

**BECK**TRONIC

Professionell. Präzise. Persönlich.



# Inhalt

---

- 2-3 Inhalt | Vorwort
- 4 Unternehmen
- 5 Know-how
- 6 Leistungen
- 7 Produkte | BECshop
- 8 Forschung & Entwicklung
- 9 Innovation & Umwelt
- 10 Qualitätsmanagement
- 11 Zertifikate
- 12 Service & Beratung
- 14 Eilservice & Lieferzeiten
- 15 Ansprechpartner



# Vorwort

---

## **BECKTRONIC – Perfektion von uns für Sie**

Qualitativ hochwertige Produkte, herausragender Service, extrem schnelle Lieferzeiten ...

Dafür stehen wir, die BECKTRONIC GmbH. Die Herstellung hochpräziser SMD-Schablonen und Microschablonen ist unser Kerngeschäft und wir bieten ein breites Portfolio an Schablonenlösungen für Lotpasten- und Kleberdruck sowie LTCC- und Microanwendungen. Kompetente technische Beratung sowie umfassende CAD/CAM-Serviceleistungen runden unser Profil ab. Unsere Leidenschaft ist es, die für Ihre Anwendungen optimale Schablone zu fertigen!

# BECKTRONIC

## Professionell. Präzise. Persönlich.

---

An unserem Standort im Westerwald fertigen wir pro Jahr knapp 20.000 SMD-Schablonen, Microschablonen und -formteile und gehören somit zu den führenden Herstellern von Präzisionsschablonen für die Elektronikindustrie. Innerhalb unserer Unternehmensstruktur haben wir einen sehr hohen Anspruch an uns und unsere Arbeit verankert und legen großen Wert auf einen kompetenten Kundenservice sowie die perfekte Umsetzung Ihrer Aufträge.

Wir verwenden ausschließlich hochwertige Edelstahl- und Nickelmaterialien, deren Legierungen speziell für den Laserschneidprozess optimiert werden. Sie zeichnen sich durch Spannungsfreiheit, geringe Dickentoleranzen sowie einen auf die Fertigungs- und Anwendungsprozesse abgestimmten Härtegrad aus. Für ein perfektes Ergebnis!



... für beste  
Ergebnisse

## Know-how

---

Bei der Herstellung unserer Produkte kommen unterschiedliche Lasersysteme zum Einsatz, die für absolutes Präzisionsschneiden ausgelegt sind. Vollklimatisierte Produktionsräume, optimale Systemanpassungen, turnusmäßige Wartungen und entsprechende Kalibrierungen tragen ihren Teil dazu bei, dass wir reproduzierbare, auf tausendstel Millimeter genaue Ergebnisse liefern.



# Leistungen

---

Die Zufriedenheit unserer Kunden steht im Fokus unserer Arbeit. Dafür geben wir an unserem Produktionsstandort Weitefeld jeden Tag 100 Prozent. Unser Expertenteam berät Sie umfassend und ermöglicht durch jahrelange Erfahrung und fundiertes Know-how eine reibungslose Umsetzung Ihrer Aufträge. Und falls einmal schnell und flexibel gehandelt werden muss, finden wir eine gute Lösung.

## **Zuverlässig. Innovativ. Flexibel.**

Ohne jegliche Mehrkosten bieten wir Ihnen kürzeste Durchlauf- und Reaktionszeiten. Die Standardlieferzeit beträgt einen Tag und wenn es einmal ganz schnell gehen muss: bei Bestelleingang bis 15 Uhr versenden wir Ihre Schablone noch am selben Tag, sodass sie bereits am folgenden Tag einsatzbereit in Ihrer Fertigung ist. Auch die Prüfung und eventuelle Optimierungen und Anpassungen Ihrer Daten gehören bei BECKTRONIC zum Standard und sind nicht mit Kostenaufschlägen verbunden.

Wir machen den Unterschied.

# Produkte

---

BECKTRONIC bietet Ihnen ein breitgefächertes Produktsortiment, das alle gängigen Systeme und Hersteller abdeckt. Wir fertigen Hochqualitätsschablonen für den Lotpastendruck, die eine perfekte Basis für Ihre Produktion bilden.

Neben SMD-Schablonen für die Nutzung in Schnellspannrahmen stellen wir Schablonen im festen Rahmen, Formteile, vielfältige Spezialschablonen sowie Adapter- und Aufrüstsysteme her. So können wir individuell auf Kundenwünsche eingehen und auch für Sonderfälle praktikable Lösungen finden. Die Oberflächen unserer Schablonen werden mit innovativen Techniken veredelt, wodurch das Auslöseverhalten, die Standzeiten und die Reinigungsintervalle optimiert werden. Darüber hinaus umfasst unsere Produktpalette eine große Auswahl an Zubehör wie Lagerschränke und -taschen, Raketbleche und Schnellspannrahmen.

## Ein optimal abgerundetes Portfolio!

Detaillinformationen zu BECKTRONIC-Produkten finden Sie in unseren Produktbroschüren. Gerne senden wir Ihnen unverbindlich Infomaterial zu oder Sie besuchen uns online auf:  
[www.becktronic.de/downloads](http://www.becktronic.de/downloads).



# BECshop

---

Wir sind 24 Stunden an sieben Tagen in der Woche für Sie da. Besuchen Sie unseren Onlineshop und konfigurieren Sie SMD-Schablonen nach Ihren individuellen Anforderungen.



# Forschung & Entwicklung

---

Schablonen von BECKTRONIC steigern nachhaltig Ihre Effizienz – denn wir wissen, worauf es in Ihrem Produktionsalltag ankommt.

Wir wissen, wie wichtig Präzision und Produktivitätsfortschritt für Sie sind. Wir arbeiten laufend an noch genaueren Schablonen, denn die Miniaturisierung geht weiter. Und wir bieten Lösungen für ein effizienteres und sicheres Arbeiten. Ihre Anforderungen an Qualität, Präzision und Zeitersparnis leiten unsere Entwicklung. Eine enge, projektbezogene Zusammenarbeit mit Forschungseinrichtungen, Hochschulen und verschiedenen Ingenieurbüros nimmt dabei einen hohen Stellenwert ein.



# Innovation & Umwelt

---

Wir denken in intelligenter Vernetzung und in Industrie 4.0. Intern haben wir die Datenaufbereitung und die Produktion schon weitgehend vernetzt.

Für unsere Kunden haben wir als ersten Schritt ein Tracking-System aufgebaut. Unsere Kunden haben so die Möglichkeit, jederzeit und von überall den Produktionsstatus ihrer Bestellung einzusehen. Transparenz immer und überall, das wird uns auch weiterhin leiten.

Eine grüne, umweltfreundliche Produktionskette bildet einen wichtigen Baustein unserer Unternehmenspolitik. Umweltbelastungen in unterschiedlicher Form möchten wir deshalb deutlich reduzieren beziehungsweise ganz vermeiden. Umweltrelevante Gesetzgebungen und Verordnungen zur Vermeidung gefährlicher Substanzen bieten die Basis und dienen uns als Orientierung. Auch über gesetzliche Vorgaben hinaus setzt sich BECKTRONIC für einen schonenden Umgang mit Ressourcen ein. Der sparsame Verbrauch von Roh- und Wertstoffen begünstigt zudem ein kostenoptimiertes Fertigen.



... immer einen  
Schritt voraus



# Qualitäts- management

---

Individuell angepasste Fertigungsparameter, regelmäßige Wartungen aller Systeme und die Produktion in klimatisierten Räumen sind wichtige Bestandteile unserer Qualitätssicherung. So können wir Ihnen eine exakte Schneidleistung sowie eine sehr hohe Wiederhol- und Positioniergenauigkeit mit stets reproduzierbaren Ergebnissen garantieren. Unser System zur Qualitätssicherung wird in der finalen Bearbeitungsphase durch einen Scan-Check ergänzt. Dieser überprüft die Schablone und gleicht die CAD-Daten mit dem Schneidbild ab. Lage, Vollständigkeit und Maßhaltigkeit der lasergeschnittenen Pads können so sehr genau kontrolliert werden.



# Zertifikate

Oberste Priorität hat für uns die Qualität unserer Erzeugnisse und Dienstleistungen, denn nur so können wir unseren Kunden durchgängig hochwertige Produkte zur Verfügung stellen und langfristig erfolgreich sein.

Bereits seit 1999 ist unser Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert. Die Zertifizierung ist ein wichtiger Baustein in der kontinuierlichen Optimierung unserer Geschäftsprozesse und dient der nachhaltigen Stärkung unserer Position auf dem Markt gegenüber Wettbewerbern.





# Service & Beratung

---

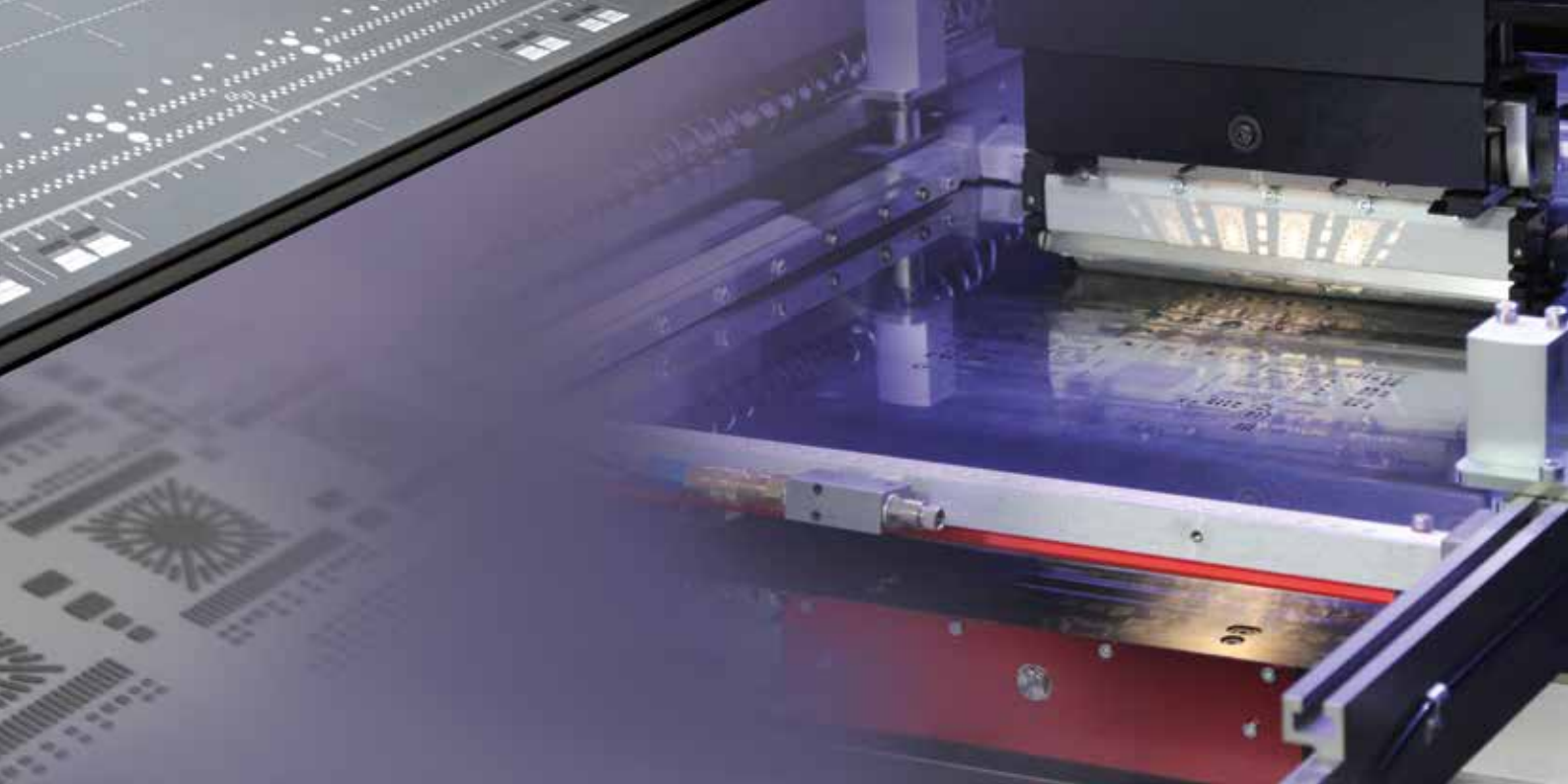
Unser Ziel: die perfekte Schablone für Sie, unsere Kunden. Ein überzeugender Service und Flexibilität sind dabei für uns selbstverständlich.

In Abstimmung mit Ihnen überarbeiten wir alle Schablonenöffnungen für das perfekte Druckergebnis. Dabei werden die Richtlinien der IPC-7525A ebenso berücksichtigt, wie die speziellen Anforderungen jeglicher Spezialbauformen (QFN, QFP, BGA, LGA, ...).

Ihre Daten durchlaufen bei uns im Haus eine softwarebasierte Plausibilitätskontrolle, die das Einhalten der Designregeln überprüft. Zusätzlich werden alle CAM-Daten kontrolliert und bei unklaren Definitionen wird umgehend der Dialog mit dem Auftraggeber gesucht.

Wir informieren Sie über kritische Bauformen und empfehlen entsprechende Padmodifikationen. Die optimale, auf Ihren Druckprozess abgestimmte Schablonenstärke finden Sie anschließend in unserem sehr gut sortierten Materiallager – für Bauformen 1206 über 0402 bis hin zu 01005 und 03015.





#### **Unsere CAD/CAM-Leistungen beinhalten:**

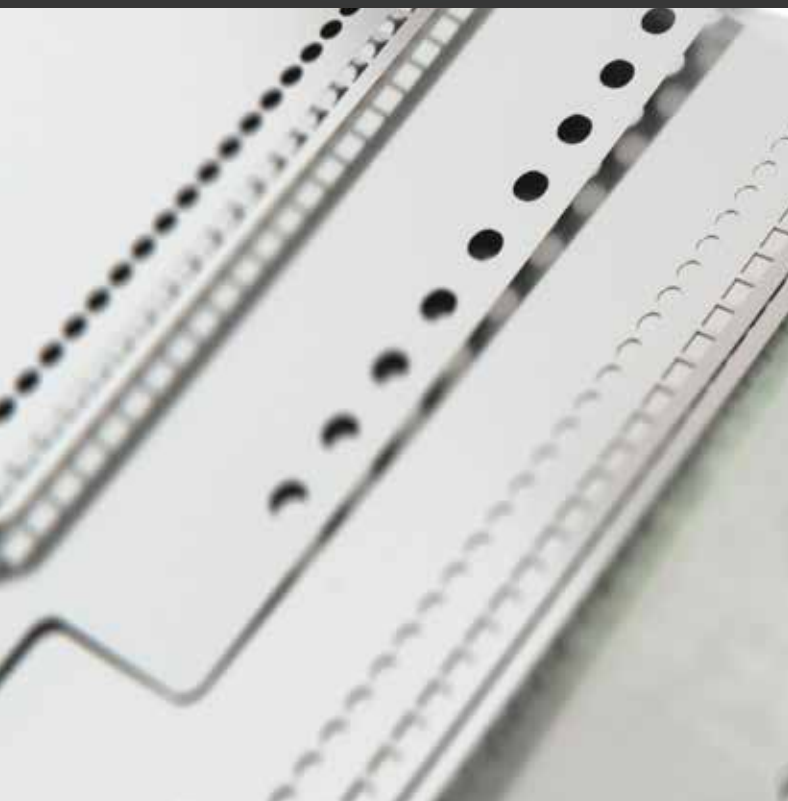
- Anti-Tombstone-Optimierung
- Prozentuale und bauteilspezifische Anpassungen
- Pin in Paste-Optimierungen (für THT-Bauteile)
- Rasterung von Masseanbindung bei Transistoren, QFN, usw.  
(z. B. einfache Rasterung, mehrfache Rasterung/Window Pane Design)
- Erstellen von Mehrfachnutzen, Positionieren mehrerer Images auf einer Schablone
- Erstellen von rakeloptimierten Stufenflächen bei Stufenschablonen
- Generierung von Klebepunkten nach Vorgabe oder gemäß Bestückungsplan
- Auf Wunsch erhalten Sie vor Fertigung einen Kontrollplot zur Freigabe
- Auf Wunsch stellen wir die bearbeiteten Gerberdaten zur Verfügung



# Eilservice & Lieferzeiten

---

Auch wenn's mal schnell gehen muss, können Sie sich auf uns verlassen. Denn die schnelle Umsetzung Ihrer Aufträge ist eine unserer Stärken.



Während der Abwicklung findet ein partnerschaftlicher Austausch mit unseren Auftraggebern statt, um Missverständnisse auszuschließen und die termingenaue Lieferung zu garantieren. So können Sie Ihre SMD-Schablone bereits innerhalb eines Tages entgegennehmen und in Ihrem Unternehmen einsetzen.

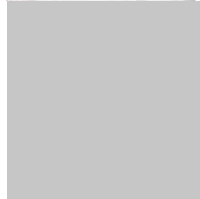
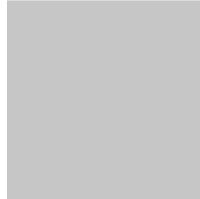
# Wir für Sie

---

## Noch Fragen?

Dann steht Ihnen das BECKTRONIC-Team jederzeit mit Rat und Tat zur Seite. Gerne beraten wir Sie im Vorfeld umfassend und stellen Ihnen unser umfangreiches Produktsortiment vor. Im Anschluss sorgen dann Experten in allen Bereichen der Produktion dafür, dass Ihr Auftrag reibungslos und in bester Qualität umgesetzt wird.

Vertrauen Sie auf unser Know-how und unsere langjährige Erfahrung innerhalb der Branche. Gerne besuchen wir Sie auch vor Ort in Ihrem Unternehmen, um alle technischen Fragen rund um die Themen SMD-Schablonendruck, Schablonenausführung und Schnellspannrahmen zu klären.



BECKTRONIC GmbH

Bahnhofstraße 12  
57586 Weitefeld  
Germany

Telefon: +49 2743 92040

Telefax: +49 2743 4398

E-Mail: [info@becktronic.de](mailto:info@becktronic.de)

Internet: [www.becktronic.de](http://www.becktronic.de)

**BECKTRONIC**  
Professional. Precise. Personal.