

Ihr Partner ...



So erreichen Sie uns ...



**META E² F - das sind:**

**7 Mitarbeiter in der Logistik, die im Jahr**

- hunderte Angebote,
- alle Aufträge unserer Kunden,
- alle nötigen Bestellungen bei unseren Lieferanten umsetzen.

**Ca. 30 Mitarbeiter in der Fertigung, die**

- aus mehr als 9.000 verschiedenen Teilen,
- insgesamt 1,5 Millionen Endprodukte – mehr als 1.500 verschiedene,
- auf 1.800 m² Produktions- und Lagerfläche fertigen, prüfen und versandbereit machen.

**1 Team, das**

- mit zeitgemäßen Produktionsmitteln,
- moderner EDV und leistungsfähiger Software,
- schlanker Organisation und zertifiziertem QM-System

dafür sorgt, dass

- Ihre Wünsche in Ausführung, Menge und Termin flexibel umgesetzt,
- Ihre Produkte korrekt, pünktlich und zu marktgerechten Preisen realisiert werden.

**...aber vor allem**

- motivierte und engagierte Mitarbeiter, die
- offen für Neues und flexibel sind,
- freundlich und sachlich mit Kunden und Lieferanten umgehen,
- Kritik annehmen, hinzu lernen, sich ständig - intern wie extern - weiter qualifizieren,
- miteinander und mit Ihnen zusammen arbeiten.

... und das ist noch lange nicht alles.

**Geschäftsleitung**

Tel.: 07720-969487-41

**Vertrieb**

Tel.: 07720-969487-44

Tel.: 07720-969487-41

**Team Kabel**

Auftragsbearbeitung

Tel.: 07720-969487-43

Verkauf/Versand

Tel.: 07720-969487-45

**Team Elektronik**

Auftragsbearbeitung

Tel.: 07720-969487-30

Verkauf/Versand

Tel.: 07720-969487-42

**Buchhaltung**

Tel.: 07720-969487-40

**Personal**

Tel.: 07720-969487-42

**Entwicklung**

Tel.: 07720-969487-46

**Qualitätsmanagement**

Tel.: 07720-969487-38

Ihre Ansprechpartner finden Sie persönlich unter

[www.meta-e2f.de](http://www.meta-e2f.de)



**META E² F GmbH**  
Steinkirchring 74  
D - 78056 Villingen-Schwenningen  
Tel.: +49-7720-969487-0  
Fax.: +49-7720-969487-13  
E-Mail: [info@meta-e2f.eu](mailto:info@meta-e2f.eu)  
[www: www.meta-e2f.de](http://www.meta-e2f.de)

*Der Funke der verbindet*



© 03/2017 Gestaltung:Star-D2 Iberschmiede 20003. Printed in Germany

## Entwicklung

Ob konfektionierte Litze, elektronische Baugruppe oder fertiges Elektrogerät - bei der Umsetzung Ihrer Ideen in fertige Hardware stehen wir Ihnen mit Rat und Tat zur Seite.

- Bauelemente- und Materialauswahl,
  - Umsetzung ins Layout,
  - Entwicklung von Komponenten und Baugruppen
- das sind unsere Stärken.

Ihre Produkte werden auf 2D/3D-Mechanik- und modernen Electronic-CAD-Stationen dokumentiert. Langjährige Erfahrung im Entwicklungsbereich wird bei uns direkt mit fertigungstechnischem Know-how gepaart. Das Ergebnis sind kostengünstig und mit hoher Qualität fertige Produkte, die ihre Funktion zuverlässig erfüllen.

## Beschaffung

Die flexible Materialbeschaffung im Auftrag unserer Kunden ist heute wichtige Voraussetzung für die termingerechte Lieferung. Sie profitieren von unserem langjährig gepflegten Lieferantennetz, das wir zur schnellen und kostengünstigen Beschaffung nutzen. Mit unseren Lieferanten arbeiten wir partnerschaftlich zusammen und nutzen internationale Quellen. Selbstverständlich verarbeiten wir auch das von Ihnen als Kunde beigestellte Material und wickeln die Materialbeistellung mit Ihnen genauso professionell ab wie die eigene Beschaffung mit unseren Lieferanten. Über den Einkauf von Bauelementen und Material hinaus decken wir Fertigungstechnologien ab, die wir nicht im eigenen Haus anbieten können. Dabei unterstützen uns leistungsfähige Lieferanten z.B. aus der Metall- und Kunststoffverarbeitung.

## Organisation

In unserem flexiblen Team setzen wir auf:

- schlanke Organisation,
- feste Ansprechpartner für Sie,
- Einsatz eines leistungsfähigen ERP-Systems.

Über moderne EDV steuern wir den gesamten Stoff- und Wertefluss der Produktrealisierung. Damit gewährleisten wir eine reibungslose und schnelle Abwicklung Ihrer Aufträge.

Wichtige Qualitätsmerkmale unserer Organisation sind:

- zertifiziertes QM-System nach aktuellem Stand der DIN EN ISO 9001,
- Berücksichtigung aktueller Umweltaspekte,
- Kabel- und Litzenkonfektion mit UL-Approbation nach UL764
- Elektronikfertigung UL-approbierter Produkte,
- kundenspezifische Fertigung ATEX-zugelassener Produkte.

## Fertigung

Ihnen steht eine breite Palette an Fertigungstechnologien in unserem Hause zur Verfügung. Ihr Elektroprodukt kann so je nach Wunsch komplett oder auch als Komponente von uns gefertigt werden.

- Die Schlüsseltechnologien sind
- Elektronikfertigung,
  - Kabelkonfektion,
  - Elektromontage.

### Elektronikproduktion:

Die automatische Leiterplattenbestückung mit flexiblen und leistungsfähigen Mydata-Bestückungsautomaten, ergänzt durch die Handbestückung mit konventionellen Bauteilen, ist Bestandteil vieler unserer Produkte.

Die Schnelligkeit automatischer Bestückung wird bei uns mit hoher Flexibilität und kurzen Umrüstzeiten gepaart. Die Wünsche unserer Kunden nach kurzen Lieferzeiten und effizienter Fertigung sind damit für uns auch bei kleineren Stückzahlen realisierbar.

Unsere Ausstattung unter anderem:

- 2 Mydata-Bestückungsautomaten
- 2 moderne Essemtec-Pastendrucker, 2 SMT-Pastendrucker für Muster und Kleinststückzahlen
- 2 Asscon-Dampfphasenlötanlagen
- 1 bleifreie Wellenlötanlage SEHO 8140
- 1 Selektivlötanlage EBSO SPA 250
- 1 Mirtec-AOI-System sowie Lynx-Großbildmikroskope
- diverse Funktionsprüf- und Labortechnik
- 2 Anlagen zum Polyurethanvergyss
- 1 Ultraschallschweißanlage Branson 920+
- 1 Hotmelt-Molding Station Dura Blue für Kleinststückzahlen
- 1 Hotmelt-Molding Station W. Wirth TM2500
- 1 computergesteuerte Reworkstation Ersä 550

### Kabelkonfektion:

Die Fertigung von Litzen, Litzensätzen sowie komplett konfektionierte Kabel bieten wir auf Wunsch auch in kleinen und mittleren Stückzahlen und UL-approbiert an.

Ein gut sortierter Bestand von

- Zuschnitt-, Abisolier- und Abmantel-Automaten
- Crimpwerkzeugen, Pressen nach Industriestandard
- Werkzeugen zur Fertigung von Flachbandkabeln
- Belegungs-, Crimp- und Auszugskraftmessmitteln
- Kabel- und Litzenbedruckungsmöglichkeiten

steht uns für die kundenspezifische Fertigung einer breiten Palette an Kabelkonfektions-Produkten zur Verfügung.

### Elektromontage - Endfertigung:

Für die Fertigung kompletter Baugruppen oder Endprodukte stehen uns neben modernen Montageplätzen einige interessante Technologien für die sichere „Verpackung“ elektronischer Baugruppen zur Verfügung:

- Verguss mit Polyurethan - Wir vergießen ca. 50.000 Baugruppen im Jahr
- Coating - Lackierung von Baugruppen insbesondere für den Feuchtigkeitsschutz
- Hotmelt-Molding-Ummantelung von Elektronik und Kabelkonfektion
- Ultraschallschweißen - Verschluss von Kunststoffgehäusen schnell und sauber
- Schraub- und Stanztechnik für die Bearbeitung und Montage von Kunststoff- und Metallgehäusen
- Sicherheitsprüftechnik nach VDE 701/702 und EN 60204

## Beispiele aus unserem Portfolio:

### Proportionalverstärker für Hydraulikventile

- Eigenentwicklung - für Tragschienenmontage 12-24V, max. 2,4A.

### Bestückte, programmierte und funktionsgeprüfte Baugruppe zur Steuerung von elektrischen Stellantrieben

- Electronic Manufacturing Service,
- Multilayer, beidseitig SMT, konventionelle Bestückung, Display und Tasten.

### UL-approbierte Fertigung von Litzensätzen und Kabeln als Satz für die komplette Geräteverkabelung

- kundenspezifische Kabelkonfektion,
- Satz von ca. 50 verschiedenen Litzen und Kabeln.

### Kompletter digitaler Controller für High-End-Elektroschrauber

- Multilayer, beidseitig SMT und konventionell bestückt, Verkabelung konfektioniert,
- programmiert, funktionsgeprüft und kalibriert,
- mit Display und Jogdial im Aluminium-Gehäuse,
- kundenspezifisch bedruckte Verpackung für Endkundenversand.

### „Lighttower“ - Beleuchtung für Baustellen, Outdoor-Events, ... Unfallstellen

- Luftschlauch mittels Turbine bis zu 5m Höhe aufblasbar,
- Beleuchtung max. 1200W, bis zu 20000 m² Ausleuchtung,
- tragbar zu zweit - ca. 45 x 60 x 50 cm, 30 bis 37 kg.

