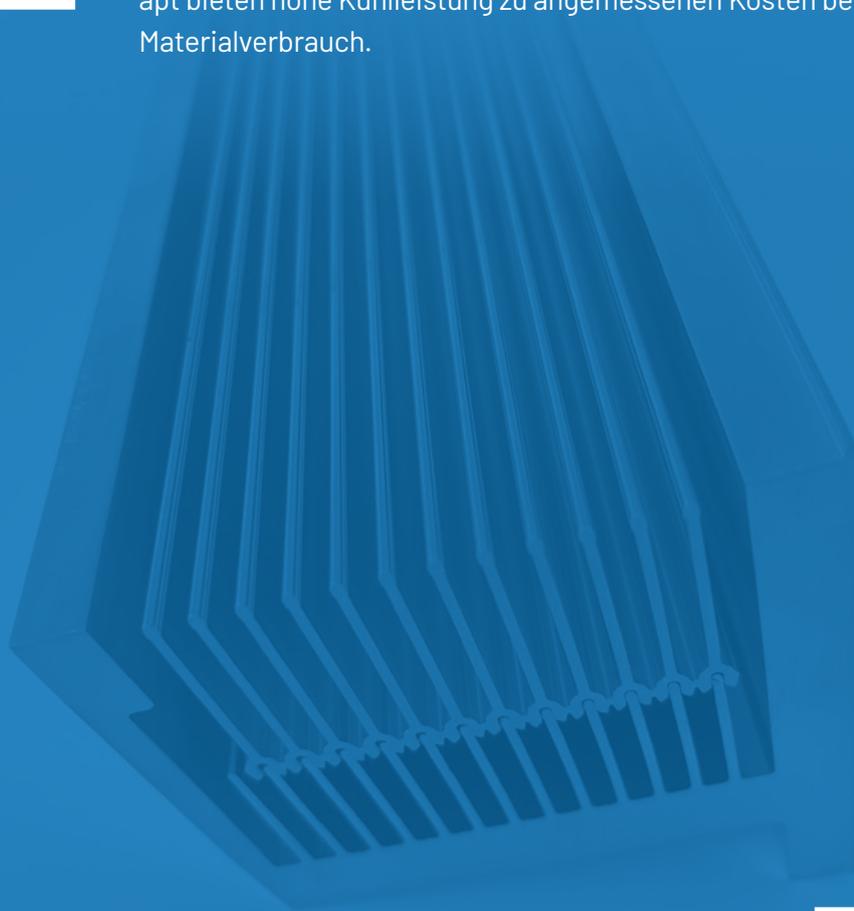


Hochleistungskühlkörper

Aluminium intelligent gedacht.

Die Anforderungen an die Leistungselektronik sind in vielen Industriezweigen gestiegen. Mit der steigenden Leistung dieser Komponenten ist das Wärme-
management zu einem kritischen Faktor geworden. Hochleistungskühlkörper von
apt bieten hohe Kühlleistung zu angemessenen Kosten bei geringem
Materialverbrauch.



Zahlen und Fakten

Individuelle Kühlkörper für

Klein- und Großserien

Co-Engineering entlang der Wertschöpfungskette

vom Bolzen über Kühlkörper zur Montagebaugruppe

Engineering Service

Thermosimulation

Weiterbearbeitung Inhouse

- **CNC-Bearbeitung**
- **Verstemmen von Kühlrippen**
- **Eloxieren**
- **Passivieren**
- **Pulverbeschichten**
- **FSW-Schweißen**
- **Montage**

Oberflächenveredelung: Eloxal, Passivierung und Pulverbeschichtung p.a.

8 Mio. m²

Zungenverhältnis bei extrudiertem Kühlkörper

bis 18:1

Maximale Kühlleistung auf engstem Bauraum

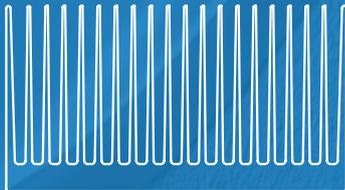
Patent: mehrteiliger Kühlkörper CoolFusion

apt Hochleistungskühlkörper

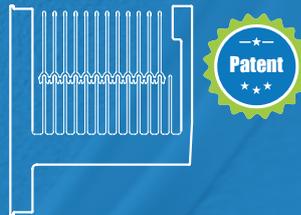
Standard-Kühlkörper



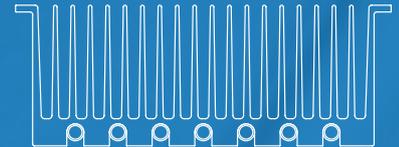
Hochleistungskühlkörper
Zungenverhältnis: bis 18:1



Patentierter, modularer Hochleistungskühlkörper



Hybrider Flüssigkeitskühlkörper



Kühlleistung

Produktqualität mit apt



E-Mobility

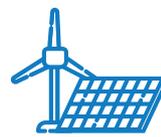
Effiziente Temperaturregulierung elektronischer Komponenten, z. B.

- Batterien
- Leistungselektronik
- Elektromotoren



Elektrotechnik

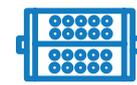
Hoher Schutz empfindlicher Komponenten durch effiziente Wärmeableitung



Erneuerbare Energien

Optimale Leistungsfähigkeit / Langlebigkeit von elektronischen / elektrischen Bauteilen, z. B. in

- Photovoltaikanlagen
- Windkraftanlagen
- Wasserkraftanlagen



LED Beleuchtung

Verlängerung der Lebensdauer von LED-Beleuchtung durch optimale und effiziente Kühlung

