

CO₂ Laserschneidfertigung technische Keramik, Folien und Plattenfertigung

Mit innovativer Technik höchste Präzision bei der Verarbeitung von hochkomplexen Werkstücken erreichen

Aus den heutigen Produktionsprozessen ist das Laserschneiden nicht mehr wegzudenken!

Oberhaching, 5 Juni 2017. Vielseitigkeit, Flexibilität und Wirtschaftlichkeit sind mehr als nur überzeugende Argumente für diese Produktionsform. Die High-Performance CO₂Laser Schneideanlage welche sich bei uns seit Anfang Juni 2017 im täglichen Einsatz befindet, gehört zur jüngsten Generation der „Sealed off“ Laser-Technologie. Sie verfügt über 300 W Laserleistung und ist die ideale Lösung in der Bearbeitung präziser Schneidegeometrien.

Das präzise und effektive Portalsystem (H-TYPE) - mit seinen verschiedenen Spezialoptiken - sorgt für optimale Ergebnisse beim Schneiden von Folientastaturen, PET und Polycarbonat Folien, wärmeleitenden Kunststoffen sowie vielen weiteren anderen Kunststoffen; ausgenommen PVC.

Insbesondere aber die Verarbeitung technischer Keramiken wie Aluminiumoxid-Keramikplatten (Al₂O₃) und Aluminium Nitrit Keramikplatten (ALN) runden das breite Verarbeitungsspektrum dieser exzellenten Schneideanlage ab. Eine Verarbeitung von technischer Keramik setzt hocheffiziente Laseranlagen in Verbindungen mit einer absoluten technischen Fachkenntnis neben ultimativen Bediener- und Anwenderwissen voraus.

Mithilfe der Steuerungstechnik sowie der ICARO Software lassen sich in Verbindung mit unserer eingesetzten CAD-Software von ARDEN IMPACT bei dieser CO₂ Laseranlage kundenspezifische Zuschnittlösungen mit einer hohen Genauigkeit in Toleranz und Wiederholung verwirklichen. Innerhalb kürzester Zeit - ohne große Vorrüstzeiten - geeignet für Kleinstserien oder eine sehr hohen Stückzahlenfrequentierung.

Folgende Verarbeitungsmöglichkeiten sind jederzeit möglich:

- schnelle Rastergravur
- anritzen, perforieren, durchschneiden, Oberflächensatinierung etc.
- Materialstärken bis 15 mm schneidbar
- flammenpolierte Schnittkanten ohne Nacharbeit auch bei Bearbeitung mit Schutzfolie
- Verringerung von Verschmauchung und Grat (schmauchfreie, exakte versiegelte Kante bei Frontfolien und Paketen)
- Schnittkanten Optimierung (insbesondere bei technischer Keramik)
- Rastermodus für Bitmap Gravuren
- Vektorgravur (Pulsed-Modus) ermöglicht sehr schnelle Kennzeichnung und Beschriftung

Kostenoptimierte Fertigung durch

- leichten Einstieg in die Produktion durch angelegte Materialbibliothek mit Schnittparametern in Verbindung mit CAD Programmen ICARO und Arden Impact
- Laufzeitberechnung der Produktion im Vorfeld zur genauen Produktionskalkulation.
- Anschnittfahnen frei wählbar und einsetzbar
- eine Auswahl verschiedener Schneidunterlagen ermöglicht zudem reflexionsfreies Schneiden
- Optional kann auch ein Kamerasystem zur Erkennung von Passermarken verwendet werden. Besonders geeignet zur Bearbeitung von bedruckten Folie (Fontfolien)

Wir bieten unseren Kunden auch die direkte Lohnfertigung an.

Nutzen Sie unsere Schneidetechnologie als auch unsere langjährige Erfahrung.

Bei uns sind Sie in guten Händen

Ihre ICT SUEDWERK GmbH

ICT SUEDWERK GmbH
Inspired Customized Tim Solutions
Bajuwarenring 12a
82041 Oberhaching
Germany
T +49 (0)89 21 23 102-0
F +49 (0)89 21 23 102-10
e info@ict-suedwerk.de
www.ict-suedwerk.de