



Birkholz
Elektronische Geräte GmbH

Wir haben das weltweit erste vollautomatische SMD-Trockenlagersystem!

Präzision
auf den Punkt gebracht



Geschäftsführer
Bernd Birkholz

Ihr innovativer EMS-Dienstleister für hochwertige Industrieelektronik

Die Firma Birkholz wurde 1980 von Hannelore Birkholz gegründet und startete mit der Bestückung selbst entwickelter Steuerungen für Lötmaschinen im Privathaus der Familie. Seither hat sich unser Unternehmen zu einem leistungsstarken EMS-Dienstleister für hochwertige Industrieelektronik entwickelt. Mit dem Generationenwechsel und der Geschäftsübergabe an Bernd Birkholz erfolgte 2010 die Umfirmierung in Birkholz Elektronische Geräte GmbH.

Unsere zumeist langjährigen Kunden sind wir mit kontinuierlichen Investitionen in neue Fertigungsgebäude, Anlagen und Maschinen ein innovativer Partner mit Zukunft. Eine Ausstattung auf dem neuesten Stand der Technik und erfahrene, qualifizierte Mitarbeiter sichern Ergebnisse von maximaler Präzision, die höchsten Ansprüchen unserer Auftraggeber genügen. Optimierte Prozesse ermöglichen einen reibungslosen, effizienten Produktionsablauf und absolute Zuverlässigkeit. Unser flexibles Schicht-System, die 2.600 m² große hochmoderne Fertigungsstätte in Erlangen-Heßdorf und verantwortungsbewusste Mitarbeiter ermöglichen uns die optimale Nutzung unserer Kapazitäten und eine zügige, flexible Auftragsausführung.

Wir sind überzeugt davon, dass ein faires Miteinander und dauerhafter wirtschaftlicher Erfolg untrennbar miteinander verbunden sind. Innovativ in der Sache, traditionell im Stil – so sichern wir auch weiterhin unser quantitatives und qualitatives Wachstum und tragen damit zum Erfolg unserer Kunden bei.

We create technology!

Ihr zuverlässiger Partner für Leiterplatten

- EINSEITIG**
- DURCHKONTAKTIERT**
- FLEXIBEL, SEMI-FLEXIBEL**
- FRONT-ABSTANDSPLETTEN**
- MULTILAYER**
- ALUMINIUM**
- TEFLON**

Code mit dem Smart-Phone abscannen!

Besuchen Sie uns auf unserer Webseite!

info@hummel-leiterplatten.de

Hummel-Leiterplatten GmbH

Unser Leistungsspektrum

Für die Bereiche Automatisierungs- und Steuerungstechnik, LED-Beleuchtungstechnik für Schienenfahrzeuge, Strahlenmesstechnik und weitere Industrieanwendungen bieten wir folgende Leistungen an:

- Einkauf
- Bestückung von Leiterplatten in SMD- und THT-Technologie inklusive Selektivlöten
- Herstellung hochwertiger Kabelbäume, Kabelkonfektion
- Prüfung und Endmontage
- Entwicklung und Ausführung kundenspezifischer Lösungen

Unser Einkauf: Service von Anfang an

Mit unseren guten Kontakten zu führenden Distributoren und Zulieferern sowie dem technischen und kaufmännischen Know-how unserer Mitarbeiter im Einkauf besorgen wir Ihnen benötigte Teile schnellstmöglich und zu guten Konditionen.

Für Muster oder Kleinserien können Sie sich eine aufwendige Materialbeschaffung teilweise sparen, denn für alle Fälle haben wir gängige Bauteile auf Lager – so können wir Ihre Wünsche zügig umsetzen.



Traceability

Es ist für uns selbstverständlich, dass alle verarbeiteten Bauteile in den Auftrag oder bis auf Leiterplatten-Ebene gebucht werden. Eine Rückverfolgbarkeit ist damit zu 100 % gewährleistet.

Unsere Garantie: Zertifizierte Qualität

Seit 1998 sind wir nach DIN EN ISO 9001/1996 zertifiziert. Eine Umwandlung in die aktuelle Fassung DIN EN ISO 9001/2001 erfolgte 2003. In der Zwischenzeit ist unser Qualitätsmanagementsystem nach der neuen Version DIN EN ISO 9001/2008 erfolgreich auditiert worden.



GUDECO ELEKTRONIK

Wir liefern passive und elektromechanische Bauelemente von führenden Herstellern

SOFORT AB LAGER



Dienstleistung und Service

- Kabelkonfektionierung
- Bauteilvorbereitung
- Logistiklösungen



WWW.GUDECO.DE

Eine wichtige Komponente Ihres Erfolges

GUDECO Elektronik
Handelsgesellschaft mbH
Siemensstraße 22
D-61267 Neu-Anspach
Tel. +49 6081 404 0
info@gudeco.de

Niederlassungen:
D-12681 Berlin Tel. +49 30 29 36 97 79
D-90411 Nürnberg Tel. +49 911 53 99 23 0
Büro:
A-1210 Wien Tel. +43 1 290 18 00
info@gudeco.at

Unser SMD-Trockenlagersystem: Hier hat Sicherheit Methode



Elektronische Bauteile werden immer empfindlicher, der trockensten und ideal temperierten Lagerung kommt eine zunehmende Bedeutung für die Qualität des Endproduktes zu. Diesem Umstand haben wir konsequent Rechnung getragen: Seit Februar 2013 verfügen wir als weltweit erstes Unternehmen über ein vollautomatisches Trockenlager für SMD-Bauteile vom Typ KLS. Sämtliche für die SMD-Fertigung benötigten Materialien, auch SMD-Bauteile in Stangen und Rohleiterplatten, sind hier sicher und gemäß IPC-Standard gelagert.

- Eindeutiges Barcode-Etikett und nahtloser „Feuchtigkeitslebenslauf“ für jedes Gebinde
- Lagerplatzverdichtung durch chaotische Lagerung
- Sichere Einhaltung der MSL-Vorgaben durch automatische angeforderte (Rück-)Trocknung
- Automatische Auslagerung nach dem FIFO-Prinzip
- Komplette Auftragsanforderung per Mausklick



GW Siebdrucksysteme

SMD-Schablonen und Zubehör

Goerdelerstraße 76 - D-90439 Nürnberg
 Tel. +49 (0) 911-6160433 - Fax -6539769
 gw-siebdruck@t-online.de
www.gw-siebdrucksysteme.com

Löten ist unsere Leidenschaft

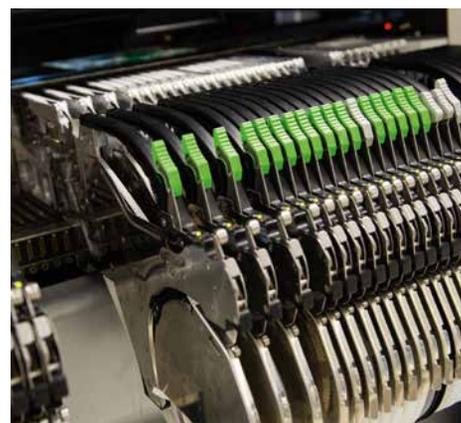
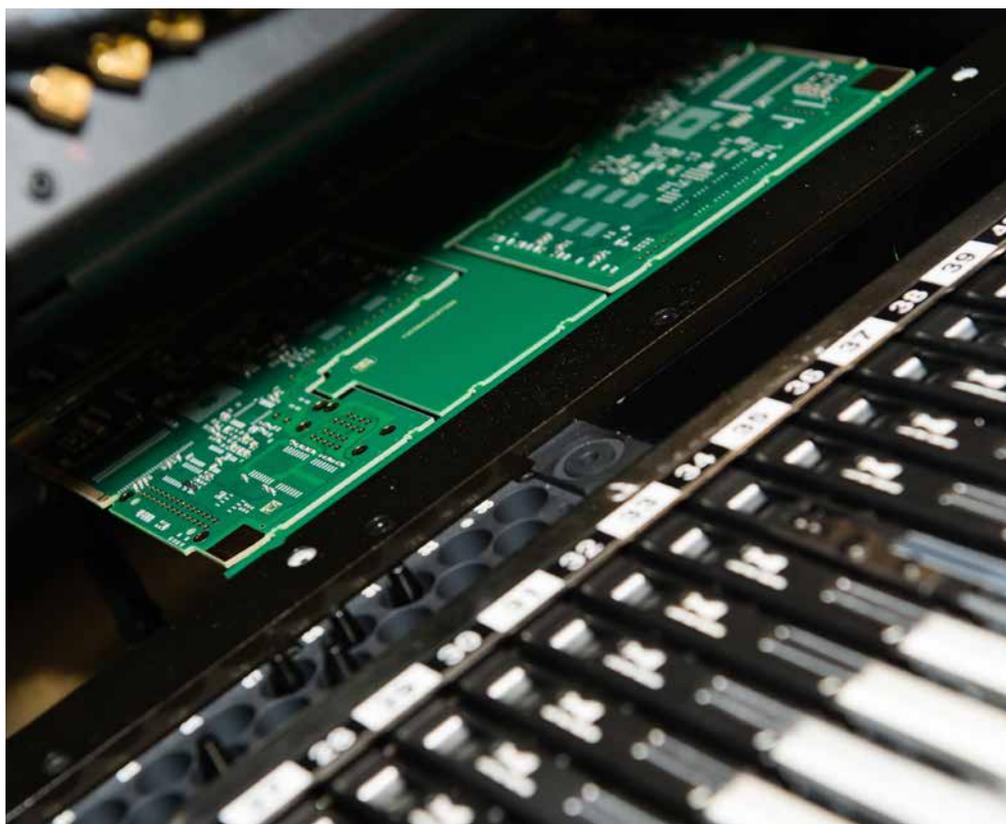


Reflow-Lötanlagen
 Selektiv-Lötanlagen
 Wellen-Lötanlagen
 Baugruppenhandlung
 Sonderanlagen
 Training und Know-How



Unsere SMD-Bestückung: jede Menge Qualität

Mit hochmodernen SMD-Bestückungsvollautomaten von Samsung bestücken wir in Klein- und Mittelserien ein- oder zweiseitig hochwertige Leiterplatten. Ein Mehrschichtbetrieb und unsere Ausstattung mit Laserzelle, DEK-Pastendruckern, Bestückungsvollautomaten und Asscon-Dampfphasen-Lötlagen ermöglichen uns einen Durchsatz von mehr als 1,5 Millionen bestückten Bauteilen wöchentlich. Unsere Maschinen erlauben uns die Verarbeitung nahezu sämtlicher Bauteile. Auch Finepitch- oder BGA-Bauteile sind für uns selbstverständlich.



GENTELE & KOLLEGEN

INTERNATIONALER VERSICHERUNGSMAKLER

www.gentele-kollegen.de

VP 1000

großserie • Inline

The Way of Soldering

Dampfphasen- und Vakuum-
Lötsysteme der neuesten Generation

ASSCON

SYSTEMTECHNIK

ASSCON Systemtechnik-Elektronik GmbH ■ Messerschmittweg 35 ■ D-86343 Königsbrunn ■ info@asscon.de ■ www.asscon.de

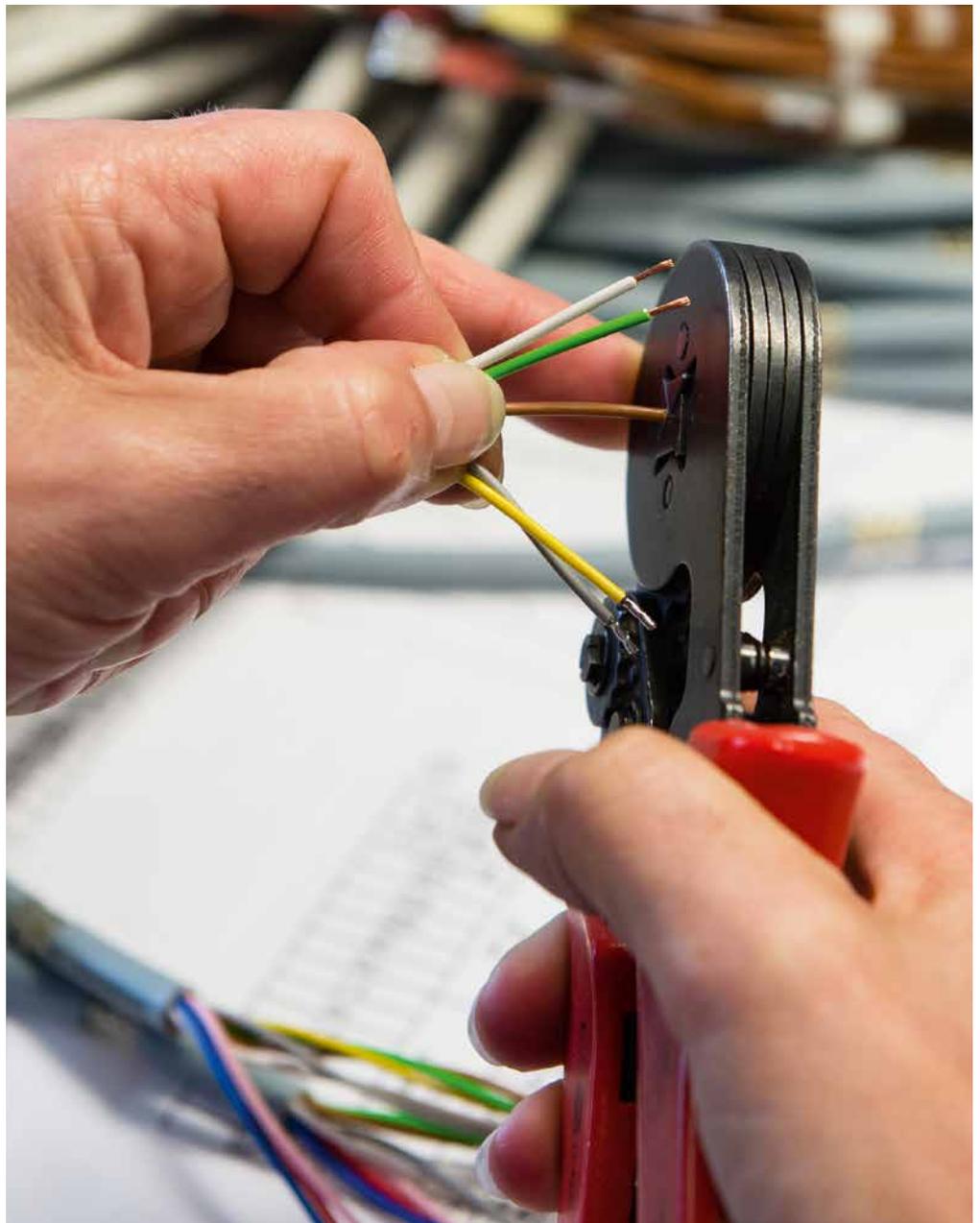
Unser AOI-System: alles im Blick und unter Kontrolle



Mit unserem AOI-System von Orbotech und Stereomikroskopen werden sämtliche SMD-bestückten Leiterplatten optisch geprüft. Dies garantiert maximale Sicherheit, da Bestückfehler, Kurzschlüsse oder Bauteilverpolungen etc. erkannt, kategorisiert und bei Bedarf behoben werden. Auch die Erstellung einer Fehlerstatistik ist so möglich, Problemquellen können erkannt und Fehler vermieden werden.

THT-Bestückung: modernes „Handwerk“ in Perfektion

Neben der SMD-Bestückung bieten wir auch die konventionelle Bestückung und Nachbestückung von Hand bzw. mit halb automatischen Roynik-Tischen und das Lötén mit Wellenlötanlagen an. Sehr massenhaltige Leiterplatten können wir nach manueller Vorbereitung in reproduzierbarer Qualität mit unserer Seho-Selektivlötanlage mit bleifreiem Lot oxidationsfrei und auch in geringem Abstand zu SMD-Bauteilen lötén. Mit erfahrenen Mitarbeitern und moderner Werkzeug- und Maschinenausstattung werden bei uns zudem auch Kabelbäume in Kleinstserien manuell gefertigt.

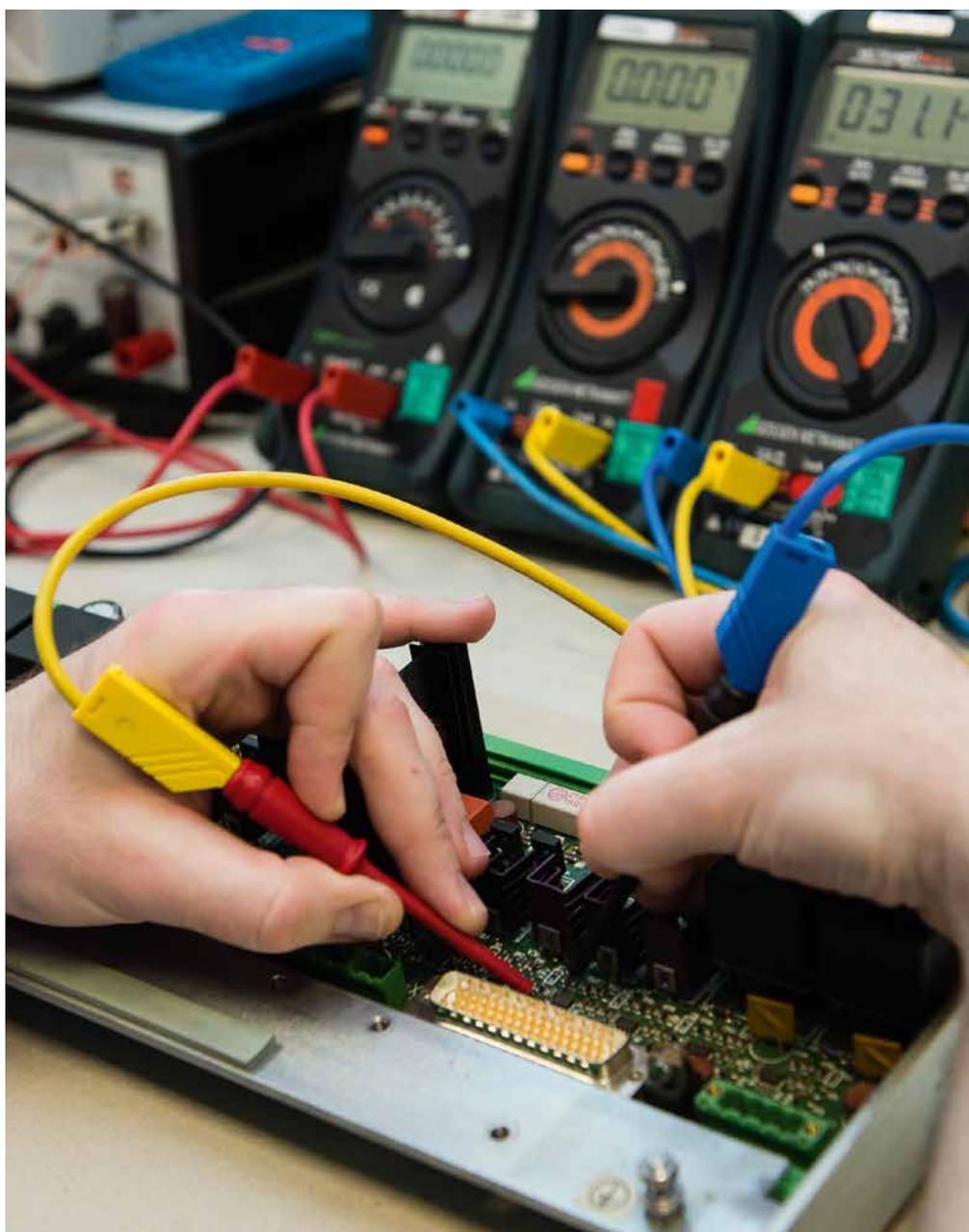


Prüfen: Wir nehmen's ganz genau

Zusätzlich zur obligatorischen Sichtprüfung bei SMD-Bauteilen und der optischen Endkontrolle vor der Warenauslieferung bieten wir auch eine Funktionsprüfung an. Unser qualifiziertes Personal und entsprechendes Equipment sind vorhanden, je nach Kundenwunsch können auch Prüfadapter und Prüfsoftware des Auftraggebers genutzt werden.

Entwicklung: von Haus aus konstruktiv

Gern entwickeln wir auch Lösungen nach Ihren spezifischen Vorgaben und Anforderungen. Unser Unternehmen startete mit selbst entwickelter Steuerungstechnik für Lötanlagen und hat seither sein Know-how immer wieder unter Beweis gestellt. Leistungsfähige Eisenbahn-LED-Scheinwerfer, Licht- und Scheibenwischersteuerungen und Netzteile sind bei uns entstanden. Wir sind somit in der Lage, von der Kundenidee über die Entwicklung, die Layouterstellung bis hin zum fertig geprüften Produkt alle notwendigen Schritte in Eigenregie zu leisten. Und was können wir für Sie tun?





Birkholz Elektronische Geräte GmbH

Im Gewerbepark 31–35,
91093 Heßdorf
Tel: 09135 21161-0
Fax: 09135 21161-200
info@birkholz.eu
www.birkholz.eu

