Engineered to order

Microtherm liefert den Mehrwert

- Microtherm besitzt das Know-how, Ihrer Innovation Marktreife zu verleihen (TS 16949)
- Neben dem Entwicklungs- und Konstruktionsprozess übernimmt Microtherm auch die Realisation der Serie
- Ihre Produktionstätigkeiten werden konzentriert und die Kosten reduziert

STRATEGISCHE PRODUKTENTWICKLUNG

INNOVATION

KONSTRUKTION

MARKTGERECHTE PRODUKTION

MICROTHERM

MIC®
Microtherm International Cooperation

Unser Leistungsspektrum

Der Name Microtherm steht für kundenorientierte Entwicklungslösungen vom Design bis zur Serienproduktion.

Als Engineering-Partner in der internationalen Automobilindustrie stehen wir stetig mit unseren Kunden im Dialog. Kundenspezifische Lösungen mit echtem Mehrwert zu entwickeln und zu liefern ist unser Anspruch.

Kundenorientierung bedeutet für uns, in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden maßgeschneiderte Lösungen zu entwickeln.

Durch die genaue Kenntnis der Anforderungen und Zielsetzungen realisieren wir Komplettlösungen mit hoher Zukunfts- und Wettbewerbsfähigkeit für internationale Geschäftsfelder.

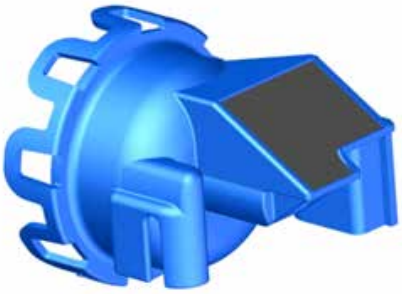
An 7 Standorten in Europa und China stehen wir als kompetenter Partner an der Seite unserer Kunden.

Kompetenzen:

- Komponenten-Spritztechnik für Automotive-Anwendungen (Kunststoff/Metall/Keramik)
- Prozeßsicheres Schweissen auf Trägerstreifen
- Vielseitiges Produktions-Knowhow:
  u.a. Stanzen, Kunststoffspritzen, Montage
- Entwicklungen im Bereich kontaktlose Sensoren, Sonden, Signaltransformatoren, Fernbedienungen, elektronische Temperaturregelungen, usw.
- SMD- und TH-Technologien

Entwicklungsprojekte

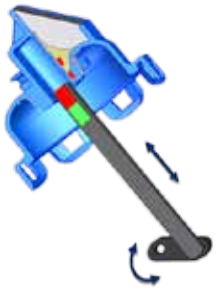
Kontaktloser Hall-Sensor (Linearsensor)



Linearsensor

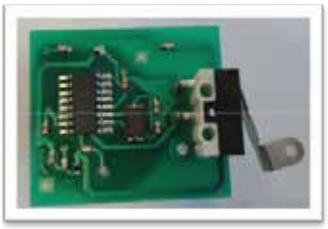
Automotive

- Digitales/analoges Ausgangssignal
- Temperaturbereich -40°C bis +140°C
- Extrem hohe Lebensdauer
- Verpolschutz und kurzschlussfest
- Starke Vibrationsbelastung
- Keine Leiterplatte (und damit verbundene Risiken wie C-Bruch, Grabsteineffekt, exakte ASIC-Positionierung, etc.)
- Kompakte Bauweise, wenig Einzelteile
- Keine Lötprozesse (Hochtemperatur!)
- Elektronikschutz (EMC, ESD)
- Schweißprozess wird überwacht
- Versiegelung mittels beständigem 2K-Material, kein Hotmelt



Elektronik / Controller (kabellose Fernbedienung)

Industrie



Sendereinheit

Empfängereinheit

- Steuerelektronik
- Sender- und Empfängereinheiten
- Variantenentwicklungen
- Enthält PCB, Antenne, Batteriehalter, Taktschalter
- ESD-geschützte Produktion

PTC - Heizelement

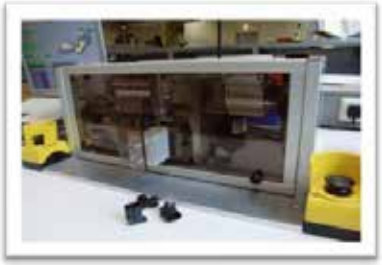
Automotive

- PTC-Heizeinheit
- inkl. Kontaktierung/Isolierung
- inkl. Abdichtung

Prozesstechnik

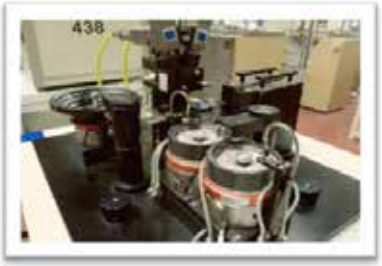
Kunststoffspritzen

Stanzteilherstellung



Montageprozess - Voll-automatisches Endprüfgerät

Niederdruck-Vergussanlage (Hotmelt, Polyamid)



Laserschweißeinrichtung

Laserbeschriftung

Nutzen Sie das **Entwicklungs-Know-how** von Microtherm.

Zusammen setzen wir Ihre Ideen für Neuentwicklungen um.

Wir bieten Ihnen folgende Prozesstechniken an:

- Löten
- Schweißen (Laser)
- Versintern
- Vergießen
- Stanzen
- Spritzen
- Konfektionieren
- Konditionieren
- Beschriften
- Prüfen/Selektionieren
- Galvanisieren (Edelmetalle)

Qualität ...

... ist Sicherheit in der Funktion

Die Qualitätspolitik unseres Unternehmens wird regelmäßig im Rahmen der Managementbewertung auf Angemessenheit und Effektivität überprüft und erforderlicherweise überarbeitet.

Unser Geschäftserfolg hängt von der Qualität unserer Prozesse und Produkte ab. Daher sind wir bestrebt, durch ständige Verbesserungen unserer Prozesse die Qualität unserer Produkte und die Leistung der Firma zu erhöhen. Dies betrifft aber auch die Sicherstellung der Qualität beschaffter Produkte sowie die Überwachung der Leistung der Lieferanten.

Durch Schulung und Weiterbildung sichern wir das Know-how der Mitarbeiter und des Unternehmens.

Es gilt der Grundsatz „Fehlervermeidung statt Fehlerbeseitung“
(Null-Fehler-Strategie).

Wir garantieren die Einhaltung folgender Normen:

- ISO 9001:2008
- TS 16949:2009
- RoHS, REACH
- Nationale Normen, u.a.
  VDE
  UL
  CSA
  CCC

RoHS compliant product MIC

Referenzen

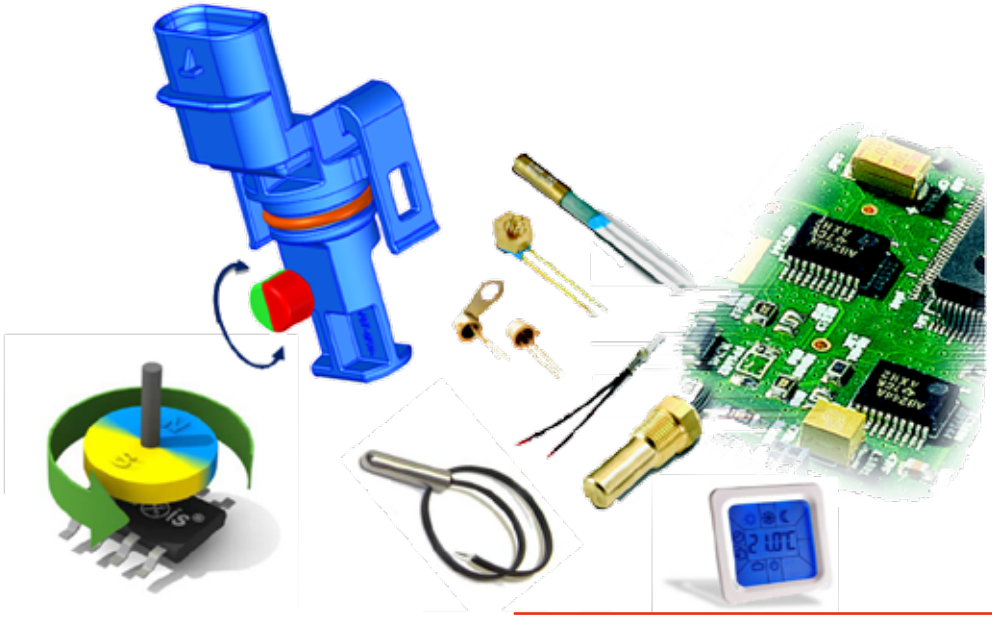
Microtherm - das ist ein starker Partner bei der Entwicklung und Herstellung innovativer und technologisch hochwertiger Komponenten für die Temperatur- und Strombegrenzung sowie für Steuerung und Sensorik in der industriellen Fertigung.

Wir entwickeln seit fast einem halben Jahrhundert Innovationen und sind zuverlässiger Partner von Unternehmen in vielen Anwendungsbereichen:

- Automationsanlagen
- Automotive
- Eisenbahn
- Elektronikindustrie
- Hausgeräteindustrie
- Industrieanlagen
- Investitionsgüterindustrie
- Regenerative Energieerzeugung
- Schaltanlagenbau
- Werkzeugmaschinen

Durch die inviduelle Anpassung an jede Branche entsteht Technologietransfer und wertvolles Know-how, von dem sämtliche Kunden profitieren.

Gerne nennen wir Ihnen spezifische Referenzen für Ihre Anforderung - kontaktieren Sie uns.



Microtherm International

- 1965 Gründung der Microtherm GmbH
- Herstellung und Vertrieb elektrothermischer Komponenten
  (Bimetall-Temperaturschalter, -regler, -begrenzer, Temperatursicherungen, usw.)
- Entwicklung und Produktion kundenspezifischer Bauteile
- Produktionsstätten mit Vertrieb in Deutschland, Tschechien, Kanada und China
- Kompetenzzentren Automotive: Pforzheim und Shanghai
- Vertriebsniederlassungen in Italien, Brasilien und Indien
- Repräsentanten in über 70 Ländern

MICROTHERM

MIC®
Microtherm International Cooperation

MICROTHERM GmbH
Täschenwaldstr. 3
D-75181 Pforzheim

Tel: +49 (0) 7231-787-0
Fax: +49 (0) 7231-787-155

E-mail: info@microtherm.de
Internet: www.microtherm.de

05.2014/HB Änderungen vorbehalten

MICROTHERM

Microtherm International Cooperation