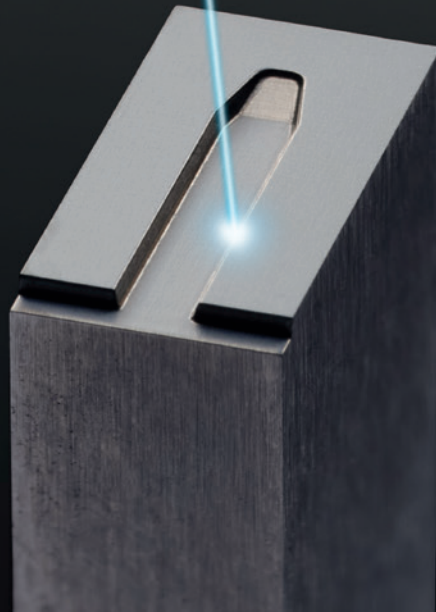


Ihr Jobshop für die Ultrakurzpuls-Laserbearbeitung



0 1mm 2mm

A horizontal scale bar with three segments. The first segment is labeled '0', the second '1mm', and the third '2mm'. The bar itself is a thin white line with vertical tick marks at the boundaries of the segments.

HAILT_EC

NUTZEN SIE UNSERE HOCHTECHNOLOGIE FÜR IHRE PRODUKTE

Wie bekomme ich reproduzierbare Bauteile schnell und wirtschaftlich?

Mit dem UKP-Laser fertigen wir Ihre Teile in Finishqualität und zu 100 % reproduzierbar. Sie sparen Werkzeug, Nacharbeit, Zeit und Kosten.

Wie profitieren wir von modernster Lasertechnologie, ohne selbst zu investieren?

HAILTEC ist Ihre Hightech-Werkbank auf Abruf: Ultrakurzpulslaser (UKPL) plus Know-how, auch als Express-Service.

Sind unsere Ideen bei HAILTEC sicher?

Diskretion steht bei uns an erster Stelle: Wir entwickeln seit Jahren Bauteile mit namhaften Firmen unter Geheimhaltungsvereinbarungen.



MASCHINENSTILLSTAND?

-  Zum Glück gibt es den **HAILTEC Eilservice:**
Im Notfall fertigen wir Ihr Werkzeug oder Bauteil innerhalb von 24h.

ANWENDUNGEN UND VORTEILE



-  **LASERABTRAGEN**
µm-genaue 3D-Formen in Hartmetall, Diamant, Keramik
Seiten 3- 4

-  **MIKROSCHNEIDEN**
schnell & wirtschaftlich ohne Wärmeeinfluss / Prozesskräfte
Seite 6

-  **NANOGENAUE MESSTECHNIK**
mit unserem UKPL erreichen wir Oberflächengüten bis Ra 0,1 µm
Seite 8

-  **MIKROSTRUKTURIEREN**
Material- und Designfreiheit für Ihre Produktideen
Seite 5

-  **BLACK MARKING**
UDI-konform, korrosionsfrei und tiefschwarz markieren
Seite 7



HÖHERE STANDZEITEN UND µm-GENAUE FORMEN

Der Ultrakurzpulslaser bringt filigrane 3D-Formen in Ihren Werkzeugelementen ein. Er erreicht deutlich höhere Standzeiten als klassisches Senkerodieren und eignet sich daher ideal für Ihre Hochleistungs-Folgeverbundwerkzeuge.

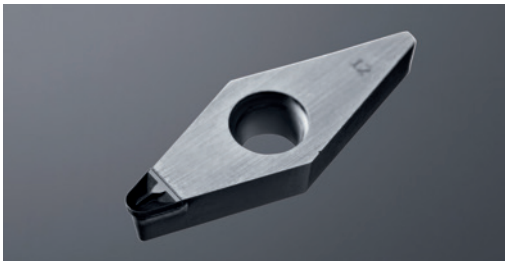
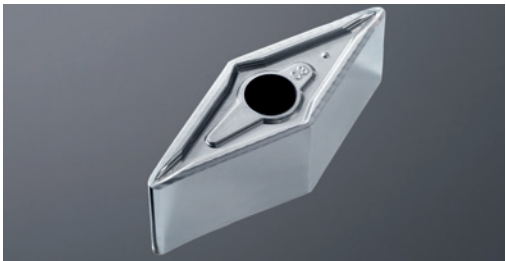
Prägestempel und
Formplatten



Schrift-, Zahlen- und
Münzpräger



Form- und
Biegeeinsätze



HOCHGENAUE TOPOLOGIEN ODER SPANBRECHER EINBRINGEN

Nutzen Sie unsere technologische Unterstützung in Fertigung und Entwicklung: Mit dem UKP-Laser realisieren wir ohne Wärmeeinflusszone (HAZ) Ihre Werkzeuge und Prototypen hochgenau, in Hartmetall, PKD/MKD oder Keramik. Typische Anwendungen sind:

Pressstempel und
Hartmetall Inserts

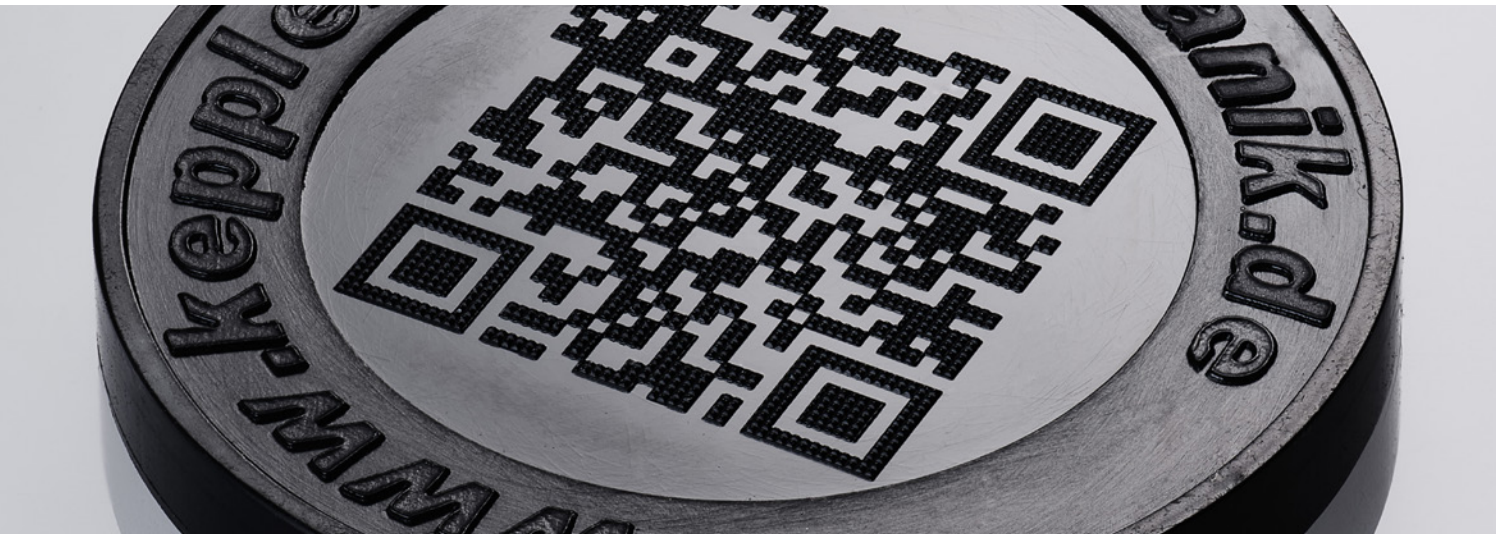


Spanbrecher
(Chipbreaker)



Mikrowerkzeuge/
Spanräume





FUNKTIONELLE MIKROBEARBEITUNG

Mit fünf Achsen und Femto-Laserstrahlen erzielt der UKP-Laser feinste 3D-Mikrostrukturen auf Ihren Bauteilen. Die Technologie vermeidet Wärme, Schlacke sowie Nacharbeit und erzeugt besonders feine Auflösungen. Zum Beispiel für:

Texturierte Präzisionsteile
für Spritzgusswerkzeuge

Innovative
Designstrukturen

Funktionelle und
geometrische Oberflächen



Miniaturisierte Komponenten sind immer bedeutender für innovative Branchen. Mit Hilfe des UKP-Lasermikroschneidens lassen sich feinste Formen mit Toleranzen im μm -Bereich, gratfrei und hundertprozentig reproduzierbar in Blechstärken von 10 μm bis 500 μm herstellen. Durch die ultrakurzen, extrem energiereichen Pulse, wird das Material direkt sublimiert. Dadurch entsteht an den Schnittkanten keine Wärmeeinflusszone (HAZ).

Stegbreiten im
 μm -Bereich realisierbar

Schnittkanten-Rauheiten
bis Ra 0,4 μm

Nahezu rechtwinklige
Schnittkanten



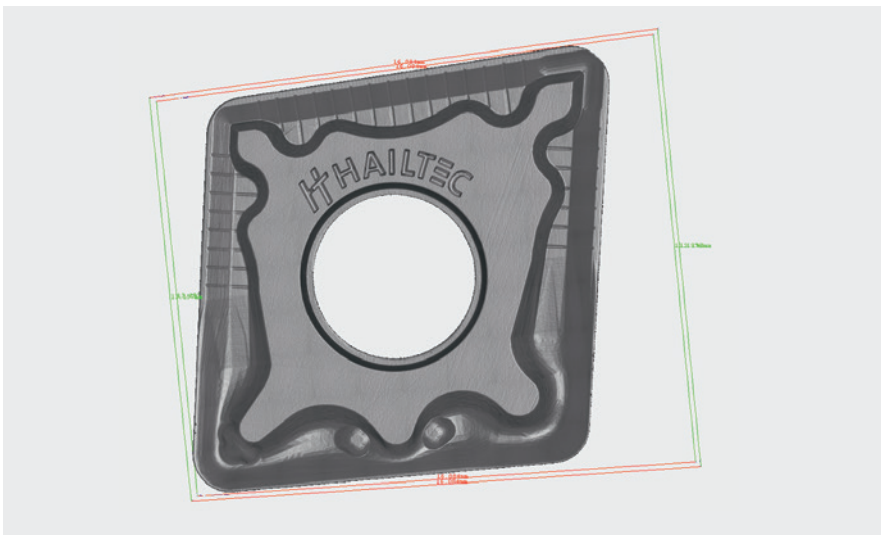
ZERTIFIZIERTER ZULIEFERER NACH DIN EN ISO 13485

Mit der Ultrakurzpuls-Technologie beschriften wir Ihre medizintechnischen Bauteile dauerhaft lesbar, tiefschwarz und blickwinkelstabil mit korrosionsbeständigen Kennzeichnungen. Für Anwendungen wie:

UDI-Codes &
Data-Matrix-Codes

Serien- und
Artikelnummern

Kleinste, filigrane
Grafiken



3D-MESSTECHNIK ALS DIENSTLEISTUNG

Für eindeutige Messergebnisse setzen wir im hauseigenen Labor auf Messtechnik von Alicona. Das flächenbasierte 5-Achs-System zur optisch hochauflösenden Oberflächenmessung in 3D misst Qualität bis in den Mikro- und Nanometerbereich. Nanogenaue Oberflächenmessung bieten wir als Dienstleistung im Lohn, schnell und verlässlich. Nutzen Sie die Vorteile der optischen Form- und Rauigkeitsmessung.

Berührungslose,
schonende Messtechnik

Digitalisierung
Ihrer Bauteile

Soll-Ist-Vergleich
mit Farbcode



NUTZEN SIE HOCHTECHNOLOGIE AUF ABRUF

Mit Expertise und Einfallsreichtum unterstützen wir Sie dabei, Ihre Ideen in marktreife Produkte zu verwandeln. In der Umsetzung setzen wir auf moderne Spitzentechnik, wie zum Beispiel:

- Hochpräzise 5-Achs Laseranlage von DMG MORI
- Modernste Scanner-Technologie von Scanlab
- Nobelpreisprämierte TRUMPF Femto-Laserquelle

HAILTEC

- PROTOTYPEN UND KLEINSERIEN AUS METALL
- JOBSHOP FÜR ULTRAKURZPULS-LASERBEARBEITUNG
- AUFTRAGSFERTIGUNG FÜR MEDIZINTECHNIK

WEITERE TECHNOLOGIEN



- Laserfeinschneiden
- Ultrakurzpuls-Laserbearbeitung
- Mikro-Wasserstrahlschneiden
- Präzisions Umformtechnik
- Nanogenaue Messtechnik

» Bei HAILTEC glauben wir, dass neue Technologien und zuverlässige Zusammenarbeit die Zukunft bestimmen. Deshalb investieren wir in Menschen, Know-how und Hightech. Aus einer Hand produzieren wir Prototypen und Serien aus Metall für alle, die filigrane Lösungen mit höchster Präzision benötigen. «

Alexander Renz
CEO



Sie benötigen ultrapräzise Werkstücke in Hochgeschwindigkeit?

Mit Know-how, Begeisterung und Diskretion fertigen wir Ihre Teile. Lernen Sie uns und unsere Technologien kennen: **+497387-988580**

