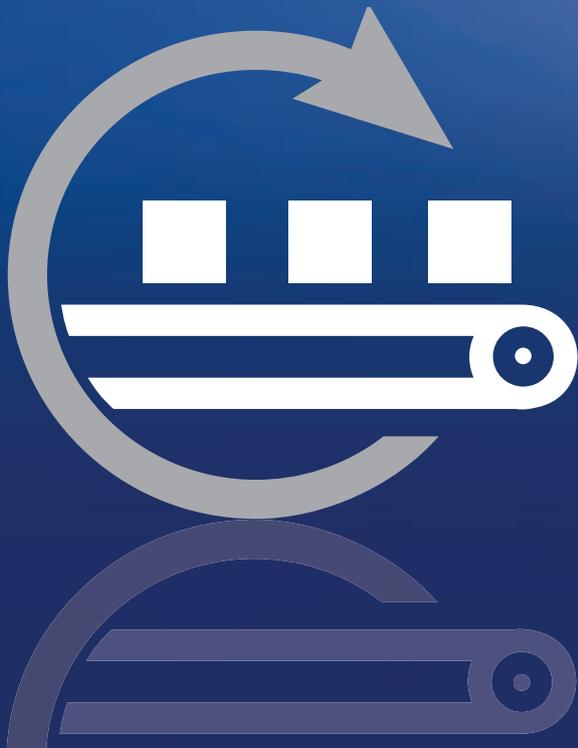


JUMO

More than **sensors + automation**



Elektronische Baugruppen

Der umfassende Service rund um die Elektronik



Ansprechpartner

Wolfgang Blum

Manager Vertrieb

Tel.: +49 661 6003-219

E-Mail: wolfgang.blum@jumo.net

Birger Haseneier

Technischer Verkauf

Tel.: +49 661 6003-9746

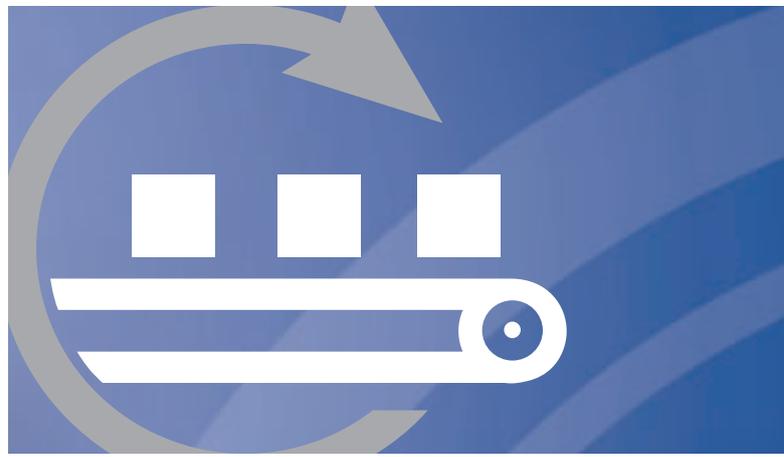
E-Mail: birger.haseneier@jumo.net

Astrid Kemmerzell

Operativer Verkauf

Tel.: +49 661 6003-541

E-Mail: astrid.kemmerzell@jumo.net



Liebe Leserin, lieber Leser,

Bestückungsdienstleistung im Bereich der Elektronik ist unsere Leidenschaft. Seit über 30 Jahren beschäftigen wir uns mit der Produktion von elektronischen Baugruppen und zählen zu den Experten der Branche.

Unser Know-how, welches wir uns über diese Zeit angeeignet haben, begründet sich durch unsere hohe Fertigungstiefe. Beispielsweise haben wir bis zum Jahr 2005 sogar die Leiterplatten der elektronischen Baugruppen selbst produziert.

Gerade im Bereich der Elektronikdienstleistung ist Qualität von entscheidender Bedeutung, da der Markt hart umkämpft ist – ein Markt, der durch immer neue Technologien und Anforderungen sowie stetige Komplexitätssteigerungen ständig in Bewegung ist.

Ein moderner Maschinenpark und fortschrittliche Fertigungsverfahren ermöglichen es, schnell, flexibel und individuell nach Kundenanforderung zu produzieren.

Um unseren Kunden im Bereich elektronischer Baugruppen gerecht zu werden, benötigen wir nicht nur eine exzellente Entwicklung, sondern auch einen professionell aufgestellten Fertigungsbereich, der sich auf dem neusten Stand der Technik befindet.

Wir engagieren uns für die Belange und Bedürfnisse unserer Kunden, die mit uns einen Partner rund um die Elektronikfertigung gefunden haben.

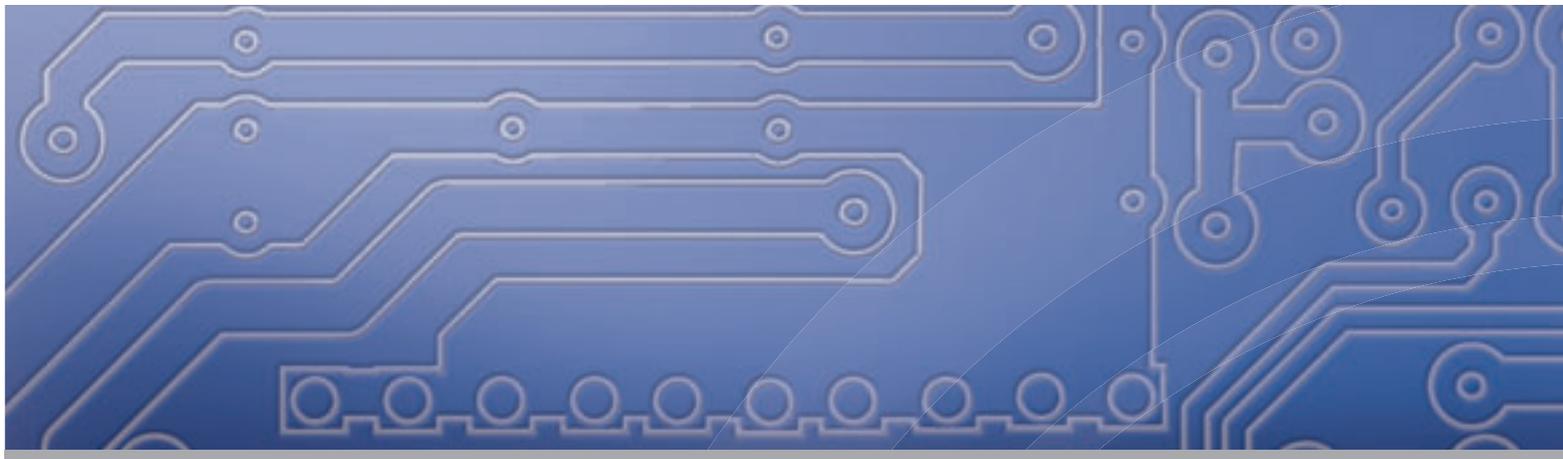
Mithilfe unserer hoch motivierten Mitarbeitern im Bereich Einkauf, Auftragsvorbereitung, Fertigung und Vertrieb bieten wir Ihnen Spitzenleistungen im Elektronikbestückungsbereich zu fairen Preisen.

PS: Ausführliche Informationen zu unseren Produkten finden Sie unter www.elektronische-baugruppen.jumo.info



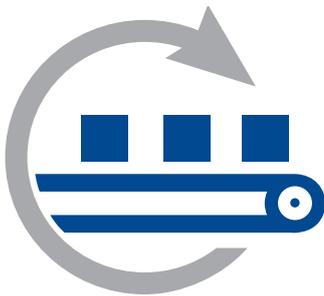
Inhalt

Elektronische Baugruppenfertigung bei JUMO	4
Der umfassende Service rund um die Elektronik	
Vorbereitungsphase	6
Layouten/Datenaufbereitung	
Logistik/Materialbeschaffung	
Produktion	8
SMD-Bestückung	
THT-Bestückung	
Lötprozesse	
Montage	
Qualitätssicherung	12
Testen und Prüfen	
Qualitätsmanagement	
Services & Support	14



Elektronische Baugruppenfertigung bei JUMO





Der umfassende Service rund um die Elektronik

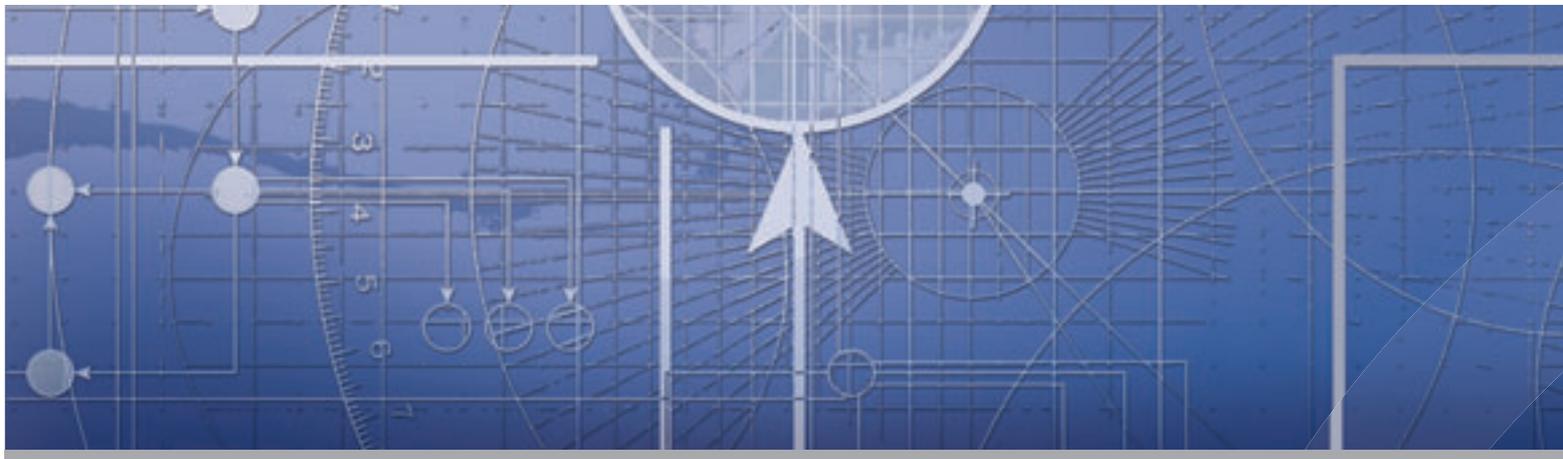
Das Herzstück unserer elektronischen Baugruppenfertigung sind die SMD-Bestückungslinien. Diese sind angesichts immer komplexer und kleiner werdender Bauteile mit dem modernsten Equipment ausgestattet. Auf einer Fertigungsfläche von ca. 1100m² befinden sich drei komplette Bestückungslinien, die bis zu 120 000 Bauteile in der Stunde platzieren können.

Da uns die Wünsche unserer Kunden sehr wichtig sind, können wir auf sie flexibel und individuell reagieren, indem wir sowohl kleine Stückzahlen als auch mittlere Serien produzieren.

Zur Absicherung des hohen Qualitätslevels werden die bestückten SMD-Baugruppen auf automatischen optischen Inspektionssystemen (AOI) überprüft.

Unsere Kunden kommen aus den unterschiedlichsten Branchen, zum Beispiel aus der Industrieelektronik, der Medizintechnik und der Sensortechnik.

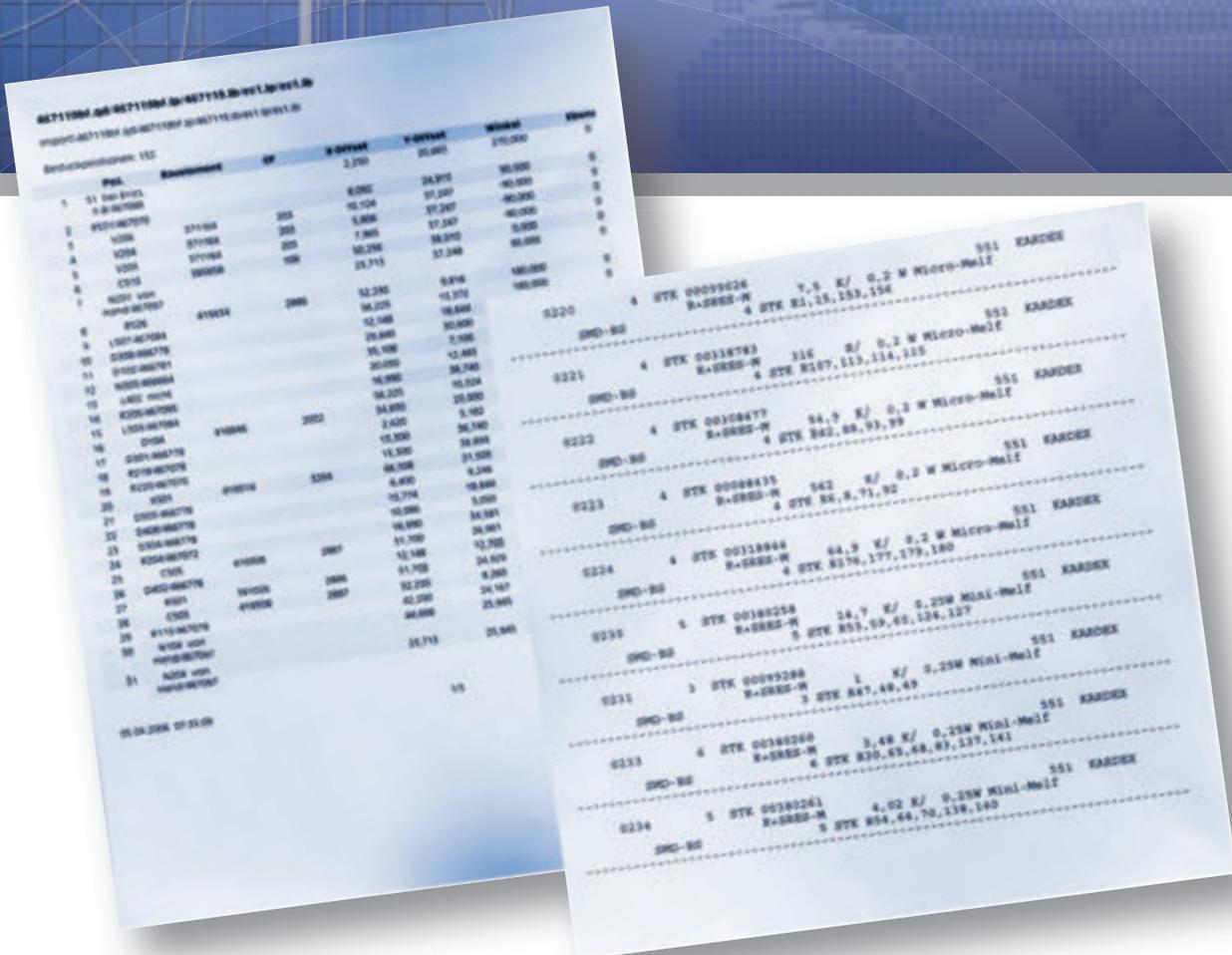
Suchen Sie einen kompetenten und zuverlässigen Dienstleister für elektronische Baugruppen, dann ist JUMO der richtige Partner für sie.



Vorbereitungsphase

Unser Anspruch ist Ihre Zufriedenheit.

Nur eine fertigungsgerechte Vorbereitungsphase garantiert Ihnen ein qualitativ hochwertiges Endprodukt. Standardisierte Prozesse beim Layouten, bei der Datenaufbereitung und im Bereich der Logistik erfüllen diesen Anspruch.



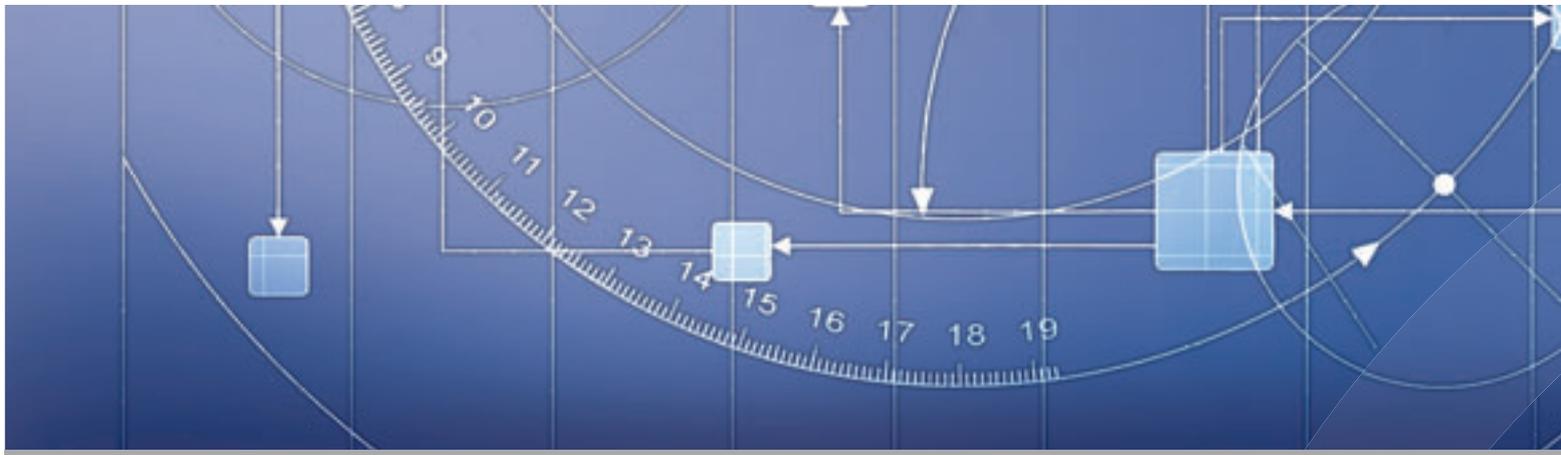
Layouten/ Datenaufbereitung

Anhand Ihrer Stückliste, des Stromlaufplanes und der Grobplatzierung erarbeiten wir für Sie das Layout und die entsprechenden fertigungsgerechten Unterlagen. Auf Grundlage Ihrer CAD-Daten, Stücklisten und Bestückungskoodinaten erstellen wir alle notwendigen Arbeitspläne, Bestückungsprogramme und Fertigungsunterlagen.

Logistik/ Materialbeschaffung

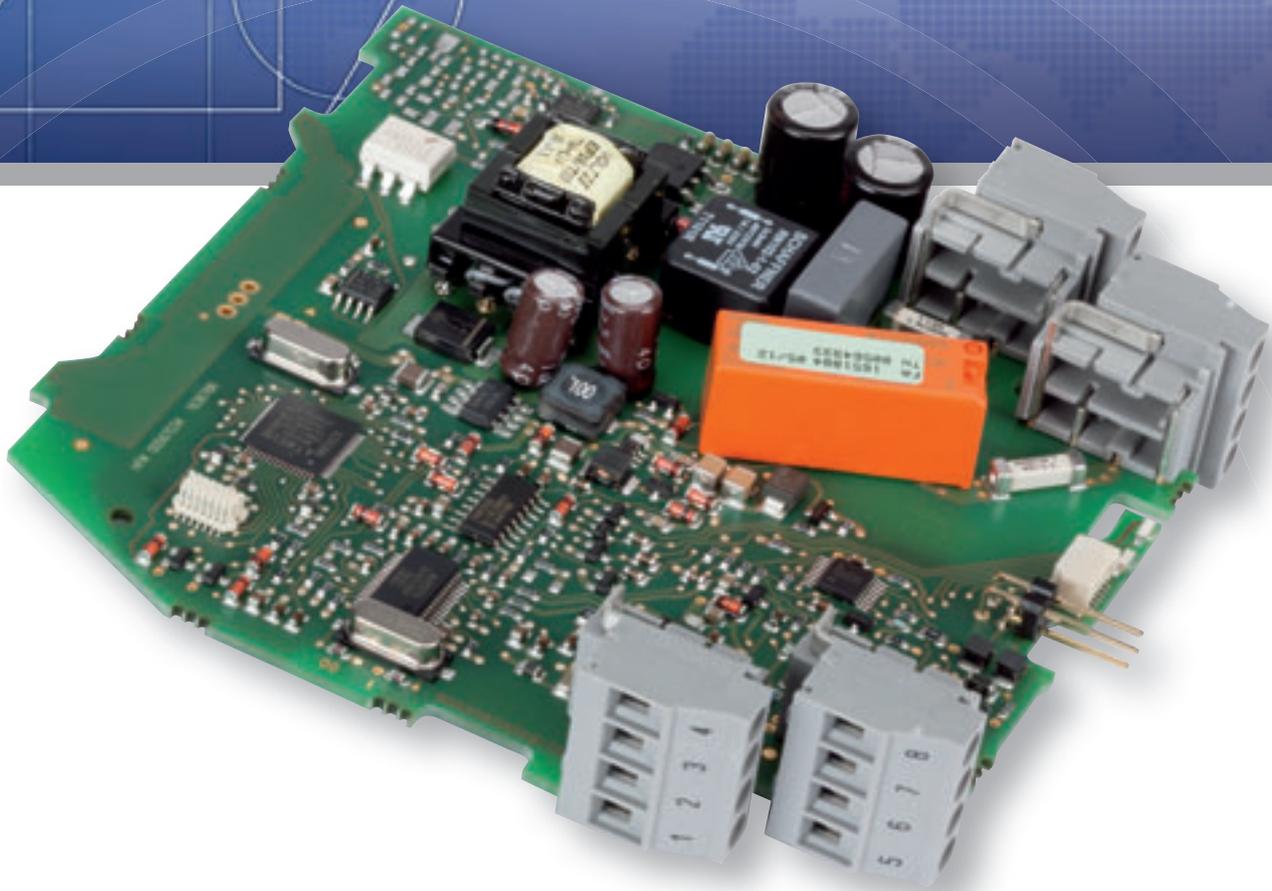
Unser strategischer und operativer Einkauf bedient sich einer internationalen Lieferantenauswahl. Der Lieferantenpool zeichnet sich durch langjährige Geschäftsbeziehungen aus und bietet Ihnen ein hohes Maß an Zuverlässigkeit. Mit über 15000 Elektronikbauteilen im JUMO-Datenstamm sind wir flexibel aufgestellt.

Nach Rücksprache gewähren wir Ihnen Zugriff auf die JUMO-Bauteildatenbank. Hier haben Sie die Möglichkeit nach Bauteilen zu suchen, die bereits bei JUMO Verwendung finden. Unser Bestandsmanagementsystem sorgt für eine optimierte Materialbeschaffung. Wir garantieren, dass alle kundenspezifischen Daten vertraulich behandelt werden.



Produktion

Dank modernster Fertigungstechnologien und hoch motivierter sowie spezialisierter Mitarbeiter ist unsere Produktion auf dem neuesten Stand der Technik. Diese Voraussetzungen ermöglichen es uns, zuverlässig, schnell und flexibel auf Ihre Bedürfnisse reagieren zu können. Neben drei SMD-Bestückungslinien verfügt JUMO über THT-Bestückungseinrichtungen.



SMD-Bestückung

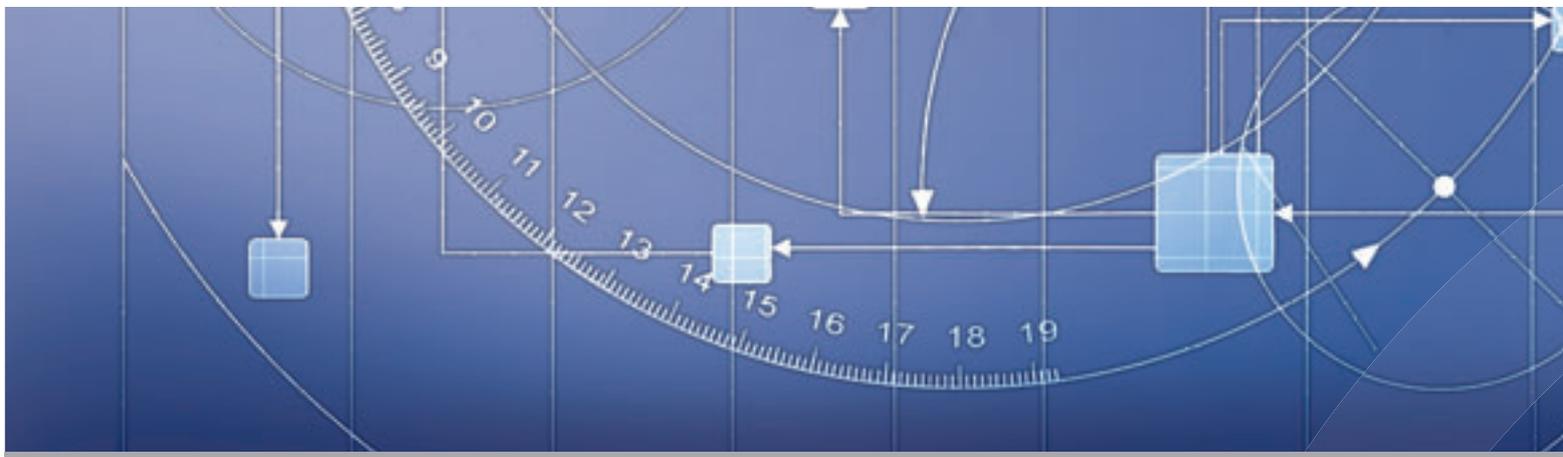
Unsere SMD-Bestückung ist mit drei SMD-Linien sehr flexibel, sodass alle üblichen SMD-Bauformen bestückt werden können. Darüber hinaus sorgt die optische Zentrierung der SMD-Bauteile für deren sichere Platzierung auf der Leiterplatte. Dies gilt auch für Sonderbauteile.

Die Jahreskapazität beträgt aktuell 150 Mio. Bauteile.

Zusätzlich erreichen wir durch Dreischichtbetrieb der SMD-Bestückungslinien kurze Lieferzeiten für unsere Kunden.

THT-Bestückung

In unserer Produktion stehen für bedrahtete Bauteile zehn halbautomatische Bestückungseinrichtungen zur Verfügung. Mithilfe unserer erfahrenen Mitarbeiter stellen wir sicher, dass auch die THT-Bauteile exakt bestückt werden. Damit erreichen wir eine Jahreskapazität von bis zu 10 Mio. THT-Bauteilen.



Produktion





Lötprozesse

Mit den Lötverfahren Reflowlöten, Wellenlöten sowie Selektivlöten ist JUMO bestens für die unterschiedlichsten Kundenanforderungen aufgestellt. Das selektive Löten ersetzt häufig den Handlötprozess und gewährleistet reproduzierbare Ergebnisse.

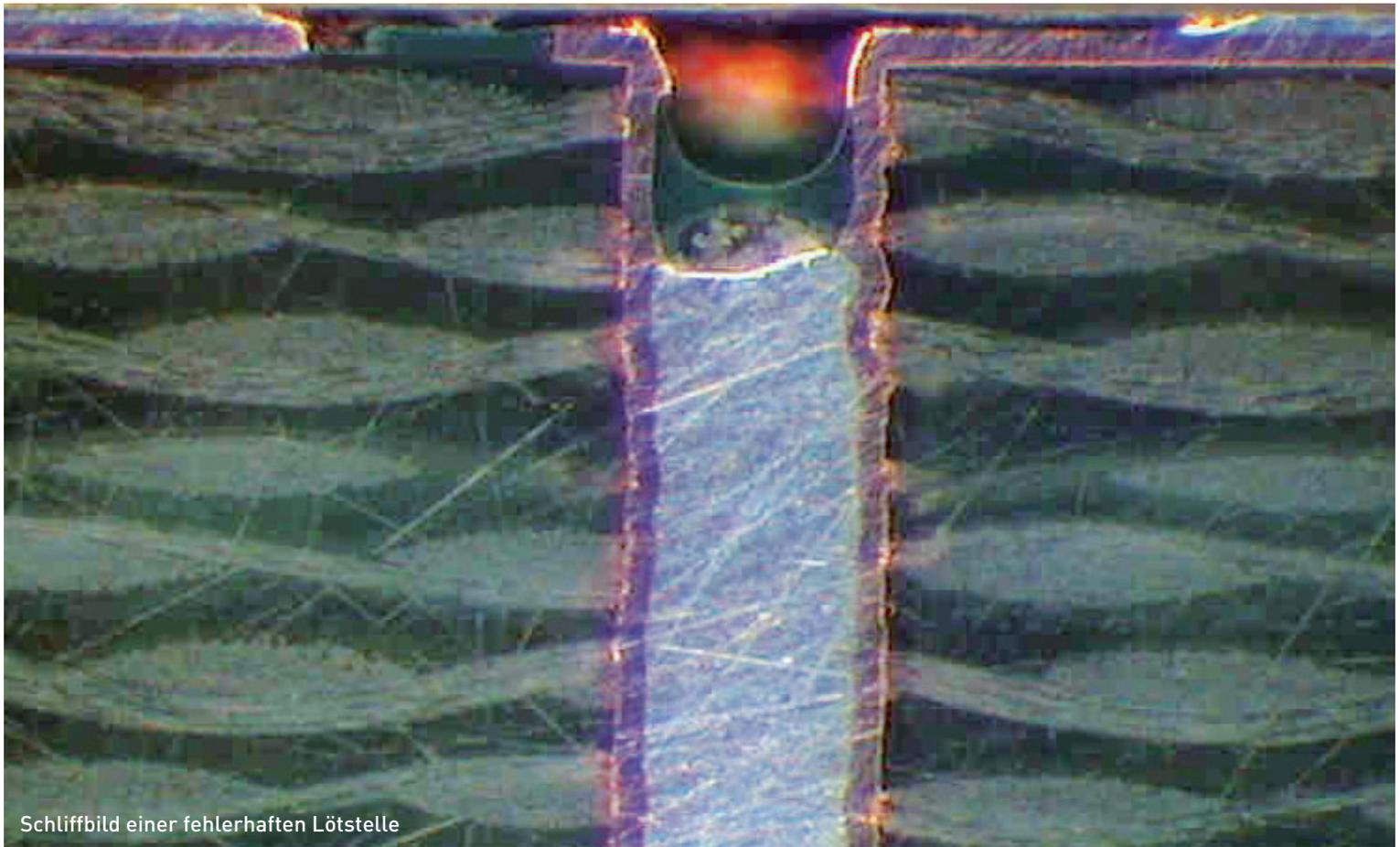
Alle maschinellen Lötprozesse erfolgen in N_2 -Atmosphäre und bieten dadurch eine hohe Prozesssicherheit.

Selbstverständlich ist bleifreies Löten bei uns Standard.

Montage

Auf Wunsch werden die produzierten elektronischen Baugruppen, nachdem sie zahlreiche Tests durchlaufen haben, in ein Gehäuse eingebaut.

Sie erhalten Ihr Produkt fertig montiert und können somit Zeit und Kosten sparen.



Schliffbild einer fehlerhaften Lötstelle

Qualitätssicherung

Um unseren eigenen Anspruch verbindlich festzuschreiben und jederzeit überprüfbar zu machen, praktizieren wir ein konsequentes Managementsystem, das Qualität, Umweltschutz und Arbeitssicherheit miteinander verbindet. Unsere Zertifikate gemäß DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001 bestätigen die Erfüllung unseres Anspruchs. Qualität, die gelebt wird!



Testen und Prüfen

Auf Kundenwunsch erarbeiten wir bereits in der Entwicklungsphase ein Prüf- und Testkonzept.

Das dazu benötigte Prüfmittel kann von Ihnen oder von JUMO gebaut werden.

Wir bieten folgende Testverfahren:

- AOI
- ICT
- Flying-Probe
- Funktionstest
- RUN-IN
- X-Ray

Qualitätsmanagement

Unser EDV-gestütztes Qualitätsmanagementsystem dient den statistischen Prozesskontrolle und der Archivierung. Durch die permanente Überwachung aller Prozessschritte können wir eine gleichbleibende Qualität sicherstellen.

Für jede neue elektronische Baugruppe erstellen wir ein Produktaudit, um eine ständige Optimierung der Fertigungsprozesse gewährleisten zu können.



Services & Support

Basis für die hohe Zufriedenheit unserer Kunden ist die Qualität unserer Produkte. Gewürdigt wird aber auch unser verlässlicher After-Sales-Service und der umfassende Support. Nachfolgend stellen wir Ihnen unsere Kerndienstleistungen rund um die innovativen JUMO-Produkte vor. Sie können darauf zählen – jederzeit und an jedem Ort.

JUMO Services & Support – damit alles passt!

Fertigungsservice



Sie suchen einen leistungsfähigen Komponenten- oder Systemlieferanten? Ob Metalltechnik, elektronische Baugruppen oder passgenaue Sensoren, ob Kleinserie oder Massenfertigung – wir sind gern Ihr Partner. Von der Entwicklung bis zur Fertigung bieten wir Ihnen alle Schritte aus einer Hand. In enger Abstimmung mit Ihrem Hause suchen unsere erfahrenen Experten die optimale Lösung für Ihre Anwendung und übernehmen das komplette Engineering. Anschließend stellt JUMO das Produkt für Sie her. Dabei profitieren Sie von modernsten Fertigungstechnologien und unseren kompromisslosen Qualitätssicherungssystemen.

Kundenspezifische Sensortechnik

- Entwicklung von Temperaturfühlern, Druckmessumformern, Leitfähigkeitssensoren oder pH- und Redoxelektroden nach Ihren Anforderungen
- eine Vielzahl von Test- und Prüfanlagen
- Übernahme der Qualifizierung für die Anwendung
- Materialmanagement
- mechanische Prüfung
- thermische Prüfung



Elektronische Baugruppen

- Entwicklung
- Design
- Testkonzept
- Materialmanagement
- Produktion
- Logistik und Distribution
- After-Sales-Service



Metalltechnik

- Werkzeugbau
- Stanz- und Umformtechnik
- flexible Blechbearbeitung
- Schwimmerfertigung
- Schweiß-, Füge- und Montage-Technik
- Oberflächentechnik
- Werkstoffprüfungen als Dienstleistung





Info & Schulungen



Sie möchten in Ihrem Unternehmen die Qualität der Prozesse steigern oder eine Anlage optimieren? Dann nutzen Sie das auf der JUMO-Homepage bereitgestellte Angebot und partizipieren Sie am Know-how eines weltweit angesehenen Herstellers. Unter dem Menüpunkt „Services & Support“ finden Sie zum Beispiel ein breit gefächertes Seminarangebot. Unter dem Stichwort „eLearning“ stehen Videos zu speziellen Themen der Mess- und Regeltechnik zur Verfügung, und unter „Literatur“ finden Sie Wissenswertes für Einsteiger und Praktiker. Dass Sie hier auch die jeweils aktuelle Version gewünschter JUMO-Software, sowie technische Unterlagen zu neuen und älteren Produkten herunterladen können, versteht sich von selbst.

Produktservice



Für den kompetenten Support rund um unser Produkt-Portfolio halten wir auf allen fünf Kontinenten ein effizientes Vertriebsnetz vor, auf das unsere Kunden jederzeit zurückgreifen können. Ob Beratung, Produktauswahl, Engineering oder optimale Nutzung unserer Produkte – auch in Ihrer Nähe steht für alle Fragen ein Team kompetenter JUMO-Mitarbeiter bereit. Auch nach Inbetriebnahme können Sie auf uns zählen. Schnelle Antworten erhalten Sie über unseren Telefon-Support. Muss eine Störung vor Ort behoben werden, steht Ihnen unser Express-Reparaturservice sowie unser 24-Stunden-Ersatzteilservice zur Verfügung. Das gibt Sicherheit.

Wartung & Kalibrierung



Unser Wartungsservice hilft Ihnen, die optimale Verfügbarkeit Ihrer Geräte und Anlagen zu erhalten. So beugen Sie Ausfällen und Standzeiten vor. Gemeinsam mit Verantwortlichen Ihres Hauses erarbeiten wir ein weitsichtiges Wartungskonzept und erstellen gern sämtliche erforderlichen Berichte, Dokumentationen und Protokolle. Weil wir wissen, wie wichtig präzise Mess- und Regelergebnisse für Ihre Prozessabläufe sind, übernehmen wir selbstverständlich auch die professionelle Kalibrierung ihrer JUMO-Geräte – vor Ort in Ihrem Unternehmen oder in unserem akkreditierten DAkkS - Kalibrierlabor für Temperatur. Die Ergebnisse halten wir für Sie in einem Kalibrierungszertifikat nach EN 10204 fest.



www.jumo.net