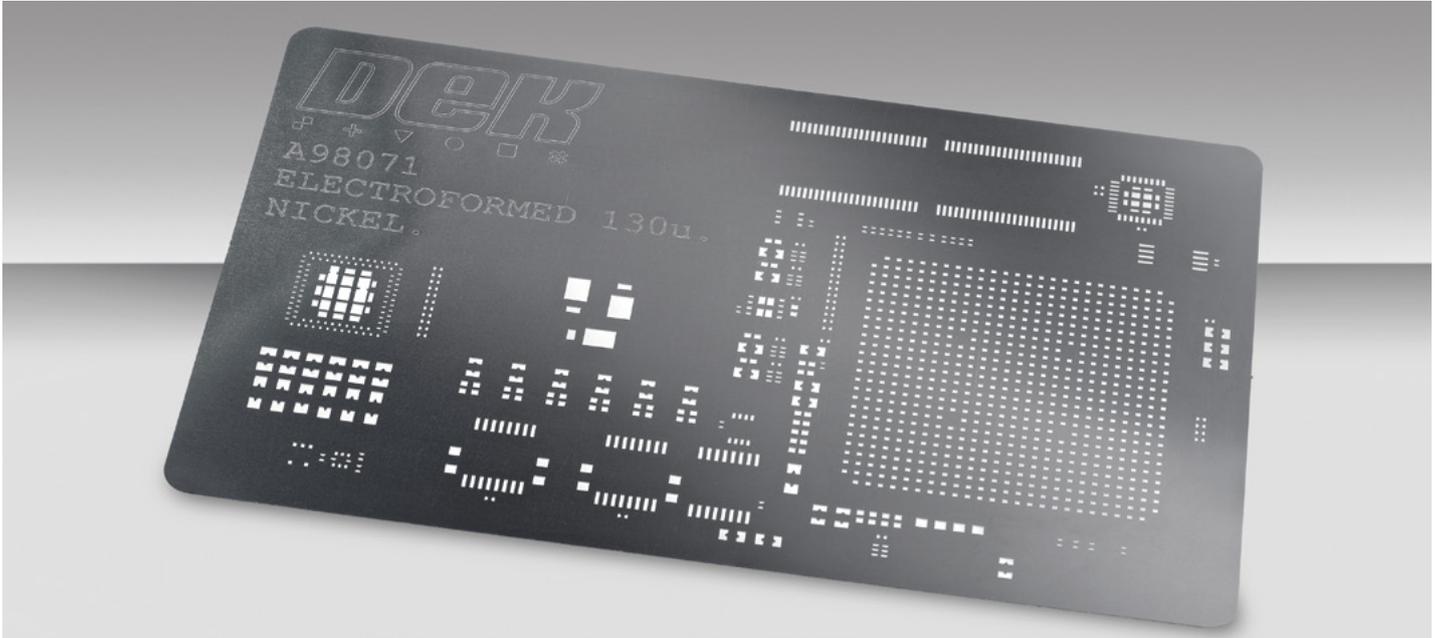


# DEK Electroform-Lösungen

Mit DEK Electroform-Schablonen erreichen Sie höchste Qualität in Standard SMT-, Micro-SMT-, Halbleiter-, Solar- und LED-Anwendungen.



## Kompetenzzentrum Singapore

Um neue Fertigungsverfahren wie die galvanischen Schablonenlösungen zu entwickeln, betreibt ASMPT in Singapur ein Kompetenzzentrum mit eigener Nickel-Galvanik-Produktion. Das Team hier hat langjährige Erfahrung und tiefgehendes Know-how zur Herstellung von Electroform-Schablonen sowie von Teilen für Nicht-SMT-Bauteile. Im Applikationszentrum nebenan werden die Schablonendesigns entwickelt und getestet.

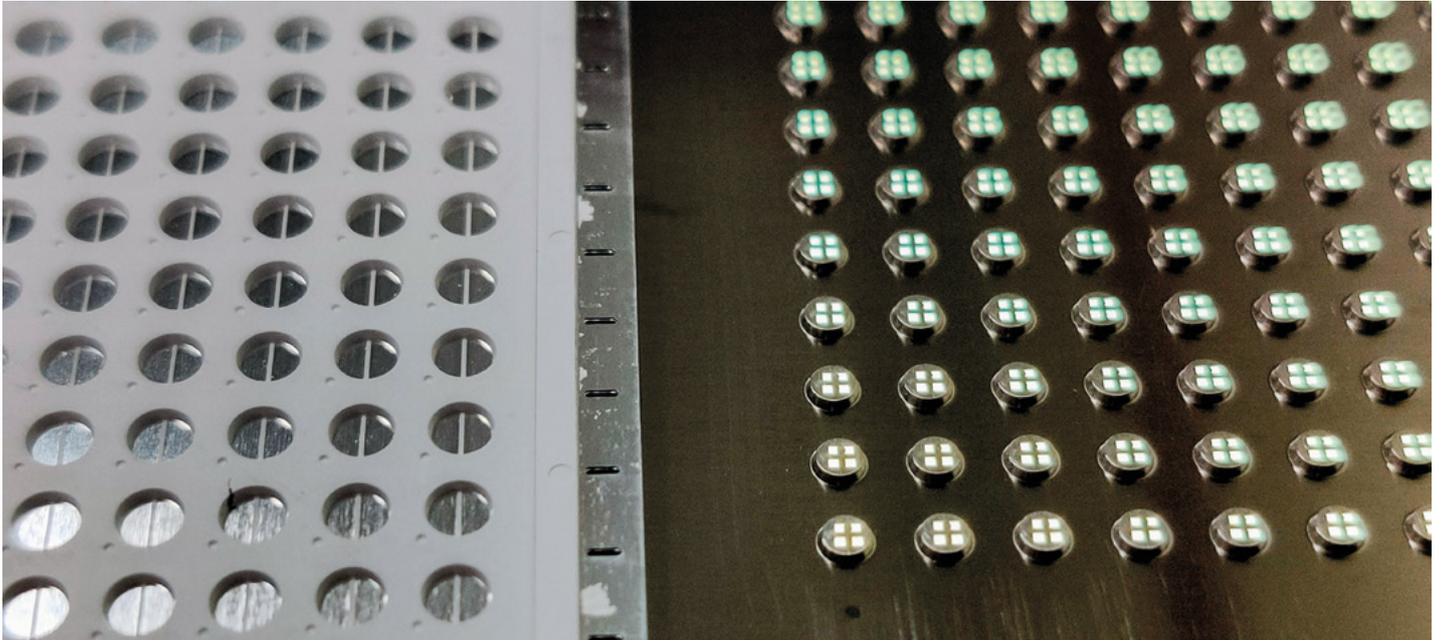
Die Electroform-Technologie von ASMPT bietet ultimative Kontrolle über die Dicke und Gleichmäßigkeit von Schablonen und sichert konsistente Materialvolumina für zahlreiche Standard-SMT-, Micro-SMT-, Halbleiter-, Solar und LED-Anwendungen. Mit Materialstärken bis hinunter auf 12 µm lässt sich das Material an beliebige aktuelle und künftige Anforderungen anpassen. Zusätzlich bietet die Electroform-Technologie die Möglichkeit, spezielle Einzelkomponenten in großen Stückzahlen zu produzieren und damit Kosten drastisch zu senken.

Im additiven, galvanischen Verfahren hergestellt, können DEK Electroform-Schablonen in extrem komplexen Designs hergestellt werden, um den Druck von außergewöhnlich kleinen Depots in

Vertiefungen, um Komponenten herum oder auf und in verschiedenen Ebenen zu ermöglichen. In vielen Anwendungen sind Electroform-Schablonen herkömmlichen Dispensier- oder Sprühbeschichtungstechniken deutlich überlegen, punkten mit höherem Durchsatz pro Stunde und verbesserter Leistung.

### Funktionen und Vorteile:

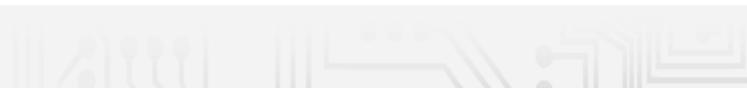
- Mindestdicke: 12 µm to 200 µm
- Mindestgröße:  
DEK VectorGuard™ 584 mm × 584 mm
- Maximalgröße:  
DEK VectorGuard™ 584 mm × 736 mm  
DEK Gerahmte Schablonen 736 mm × 736 mm
- Keine zusätzlichen Kosten für Designs mit vielen Aperturen
- Keine Deformationen (anders als beim Laserschnitt)
- Umfangreiche Projektunterstützung (Entwicklung und Test) durch ASM



3D-Druck

**Anwendungen:**

- Halbleiter-Herstellung
  - Wafer/Substrat-Bumping
  - Ball Placement
  - Leadframe Printing
  - Low-Temperature Co-fired Ceramics (LTCC)
  - Die Attach
- LED-Druck
  - LED-Leadframe-Druck
  - Flussmitteldruck für Flip-Chip-Montage
  - Phosphorschichtdruck auf Wafer Dies oder Flip-Chips
  - Einzelkomponenten
- 3D-Druck auf Wafern und Substraten
- SMT-Druck
  - Standard-SMT-Druck
  - VAHT-Schablonen – Aperturen mit variabler Höhe
  - 3D-Schablonen – Aperturen auf verschiedenen Ebenen; Abdecken von Komponenten inkl. Bedruckung der umliegenden Bereiche
- Einzelkomponenten
  - Elektrische Prüfspitzen
  - Elektromechanische Teile
  - Viele weitere Teile wie Folien und Siebe



# ASMPT

ASMPT Americas  
Telefon: +888 768 4357 (press 2)  
Email: [smtparts.us@asmpt.com](mailto:smtparts.us@asmpt.com)

ASMPT Europe  
Telefon: +40 722 692 108  
Email: [asmpt-ppsp.eu@asmpt.com](mailto:asmpt-ppsp.eu@asmpt.com)

ASMPT Asia  
Telefon: +65 6877 3900  
Email: [spares.sg@asmpt.com](mailto:spares.sg@asmpt.com)



Process Support  
Products Website

[psp.smt.asmpt.com](http://psp.smt.asmpt.com)



Process Support  
Products Webshop

[smt.asmpt.com/de/  
myasmpt/webshop](http://smt.asmpt.com/de/myasmpt/webshop)



ASMPT SMT Solutions  
Website

[smt.asmpt.com](http://smt.asmpt.com)



ASMPT  
Website

[asmpt.com](http://asmpt.com)



ASMPT SMT Solutions  
YouTube

[www.youtube.com/c/  
ASMPTSMTolutions](http://www.youtube.com/c/ASMPTSMTolutions)

Ausgabe 9/01-2023 | Änderungen vorbehalten | Bestell-Nr.: A22-ASMPT-A322 | Gedruckt in Deutschland | © ASMPT GmbH & Co. KG

Alle Informationen und Abbildungen in dieser Broschüre werden „wie besehen“ und ohne ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung jeglicher Art zur Verfügung gestellt, einschließlich, aber nicht beschränkt auf stillschweigende Garantien von zufriedenstellender Qualität, Eignung für einen bestimmten Zweck und/oder Richtigkeit.

Die Inhalte dieser Broschüre dienen nur der allgemeinen Information, stellen keine Beratung dar und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. ASMPT gibt daher keine Garantien oder Zusicherungen in Bezug auf die Verwendung der in dieser Broschüre enthaltenen Inhalte, Details, Spezifikationen oder Informationen hinsichtlich deren Richtigkeit, Genauigkeit, Angemessenheit, Nützlichkeit, Aktualität, Verlässlichkeit oder Sonstiges; dies in jedem Fall im größtmöglichen Umfang, der rechtlich zulässig ist. Bitte wenden Sie sich an ASMPT, um die aktuellsten Informationen zu erhalten. Besondere Leistungsmerkmale und/oder Fähigkeiten sind nur dann bindend, wenn sie vertraglich vereinbart wurden.

Alle Produktnamen sind Marken oder Warenzeichen von ASMPT oder anderen Anbietern. Die unbefugte Verwendung durch Dritte kann die Rechte ihrer Eigentümer verletzen.