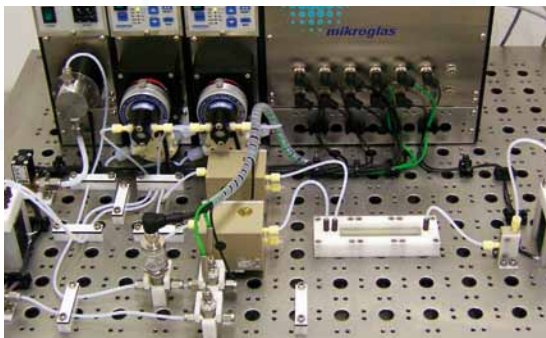


mikroglas



MIKROSYSTEMLÖSUNGEN AUS GLAS



mikroglas



Mechanische Glasbearbeitung

Elektronik und Softwareentwicklung



Die mikroglas chemtech GmbH, mit Sitz in Mainz am Rhein, wurde 1996 gegründet und hat sich mit großem Erfolg auf die Herstellung mikrotechnischer Produkte aus Glas, Glaskeramik und Silizium spezialisiert. mikroglas vereint dabei das innovative Spezialwissen der Mikrotechnik mit dem Know-how der traditionsreichen Glastechnologie. Das Ergebnis ist die Fähigkeit, kleinste Strukturen in Glas für den Einsatz in der Mikrotechnik herzustellen – z.B. Lochstrukturen, Gitterstrukturen und Kanalsysteme. Dazu arbeitet das Unternehmen mit modernsten Anlagen und Technologien.

Unter anderem werden **Schleif-, Läpp- und Polieranlagen** zur Herstellung der Ausgangssubstrate und auch zur Endbearbeitung der Produkte eingesetzt. **Fotolithografische Methoden**, beispielsweise das Belackern, das Belichten und das Entwickeln, und das anschließende Ätzen erzeugen feine Mikrostrukturen in den Glassubstraten. Um die geätzten Bauteile später zu veredeln, kommen **Beschichtungstechniken** (Sputtern, Bedampfen, Siebdrucken, Galvanisieren) zum Einsatz, bevor die Einzelteile durch **thermisches Bonden**, Kleben oder Löten miteinander verbunden werden. Der **FOTURAN-Prozess** – also belichten, tempern, ätzen und bonden – wird zum Erzeugen kleinster Strukturen in fotostrukturierbarem Glas eingesetzt.

MIKROVERFAHRENSTECHNIK • MEMS •

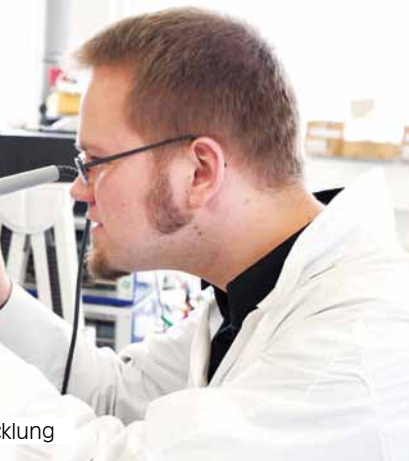


Entwicklung und Test von Laboranlagen

MICROSYRINGES **Manufacturer of Microsyringes** **ILS**
Made in Germany

- Autosamplers
- Automatic Liquid Handling
- Liquid and Gas Dispensing
- TLC- Spotter

ILS Innovative Labor Systeme GmbH
Mittelstraße 37
D- 98714 Stützerbach / Germany
Phone: + 49 (0) 36784 / 525 – 0
Fax: + 49 (0) 36784 / 525 – 25
Internet: www.microsyringes.com
E-mail: ils@microsyringes.com



klung



Naßchemisches Ätzen

IN GLAS UND KERAMIK

mikroglas entwickelt und produziert unterschiedlichste Produkte aus Glas. Angefangen bei **Mikrotiterplatten**, welche z.B in der Analytik eingesetzt werden, bis hin zu Mikroreaktor Systemen, die bei der Entwicklung und Herstellung von chemischen und/oder pharmazeutischen Produkten genutzt werden. Anwendungsgebiete sind dabei in erster Linie die **Biotechnologie**, die **Mikroreaktionstechnologie**, die Displaytechnik, die Sensorik & Elektronik und die Optik.

Basierend auf den zur Verfügung stehenden Technologien bietet mikroglas sowohl die Mikrostrukturierung des fotosensitiven Glases Foturan, von Silizium bondbaren Gläsern (wie z.B. Borofloat), Dünngläsern oder Quarzglas an, als

auch die Entwicklung und Fertigung verschiedenster mikrofluidischer Bauteile und ganzer Anlagen z.B. für die Bioanalytik und Mikroverfahrenstechnik. Dabei realisiert mikroglas vollständige Systemlösungen und übernimmt auf Wunsch das komplette Engineering – von der ersten Idee über die Designentwicklung bis zur Umsetzung, Fertigung und dem Vertrieb. Der Kunde profitiert dabei sowohl von dem großen Know-how der mikroglas-Spezialisten als auch von dem qualifiziertem und breit aufgestellten Lieferanten-Portfolio. Bei jedem Auftrag stehen die individuellen Anforderungen und Bedürfnisse des jeweiligen Kunden im Vordergrund. mikroglas produziert sowohl Prototypen als auch große Produktserien für industrielle Anwendungen.



Bau von Laboranlagen



Qualitätskontrolle



Tempern der belichteten Substrate

MIKROFLUIDIK • MIKROSTRUKTURIERUNG



Masken Lithographie & Consulting
GmbH

Im Steinfeld 5
D-07751 Jena

Telefon +49 (0) 3641 63388-0
Telefax +49 (0) 3641 63388-33

www.mlc-jena.de · info@mlc-jena.de

MLC Masken Lithographie und Consulting GmbH in Jena is a manufacturer of masks for photolithography. The company, a privately owned, independent merchant mask shop is in the market since 1992.

The company's core competency is the high-precision lithographic structuring of photomasks using e-beam and laser exposure tools. The main products are reticles for projection lithography, 1x masters for contact and proximity lithography and mask copies. Other products of the company are masters for optical metrology and the processing of components for micro-technology.

Reticles with minimum feature sizes down to the sub- μm level may be processed as well as 1x masks from 3 inch size up to formats of 9 inch, 14 inch, and even larger (e.g. for wafer level packaging of 200 mm and 300 mm wafers).

The company is well known in the market for its versatility and flexibility. The company is ISO 9001 and ISO 14001 certified.





mikroglas chemtech GmbH
Galileo-Galilei-Str. 28
55129 Mainz

Tel.: 06131/55550-0
Fax: 06131/55550-52

www.mikroglas.de
info@mikroglas.com

UNSERE VERTRIEBSPARTNER:

Großbritannien, Irland, Frankreich, Belgien, Niederlande, Luxemburg, Spanien, Portugal:

Continental Associates
15 rue du Val, 27110 Iville
Frankreich
www.accelonix.com

Japan

Sibata Scientific Technology LTD.
3-1-25 Ikenohata, Taito-ku, Tokyo 110-8701
Japan
www.sibata.co.jp

VR China

MicroChem (Dalian) Co., Ltd.
Software Road 80, Dalian High-New Tech. Park, Dalian,
P.R.China
www.microchem.com.cn

Taiwan

Forex Pro Enterprise Co., Ltd.
8F, 10, Alley 30, Lane 358, Juei-Guan Rd., Nei-Hu Dist., Taipei,
Taiwan

Korea

LK Inc.
749-3, Ju Buk-Ri, Yang Ji-Myun, Yong In-City, Kyung Gi-Do, Korea

Singapur

Dusemund Pte Ltd.
25 International Business Park, #04-62 German Centre,
Singapore 609916
www.dusemund.com

Israel

Tetra Sense Scientific Tools
35 Hamoshav Rd, POB 887, Carcur 37108, Israel
www.tetrasense.co.il

Shortcut from Lab to Production

The R&D Service Provider for Chemical Micro Process Engineering

Our main expertise:

- development of micro reactors
- process development
- process intensification
- exploration of novel process windows
- configuration and assembling of plants
- scale-up and scale-out of processes

