



# Im Kleinsten ganz groß

Ihr Partner für präzise Laserarbeiten



## Ihr Laserpartner / Your Laser Partner

**KMLT® - die Marke für fachkompetente und professionelle Lasermikrobearbeitung.**

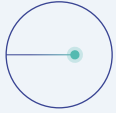
An zwei Standorten erfolgt die anspruchsvolle Lohnfertigung von hochpräzisen Komponenten für Industrie, Forschung und Entwicklung. Vom Einzelteil bis zur Serie fertigen wir nach individuellen Kundenvorgaben - z.B. Präzisionsschablonen, Masken, Funktionsteile, Spezial-Etiketten. Eine breite Palette moderner Lasersysteme bildet das Fundament unserer erstklassigen Laserbearbeitung.

**KMLT® - the brand for professional laser micromachining.**

At two locations, we manufacture high-precision components for industry, research and development. From individual parts to series we manufacture according to customer specifications - i.e. precision templates, masks, functional parts, special labels. A wide range of modern laser systems forms the foundation of our first-class laser applications.

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

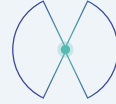
# Unsere Leistungen / Our Services



## Lasermikroschneiden Laser Micro Cutting

Schneiden von Metallen in Stärken von 0,005mm bis 3,0mm mit Genauigkeiten bis zu  $\pm 3\mu\text{m}$  sowie sonstigen dünnen Folien.

Cutting of various metals and foils with material thicknesses of 0.005mm to 3.0mm and a machining accuracy up to  $\pm 3\mu\text{m}$ .



## Lasermikroschweißen Laser Micro Welding

Fügen von Metallen und Legierungen zur Herstellung feinmechanischer Teile und Baugruppen.

Joining of metals and alloys for the manufacturing of parts and components in the field of precision mechanics.



## Lasermarkieren Laser Marking

Beschriften und Gravieren nahezu aller Materialien mit Logos, Skalen, Barcode, etc.

Labelings and engravings of logos, scales, barcode and others of virtually all materials.



## Laser-Etiketten Laser Label

Fälschungssichere Etiketten aus Laserfolie. Temperatur-, klima- und chemikalienbeständig, abriebfest, nicht zerstörungsfrei ablösbar.

Tamper-proof labels made from laser foils; resistant to temperature, climate conditions, chemicals and abrasion. Not removable without destruction.



## Präzisionsschablonen Precision stencils

Metall-Schablonen für die SMD-Fertigung inklusive professioneller Datenbearbeitung. Masken und Folien ab  $5\mu\text{m}$  Stärke.

Metal stencils for SMD- manufacturing including professional data processing. Masks and foils from 5 microns thickness.



## Extras Extras

Mikrobiegen, Mikropolieren, Elektropolieren 2D, Nanobeschichten, Lohnvermessen von Kleinteilen.

Micro-bending, micropolishing, electropolishing 2D, nanocoating, measuring of small parts.

## Unsere Produkte / Our Products

### Im Kleinsten ganz groß: Ihr Partner für mikrometergenaue Laserbearbeitung Great in the tiniest: Your partner for ultra-precise laser manufacturing

Der Laser ist ein vielseitiges Werkzeug. Mit Laserlicht wird markiert, getrennt, strukturiert, verschmolzen und geschweißt. Besonders in der Mikrobearbeitung kennt diese Form der scharf gebündelten optischen Strahlung kaum eine gleichwertige Alternative.

Material wird optimal ausgenutzt, schonend verarbeitet, Werkzeugkosten entfallen, kleinste Geometrien können abgebildet werden. Seit mehr als 30 Jahren ist KMLT® der Partner für zuverlässige Auftragsfertigung im anspruchsvollen Bereich der präzisen Lasermikrobearbeitung.

Laser is a versatile tool. Laser light is used to mark, separate, structure, fuse and weld. Especially in micromachining, this form of sharply bundled optical radiation hardly knows an equivalent alternative. Material is optimally exploited, processed gently, tool costs are eliminated and the smallest geometries can be mapped. For more than 30 years, KMLT® has been the partner for reliable contract manufacturing in the demanding field of ultra-precision laser manufacturing.

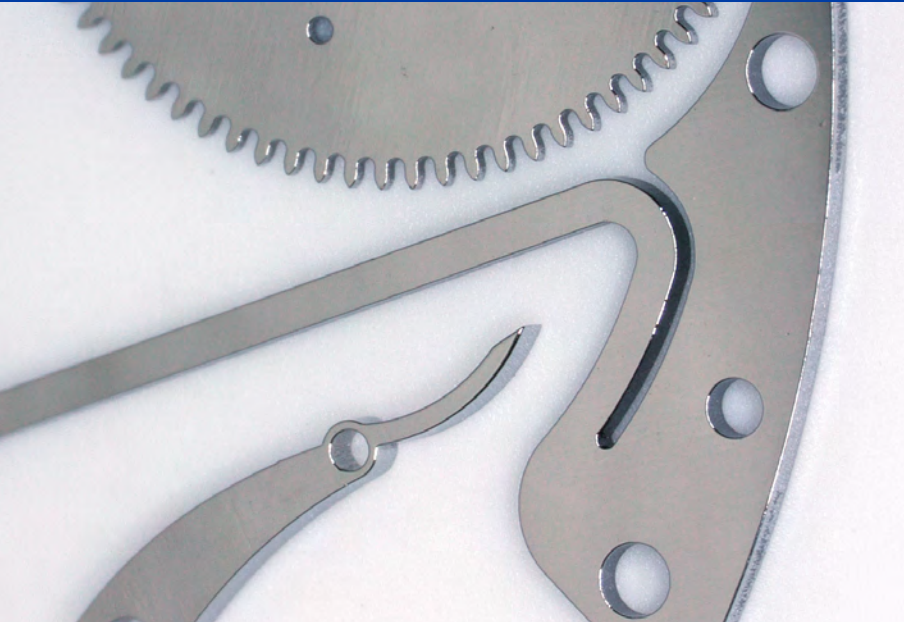
### Präzisionsmasken / Precision masks

Unsere Spezialisierung ermöglicht Zuschnitte von Metallfolien ab 0,005mm bis hin zu Blechen mit 3,0mm Stärke. Nahezu gratfreie Schneidkanten und Fertigungstoleranzen von bis zu  $\pm 3\mu\text{m}$  sind möglich.

Our specialization provides for cutting of metal foils from 0.005mm up to 3.0mm thickness. Nearly burr-free cutting edges and manufacturing tolerances of up to  $\pm 3$  microns are possible.



## Unsere Produkte / Our Products



### Uhrenteile / Watch parts

Ein besonders anspruchsvoller Bereich ist die Herstellung und Bearbeitung präziser Uhrenteile. Wir schneiden, schweißen, gravieren und polieren Zeiger, Zahnräder, Hebel, Federn, Zifferblätter.

A particularly demanding application is the production and conditioning of precision parts for watches. We cut, weld, engrave and polish hands, gears, levers, feathers and dials.

### Spezial-Etiketten / Label

Unsere fälschungssicheren Laseretiketten mit frei wählbaren Inhalten und Konturen bestehen aus hochwertigen Folien. Sie sind extrem abriebfest, temperatur-, klima- und chemikalienbeständig.

Our tamper-proof laser labels with freely selectable contents and contours are made of high-quality films. They are extremely resistant to abrasion, temperature, climate and chemicals.



## **DRESDEN**

---

### **FIRMENSITZ** HEADQUARTER

Freiberger Str. 114  
01159 Dresden  
Deutschland

+49 351 41666-0  
mail@kmlt.de

## **NEUKIRCH**

---

### **NIEDERLASSUNG** BRANCH

Bönnigheimer Ring 4-6  
01904 Neukirch/Lausitz  
Deutschland

+49 35951 1822-0  
neukirch@kmlt.de