



„Ein innovatives Befestigungssystem für Kühlkörper?  
Da rief ich Elektrosil an.“

Modulares Klammersystem für die Fixierung von Bauteilen: Elektrosil entwickelte ein neues Befestigungssystem, das dem Kunden half, flexibler zu arbeiten und dabei Montagezeit und Kosten einzusparen.

#### DIE HERAUSFORDERUNG

Für die Kühlung mehrerer Endstufentransistoren eines Endoskopgenerators wünschte sich der Kunden eine neue Befestigungstechnik, um die zu kühlenden Bauteile flexibel auf dem Kühlkörper anbringen zu können und so auch Montagezeit und Kosten zu sparen.

#### DIE LÖSUNG

In der Regel werden zu kühlende Bauteile starr mittels Schrauben auf dem Kühlkörper fixiert, was eine optimale Kühlung bei maximalem Halt gewährleistet. Diese Lösung ist in der Montage allerdings zeitaufwendig und erfordert eine perfekte Passgenauigkeit von Kühlkörper und Bauteil, so dass Bauteile nicht flexibel variierbar oder platzierbar sind.

Der Kunden wünschte nun eine Lösung, mit der die Bauteile flexibler auf dem Kühlkörper fixiert werden konnten.

Nach dem Sichten und Testen unterschiedlicher Alternativen entwickelte Elektrosil eine Lösung, bei der die zu kühlenden Bauteile mittels Schiene und Klammern zuverlässig aber flexibel befestigt werden konnten.

Das Material der Klammern war robust und Klammern und Bauteile ließen sich schnell und einfach ohne Verschraubung installieren, was eine deutliche Zeitersparnis während der Montage bedeutete. Außerdem erlaubte die Lösung Flexibilität in der Höhe der zu kühlenden Bauteile.

Das Ergebnis: Ein modulares Befestigungssystem, das eine einfache und schnelle Montage, Flexibilität sowie Zeit- und Kosteneinsparungen ermöglichte.

#### UNSERE STÄRKEN

- Umfassendes Know-how im Design
- Abstimmung des Lüfters auf den Kühlkörper
- Lüfter und Kühlkörper aus einer Hand führen zu optimalen Synergien
- Große Expertise im Produktbereich Kühlösungen

**Sie suchen auch eine passgenaue Lösung für Ihr System und einen kompetenten Partner? Dann rufen auch Sie uns an: 040 840001-0.**

#### Infos zum Projekt

- Auftraggeber: ein renommiertes deutsches Medizinunternehmen
- Branche: Medizintechnik
- Projektgröße: 5K pro Jahr
- Produktbereiche: Kühlösungen
- Leistungen: Beratung, Konstruktion & Simulation, Entwicklung

#### Angebot von Elektrosil

- Applikationsberatung, Entwicklungsbegleitung, Design-In-Unterstützung
- Qualitätssicherung
- Engineering und Produktion
- Komplett kundenspezifische Applikationen

Ruhrstraße 53, 22761 Hamburg  
Telefon 040 840001-0  
info@elektrosil.com  
[www.elektrosil.com/success-stories/](http://www.elektrosil.com/success-stories/)