

Leistungsbroschüre

Kundenspezifische Lösungen in der elektronischen Antriebstechnik

Die Elektronikexperten

Wir entwickeln individuelle Lösungen unter Berücksichtigung aktueller Technologien und Trends in den einzelnen Branchen und Anwendungsbereichen.

WWW.EPH-ELEKTRONIK.COM



Inhalt

Über uns	4
Leistungen	22
Entwicklung	24
Kundenspezifische Antriebselektronik	32
EMS-Dienstleistungen	36
Produktion und Logistik	40
Standardprodukte	46
DC-Motoren / DC-Getriebemotoren	48
Standardregelgeräte	52

Dort, wo der Standard aufhört, fängt Valeta an.

MADE IN GERMANY AND SWITZERLAND

Flexibel, innovativ,
präzise und schnell.

In den Anwendungsgebieten des Messens, Regelns, Dosierens und Bewegens haben Kunden komplexe und anspruchsvolle Anforderungen. Dafür bietet die Valeta Group neben einem breiten Standard-Sortiment vor allem passgenaue individuelle Lösungen an. Sie werden flexibel, innovativ und auf dem kürzesten Weg entwickelt.

 **VALETA** Group

Vier Unternehmen, eine starke Gruppe.

Als Entwicklungspartner bündelt die Valeta Group die Kompetenzen von vier vernetzten Unternehmen und bringt Kunden in den Bereichen Antriebstechnologie sowie Steuerung und Regelung mit individuellen Lösungen ans Ziel: Somit vereint sie alle Kompetenzfelder der Automatisierungstechnik unter einem Dach.

EPH Elektronik 
by VALETA Group

Drumag 
by VALETA Group

Sirag 
by VALETA Group

Uniprod 
by VALETA Group

Automatisierungslösungen aus einer Hand

Vernetzen

Verkabelung und Verschlauchung verbinden alle wichtigen Komponenten des Automatisierungssystems.

Sensieren

Sensoren erfassen Istwerte und leiten diese als Regelgröße an die Steuerung weiter.

Bewegen

Pneumatische, hydropneumatische oder elektrische Antriebe sorgen für rotative oder lineare Bewegungen.

Steuern und Regeln durch Hardware

Spezifische Funktionalitäten werden durch kundenindividuelle Elektronikbaugruppen ermöglicht.

Steuern und Regeln durch Software

Spezifische Verhaltensweisen werden durch individuelle Softwarelösungen ausgeführt.



Automatisierungslösungen, die Erfolg ermöglichen.

In der Automatisierung technischer Produktionsverfahren geht es um die Überwachung und Bedienung von Systemen, um die Erfassung von physikalischen Werten und ihre Beeinflussung.



Wir sind Ihr Engineering-Partner



Produktveredelung

Das gebündelte fachliche Know-how und die langjährige Erfahrung der Valeta Group bedeuten beste Problemlösungsstrategien und große Innovationskraft.



Verfügbarkeit

Gängige Handelsprodukte für die Automatisierung von Anlagen und Apparaten sind im unternehmens- und länderübergreifenden Sortiment der Valeta Group dauerhaft lieferbar.



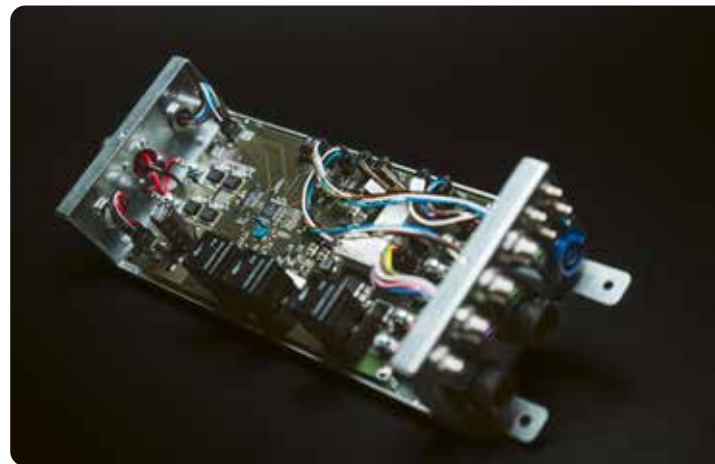
Servicekompetenz

Mit dem zentralen Fokus auf Kundenbedürfnisse bietet die Unternehmensgruppe neben einem einzigartigen technischen Service auch fundierte individuelle Beratungsleistungen.



Teamplayer

Im Verbund von vier Unternehmen ein starkes Team: Jedes einzelne Unternehmen zeichnet sich durch einen besonderen Kundenfokus aus und macht auch die Auftraggeber zum Teil des Erfolgsteams.



KUNDENSPEZIFISCHE ANTRIEBSELEKTRONIK

EMS-DIENSTLEITUNGEN

DC-MOTOREN / DC-GETRIEBEMOTOREN

STANDARDLÖSUNGEN

Die Elektronikexperten

Wir entwickeln individuelle Lösungen unter Berücksichtigung aktueller Technologien und Trends in den einzelnen Branchen und Anwendungsbereichen.

ENABLING ELECTRONIC DRIVE TECHNOLOGY



Idee

- Ideenentwicklung
- Consulting
- Workshops
- Lastenheft



Spezifikation

- Pflichtenheft / Techn. Spezifikation
- Blockschaltbild
- Prüfplan
- Projektplanung



Entwicklung

- Hard- und Software
- Embedded Systems
- Regler für Antriebe
- Produktprüfungen
- Bussysteme
- 3D-Konstruktionen



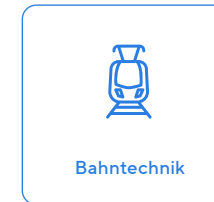
Serie

- Eigener Prüfmittelbau
- Fertigungsoptimierte Entwicklung
- Qualitätsmanagement
- Logistikkonzepte

Von der ersten Idee
bis zur fertigen Serie
alles aus einer Hand

Branchen und Anwendungen

Ihre Idee ist unsere Herausforderung! Mit Kompetenz und Erfahrung realisieren wir gemeinsam ihr Projekt vom Lastenheft bis zur Serienreife und darüber hinaus.



Zahlen und Fakten

97+

Mitarbeitende: Wir wissen, dass nicht die Anzahl der Mitarbeitenden entscheidet, sondern Kompetenz, Engagement und Ideen. All das bringen wir bei Ihrem Projekt gerne mit ein.

1987

Unternehmensgründung: Unsere Unternehmensgeschichte steht heute vor allem für den Willen, sich ständig weiterzuentwickeln. Für Sie werden wir auch in Zukunft stetig besser.

4.000

Aktive Produkte im Sortiment: Gerade in Verbindung mit unseren maßgeschneiderten Kundenlösungen zeigen wir, dass nahezu jeder Ihrer Wünsche erfüllt werden kann.

2

Standorte: An unserem Hauptsitz in Besigheim, Deutschland bündeln wir unsere Kompetenzen aus Entwicklung, Warenmanagement und Vertrieb. Diese kombinieren wir mit einer hohen Fertigungstiefe an unserem Produktionsstandort in Litauen.

2.100

Kundenprojekte: Diese Zahl spiegelt unsere Erfahrung wider. Damit steht sie aber auch für einen intensiven Austausch und die enge Kundenbindung, die uns auszeichnen.

300

Bisherige Entwicklungsprojekte: Gemeinsam mit unseren Auftraggebern suchen wir nach der optimalen Lösung und begleiten Projekte umfassend im gesamten Prozess.



Unser Qualitätsversprechen

Unser Anspruch: Höchste Qualität für die Produkte unserer Kunden. Wir sind nach DIN ISO 9001:2015 und IEC 61340-5-1 (ESD) zertifiziert. Unser haus eigener IPC-Trainer führt regelmäßig Mitarbeiterschulungen durch.

- 1 AOI-Inspektion (visuelle Baugruppenprüfung)
- 2 Elektrische Funktionsprüfung mittels produktspezifischem Prüfadapter (Nadelbettadapter INGUN)
- 3 Röntgen von Bauteilen und Baugruppen



Hervorragende Lösungen für starke Kunden

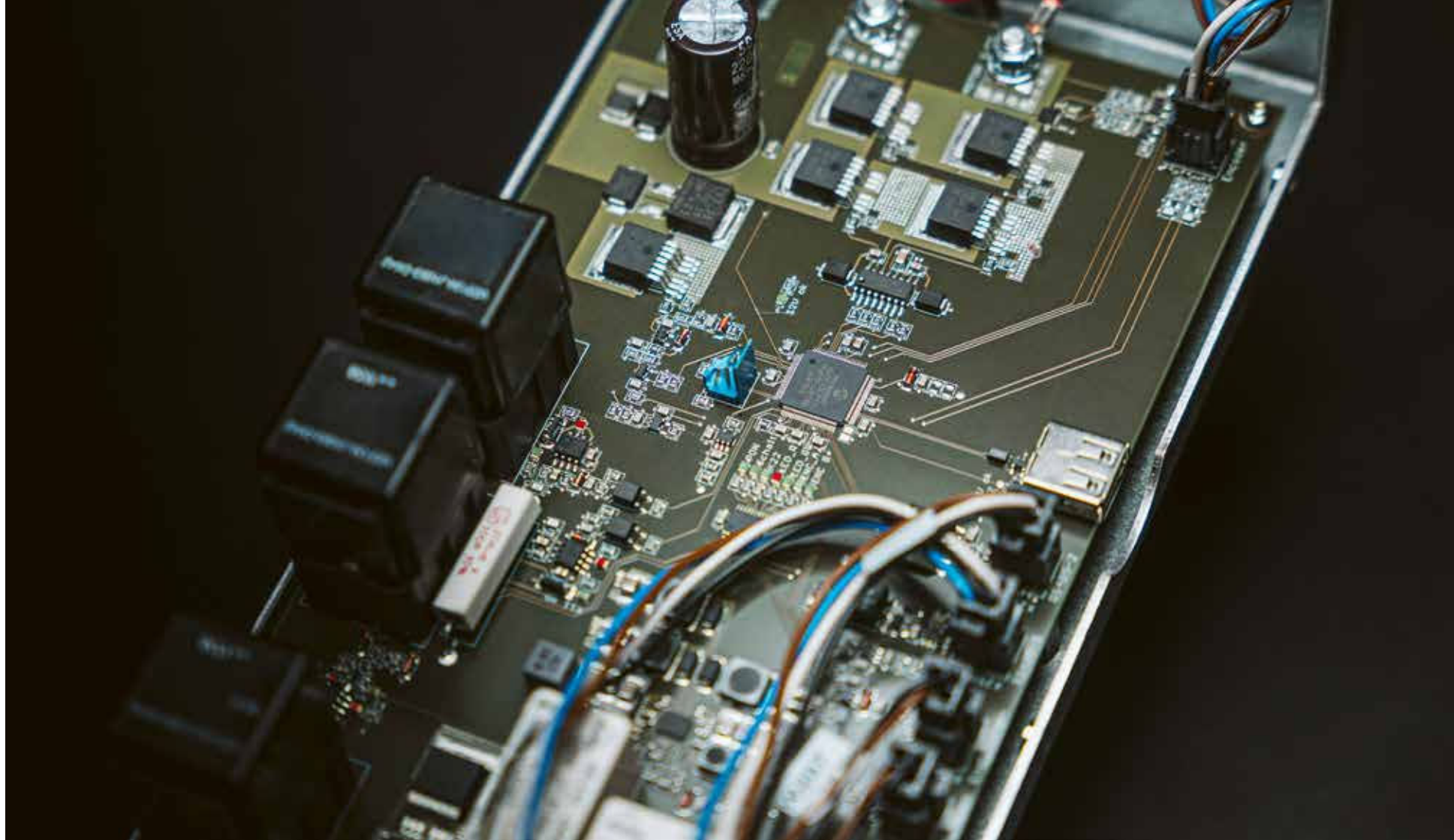


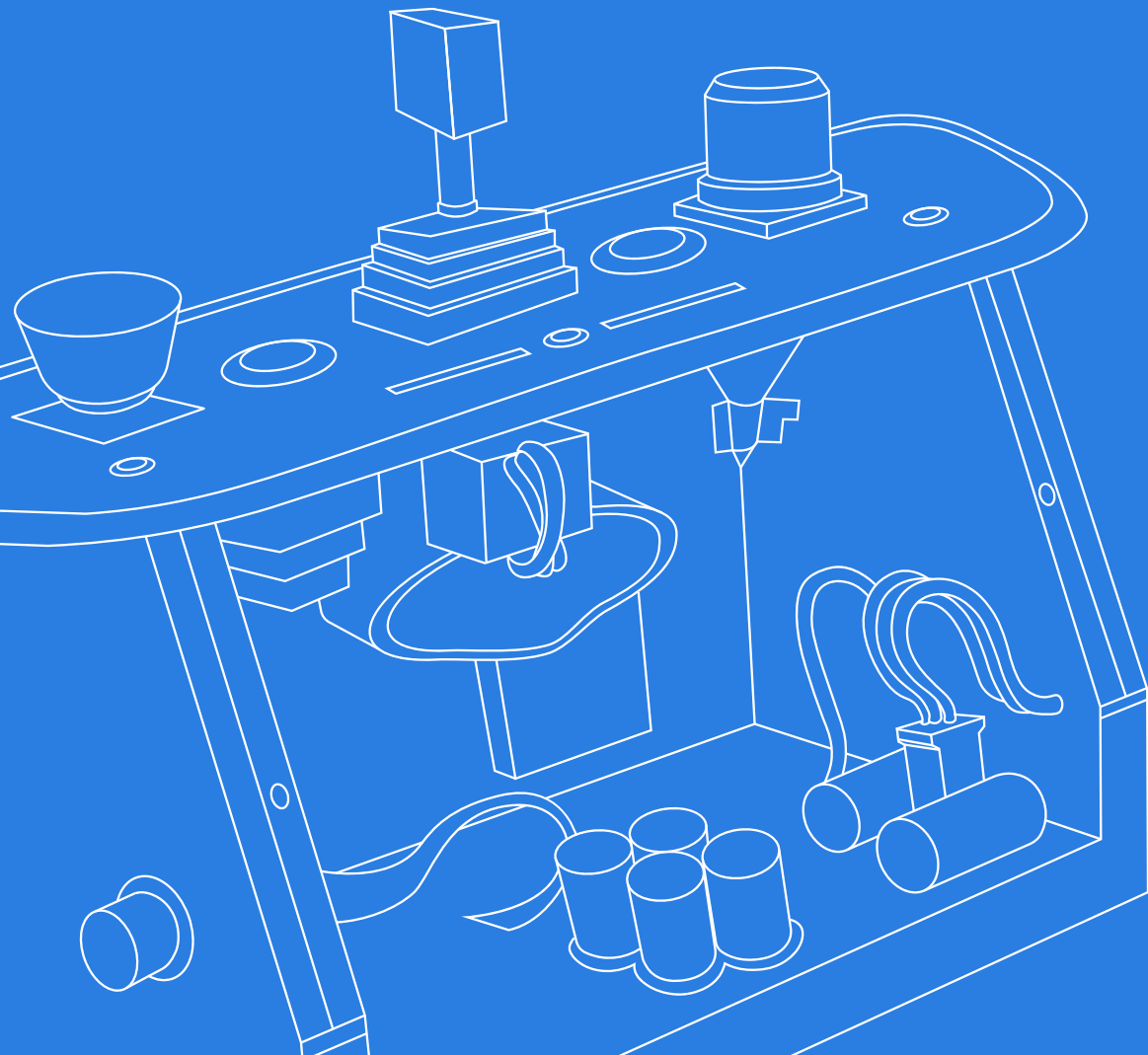
ebmpapst

CONRAD



Making vehicles special





Leistungen

Entwicklung	24
Kundenspezifische Antriebselektronik	32
EMS-Dienstleistungen	36
Produktion und Logistik	40

A woman in a white lab coat and safety glasses is working on a circuit board. She is using a magnifying lamp to inspect the components. The background is a blurred laboratory or workshop setting.

Entwicklung

Von der Hard- und Softwareentwicklung, dem Gehäusedesign bis zur Produktzulassung – wir sind ihr starker Entwicklungspartner.

Proportionaldruckregler mit IO-Link Schnittstelle der Drumag – Regeldifferenzen schnell und präzise ausgeregelt. Unsere Baugruppen erfassen den Istwert und die implementierte Software sorgt umgehend für den Ausgleich zum Sollwert. Bei der Entwicklung von Baugruppen und Erstellung der Software legen wir immer großen Wert auf optimale Funktionalität.

Entwicklungskompetenz-Partner



Schaltungs- und Leistungselektronik

Mit unserer langjährigen Erfahrung bieten wir hohe Qualität und Kundenzufriedenheit – von der Entwicklung bis zur Serienfertigung. Wir unterstützen bei der Erstellung der technischen Spezifikation, entwickeln zuverlässige Schaltungen und PCB-Designs, liefern die Prototypen und überführen das Produkt in die Serienfertigung.



CAD / Blechkonstruktion

Wir bieten erstklassige CAD- und Konstruktionsdienstleistungen für Gehäuse und Frontplatten. Ob aus Kunststoff oder Metall – mit unseren Partnern liefern wir das perfekte Gehäuse für ihre Elektronikbaugruppe, welches die EMV – Anforderungen erfüllt.



Normen / Richtlinien

Unsere Zusammenarbeit mit Prüfdienstleistern wie TÜV oder Dekra garantieren höchste Standards in EMV, Umweltprüfung und Produktsicherheit. Wir unterstützen Sie bezüglich der Zulassung in verschiedene Märkte für die z.B. CE-, UL-, CSA- und ECE-Standards benötigt werden. Vertrauen Sie auf unsere Expertise für geprüfte Qualität und maximale Sicherheit Ihrer Produkte.



Prüftechnik

Wir konzipieren, entwickeln und fertigen maßgeschneiderte Test- und Prüfsysteme, die exakt auf die Anforderungen Ihres Produktes abgestimmt sind. Durch unsere technischen Lösungen sichern wir höchste Qualität und Zuverlässigkeit in der Prüfung Ihrer Elektronikbaugruppe. Nutzen Sie unsere langjährige Erfahrung und Expertise für wirtschaftliche Prüfprozesse.

Unsere kundenspezifischen Lösungen

Wir lassen Ihre Idee real werden. Unser Team entwickelt aus Ihren Anforderungen die Baugruppen und begleitet diese durch den Zulassungsprozess bis zur Überführung in die Serienfertigung.



Pumpensteuerung



Trafobaugruppe



Motorregler bürstenlos



Regler Handschweißgerät

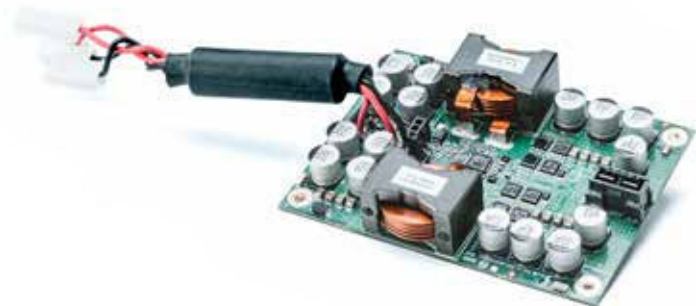


Steuerplatine mit integrierter Batterie



Hubachsenverstellung

Unsere kundenspezifischen Lösungen



DC / DC Wandler



Hotmelt-Baugruppe



Fahrbarer Mover
3D-Fußscansystem



Steuerung Elektrokettenzug



Steuerung Umreifungsmaschine

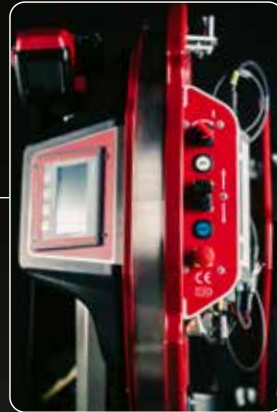


Motorregler bürstenlos

Kundenspezifische Antriebselektronik

Transportsicherung 4.0: Mit unserer intuitiven Steuerung eine Umreifung in nur 20 Sekunden!

Die Palettenumreifungssysteme von Ergo-Pack ermöglichen das schnelle Umreifen von Paletten ohne Bücken oder schweres Heben. Dadurch wird die Effizienz gesteigert und die körperliche Belastung für den Bediener in der Industrie und Logistik reduziert.



Umreifungsmaschine

Unabdingbar: Ladungssicherung – aus der Garage zum globalen Player.


Historie

Von der ersten Idee mit der Handkurbel bis hin zur vollelektronischen Lösung - ErgoPack und EPH Elektronik sind ein starkes Team. Wir stehen dabei für das Engineering der Energieversorgung, die Entwicklung der Steuerungs- und Regelelektronik, sowie dem Bedienpanel mit über 30 Sprachen. Die Produktzertifizierung des gesamten Systems ist ebenfalls Teil unseres Leistungsumfangs.

Unsere Lösung

- Menügesteuertes HMI mit Touchfunktion
- Intuitive Bedienung per Joystick
- Drehzahlregelung für DC-Motor
- Batteriemanagement mit CAN-Interface
- Datalogger mit SD-Karte und RTC
- Hardwareentwicklung
- Softwareentwicklung
- Konformitätsprüfungen



A large industrial robotic arm, painted orange, is shown in the process of welding a white car chassis. The arm is positioned in the foreground, with its gripper at the end of the frame. In the background, other similar robotic arms are visible, working on different parts of the assembly line. The setting is a modern, well-lit industrial facility with a high ceiling and various structural elements.

EMS-Dienstleistungen

Unser Impuls schweißt
zusammen: In 0,25 Sekunden
mit 32.000 Ampere.

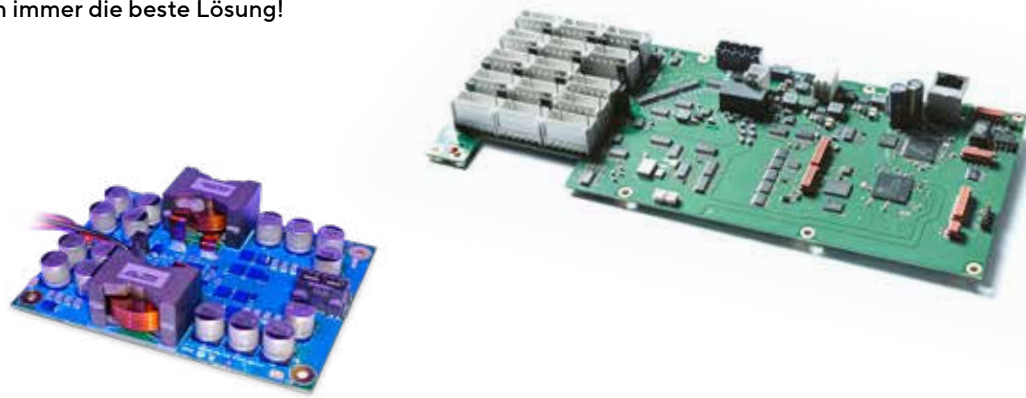
Auf den Punkt gebracht – die Punktschweißgeräte von Elmatech sorgen für erstklassige Verbindungen in Industrie und Karosseriebau. Dabei bilden die von uns gelieferten Baugruppen das Herz und stellen die notwendige Leistung passgenau bereit.

Unsere EMS-Dienstleistungen

Mehr als nur Leiterplattenbestückung

Unsere Dienstleistung beschränkt sich nicht nur auf die Bestückung von Leiterplatten. Die Baugruppe wird in rauer Umgebung eingesetzt oder soll mit nur wenigen Handgriffen montiert werden – wir liefern das Produkt anschlussfertig montiert, geprüft, programmiert und lackiert bzw. vergossen.

Ob individuelle Logistikkonzepte oder produktspezifische Verpackungen – wir finden immer die beste Lösung!



Wir bieten alles aus einer Hand

High Mix – Low Volume: Wir sind spezialisiert auf kleinere bis mittlere Stückzahlen bei breiter Variation in der Leiterplattenbestückung.



Bestückung und Lötung

- Lötpastendruck mittels Jetprinter
- Vollautomatische Bestückung und Lötung von SMD- und THR-Bauteilen
- Manuelle Bestückung, automatisierte und manuelle Lötung von THT-Bauteilen

Beschichtung

- Dünnfilmbeschichtung von Flachbaugruppen
- Formgebundenes Umspritzen von Flachbaugruppen im Niederdruckspritzverfahren
- Vollverguss / Becherverguss mittels 2K-Vergussmaterial

Montage


- Montage von mechatronischen Baugruppen
- Montage von Flachbaugruppen in Gehäusen
- Verkabelung von elektromechanischen Baugruppen

Qualitätssicherung

- AOI-Kontrolle
- produktspezifisch entwickelte Prüfmittel
- Zertifiziert nach nach ISO 9001:2015 und IEC 61340-5-1:2016



Produktion und Logistik



Produktion und Logistiklösungen
flexibel, individuell, maßgeschneidert
mit über einer halben Millionen Bau-
gruppen pro Jahr – always on time.

Ob einzeln verpackt, Wechselverpackung oder auf Paletten gestapelt: Wir stellen uns der Herausforderung! Wir produzieren und verschicken Baugruppen weltweit – verpackt und beschriftet nach Ihren Anforderungen. Es werden jährlich über eine halbe Million Baugruppen an unseren Standorten gefertigt.

Unser Produktionsstandort in Litauen

Am Standort Litauen sorgen wir seit 2004 täglich für termingerechte Produktion der Baugruppen.



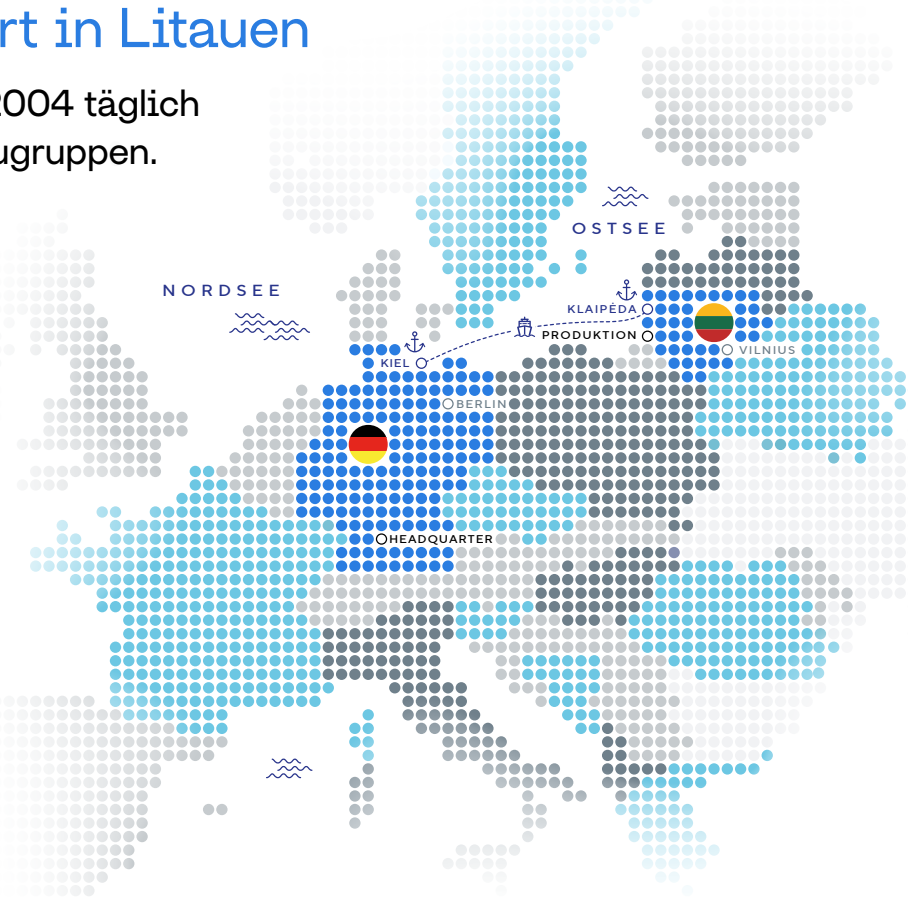
Unser weltweit vernetztes Einkaufsteam sorgt täglich dafür, dass die Komponenten „just in time“ für die Produktion zur Verfügung stehen.



Mit unseren modernen Maschinen sind wir in der Lage, auch kleine und mittlere Losgrößen wirtschaftlich herstellen zu können.



Ob direkt aus der Produktion oder vorproduziert aus dem Lager - unsere Logistik bietet uns die dafür notwendige Flexibilität für eine termingerechte Lieferung.



Bereich THT-Fertigung, Montage und Prüfung

THT-Fertigung / Montage

- Manuelle Bestückung von THT-Bauteilen
- THT-Lötung im Wellenlötverfahren
- Manuelle Lötung nach IPC-Standard
- Montage von mechatronischen Baugruppen
- Montage von Flachbaugruppen in Gehäusen

THT-BESTÜCKUNG

IPC-LÖTUNG

MONTAGE

EOL-PRÜFUNG

Bereich Lager und SMT-Fertigung

SMT-Fertigung / Markierung

- SMD-Lager (klimatisiert)
- Data-Matrix Lasermarkierung auf PCB
- Aufbringen von Lötpaste mittels Jetprintsystem
- Vollautomatische Bestückung von SMD-Bauteilen mit modernen Mycronic-Bestückungsanlagen
- Reflow-Löten
- Kurze Umrüstzeiten
- AOI-Kontrolle von Flachbaugruppen

SMD-LAGER (TOWER)

LASERMARKING

JET PRINTER

BESTÜCKUNG

REFLOW-LÖTEN

AOI-INSPEKTION



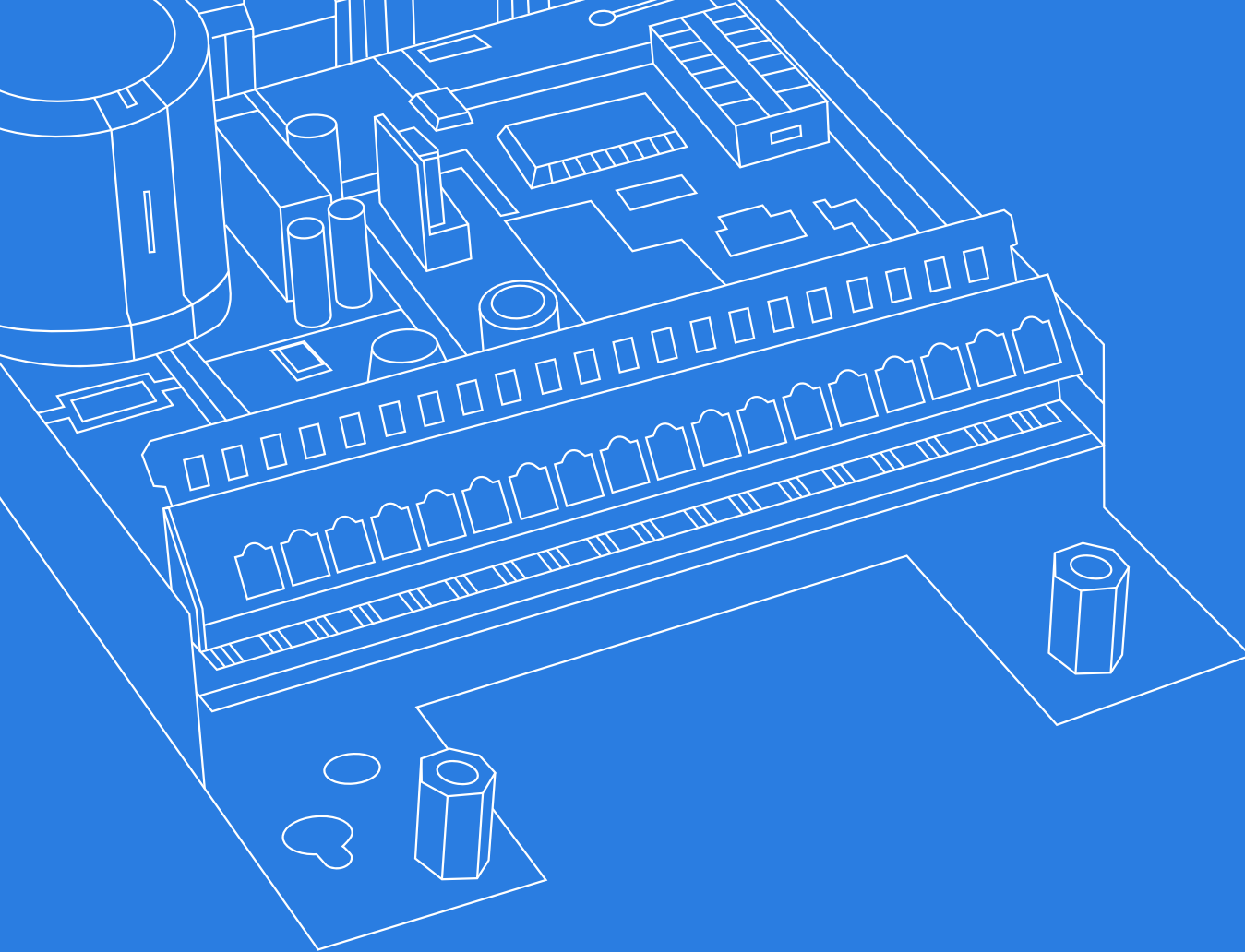
Bereich Beschichtung

Beschichtung

- Dünnfilmbeschichtung von Flachbaugruppen
- Formverguss / Zweikomponentenverguss von Flachbaugruppen
- Formgebundenes Umspritzen von Flachbaugruppen mit Niederdruckspritz-Verfahren

MASCHINE BESCHICHTUNG

MASCHINE UMSPRITZEN



Standardprodukte

DC-Motoren / DC-Getriebemotoren 48

Standardregelgeräte 52

DC-Motoren und DC-Getriebemotoren

Unser Antrieb sorgt für
Dichtheit – mit Druck und
Hitze steril im Autoklaven.

Unsere Antriebssysteme - ob im Labor oder der Industrie, sie stellen sich jeder Herausforderung. Bestehend aus leistungsstarken Doga-Motoren und präzisen EPH-Reglern sorgen unsere Antriebe für eine sichere und zuverlässige elektromechanische Verriegelung von Türen bei Laborgeräten und ermöglichen es dadurch Laboren weltweit, medizinische Instrumente unter Druck mit Dampf effektiv zu sterilisieren.

DC-Motoren und DC-Getriebemotoren

Elektronische Antriebssysteme – Gleichstrommotoren

In seiner Leistungstärke umfasst unser Portfolio elektronische Antriebssysteme im Leistungsbereich bis 2 kW. Dazu gehören DC-Motoren und DC-Getriebemotoren im Leistungsbereich von 20 bis 300 W.



DC-Motoren



DC-Schneckengetriebemotoren



DC-Planetengetriebemotoren



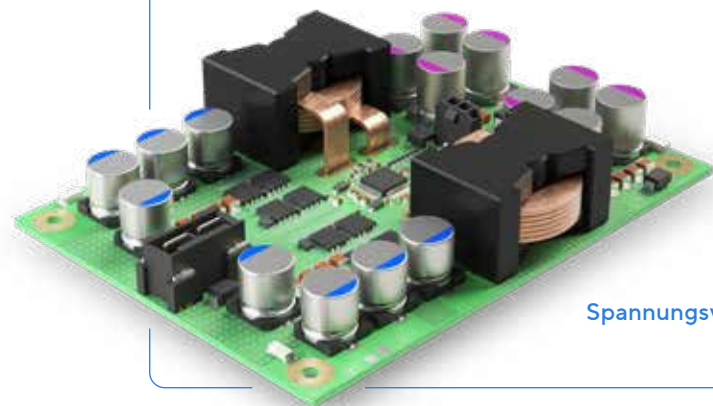
Kundenspezifische Lösungen

DOGA

Standardregelgeräte

Elektronische Antriebssysteme – Komplettsystem

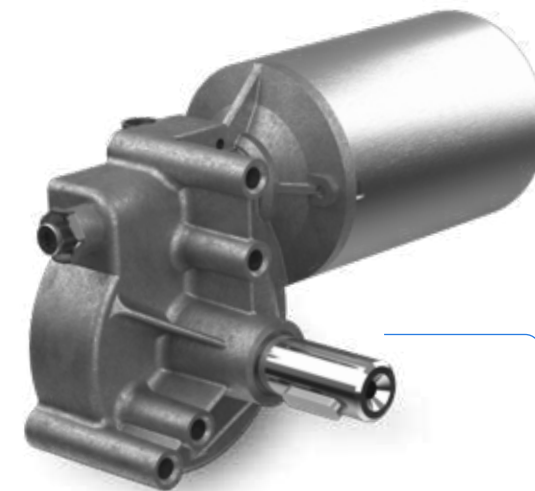
Wir schließen die Brücke von der Energieversorgung zum Motor. Gemeinsam mit unserem Partner Doga sind wir ein starkes Team. Von der Spannungsversorgung über die Regelung bis zum Motor erhalten Sie alles aus einer Hand!



Spannungsversorgung



Elektronik / Regelung



Motor / Getriebemotor

Komplettsystem

Standardregelgeräte

Elektronische Antriebssysteme – Drehzahlsteller und -regler

Unser Portfolio umfasst Antriebssysteme mit DC-Motoren im Leistungsbereich bis 1000 W.



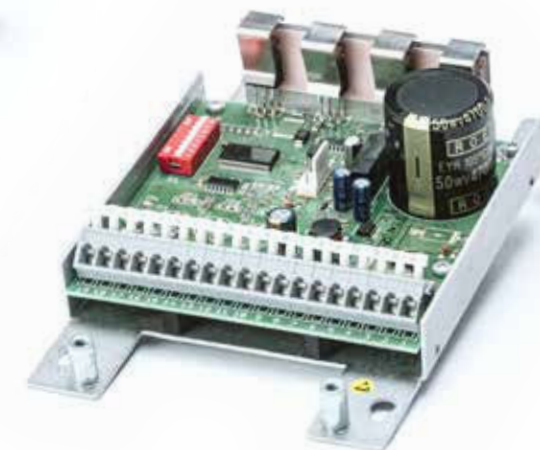
Drehzahlsteller



1-Q-Drehzahlregler



4-Q-Drehzahlregler

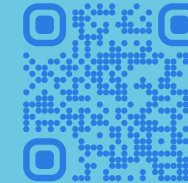
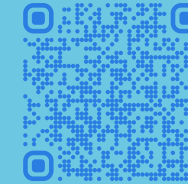


Kundenspezifische Lösung



Let's connect!

Als Entwicklungspartner mit eigener Produktion ist EPH Elektronik seit knapp 40 Jahren ihr Spezialist für kundenspezifische Leistungs- und Antriebselektronik. Mehr Infos zu uns und unseren Produkten gibt es auf der Website und brandheiße News auf Social Media.





Eine Gruppe, die Branchen bewegt.

Als Entwicklungspartner bündelt die Valeta Group die Kompetenzen der EPH Elektronik und weiterer vernetzter Unternehmen. Damit bringt sie Kunden in den Bereichen Antriebstechnologie sowie Steuerung und Regelung mit individuellen Lösungen ans Ziel.

[WWW.VALETA.COM](http://www.valeta.com)

Impressum

Herausgeber

EPH elektronik
Produktions- und Handelsges. mbH
Rudolf-Diesel-Straße 18
DE-74354 Besigheim-Ottmarsheim
+49 7143 81 52 0
info@eph-elektronik.com
www.eph-elektronik.com

Erscheinungsdatum

01/2025

Artikelnummer

023 01 0087

EPH Elektronik 
by VALETA Group

Rudolf-Diesel-Straße 18
DE-74354 Besigheim-Ottmarsheim
+49 7143 81 52 0
info@eph-elektronik.com
www.eph-elektronik.com