

Elektromechanik 4.0



Inhaltsverzeichnis:

■ Wer wir sind und was wir machen	4
■ Bezug zur binder Gruppe	5
■ Kernkompetenzen der binder Gruppe	6
■ Kernkompetenzen und Besonderheiten	8
■ Technologie	10
■ Von der Idee bis zur Serie	14
■ Systementwicklung	16
■ Produktbeispiele	18
■ Branchen und Industrien	20
■ Abbinder	23





Wer wir sind und was wir machen

binder solutions mit Sitz in Füssen ist eine Business Unit der Franz Binder GmbH & Co. Elektrische Bauelemente KG (Neckarsulm). Unser Team ist auf agile Projektstrukturen spezialisiert und entwickelt aus Ihrer Idee maßgeschneiderte Lösungen im Bereich Elektromechnik.

Mit unserer tiefen Wertschöpfungsstruktur nutzen wir die vielfältigen Kompetenzen der binder Gruppe und unterstützen Sie in jeder Phase der Projektentwicklung vollumfänglich. Dabei verwenden wir modernste Techniken und zuverlässige Fertigungsverfahren, um Ihnen das bestmögliche Serienprodukt zu liefern.

Bezug zur binder Gruppe

binder ist ein von traditionellen Werten geprägtes Familienunternehmen mit weltweit rund 2.000 Mitarbeitern und einer der führenden Spezialisten für Rundsteckverbinder mit Hauptsitz in Neckarsulm. Zur binder Gruppe zählen das binder Headquarter, neun internationale und weltweit agierende Vertriebsniederlassungen, sieben Produktionsstätten, zwei Systemdienstleister sowie ein Innovations- und Technologiezentrum.

binder produziert vielfältige Industrie-Steckverbinder sowie Einbau- und Kabel-Steckverbinder für die Automatisierungstechnik. Dabei liegen die Stärken in der individuellen Entwicklung, Konstruktion und automatisierten Fertigung von Steckverbindungen auf Kundenwunsch.





Die Produktpalette von binder erstreckt sich von Subminiatur-Steckverbindern bis hin zu mehrpoligen Maschinen-Steckverbindern. binder Produkte werden in landwirtschaftlichen Maschinen, Baumaschinen, Signalanlagen, im Maschinenbau, in der Medizintechnik, Messtechnik sowie Sensor- und Automatisierungstechnik eingesetzt.

Seit 1960 steht binder für höchste Qualität.



Kernkompetenzen der binder Gruppe

	Kabelkonfektion, Montage und Produktionstechnik	seit 1995 www.binder-cableassemblies.hu
	Produktion von elektronischen Baugruppen und Systemen	seit 1995 www.binder-ems.de
	Elektronikentwicklung und Produktion elektronischer Baugruppen	seit 2020 www.binder-electronic-solutions.de
	Oberflächenveredelung	seit 2019 www.binder-galvanicsurfaces.de
	Forschung und gedruckte Elektronik	seit 2016 www.binder-itz.de

	Produktion von elektronischen Baugruppen und Systemen	seit 2017 www.binder-introbest.de
	Drehteile	seit 1979 www.binder-precisionparts.ch
	Kundenspezifische Systemlösungen	seit 2013 www.binder-solutions.com
	Druckgussteile	seit 1995 www.macrocast.ch
	Stanz- und Stanzbiegeteile	seit 1979 www.mpe-connector.de

Kernkompetenzen und Besonderheiten

Mit unserer tiefen Wertschöpfungsstruktur können wir die vielfältigen Kompetenzen der binder Gruppe nutzen und Sie in jeder Phase der Produktentwicklung vollumfänglich unterstützen.

Dabei verwenden wir modernste Techniken und zuverlässige Fertigungsverfahren, um Ihr Produkt schnellstmöglich zur Marktreife zu bringen.

- Produktdesign in Optik und Funktion
- Prototypen und Serienkonstruktion bis zur Serienfertigung
- Validierung der Produktidee bis zur Serie



Technologien

Drehen

- Drahtbearbeitung
- Rohrbearbeitung
- Herstellung von Stift- und Buchsenkontakten



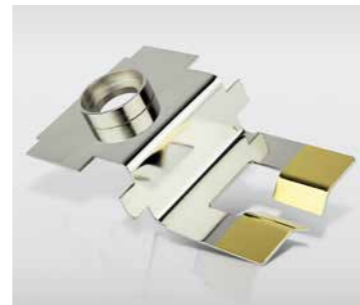
Elektronikfertigung (EMS)

- Elektronikentwicklung
- CAD-Entflechtung
- Leiterplatten-Bestückung
- AOI-Prüfung



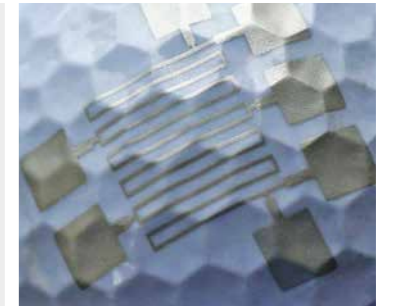
Galvanik

- Schüttgutgalvanik
- Gestellgalvanik
- Selektive Veredelung für Schüttgut und Gestellware
- Korrosionsschutz und Passivierung



Gedruckte Elektronik

- Funktionalisieren von Oberflächen
- Aufbau von Schichtsystemen
- Entwicklung Ansteuerelektronik
- Grundlagen- und Materialforschung



Kunststoffspritzguss

- Spritzguss 1K- und 2K-Technik
- Umspritzen
- Kabelumspritzung
- Hybridtechnik (Metall/Kunststoff)



Montage und Automation

- Montage
- Automation
- 2K-Dichtungsschäumen und 2K-Verguss
- Kabelbedruckung und -konfektion



Stanztechnik

- Prototypenkontakte
- Gerollte Stanzbiegekontakte
- Einpresstechnologien
- Gewindeformen



Werkzeugbau

- Spritz- und Druckgusswerkzeuge
- Stanzwerkzeuge
- Einzelteilerfertigung
- Prototypenwerkzeuge



Zinkdruckguss

- CNC-Nachbearbeitungen
- Präzisionsguss ab 0,1 g Spritzgewicht
- Kleinserien ab Losgröße 100



VON DER IDEE ZUR SERIE

1. Idee

Wir machen Ihre Idee „greifbar“, beispielsweise in Form einer Skizze, eines 3D-Modells, eines Prototyps und eines Serienproduktes.



2. Entwicklung

Wir sind der ideale Partner in den Disziplinen, die nicht Ihre Kernkompetenzen sind. Unser Team unterstützt Sie mit Know-how und Ressourcen bis hin zur Serienproduktion.



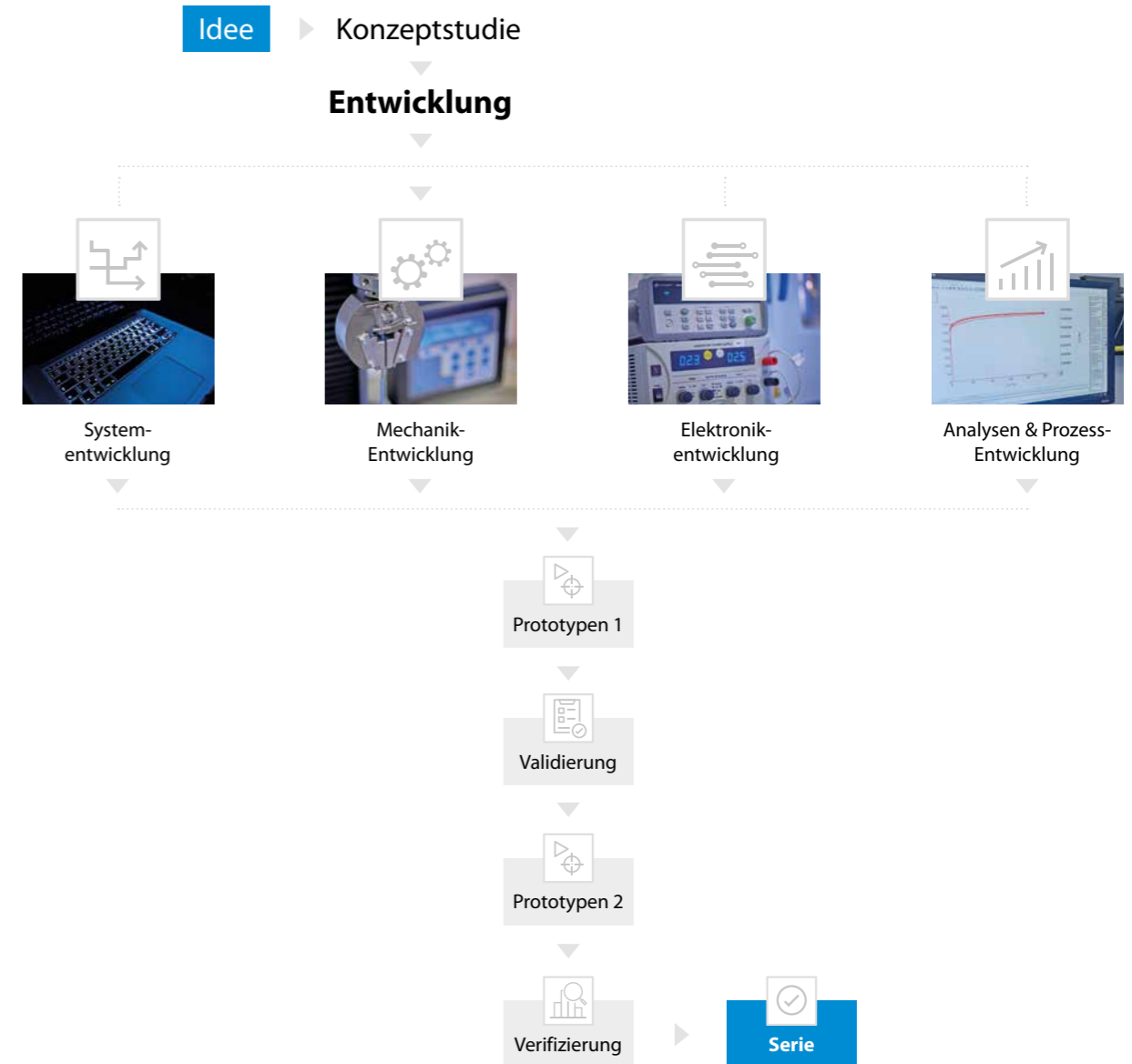
3. Beratung

Unsere professionelle Beratung hilft, den bestmöglichen Weg zu Ihrem Produkt oder Ihrer Lösung zu finden.



4. Serie

Durch unsere vernetzten Technologien und unsere globale Präsenz sind wir in der Lage, Ihr Produkt schnell und kostensparend zu produzieren sowie zu liefern – und das weltweit.



SYSTEM-ENTWICKLUNG



Headquarters Neckarsulm, Deutschland

- Strategie & Controlling



Standort Füssen, Deutschland

- Design
- Entwicklung
- Konstruktion
- Integration
- Projektmanagement

binder precision parts

Standort Grenchen, Schweiz

- Drehteile
- Gehäuse

binder galvanic surfaces

Standort Pforzheim, Deutschland

- Trommelgalvanik
- Selektivgalvanik

Macrocast

Standort Samstagern, Schweiz

- Bauteildesign
- Zink-Druckguss-Fertigung
- CNC-Nachbearbeitung
- Industrialisierung

mpe

Standort Füssen, Deutschland

- Stanztechnik
- Automations-technik
- Q-Planung Auto-mation
- Musterbau

binder electronic solutions

Standorte Vohburg, Fellbach und Bad Rappenau, Deutschland

- Projektleitung
- EMS Dienstleistung
- Kleinserienfertigung
- Löttechnik
- Verguss

binder cable assemblies

Standort Janossomorja, Ungarn

- Projektleitung
- Kunststoffteil Entwicklung
- Werkzeugbau
- Q-Planung Bauteile
- Spritzguss
- Kunststoffspritzguss
- Tampondruck
- Lasern
- Montage
- Automation
- Dichtungsschäumen mit der FIPFG-Technologie
- Automatisierter 2-Komponenten Verguss



Produktbeispiele

- DC-Hochvolt-Motorenstecker
- Healthcare-Steckverbinder
- Hochfrequenz-Steckverbinder
- Mechatronisches Verkettungstool
- Monitoring-Schnittstelle
- Steuereinheit



Branchen und Industrien

In folgenden Branchen werden kundenspezifische Lösungen, die in Zusammenarbeit mit binder solutions entstanden sind, eingesetzt.

- Automation und Robotik
- Gesundheitswesen
- Maschinen- und Anlagenbau
- Medizin
- Mess- und Regeltechnik
- Mobilität





“

binder solutions ist Spezialist für kundenspezifische Lösungen im Bereich Elektromechnik.

Markus Binder

Geschäftsführender Gesellschafter
der binder Gruppe



binder solutions

Schäfflerstraße 13
87629 Füssen
Deutschland

Tel.: +49 8362 9156-800
Fax: +49 8362 9156-500

info@binder-connector.de
www.binder-solutions.com

05/2024



Best.-Nr. W BS UB 2024 DE

FB041005A1-02