

Thomas Knauf Design  
Krahnhofstrasse 32  
D/53343 Wachtberg

Telefon +49 (0)228 346903  
Telefax +49 (0)228 345052  
www.knauf-design.de  
info@knauf-design.de

CNC-Design-Drehteile  
Spezialanfertigungen  
für Goldschmieden  
und Schmuckdesigner

# Design @News



## ■ Gestalten mit Licht

Durch den Erwerb des leistungsstärksten Nd:YAG Lasersystems der ACI Laser GmbH können wir Ihnen nun auch endlich Präzisions-Lasergravuren in allen erdenklichen Ausführungen anbieten. Mit einer Ausgangsleistung von 18 Watt können mit der Anlage neben Beschriftungsaufgaben auf und in Ringen auch Fräsungen im Miniaturbereich realisiert werden. Selbst 3D-Relieffräsungen für Prägestempel, Senkerodierelektroden, Hartmetallstempel, Petschaftgravuren mit Siegelwappen usw... sind möglich. Mit einem Strahldurchmesser von 0,035 mm können feinste Details sauber graviert werden. Die Tiefenschärfe von +/- 1 mm erlaubt dabei selbst gewölbte Flächen zu beschriften.

Die exzellente Strahlqualität ermöglicht hochqualitative Beschriftungen auf Me-

tallen, Kunststoffen, Keramik, Naturstein und speziellen Folien.

Flachgravuren können bis zu einer Größe von 120 x 120 mm gefertigt werden. Die integrierte Drehachse erlaubt die Herstellung von Ringinnen-, Seiten- und Außengravuren bis zur Größe von Armreifen. Mögliche Motive sind z.B. Fingerprints, EKG-Kurven, Unterschriften, Schriftzüge in allen TTF-Schriftarten, Firmenlogos, Wappen und Ornamente. Als Vorlage eignen sich saubere, handgezeichnete s/w Aufsichtsvorlagen und natürlich alle gängigen Dateiformate. Daten aus

Coreldraw, Rhino und AutoCad können direkt übernommen werden. Die Maschinensoftware ermöglicht es, die Motive frei zu skalieren und somit wechselnden Ringdurchmessern und Breiten nahtlos anzupassen. Durch ein von uns konstruiertes Nullpunktspannsystem für runde, flache

Die modernste Gravier-  
technik ist die Laser-  
gravur. Hierbei wird  
das Material durch den  
auftreffenden Laserstrahl  
so stark erhitzt, dass es  
sich thermisch kon-  
trasterzeugend verändert,  
verdampft oder verbrennt.  
Der Laserstrahl wird dabei  
der Kontur nachgeführt  
oder mit einem Laser-  
scanner zeilenweise über  
das Werkstück geführt  
und gibt dabei schnell  
gesteuert Pulse aus, die  
an den erforderlichen  
Stellen einen Abtrag  
hervorrufen.



Gestalten mit Licht

Newsletter Januar 2009

Thomas Knauf Design  
Krahnhofstrasse 32  
D/53343 Wachtberg

Telefon +49 (0)228 346903  
Telefax +49 (0)228 345052  
www.knauf-design.de  
info@knauf-design.de

CNC-Design-Drehteile  
Spezialanfertigungen  
für Goldschmieden  
und Schmuckdesigner

# Design @ News



Die Verwendung eines aktiv gütegeschalteten, diodengepumpten Festkörperlaserbeschrifters erlaubt kontrastreiche Laserbeschriftungen auf Metallen, Kunststoffen, Keramiken und Folien. Grundsätzlich kann zwischen drei verschiedenen Arten der Beschriftung unterschieden werden. Zum einen gibt es die Möglichkeit, Gravuren oder Farbumschläge zu erzeugen, zum anderen ist auch der Abtrag von Beschichtungen mit unserem Beschriftungslaser realisierbar.

Werkstücke und Gravuren auf seitlichen Ringflächen, können wir eine 100 % Zentrierung der gewünschten Schriften oder Grafiken garantieren.

Um Ihnen künftig auch für unsere Lasergravuren die gewohnten kurzen Lieferzeiten bieten zu können, wird uns für den Bereich Lasergravuren Michaela Knauf ab Januar 2009 tatkräftig unterstützen.

Sie ist für diesen Bereich Ihr neuer Ansprechpartner und wird sich dafür einsetzen, dass Ihre Arbeiten in perfekter Ausführung, termingerecht bei Ihnen eintreffen.

Die Möglichkeiten, die Ihnen mit dieser neuen Technologie zur Verfügung stehen sind vielfältig. Deshalb werden wir in Kürze auf unserer Homepage [www.knauf-design.de](http://www.knauf-design.de) eine Galerie mit Beispielen, bzw. Anregungen für Sie einrichten.

Als besonderen Service bieten wir Ihnen bei jedem von uns gefertigten Ring die Innengravur Ihres Logos mit Feingehaltstempel und Karatgewicht zum Sonderpreis von 6,00 € an. Eine Preisliste für Standardgravuren erhalten Sie im Downloadbereich unserer Homepage, oder auf Anfrage gerne per Post oder Fax.



Gestalten mit Licht

Newsletter Januar 2009