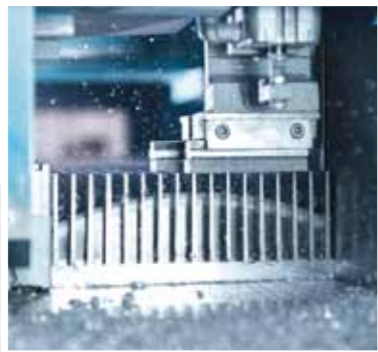




Kühlkörper + Zubehör

ALUTRONIC
SOLUTIONS FOR COOL RESULTS

Inhalt



Über uns

4

Services

6

Produkte:

KÜHLKÖRPER Klein + Standard 10

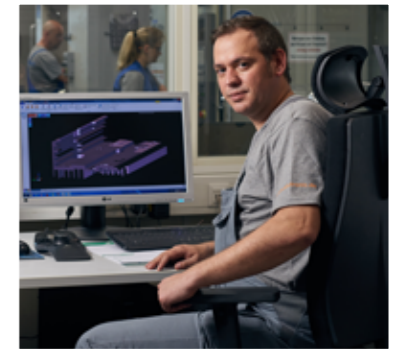
KÜHLKÖRPER Profile 14

KÜHLKÖRPER Aktivbauteile 18

ALUMINIUM Gehäuse + Konstruktionsteile 22

ZUBEHÖR Isolierung + Wärmeleitung 28

ZUBEHÖR Befestigung 30



Seit 1977: „Solutions for cool results“

Seit 1977 bieten wir unseren Kunden optimale Lösungen für jede Aufgabe der Bauteilentwärmung.

Alutronic steht für:

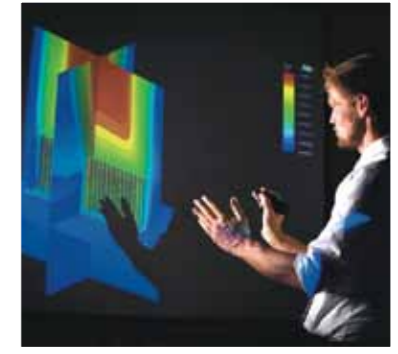
- ein breites Angebot an Standardmaterial
- die Kompetenz, jeden Standard kundenspezifisch anzupassen
- komplett eigene Lösungen: zum Beispiel ein Aluminium-Sonderprofil

Unsere Stärken: Erfahrung und Modernität

Aufgrund unserer jahrzehntelangen Erfahrung finden wir für Sie die optimale Lösung, fertigen wirtschaftlich und präzise und liefern zügig und zuverlässig.

Modernste CNC-Technik, eigene Oberflächenveredelung (Eloxal), eine effektive Organisation und IT sind die Werkzeuge, um Ihre Aufträge wunschgemäß zu erledigen.

Mit dieser Kombination liefern wir unseren Kunden Lösungen. Für große und kleine Aufgaben. Überzeugend seit 40 Jahren.



Expertenwissen + Kernkompetenz

Die sichere Entwärmung von Bauteilen mit technisch und wirtschaftlich optimalen Lösungen. Das ist eine komplexe Aufgabe, die wir überzeugend beherrschen.

Wir wissen aus Erfahrung, wovon wir sprechen. So liefern wir einfache Lösungen für komplexe Aufgaben. In unserem Netzwerk teilen wir Wissen und Erfolg mit unseren Partnern – ob Kunde oder Lieferant.

Die Kernkompetenz von Alutronic ist das Bearbeiten und Eloxieren von Aluminium. Wirtschaftlich und präzise.

Unser Expertenwissen wird ergänzt durch ein etabliertes Netzwerk von Spezialisten. Gemeinsam können wir Sie zu folgenden Themen beraten:

- Thermische Simulation
- Das optimale Sonderprofil
- Lasertechnik, Oberflächenbeschichtung
- Systembauteile wie Lüfter, Heatpipes, Peltierelemente
- Befestigungstechniken wie Clip, Lötten, Schrauben
- Thermisches Schnittstellenmaterial



Alutronic Eloxal: Schutz + Veredelung

Eine Eloxalbeschichtung bietet Ihren Bauteilen Oberflächenschutz, verbesserte Wärmeabstrahlung, elektrische Isolierung und dekorative Lösungen. Für das Eloxieren stellen Sie und wir besondere Ansprüche an Arbeitsschutz, Umweltschutz und Qualität.

Wir erfüllen diese Ansprüche mit unserem bestens ausgebildeten Team und modernster Technik.

- 25 Jahre Erfahrung in Galvanotechnik
- Vollautomatische Eloxalstraße
- Modernste Wasserwiederaufbereitung
- Eigener Gestellbau
- Eloxieren bis 1700 mm Länge
- Eloxalschichtstärken bis 25 μm
- Chromatieren nach RoHS
- Eigenproduktion und Lohneloxieren

Seit 1989 schützt Alutronic Eloxal zu 100% die Gesundheit, unsere Gewässer und überzeugt durch Qualität. Darauf sind wir stolz.

KÜHLKÖRPER Klein + Standard

Für die Entwärmung von Halbleitern in Standardgehäusen (z. B.: TO 220, TOP 3, TO 3, etc.) und weiteren Bauelementen in Ihrer Schaltung, bietet Alutronic Ihnen ein umfangreiches Angebot an Standardlösungen. Aus eigener Produktion und von qualifizierten Partnern.

Kundenspezifisch oder standardisiert.

Unser individuelle Service für Sie:

- Oberflächen, z. B. eloxiert, lackiert, verzinkt, bedruckt
- Befestigungen, z. B. Clips, Lötstifte, Klebefolien, Gewinde
- elektrische Isolierungen
- thermische Schnittstellen



www.alutronic.de/klein-standard

KÜHLKÖRPER Klein + Standard

Persönlich, telefonisch oder online auf www.alutronic.de erhalten Sie einen Überblick über unsere Standards und wir finden gemeinsam eine Lösung für Ihre Anforderungen.

Nutzen Sie hierzu auch unsere Online-Suchfunktionen. Sie kennen Ihren Standardgehäusetyp? Den zur Verfügung stehenden Bauraum? Die benötigte Wärmeleitfähigkeit? Die bevorzugte Montageart? Die abzuführende Verlustleistung?

Auf www.alutronic.de finden Sie den passenden Standard, zum Beispiel:

- Fingerkühlkörper
- Aufsteckkühlkörper
- Kühlkörper für Clip- und Schraubmontage
- Fließpresskühlkörper u. a. für Prozessoren
- Stanzteile

KÜHLKÖRPER Profile

Für die Entwärmung Ihrer Leistungselektronik erhalten Sie von uns kundenspezifisch bearbeitete Aluminiumstrangpressprofile. Aus Sonderprofilen oder aus über 150 Standardprofil-Querschnitten ab Lager.

Für jede Anwendung und Stückzahl finden wir die optimale Lösung: thermisch, konstruktiv, wirtschaftlich.

Wir bieten für alle Profile:

- Zerspanung, präzise und effizient
- Oberflächenveredelung, hochwertig aus unserem Werk
- Profilloptimierung mittels thermischer Simulation
- Teilkonfektionierung mit thermischen Materialien, Aktivbauteilen oder Befestigungen
- Prototypenbau, Musterserien aus Standardmaterial



www.alutronic.de/profile

KÜHLKÖRPER Profile

Persönlich, telefonisch oder online auf www.alutronic.de erhalten Sie einen Überblick über unsere Standards und wir finden gemeinsam eine Lösung für Ihre Anforderungen.

Nutzen Sie hierzu auch unsere Online-Suchfunktionen. Sie kennen Ihren Standardgehäusotyp? Den zur Verfügung stehenden Bauraum? Die benötigte Wärmeleitfähigkeit? Die bevorzugte Montageart? Die abzuführende Verlustleistung?

Auf www.alutronic.de finden Sie den passenden Standard, zum Beispiel:

- Kammprofile
- Diverse Profile
- Profile für Clip- und Schraubmontage
- Thermische Diagramme
- 3D-Formate für Ihre Konstruktion

KÜHLKÖRPER Aktivbauteile

Für die Entwärmung Ihrer Elektronik bei hohen Leistungsdichten und begrenztem Bauraum halten wir eine Vielzahl von aktiven Bauelementen, Systembauteilen und Lösungskonzepten bereit. Diese Bauteile werden dort eingesetzt, wo einfache, passive Entwärmung nicht mehr ausreicht.

Unser Service für Sie:

- Beratung, thermische Simulation und Optimierung
- Aktivbauteile wie Lüfter, Heatpipes, Peltierelemente etc. von qualifizierten Partnern
- Kundenspezifische Konstruktion und Montage von Kühlsystemen
- Luft/Luft-, Luft/Wasser-Wärmetauscher als Standard und kundenspezifisch von qualifizierten Partnern



www.alutronic.de/aktivbauteile

KÜHLKÖRPER Aktivbauteile

Persönlich und telefonisch informieren wir Sie über unser Angebot und finden gemeinsam eine Lösung für Ihre Anforderungen. Auf www.alutronic.de bieten wir Ihnen einige Standardlösungen an.

Der zur Verfügung stehende Bauraum ist minimal? Die abzuführende Verlustleistung hoch und stark konzentriert? Ihre Bauteile benötigen Entwärmung mit extrem niedrigem Wärmewiderstand?

Die Lösung für Ihre Aufgabe ist wahrscheinlich ein System mehrerer Bauteile aus unserem Angebot:

- Heatpipes, Standard und kundenspezifisch
- AC-, DC-Lüfter mit Zubehör
- Alutronic-Lamellenkühlaggregate, Standard und kundenspezifisch
- Bauraumkühler für Schaltschränke und andere geschlossene Systeme
- Wärmespreizer und Peltierelemente

ALUMINIUM Gehäuse + Konstruktionsteile

Entwärmung von Elektronik ist die thermische Aufgabe von Aluminium. Die weiteren Aufgaben sind mechanisch und konstruktiv; zur Verbindung, zum Schutz, zur Dekoration und als Montagefläche. Alutronic bietet Ihnen eine ganze Reihe von Standardmaterialien und Kompetenzen in der Herstellung von Gehäusen und Präzisionsteilen.

**Sie erhalten von uns Ihre individuelle konstruktive Lösung.
Vom Muster bis zur Serie.**

Unser Service für alle Gehäuse, Gehäusemodule, Präzisions- und Normteile:

- Zerspanung, präzise und effizient
- Oberflächenveredlung, hochwertig aus unserem Werk
- Weitere Veredlung wie Pulverlackierung, Laserbeschriftung, Tampondruck
- EMV-Schutzmaterialien
- Vormontage
- Prototypenbau, Musterserien aus Standardmaterial

Nach Produkt-Eigenschaften filtern

Bodenstärke von-bis (m)

Kapazität für Verlusteis

Sortierung: Breite

Breite

- + 10-20 (1)
- + 110-140 (1)
- + 140-170 (1)
- + 170-200 (2)
- + 80-110 (4)

Gewicht

Minimale Übergangshöhe

Übergangshöhe



www.alutronic.de/aluminium

ALUMINIUM Gehäuse

Persönlich, telefonisch oder online auf www.alutronic.de erhalten Sie einen Überblick über unsere Standards und wir finden gemeinsam eine Lösung für Ihre Anforderungen.

Nutzen Sie unser Angebot für einen effektiven Gehäuseschutz Ihrer Elektronik.

Auf www.alutronic.de finden Sie den passenden Standard - von der Stange und aus dem Regal.

- Schalengehäuse
- Gehäuse Seitenprofile
- 19"-Einschubkassetten
- Wärmeableitgehäuse (Rippenoberfläche)
- Kombinationsgehäuse
- Dichtungslösungen (Einschäumen, Dichtschnur etc.)

Nach Produkt-Eigenschaften filtern

Bodenstärke von-bis (m)

Kapazität für Verlusteis

Sortierung: Breite

Breite

- + 10-20 (1)
- + 110-140 (1)
- + 140-170 (1)
- + 170-200 (2)
- + 80-110 (4)

Gewicht

Minimale Ölmenge

1



www.alutronic.de/aluminium

ALUMINIUM Konstruktionsteile

Die Aluminiumbauteile in Ihrem Projekt basieren meist auf genormtem Vormaterial oder sind frei konstruiert. Wir liefern Ihnen Ihr Bauteil 1:1. Nutzen Sie unsere Kompetenz in der Aluminiumbearbeitung und Oberflächenveredelung.

Wir bieten Ihnen ein breites Angebot an Normteilen. Ab Lager oder von qualifizierten Partnern. Darüber hinaus bearbeiten wir auch Ihr beigestelltes Material.

Als Normteile definieren wir zum Beispiel:

- „L“-, „U“-, „T“-, „Z“-förmige Profile
- Vierkant-, Flachmaterialien
- Bleche und Stangen

ZUBEHÖR Isolierung + Wärmeleitung

Für die Isolierung und den optimalen Wärmeübergang von Ihrem Bauteil zum Kühlkörper können Sie bei uns auf eine Vielzahl von Lösungen zurückgreifen. Persönlich, telefonisch oder online auf www.alutronic.de erhalten Sie einen Überblick über unsere Standards und wir finden gemeinsam eine Lösung für Ihre Anforderungen.

Unser Service für Sie:

Eine passende Schnittstellenlösung aus dem richtigen Material und der richtigen Form in richtiger Qualität!

- Individueller Laserkonturschnitt
- Teilkonfektion

Wir bieten Ihnen standardisierte oder kundenspezifische Materialien und Anwendungen, zum Beispiel:

- Verschiedene Silikonfolien
- Aluminiumoxid
- Wärmeleitpasten
- Wärmeleitkleber
- Isolierbuchsen- und kappen

ZUBEHÖR Befestigung

Für die Befestigung von Ihrem Bauteil zum Kühlkörper, vom Kühlkörper zur Umgebung und andere Befestigungen in Ihrer Konstruktion erhalten Sie bei uns eine Vielzahl an Lösungen.

Persönlich, telefonisch oder online auf www.alutronic.de erhalten Sie einen Überblick über unsere Standards und wir finden gemeinsam eine Lösung für Ihre Anforderungen.

Unser Service für Sie:

Eine sichere Verbindung – standardisiert oder kundenspezifisch.

- Individuelle Distanzbolzen in Maß und Material
- Individuelle Montageclips
- Distanzbolzen
- Abstandsbolzen
- Montageclips aus Federstahl
- Hitzebeständiges Klebematerial (Folie und flüssig)

ALUTRONIC Kühlkörper GmbH & Co KG

Auf der Löbke 9-11

D-58553 Halver

Tel. +49 2353 915 5

Fax +49 2353 915 333

info@alutronic.de

www.alutronic.de

Das gesamte Vertriebsnetz auf **www.alutronic.de/kontakt/distributoren**