



# Heatpipes

## Kühlung durch effizienten Wärmetransfer

Heatpipes gehören zu den effizientesten Wärmeübertragern, weil sie zum Wärmetransport Verdampfungs- und Kondensationswärme nutzen. Dadurch können sie hohe Wärmemengen bei minimaler Temperaturdifferenz ableiten. Das Wärmerohr ist in der Regel aus Kupfer gefertigt – häufig mit einer Kapillarstruktur auf der Innenseite. Die effektive Wärmeleitfähigkeit hängt von der Länge und dem Durchmesser des Rohres ab.

Da sich die Kupferrohre leicht bearbeiten lassen, sind Heatpipes sehr flexibel gestalt- und einsetzbar, sowohl in beengten Einbausituationen als auch bei Wärmeableitung über weite Distanzen.

### Die Vorteile von Heatpipes:

- nahezu lageunabhängige Montage
- hohe Gestaltungsfreiheit
- relativ geringer Wärmewiderstand
- ideal für beengte Einbausituationen
- exzellente Wärmeleitung auch über weite Distanzen
- Kühlleistung lässt sich durch Erhöhung der Heatpipe-Anzahl oder Kombination mit einem Kühlkörper um ein Vielfaches steigern

Mehr Infos:



Effizient



Flexibel



Skalierbar

# KEEP IT COOL

## Kompetentes Thermomanagement für Ihre Elektronik

Mehr Infos:



Passgenaue aktive und passive Kühllösungen für die Elektronik sind unser Metier seit mehr als 25 Jahren. Für unsere Kunden aus nahezu allen Bereichen der Industrie realisieren wir anwendungsspezifische Kühlkörper und kühlende Elektronikgehäuse. Unsere unvergleichlich große Produktvielfalt macht uns zum führenden Anbieter in Europa.

Bei der Verwirklichung Ihrer Kühllösung begleiten wir Sie von der ersten Idee bis zur Serienfertigung. Dafür stehen uns die unterschiedlichsten Herstellungsverfahren und eine außergewöhnlich breite Lieferantebasis zur Verfügung.

Mit unseren Produkten beliefern wir Konsignations- und Sicherheitslager weltweit und nutzen dabei sämtliche Transportmöglichkeiten zu Land, zu Wasser und in der Luft. Maximale Flexibilität, Qualität und zuverlässige Lieferfähigkeit sind damit jederzeit gewährleistet.



### Anwendungsspezifische Kühllösungen

Zu unserem Produktportfolio zählen Profil-, Hochleistungs- und Flüssigkeitskühlkörper ebenso wie LED- und Leiterplattenkühlkörper, Heatpipe-Lösungen und Kühllösungen für Embedded Systeme und Industrie Computer.



### Gehäusetechnik

Unsere Gehäuselösungen umfassen Profil- und Druckgussgehäuse ebenso wie Gehäuse in Stanzbiegetechnik. Auch Frontplatten, technische Aluminiumteile sowie Blech- und Stanzbiege-Teile gehören zu unserem Angebot.



### Drehknöpfe

Neben allgemeinem Kühlkörperzubehör vertreiben wir auch über 6.000 verschiedene Dreh-, Spezial- und Drehmuldenknöpfe der Schweizer Marke Ritel.