MICAS**components**

SMD / THT-Bestückung | Baugruppenmontage | Kabelfertigung | Full Service

Kundenspezifische Elektronikfertigung in hochmodernem Produktionsumfeld

Mit dem Geschäftsbereich MICAS**components** bieten wir nicht nur klassische EMS-Dienstleistungen wie Bestückung und Montage an, sondern stehen unseren Kunden als kompetenter Partner im gesamten Entwicklungs- und Fertigungsprozess der Leiterplattenherstellung zur Seite. Und das alles **„Made in Germany“**.

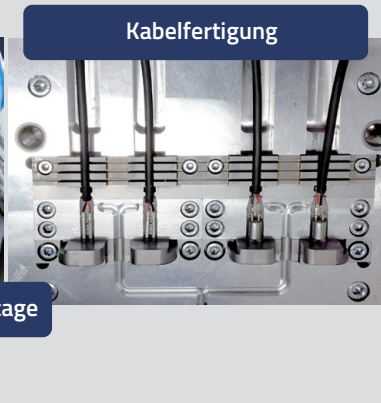
Unsere Leistungen im Überblick:

- SMD-Bestückung
- THT-Bestückung
- Baugruppenmontage
- Entwicklung und Projektierung
- Materialmanagement
- Kabelfertigung

Hochmoderne SMD-Bestückung

State-of-the-Art Fertigungsanlagen

Inhouse Baugruppenmontage


Kabelfertigung

Absolute Zuverlässigkeit im gesamten Produktionsprozess

Hohe Qualität, Schnelligkeit, Präzision – darauf sind nicht nur unsere hochmodernen Fertigungsanlagen, sondern auch unsere Prozesse ausgelegt. Das beweisen sowohl unsere **Zertifizierung nach ISO 9001:2015** als auch der Blick auf unsere Statistik:

0,01 %

Ausschuss-rate

im Jahr 2020 bei eigengefertigten Platinen

SMT-Fertigung

Höchste Flexibilität in Baugröße und Stückzahl
Mit unseren hochmodernen Fertigungslinien haben wir die Möglichkeit, Platinen mit **Bauform 0201**, **BGA** und **µBGA** zu bestücken. Unser leistungsfähiger Maschinenpark ist nicht nur auf die Fertigung von Großserien ausgelegt, sondern erlaubt auch eine **Low-Volume-High-Mix-Produktion**. Dank schneller Umrüstung der Maschinen können wir dadurch auch moderate Stückzahlen kosteneffizient fertigen.

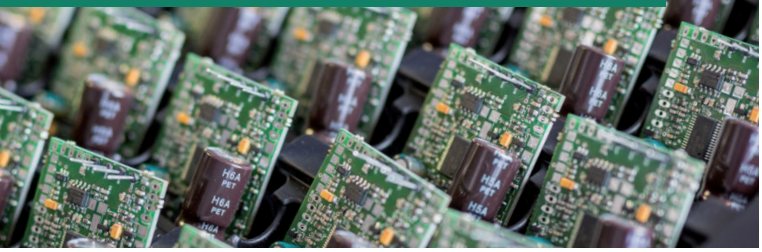
Über die standardmäßige Leiterplattenfertigung hinaus bieten wir:

Traceability für eine lückenlose Rückverfolgbarkeit
- Barcode-gesteuerte Prozesse
- Wareneingangsscanner und dokumentierte Endkontrolle bei Warenausgang

Modernste Prüfverfahren für eine hundertprozentige Prüfabdeckung
- 3D AOI (Automatic Optical Inspection)
- SPI (Solder Paste Inspection, vollautomatisch)
- elektrische Prüfung nach definierten Prüfplänen
- Hochspannungsprüfung

High-End-Fertigungsverfahren, wie z. B.:
- Reflow-Öfen mit 5 Temperaturzonen (für eine materialschonende Fixierung, Löten in N_2-Atmosphäre)

THT-Bestückung



Für die **Durchsteckmontage (THT)** setzen wir auf maschinelle Verfahren wie:
- Selektivlöten
- Wellenlöten

Baugruppenmontage

Bei der **manuelle Baugruppenmontage** vertrauen wir auf die Kompetenzen unseres erfahrenen Fertigungsteams. Mit neuesten Verfahren wie dem **Klarverguss** geben wir der präzisen Handarbeit das perfekte Finish.

© MICAS AG

Kabelfertigung

für Installationen im Sanitär- und Wasserbereich

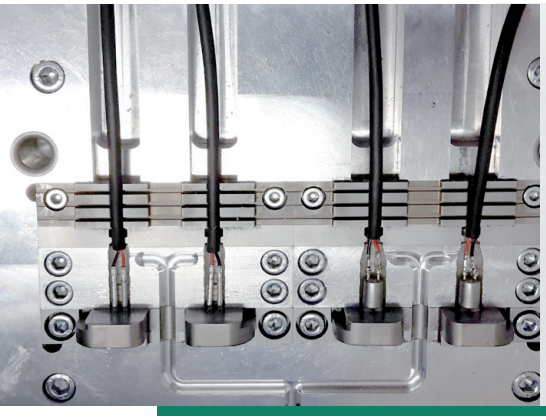
Halogenfreie Kabel nach IP68

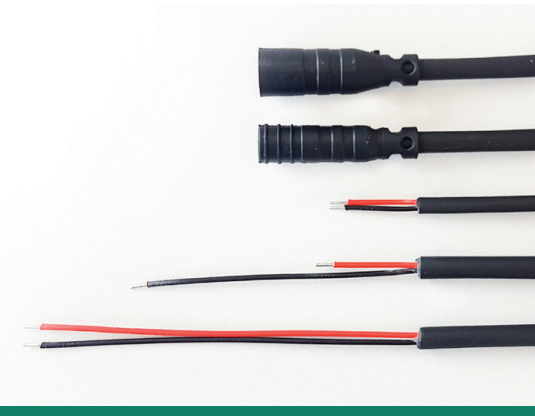
Je nach Kundenanforderung fertigen wir wasserdichte Kabel und Steckverbinder für elektronische Anwendungen in den Bereichen **Sanitär, Heizung** und **Küche**.

Die Besonderheit liegt in der Verwendung **halogenfreier Materialien**. Dadurch sind die Kabel auch für Installationen mit hohen Brandschutzauflagen geeignet. Hinsichtlich Kabellänge, Kabelenden, Abmantelung und Beschriftung richten wir uns nach den Vorgaben der Kunden.

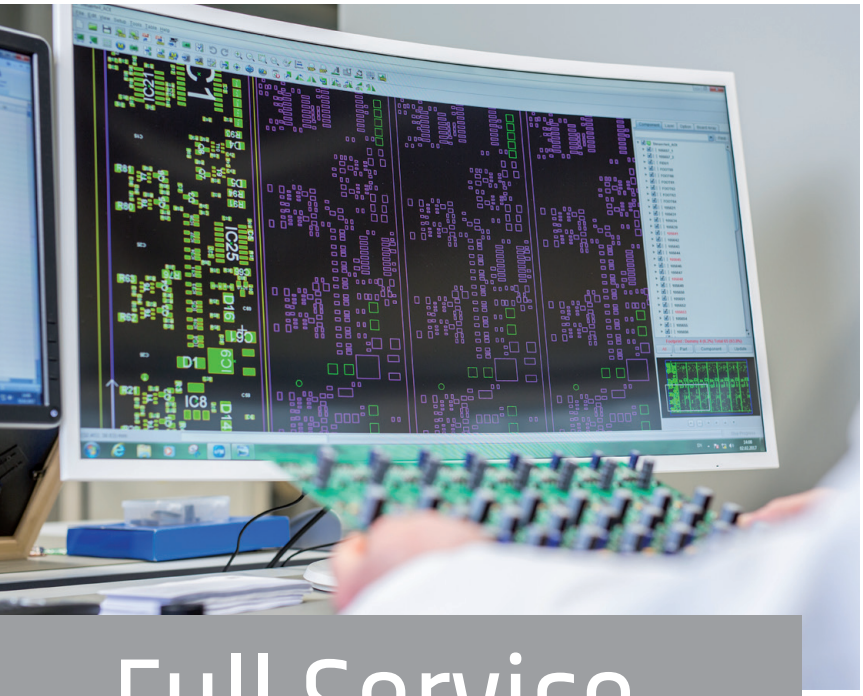
Eigenschaften:

- 2-polig, Stecker oder Buchse
- abgeflachte Verbinder als Verpolungs- und Verdrehschutz
- wasserdicht (nach Schutzklasse IP68)
- halogenfreies Material
- Durchmesser: 3 mm, 3,5 mm, 4 mm
- individuelle Kabelmarkierung nach Kundenvorgabe
- kundenspezifische Längen und Abmantelung möglich
- weitere Zertifizierungen auf Anfrage





© MICAS AG



Full Service

Individuelle und transparente Kalkulation

Alle Projektvorhaben werden nach genauer Kenntnis der Kundenwünsche individuell kalkuliert und in einem transparenten Kostenüberblick aufgeschlüsselt.

Vom Layout bis zur bestückten Platine

Als Komplettanbieter begleiten wir unsere Kunden **von der Produktidee bis zur Serienreife**. Dafür stellen wir die technische Infrastruktur, unsere Fertigungskompetenz und das Know-how unserer Mitarbeiter zur Verfügung.

Auf Basis langjähriger Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung elektronischer Bauteile unterstützen wir in den Punkten:

- Materialsourcing
- Layout-Erstellung bzw. Nutzen-Optimierung für ein fertigungsgerechtes Leiterplattendesign
- Fertigungsoptimierung unter den Aspekten Kosten- und Ressourceneffizienz
- Bauteilprüfung und Qualitätskontrolle
- OEM-gerechte Verpackung.

Dabei betreuen wir entweder den **gesamten Entstehungsprozess** oder übernehmen **Einzelaufgaben**, wie z. B.:

- Lohnprogrammierung von Schaltkreisen (Reel to Reel, Tube to Reel)
- Lohngurten.

Elektronikfertigung seit über **20 Jahren**

Mehr als **90** Mitarbeiter

Firmeneigene **Kinder-**betreuung

Kontakt

MICAS AG
Tel.: + 49 (0) 37298 309 - 0
E-Mail: sales@micas.de

Turleyring 22
D-09376 Oelsnitz / Erzgebirge

micas.de

Zertifiziert nach ISO 9001:2015

© MICAS AG