

ISO 9001
ISO 14001
ISO 27001

**Strangkühlkörper
LED-Kühlkörper
Fingerkühlkörper**

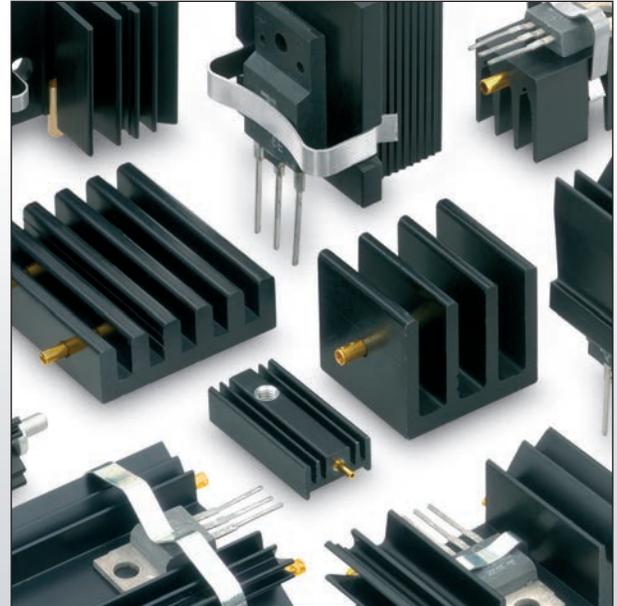
**Lüfteraggregate
Gehäuse
19" Technik**

**Fassungen
Steckverbinder
Kartenhalter**



Bearbeitete Strangkühlkörper

- mehrere hundert Profile ständig auf Lager
- höchste Präzision durch modernste Bearbeitungsmaschinen
- Profilarbeitung bis zu einer Größe von 1600 mm
- spezielle CNC-Bearbeitung nach Ihren Wünschen
- jede gewünschte Oberflächenausführung
- Bearbeitungen an den bereits eloxierten Kühlkörpern
- Sonderprofile für Ihre speziellen Anforderungen



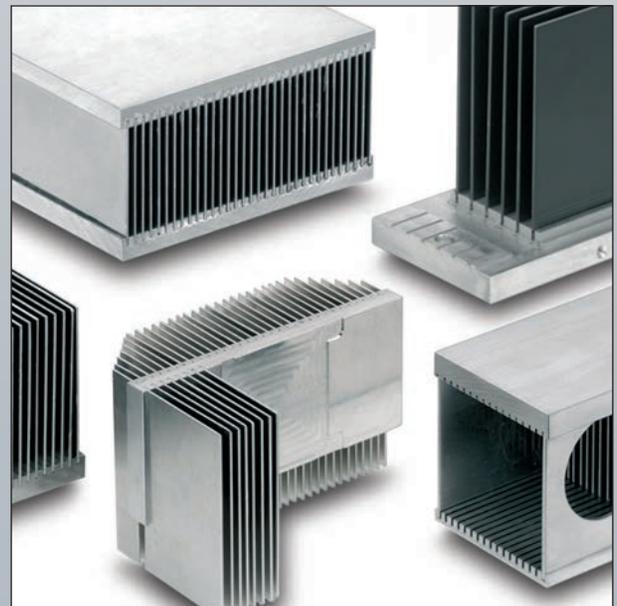
Strangkühlkörper mit Lötstiften

- eingepresste Lötstifte zur direkten Einlötbefestigung
- Lötstifte mit Isoliering oder als Gewindebolzen
- für horizontale oder vertikale Leiterplattenmontage
- schnelle und einfache Halbleitermontage mittels spezieller Transistorhaltefedern
- hohe Anpresskraft und fester Halt der Halbleiter durch verschiedenartige Haltefedern
- kundenspezifische Ausführungen und Modifikationen



LED-Kühlkörper

- innovative Produktentwicklung und Kompetenz in der Entwärmung von LEDs
- hausinternes Messlabor zur thermischen Analyse von kundenspezifischen Kühlkonzepten, Prototypenbau
- LED-Montage mittels Schrauben, wärmeleitenden Klebefolien oder Wärmeleitklebern
- Beratung und Konstruktionsunterstützung mit applikationsbezogenem „Thermal Management“



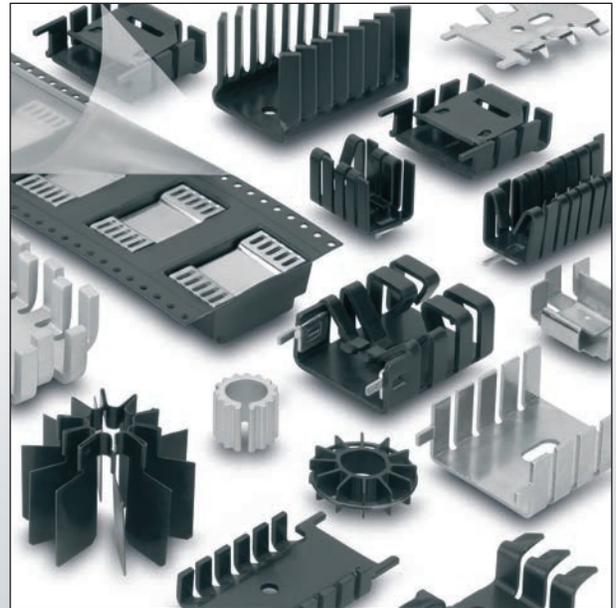
Lamellenkühlkörper

- aus Aluminium oder Kupfer mit spezieller Konzeption für erzwungene Konvektion
- kompakte Bauweise mit sehr geringem Widerstand
- mit ein- oder doppelseitig exakt plan gefräster Montagefläche
- zusätzliche Bearbeitungen, Modifikationen und Sonderausführungen nach Kundenangaben



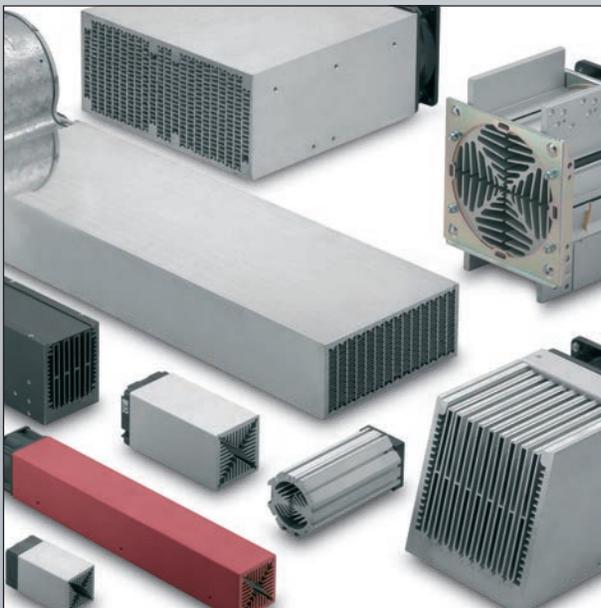
Kühlkörper und Lüfterkühler für Prozessoren

- sehr guter thermischer Wirkungsgrad durch strömungsgünstige omnidirektionale Rippengeometrie
- einfache Montage mittels integrierter Klammerbefestigung, doppelseitig klebender Wärmeleitfolie oder Wärmeleitkleber
- kompakter Aufbau mit hoher mechanischer Stabilität
- besonders hochwertige Industrieausführungen
- kundenspezifische Varianten und Bearbeitungen



Finger- und Kleinkühlkörper

- aus Federbronze, Aluminium- oder Kupfermaterial
- effektive Entwärmung von Kleintransistoren
- Befestigung des Halbleiters mittels Schraube oder integrierter Federklammer
- direkt in die Leiterkarte einlötlbar durch lötfähige Oberflächen oder eingepresste lötfähige Stifte
- spezielle Verpackungen wie Tape & Reel, Magazin und Tablett zur vollautomatischen Verarbeitung



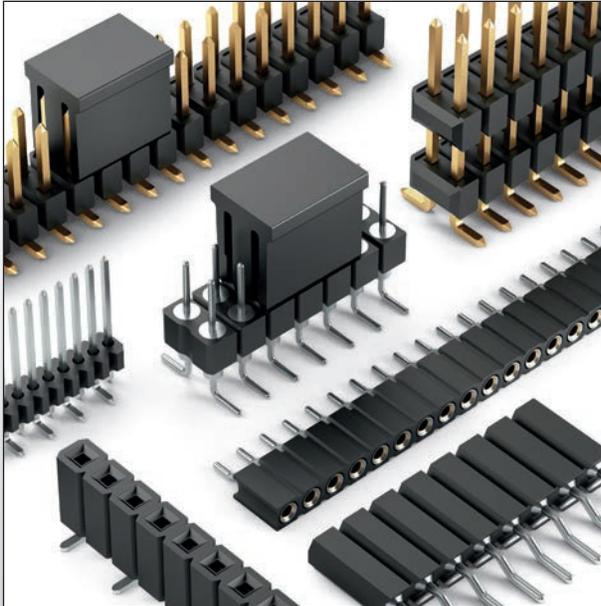
Lüfteraggregate

- Segment-, Hohlrippen-, Miniatur- und Hochleistungs-lüfteraggregate
- effektive Konzeptionen mit Axial-, Diagonal- und Radiallüftermotoren
- exakt plan gefräste Halbleitermontageflächen
- strömungsoptimierte Rippengeometrie
- Fixlängen optimal auf den Lüftermotor abgestimmt
- zusätzliche Bearbeitungen nach Kundenangaben



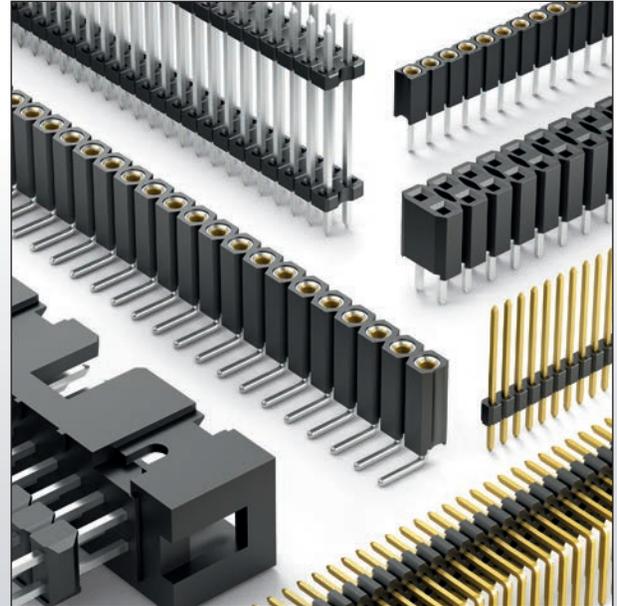
Wärmeleitmaterial

- wärmeleitende und elektrisch isolierende Folien
- Wärmeleitpasten silikonhaltig, silikonfrei, graphithaltig
- diverse Materialien wie Silikon-Elastomere, Gel- und Schaumfolien, Polyimide etc.
- umfangreiches Standardprogramm an Zuschnitten, Bändern, Platten, Schläuchen und Kappen
- kundenspezifische Anfertigungen unserer Wärmeleitfolien nach Zeichnung



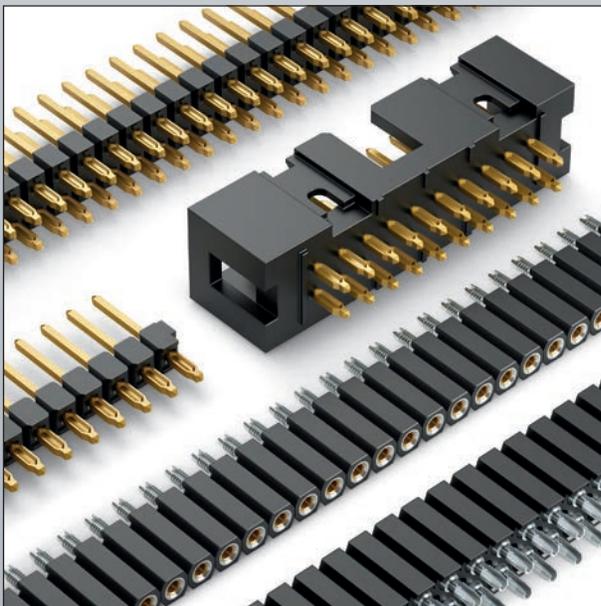
Stift- und Buchsenleisten in SMD-Technik

- ein- und zweireihig in unterschiedlichen Polzahlen
- Raster: 2,54 mm, 2 mm, 1,27 mm
- hochtemperaturfeste Kunststoff Isolierkörper
- mit und ohne Bestückungshilfe
- stehende und liegende Ausführungen
- verschiedenartige Kontaktoberflächen
- spezielle Verpackungsformen wie Gurt und Spule oder Stangenmagazin



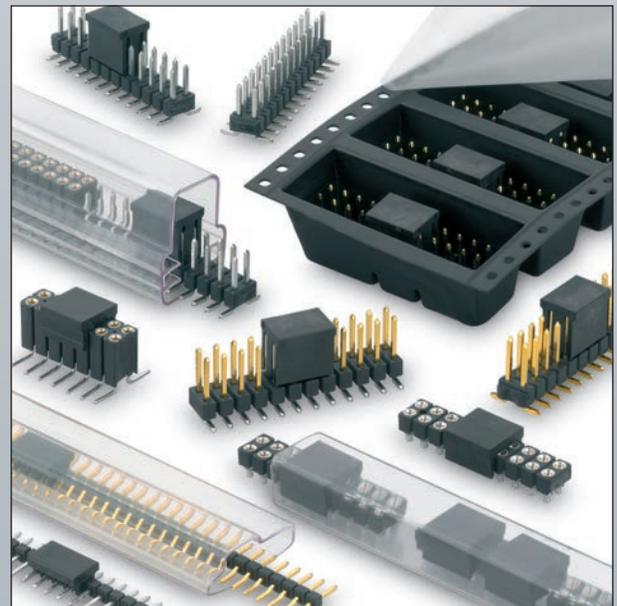
Stift- und Buchsenleisten in Einlöttechnik

- Raster: 2,54 mm, 2 mm, 1,27 mm
- Stiftleisten, ein- und zweireihig, in gerader und abgewinkelter Ausführung, Kontaktlänge bis 65 mm
- Schutzkragen-Stiftleisten, 10-50 polig
- Buchsenleisten, ein- und zweireihig, in gerader und abgewinkelter Ausführung mit gestanzten Kontakten oder Präzisionskontakten
- durchsteckbare Buchsenleisten, ein- und zweireihig



Stift- und Buchsenleisten in Einpresstechnik

- lötfreie Einpresstechnik mit elastischer Einpresszone
- einfaches eindrücken in die Leiterplatte
- für Leiterplattenlayout nach DIN EN 60352-5, Leiterplattenstärke $\geq 1,6$ mm
- ein- und zweireihig in gerader Ausführung
- Schutzkragen-Stiftleisten in den Polzahlen 10 bis 20
- Kontaktoberflächen verzinkt oder vergoldet, Polzahlen nach kundenspezifischen Vorgaben



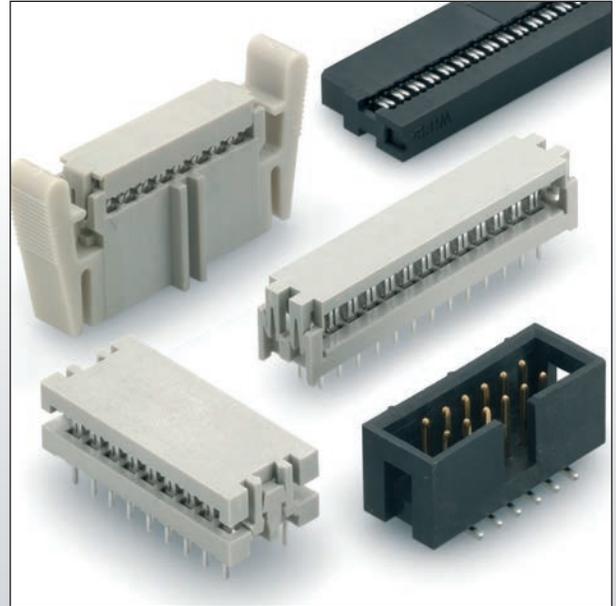
Verpackungsformen zur automatischen Bestückung

- Stangenmagazine aus robustem Kunststoff inklusive spezieller Verschluss-Systeme
- Gurt und Spule, Spulendurchmesser 330 mm
- Stift- und Buchsenleisten im Verpackungsmaterial jeweils mit mittig aufgebrachter Bestückungshilfe
- kundenspezifische Anfertigungen, Gurtbreiten und Spulendurchmesser



Fassungen

- für DIL-IC, PLCC, Schwingquarze, TO-Gehäuse und Leistungstransistoren
- Präzisionsfassungen und -stecker in SMD- und Einlö-technik
- unterschiedliche Kontaktoberflächen
- Varianten mit niedriger Bauhöhe
- Isolierkörper Material gemäß UL 94 V-0



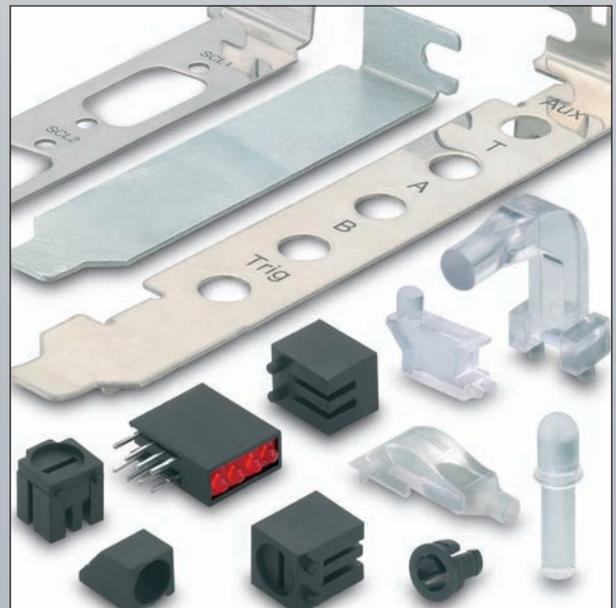
Bandkabelsteckverbinder

- Federleisten für Flachbandkabel, mit und ohne Verriegelung als auch Zugentlastung
- Schutzkragenstiflleisten für verriegelbare Federleisten, zweireihig: 6-50 polig im Raster 2,54 mm
- Platinenverbinder, einreihig, zweireihig und vierreihig
- Kontaktoberflächen verzinkt oder vergoldet
- Zubehör und Verarbeitungswerkzeuge



D-Sub Steckverbinder

- Stift- und Buchsenleisten in Einlö-, SMD-, Einpress- und Schneidklemmtechnik
- High-Density Steckverbinder mit Schirmfederung
- Mischpol / Mixed Layout Steckverbinder mit Signal- und Starkstromkontakten
- verschiedenartige Ausführungen und Polzahlen
- umfangreiches D-Sub Zubehör



Karten- und LED-Halter

- PC-Kartenhalter, mit und ohne Befestigungslasche, kundenspezifische Durchbrüche und Bedruckungen
- Low Profile Kartenhalter für PCI
- LED-Halter mit und ohne LED, zur Frontplatten- und Leiterplattenmontage
- starre und winklige Lichtleiter für SMD-Bauteile



Pult- und Schalengehäuse

- vielseitiges Sortiment an flexibel gestaltbaren Pult- und Schalengehäusen aus Aluminium
- zur Aufnahme von ungenormten Leiterkarten, Bauteilen und Komponenten
- mit integrierten Führungsnuten im Raster 1 TE
- kundenspezifische Bedruckungen der Frontplatten
- Sonderabmessungen, Bearbeitungen und Oberflächen-ausführungen nach Ihren Vorgaben



Kombinations- und Tubusgehäuse

- für alle gängigen Europakartenformate mit vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten
- als Tischgehäuse oder zur Tragschienenbefestigung
- abgedichtet bis Schutzart IP 54
- EMV-gerechte Ausführungen durch elektrisch leitfähige Oberflächen und Dichtungen
- Sonderprofile, spezielle Anfertigungen und Lösungen nach kundenspezifischen Anforderungen



Aluminiumkleingehäuse

- Gehäuseaufbau als Tubus- oder Halbschalenprofil mit Nut und Feder
- mit integrierten Kühlrippen
- innenliegende Führungsnute zur Aufnahme von gedruckten Schaltungen oder Montageplatten
- D-Sub Steckverbinder ohne Frontplatte montierbar
- Durchbrüche, Sonderlängen und Oberflächen nach Kundenvorgabe



Designgehäuse

- innovatives und ausgefallenes Gehäusedesign in Verbindung mit funktionellen Eigenschaften
- Aluminiumgehäuse für 100 mm Europakarten, ungenormten Bauteilen oder Leiterkarten
- Aufnahmemöglichkeit von Frontfolien, Folientastaturen und Touchsystemen
- individuelle Farbgestaltung der Aluminiumprofile, Frontplatten und Kunststoffabdeckungen



19" Systemgehäuse

- modularer Aufbau aus Aluminiumprofilen und -blechen für unterschiedliche Gehäusebaustufen
- Außenmaße wie Baugruppenträger, daher auch passend für 19" Schrankeinbau
- vorder- und rückseitig beliebiger Einbau von Teilfrontplatten und Busplatten
- alle Abmessungen, Unterteilungsmöglichkeiten und Farben kundenspezifisch veränderbar



19" Baugruppenträger

- für Standard- und EMV-Applikationen
- integrierte Modulschienen mit Positionierungshilfe zur Aufnahme von Führungsschienen
- Ausführungen mit Unterteilung in unterschiedlichen Höheneinheiten
- umfangreiches Zubehör und Modifikationen
- Baugruppenträger mit allen Ausbaumöglichkeiten individuell für Ihren Anwendungszweck



19" Volleinschübe

- zum Einbau horizontal liegender Leiterkarten oder ungenormter Bauteile
- von 1 HE bis 6 HE, mit und ohne Griff
- Seitenwände aus Aluminiumblech oder Strangprofil
- vielseitige Varianten mit abnehmbaren Deck- und Bodenblechen
- dauerhafter Siebdruck in allen gängigen RAL-Farben
- kundenspezifische Lochung und Profilbearbeitung



19" Einschubkassetten

- integrierte T-Nuten für Isolier- und Gewindestreifen oder Vierkantmuttern
- EMV-geschirmte Ausführungen durch elektrisch leitfähige Oberflächen und Dichtungen
- mit interner Leiterkartenführung im Einbauraster 1 TE
- außenliegende Schraubkanäle zur Vermeidung von Kurzschlüssen durch Schraubspäne
- Realisierung kundenspezifischer Sonderausführungen

Bitte um Zusendung:



- Katalog **f.cool**
Strangkühlkörper
Lüfteraggregate
Wärmeleitmaterial



- Katalog **f.case**
Gehäuse
19" Technik
Zubehör



- Katalog **f.con**
Fassungen
Steckverbinder
Kartenhalter



- Schuber **f.collect**
zur Aufbewahrung
der Fischer Kataloge

Faxen Sie uns!

+49 2351 45754

Firma: _____

z. Hd: _____

Abt.: _____

Straße: _____

PLZ/Ort: _____

Telefon: _____

Fax: _____

E-mail: _____

Bitte senden Sie Ihre Unterlagen auch an folgende Stelle:

gleiche Firma, z. Hd.:

Nein danke. Wir haben derzeit und auch in Zukunft keinen konkreten Bedarf an Ihrem Angebot. Bitte nehmen Sie uns aus Ihrem Verteiler.

fischer

elektronik

kühlen schützen verbinden

Fischer Elektronik GmbH & Co. KG

Nottebohmstraße 28
58511 Lüdenscheid
DEUTSCHLAND

Telefon +49 2351 435-0

Telefax +49 2351 45754

info@fischerelektronik.de

www.fischerelektronik.de



Find us on
Facebook

www.facebook.com/fischerelektronik

