



# CUSTOMIZED MAGNETICS

Induktive Bauelemente für Wallboxen,  
Ladesäulen und On-Board-Charger.

- | Gleichtaktdrosseln (CMC)
- | Resonanzwandler (LLC)
- | Netzfiltermodule (PFC)
- | Transformatoren
- | Komponenten für Stromwandler



**ELEKTRISIERT  
UND VERBINDET**  
seit 1993

[www.alacmagnetics.de](http://www.alacmagnetics.de)

Unsere Lösungen und unser Team:

# ELEKTRISIEREND UND VERBINDEND



Kundenspezifische Wickelgüter für Ihr  
nächstes großartiges Produkt.

„*Unsere Produkte und Lösungen zielen auf Ihre Entlastung.  
Mit uns müssen Sie sich nicht mehr um Wickelgüter  
und induktive Komponenten kümmern - das übernehmen wir.*“



# Wir unterstützen Sie als **LÖSUNGS- PARTNER** UND **IMPULSGEBER**

Mit uns auf die Überholspur

Seit über 25 Jahren sind wir Spezialist auf dem Gebiet elektronischer Baugruppen und maßgeschneiderter Verbindungslösungen im Auto. Unser umfassendes Know-how aus Entwicklung und Produktion, sowie die Erfahrung aus der intensiven und langjährigen Zusammenarbeit mit Tier1- und Tier2-Lieferanten der Automobilindustrie, macht uns zum idealen Partner für Ihre Projekte.

Dabei ermöglichen uns unsere Fertigungskapazitäten und unsere globale Aufstellung, dass wir die Volumen der Produkte flexibel an die Kundenwünsche anpassen können.

## Unsere Stärken

- | Kooperative und ehrliche Zusammenarbeit
- | Flexible und skalierbare Produktionskapazitäten
- | Automotiver Qualitätsanspruch
- | Hohe Fertigungstiefe



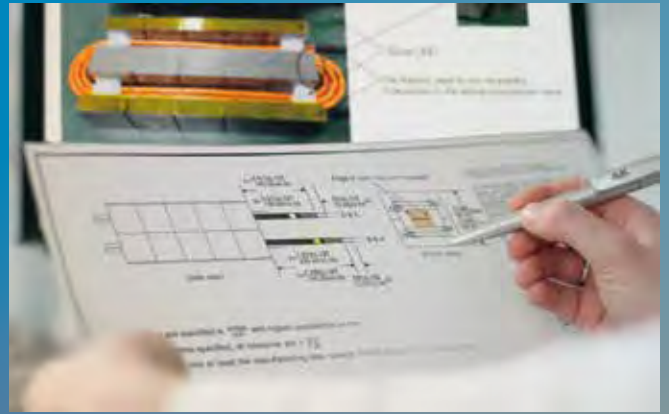
## Vom Konzept bis zur Serie - Alles aus einer Hand

- Konzepterstellung und Umsetzung
- Design for manufacturing
- Prototypen- und Musterbau
- Sicherung hoher Produktverfügbarkeit
- Materialkontrolle (IMDS / REACH / RoHS / Konfliktminerale)
- Global Sourcing für Zukaufteile
- Serienfertigung nach IATF 16949
- Prozessüberwachung und -steuerung
- Qualitätsüberwachung und -optimierung
- Prozess- und Produktoptimierung
- Logistik, Lagerhaltung und Zoll
- Reklamationsbearbeitung

ALAC GmbH ist zertifiziert nach:  
ISO9001:2015  
AEO-DE AEOF 118110

Serienfertigung nach:  
IATF 16949





## Wir liefern je nach Bedarf modernste Komponenten oder integrieren diese zu kompletten Systemen

Unser Produktportfolio finden Sie zwar in keinem Katalog, aber in zahlreichen Anwendungen unserer Kunden, die unsere technisch und wirtschaftlich optimalen Lösungen schätzen – zu 100% auf die Anforderungen und die jeweilige Applikation zugeschnitten.

Unsere langjährige Expertise und automotive Denkweise wird Ihnen dabei helfen, letztendlich bessere und innovativere Produkte herzustellen, die sich auf dem E-Mobilitätsmarkt durchsetzen werden.

Unser Angebot an Einzelkomponenten umfasst dabei:

- Gleichtaktdrosseln (Common Mode Chokes)
- Resonanzwandler (LLC)
- Netzfiltermodule (PFC)
- Transformatoren
- Induktivitäten für Gleichspannungswandler
- Einschaltstrombegrenzer für Gleichspannungswandler
- Ansteuerungstransformatoren für Leistungstransistoren
- Komponenten für Stromwandler
- Wireless Charging Module

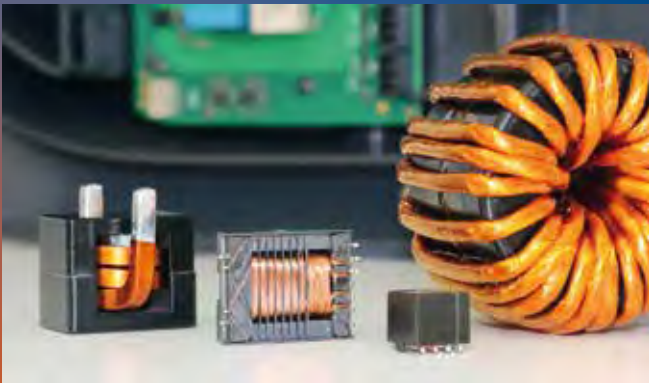
## Maßgeschneiderte Anbindung durch Baugruppenfertigung - für jede Topologie umsetzbar

Wo Platz und Leistung wichtige Faktoren sind, benötigen magnetische Komponenten eine individuelle und sichere Anbindung an die Leiterplatte, um die thermischen und mechanischen Belastungen im Gehäuse zu kompensieren. Wir bieten hierfür Baugruppen mit hoher Effizienz, effektivem Wärmemanagement, geringen Verlusten und einfacher Integration zu wettbewerbsfähigen Preisen – für komplexe Systeme und Topologien insbesondere in DC-Lademodulen im Leistungsbereich von 50 - 350kW.

Unser Leistungsspektrum umfasst dabei:

- Funktionsintegrierte Module mit Elektronik (aktiv / passiv)
- Spritzgussgehäuse mit integrierten Steckverbindern, z.B. mit Zusatzfunktion als Bauteileträger
- Kunststoffumspritzte Leadframe-Anschlüsse zum Löten / Schweißen / Einpressen
- Entwicklung & Fertigung von Kühlkörpern (z.B. Alu-Druckguss)
- Kombination unterschiedlicher Anschluss- und Verbindungstechnologien wie z.B. Pressfit (BIZON® und WICON®), Hochstromkontakte und „Standard-Stecksysteme“
- Komplexe Systeme als Entwicklungspartner möglich





## Hoher Wirkungsgrad durch effiziente weichmagnetische Werkstoffe

Wir bieten kundenspezifische Produktlösungen für alle Anwendungen und bearbeiten die verschiedenen Werkstoffe nach Ihren Anforderungen.

Der passende Luftspalt oder AL-Wert für Ihren Ferrit oder Ringkern? – Kein Problem. Wir designen und stellen komplett neue Bauformen und Baugrößen her.

---

Keramische Ferrite (MnZn, NiZn)

Kornorientiertes Elektroband auf Basis von Silizium-Eisen (SiFe)

Amorphe Legierungen auf Eisenbasis

Nanokristalline Legierungen auf Eisenbasis

---

## Mehr Power durch perfekt abgestimmte Materialien

Dabei umfasst unser Know-how:

---

Kerntypen und -materialien

Kerncharakteristiken

Metalle, Drähte und Isolierung

Wicklungen

Kunststoffe (z.B. Hochleistungskunststoffe)

Vergusstechnologien (Potting, Overmoulding)

Kontaktierungen

Grundplatten

Bauraumoptimierte Designs

---

„Die Entwicklung von effizienten Induktivitäten und Transformatoren ist vor allem effektives Thermomanagement.“



Ihr zuverlässiger Partner für

# ENTWICKLUNG UND FERTIGUNG

Vom Konzept bis zur Serie alles aus einer Hand.

- | Kundenspezifische Steckverbinder
- | Konfektionierte Kabelbäume
- | Umspritzte Gehäuse / Hybridbauteile
- | Elektronische Baugruppen
- | Wickelgüter und Magnetics



ALAC GmbH  
In der Welsmücke 5  
57399 Kirchhundem

+ 49 (0) 2764 - 932 - 0  
info@alacsystems.de

[www.alacsystems.de](http://www.alacsystems.de)