

Umfangreiche Standardkühlkörper

Artikel vom **24. März 2026**
Bauelemente

Für fast alle Leistungsanforderungen kann CTX Thermal Solutions Kühlkörper aus seinem Standardsortiment liefern. Das bedeutet für die Anwender: eine geeignete Kühlung mit allen ökonomischen und logistischen Vorteilen einer Standardproduktion.



Das Portfolio umfasst unter anderem eine Vielzahl an Profilkühlkörpern auf der Basis von Standardprofilen (Bild: CTX).

Ein zu verringernder Wärmewiderstand, vorhandener Bauraum und weitere Umgebungsbedingungen sind die technischen Eckdaten, die den Leistungsbedarf für das Kühlkonzept einer Elektronikanwendung vorgeben. Das entsprechende Thermomanagement erfordert dabei nicht zwingend eine individuelle Konzeption. Da auch aus dem breiten Spektrum von Standardteilen passende Kühlkonzepte erstellt werden können, verfügt CTX Thermal Solutions über ein besonders umfangreiches Standardportfolio.

Vielzahl an Kühlkörperbauarten

Das Unternehmen fertigt die Standardkühlkörper in allen gängigen Bauarten, darunter natürlich auch Profilkühlkörper, die durch ihre Rippen eine große Oberfläche für eine effektive Wärmeabfuhr bieten. Sie werden im Druckguss sowie im Extrusions- bzw. Strangpressverfahren hergestellt. Das Unternehmen hält eine Vielzahl an Standardprofilen bereit, die hinsichtlich Baugröße und Lamellendichte passend für eine Applikation ausgewählt werden. Reicht die Kühlleistung nicht aus, können Profilkühlkörper etwa mit Lüftern kombiniert oder mittels CNC-Bearbeitung der Wärmeübergang optimiert werden. Weitere Kühlkörperbauarten im Standardprogramm sind kaltfließgepresste Stiftkühlkörper, Module für Hochleistungskühlkörper, Embedded- und Leiterplattenkühlkörper sowie Heatpipes. Auch für Standardkomponenten erfolgt eine applikationsspezifische Auslegung. Das Unternehmen ermittelt anhand der Applikationsparameter, welcher der Standardkühlkörper die Anforderungen genau erfüllt. Mithilfe einer thermischen Simulation werden die Leistungsdaten überprüft und bei Bedarf die Kühlleistung optimiert, etwa durch die Auswahl eines Bauteils mit höherer Rippendichte. Anwender profitieren sowohl von einer passenden Kühlung als auch von den Vorteilen der Standardfertigung. So entstehen keine Entwicklungskosten für kundenspezifische Formwerkzeuge, und die Projektierungszeiten verkürzen sich, sodass die fertige Kühllösung auf Basis eines Standardkühlkörpers schneller verfügbar ist als eine individuell konzipierte.



CTX Thermal Solutions GmbH
Infos zum Unternehmen

CTX Thermal Solutions GmbH
Lötscher Weg 104
D-41334 Nettetal

02153 7374-0

info@ctx.eu

www.ctx.eu
