LASER *PLUSS*



RayCutter®

MAXIMALE ERGEBNISSE FÜR PRÄZISIONSBAUTEILE

Metall, Keramik, Diamant, Kunststoff, Hartstoffe – überall wo harte Materialien präzise bearbeitet werden müssen, erzielt der RayCutter® von LASERPLUSS beispielhafte Ergebnisse.

Die Kombination von ausgereifter Lasertechnik und hochdynamischer CNC-Technologie eröffnet neue Möglichkeiten auch bei der Herstellung kleinster und besonders präziser Bauteile.

Die Vorteile: Laser-Mikrobearbeitung mit dem RayCutter[®] liefert sichere Ergebnisse, spart Rüstzeiten, Betriebsmittel und Energiekosten.

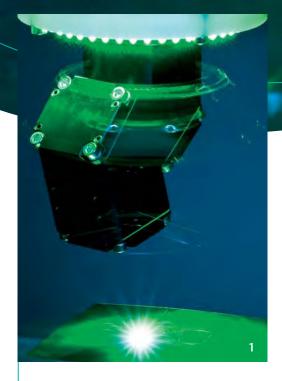


Abb. 1 Hochdynamische Bearbeitung kleinster Konturen

Abb. 2 Mikrozahnrad ØA 0.7 mm, CVD-Diamant

ADD. 3 Werkzeugeinsatz mit PKD-Schneide

Abb. 4 Vermessung nach der Bearbeitung

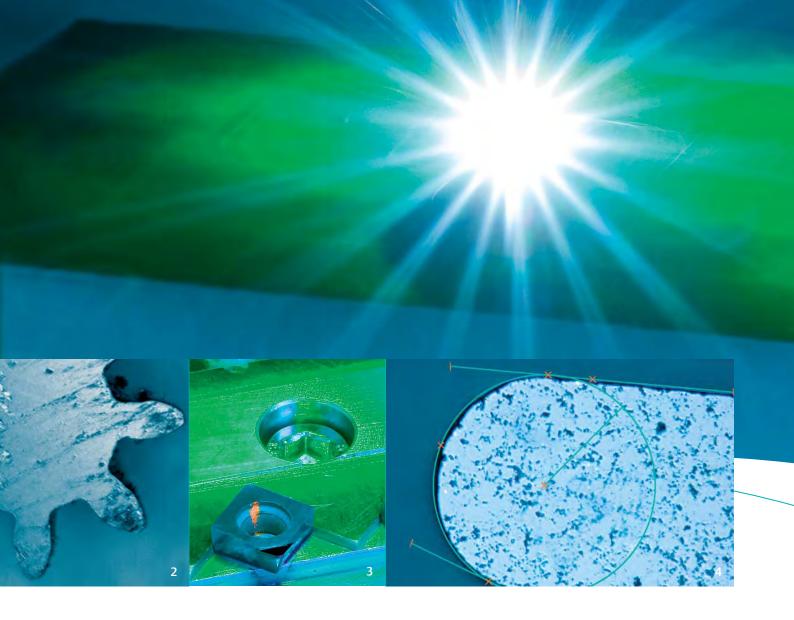
Der kürzeste Weg von der Idee zum Bauteil

Ob im Werkzeug- oder Maschinenbau, in der Elektronik oder Medizintechnik, egal ob Einzelstückfertigung oder Serienproduktion: Der RayCutter $^{\otimes}$ erlaubt die zuverlässige Fertigung mit μ m-Toleranzen.

Im Produktionsablauf zeichnet er sich aus durch einfache Handhabung, kurze Prozesszeiten und eine direkte Prozesskontrolle. Der trockene Betrieb ermöglicht eine saubere Fertigung und verbraucht keine Hilfsstoffe.

Der RayCutter® vereinfacht durch seinen universellen und unkomplizierten Einsatz den Weg zum neuen Produkt und verkürzt die kostspieligen Entwicklungszeiten deutlich.

Dabei profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung beim Einsatz von Lasersystemen in der Fertigung: Wir unterstützen Sie bei der Prozessentwicklung und bieten Ihnen unser Know-how bei der Einführung in die Produktion an.



Unser Service für Ihre zukunftsfähige Lösung

Der RayCutter[®] lässt sich sowohl als Stand-alone-Variante als auch nahtlos integriert in Ihre Prozesskette einsetzen.

Je nach individueller Anforderung erarbeiten wir dafür gemeinsam mit Ihnen ein Konzept und passen den RayCutter® an die spezifische Aufgabenstellung an. Eine Vielfalt an Ausbaumöglichkeiten gewährleistet Investitionssicherheit auch bei veränderten Erfordernissen des Marktes.

Mit der Inbetriebnahme des RayCutter® erhalten Sie von uns eine umfangreiche Schulung.

Unsere Service-Abteilung unterstützt die Verfügbarkeit Ihrer Anlagen und erlaubt sorgenfreies Arbeiten durch den Lifetime-Support von LASERPLUSS.

Leistungsmerkmale

- · Verschleißfreie Halbleitertechnik
- Variable Laserausrüstung/mehrere Laser und Lasertypen in einer Anlage kombinierbar
- Umweltschonend, geringer Energieverbrauch, kein Kühlwasserkreislauf und keine Verbrauchsmaterialien
- · Platz sparend durch kompakte Abmessungen
- · Versorgungskomponenten im Stahlgrundrahmen
- Robuste Bauweise: Bewegungseinheiten in Portalbauweise aus Granit
- CNC-Achsen mit verschleißfreien hochdynamischen Linearmotorantrieben
- CNC-Steuerung zur geschwindigkeitsproportionalen Laserbearbeitung
- · 5 Achsen zur Bearbeitung von Rotationsteilen
- · Automatische Bildverarbeitung
- · Tiefenvermessung
- · CAD/CAM-Postprozessor
- Mess- und Kontrollmöglichkeiten am Bildschirm auch während des Bearbeitungsprozesses

LASERPLUSS AG

Mühlwiesenstraße 10a D - 55743 Kirschweiler Telefon +49 (0) 67 81 - 98 66 40 Telefax +49 (0) 67 81 - 98 66 49

info@laserplussag.de www.laserplussag.de



Den RayCutter® erhalten Sie in folgenden Ausführungen:

Technische Daten der Basisanlage

Basis 0

Verfahrwege Verfahrgeschwindigkeit
X-Achse 150 mm 100 mm/sec
Y-Achse 150 mm 100 mm/sec
Z-Achse 50 mm 40 mm/sec

Basis 1

Verfahrwege Verfahrgeschwindigkeit
X-Achse 250 mm 400 mm/sec
Y-Achse 200 mm 400 mm/sec
Z-Achse 80 mm 80 mm/sec

Basis 2

Verfahrwege Verfahrgeschwindigkeit
X-Achse 400 mm 400 mm/sec
Y-Achse 250 mm 400 mm/sec
Z-Achse 80 mm 80 mm/sec

Bei weiteren Fragen zu Details stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Zubehör

Turn 100:

Drehachse für rotationssymmetrische Bauteile bis 100 mm Durchmesser

Turn 350:

Drehachse für rotationssymmetrische Bauteile bis 350 mm Durchmesser (ab Basis 2)

RayFokus:

Lasertastsensor zur genauen Antastung der Werkstückoberfläche in der Z-Achse

RayVision:

Koaxiale Beobachtungskamera

RayMeasure:

CCD-Kamera mit telezentrischer Vermessungsoptik und automatischer Bildverarbeitung

RayFree:

Sonderoptik mit integrierter bahnsteuerungsgekoppelter Lasernachführung erlaubt die Herstellung senkrechter Bearbeitungskanten und Hinterschnitte

RayGraph:

Postprozessor für 2D- und 3D-Bearbeitung