

# > Mikromechanische Lösungen

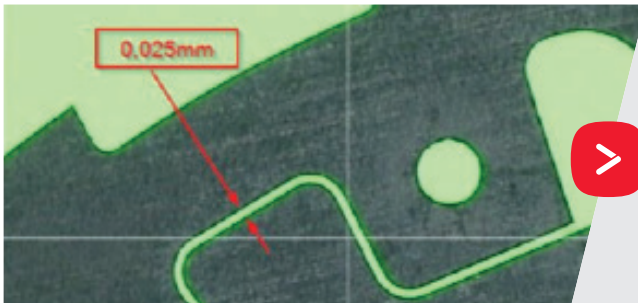
Ihr Partner für die Herstellung von Mikro-Teilen mit höchstmöglicher Genauigkeit

Mit mehr als 20-jähriger Erfahrung in der Herstellung von mikromechanischen Komponenten in Metall und Kunststoff, offerieren wir sowohl ganzheitliche Lösungen angefangen vom Design, Entwicklung bis zur Produktion inklusive Logistik, als auch Einzelteilfertigung.



## Mikro-Präzisionsbearbeitung

Konstruktion und Produktion von dünnwandigen Bauteilen bis zu 0,1 mm Wandstärke und Toleranzen von  $\pm 5 \mu\text{m}$  sind möglich durch unser perfektes Setup in Form von Klimakontrolle, separatem Fundament in Kombination mit High-Tech Dreh- und Fräszentren. Wir bearbeiten alle metallischen Werkstoffe, wie z.B. Titan, Edelstahl, Aluminium und eine Vielzahl von Kunststoffen, wie beispielsweise Peek.



## Laserschneiden und -schweißen

Mittels klimatisiertem Laserschneiden und -schweißen können wir selbst ultradünne mikromechanische Komponenten von 0,03-1,0 mm mit Toleranzen von  $\pm 5 \mu\text{m}$  herstellen. Wir schneiden Metalle und Plastik mit minimalem Wärmeeintrag in den Werkstoff. Das Foto illustriert ein Projekt, bei dem ein 0,025 mm dünner Spalt in einen 0,2mm dicken Federstahl eingebracht wird.



## Lasergravieren

Die Lasergravur kann sowohl zur einzigartigen Nachverfolgbarkeit von Bauteilen in der Medizinindustrie genutzt werden, als auch für die Beschriftung von Dreh-/Frästeilen und Typenschildern in Kombination mit siebgedruckten Logos in verschiedenen Farben. Wir können Edelstahl, Aluminium, Messing und Kupfer, sowie eine Reihe von Kunststoffen gravieren.



## Ätzen und Biegen

Im Gegensatz zu traditionellen mechanischen Blechverarbeitungen erlaubt die Ätztechnik eine kosteneffiziente Herstellung extrem komplexer Geometrien und enger Toleranzen in Materialdicken von bis zu 1,0 mm bei Edelstählen, Kupfer, Neusilber, Messing etc. Typischerweise wird das Biegen der Bauteile im Nachhinein durchgeführt, um das gewünschte Design zu erhalten.

## Wir liefern mehr als ein Produkt

wenn wir gemeinsam kundenspezifische Lösungen schaffen



Bessere Wertigkeit durch ein-  
satz- und fertigungsoptimierte  
Produktauslegung.



Reduzierte Lieferkettenkosten,  
durch automatisierte Verfahren  
und entsprechende Qualitätsan-  
forderungen.



Optimierte Markteinführungszeit  
mit schneller Prototypenerstel-  
lung und kurzen Fertigungs-  
durchlaufzeiten

# > Breitgefächertter Produktbereich

## Hergestellt durch kosteneffiziente Produktionsmethoden

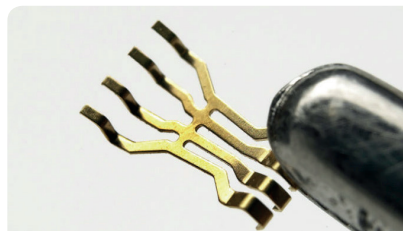
Wir stehen Ihnen stets zur Optimierung Ihrer Produkte zur Verfügung - angefangen von der Designphase, über die Prototypen, bis hin zum fertigen Produkt. Durch langjährige Partnerschaften mit unseren Kunden wissen wir, welchen Stellenwert die Erschaffung einfacher, aber optimierter Lösungen entsprechend der Kundenanforderungen bei Mikromechanischen Komponenten hat.



### Design und Entwicklung

Mekoprint ist ein zu 100% auftragsbezogen arbeitendes High-Tech-Unternehmen, fokussiert auf innovative und partnerschaftliche Geschäftsbeziehungen. Wir sind ein starker Partner in der Entwicklung, Konstruktion und Design von kundenspezifischen Komponenten

[Mehr lesen](#)



### Feinmechanische Bauteile

Bei der Entwicklung von Komponenten, die bauteilspezifische Werkzeuge benötigen, stehen wir bei der Herstellung derselben mit Rat und Tat zur Seite. Aufgrund unserer breitgefächerten Produktionskompetenz sind wir in der Lage, Ihnen bei der Auswahl der geeignetsten Technologie zu helfen.

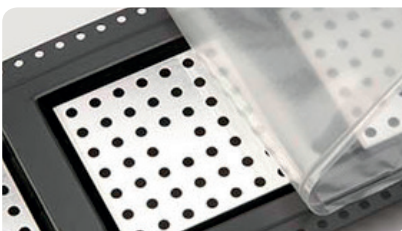
[Mehr lesen](#)



### Mikromechanische Bauteile

Die Möglichkeiten in Bezug auf Design und Produktion von Mikro-Bauteilen mittels Fräsen, Drehen, Gewindeschneiden in einer einzigen Aufspannung mit Toleranzen unter 5µm sind praktisch grenzenlos. Als Werkstoffe kommen dabei Aluminium, Edelstahl oder Titan in Frage.

[Mehr lesen](#)



### EMC Abschirmung

Falls Sie eine standard- oder kundenspezifische Lösung im Bereich EMC-Abschirmung benötigen, beraten wir Sie gerne in Bezug auf die Werkstoffauswahl, Konstruktion und Herstellungsmethode. Wir sind in der Lage, sowohl kleine Mengen, als auch Großserien mit automatischem Stanzen und Verpackung zu realisieren.

[Mehr lesen](#)



### Typenschilder

Wir produzieren einen breiten Bereich von metallischen Typenschildern in verschiedenen Dicken - von 0,3-5 mm in unterschiedlichen Werkstoffen wie Aluminium, Edelstahl, Bronze oder Messing. Die Designmöglichkeiten sind vielfältig mit unserem Lasergravieren oder Siebdruck. Daher können wir sicherstellen, dass Sie Typenschilder erhalten, welche die Lebensdauer Ihrer Produkte überdauern.

[Mehr lesen](#)



### Oberflächenbehandlung

Wir bei Mekoprint verstehen uns als umfassender Partner - dies schließt die Möglichkeit der Oberflächenbehandlung mit ein. Anodisieren und Lackieren sind die In-House-Technologien, die durch ein enges Netzwerk an externen Partnern im Bereich Beschichtungen vervollständigt werden.



#### BENNY ALBREKTSEN

Division Director  
Chemigraphics

+45 9936 5620

+45 2559 0820

bal@mekoprint.com

Mercurvej 1 - DK-9530 Støvring

**mekoprint**  
chemigraphics