

**BEC**directultra  
precision at work





# BECdirectultra

## vs. Rahmenschablone

---

BECdirectultra besticht gegenüber klassischen Rahmenschablonen durch Funktionalität und Design sowie einfachster Handhabung in der täglichen Anwendung. Die direktverklebte Präzisionsschablone bietet durch das innovative Herstellungsverfahren eine höchstmögliche, optimal auf die Druckprozesse angepasste Oberflächenspannung. Das Drucken feinsten Strukturen wird mit BECdirectultra zum Kinderspiel.

---

### Vorteile gegenüber Rahmenschablonen:

- Deutlich verringerter Platzbedarf: 66 % weniger Lagerfläche im Vergleich zur Rahmenschablone
- Höchstmögliche Oberflächenspannung (> 50 N/cm<sup>2</sup>) für perfekte Druckergebnisse auch bei feinsten Strukturen
- Keine Gewebeschwachstellen
- Keine Qualitätsverluste bei langen Lagerzeiten
- Ressourcenschonend: kein Siebfüller oder Schutzlack erforderlich
- Kostensenkung durch optimiertes Herstellungsverfahren kombiniert mit der Wiederverwendbarkeit der Rahmen
- Sämtliche Schablonen-Veredelungsverfahren zur weiteren Oberflächenoptimierung optional möglich



# vs. Schnell-Spannschablone

---

Aus dem Lager in den Drucker: Mit BECdirect**ultra** wird der Spannrahmen Geschichte. Die direktverklebte Präzisionsschablone im Edelstahlflachprofilrahmen verringert die Rüstzeit. Speziell bei geringen Blechstärken unter 100 µm kann BECdirect**ultra** punkten: Das Ausreißen von Lochperforationen gehört der Vergangenheit an. Präzise Drucke auch bei feinsten Strukturen weisen in die Zukunft.

---

## Vorteile gegenüber Schnell-Spannschablonen:

- Höchste Oberflächenspannung (> 50 N/cm<sup>2</sup>) für optimierte Druckprozesse
- Hervorragendes Ablöse- und Auslöseverhalten der Paste für beste Druckergebnisse auch bei Feinsten Strukturen (0201, 01005, 03015, ...)
- 100% knickunempfindlicher als jede Schnell-Spannschablone
- Keine Verletzungsgefahr durch scharfe Kanten
- Einfache und sichere Handhabung und Lagerung
- Kein Ausreißen von Lochperforationen
- Wartungsfrei und robust, Spannrahmen nicht erforderlich
- Über 50 % geringeres Gesamtgewicht
- Sämtliche Schablonen-Veredelungsverfahren zur weiteren Oberflächenoptimierung optional möglich

# BECdirectultra für OEM

Warum neue Wege gehen? Weil nichts dagegen und alles dafür spricht! BECdirectultra garantiert höhere, nachhaltigere und prozessoptimierte Qualität. Die deutlich höhere Oberflächenspannung liefert bessere Druckergebnisse. Hohe Standzeiten, kurze Rüstzeiten und eine lange Lebensdauer zeichnen dieses innovative Produkt aus. Durch das verringerte Gesamtgewicht und das platzsparende Flachprofil wird das tagtägliche Handling deutlich erleichtert und spürbar schneller.

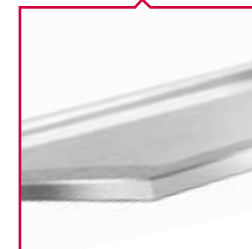
# für EMS

Never change a running system? BECdirectultra kann parallel zu herkömmlichen Festrahmen und zu vorhandenen Spannsystemen eingesetzt werden. Das alternative System öffnet den Markt für hochwertigere Drucke und feinere Strukturen. Prozessfehler werden durch vereinfachtes Rüsten und einfachere Infrastruktur deutlich reduziert.

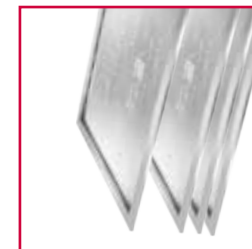
## Vorteile im Überblick:



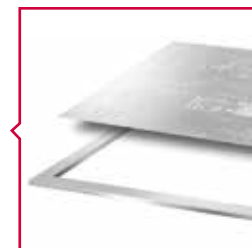
Höchstmögliche  
Oberflächen-  
spannung



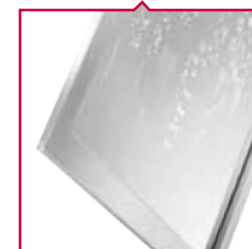
Gegenüber  
30 x 30 mm Rahmen  
wesentlich schmaler



Deutlich weniger  
Platzbedarf bei  
der Lagerung



Mehrfach wieder-  
verwendbar, weniger  
Rüstvorgänge



Geringes  
Schablonengewicht

# BECdirectultra

## Keine Kompromisse

---



### Das Multitalent

Genießen Sie volle Flexibilität mit dem Leichtgewicht BECdirectultra aus dem Hause BECKTRONIC. Die Präzisionsschablone ist direkt mit einem Edelstahlflachprofilrahmen verbunden und vereint so die Vorteile von Schnellspann- und Rahmenschablone in einem Produkt. Für alle Elektronikfertigungen und Druckprozesse geeignet.

---

### Das heißt für Sie:

- Deutlich geringere Profilhöhe (10 mm) gegenüber klassischen Rahmen
- Geringes Schablonengewicht von ca. 2,2 kg (in Abhängigkeit von der Schablonen-Materialstärke)
- Mehrfache Wiederverwendbarkeit des Flachprofilrahmens
- Für jeden Druckprozess einsetzbar: SMD (Ultra Fine Pitch, Fine Pitch, Leistungsbauerteile), Klebedruck, LTCC-Anwendungen, Stufenausführungen

### Keyfacts:

- Präzisionsschablone direktverklebt mit Edelstahlflachprofilrahmen (30/10 mm)
- Schablone in allen Materialstärken erhältlich (30 µm bis 600 µm)
- Schablonenformate:  
584 x 584 mm (23" x 23")  
736 x 584 mm (29" x 23")
- Maximaler Rakelbereich:  
524 x 524 mm  
676 x 524 mm



**BECKTRONIC – umfassende Beratung und kurze Lieferzeiten**



Standardlieferzeiten von einem Tag – ohne Aufpreis und Eilzuschlag

Gratis Eilservice in 4 Stunden – für Schnellspann- und Prototypenschablonen

(bei Bestelleingang bis 15 Uhr)

**BECKTRONIC**

Professionell. Präzise. Persönlich.

Wir beraten Sie gerne kostenlos und unverbindlich. Rufen Sie uns an unter **+49 (0) 2743 9204-0**

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