zinkdruckguss zur Reduktion der Zykluszeit
- Verdampfer für Beschichtungsanlage



Anwendungsspezifische Regelungstechnik



Infrarot-Thermografie



Kontakt

Andreas Filler, Projektmanager Kundenprojekte
 Telefon: 02351 4302-441
 E-Mail: afiller@hotset.com