



OptoTech

OTL 100 CNC-A

Automatisches Excimer Laser Graviersystem



Der OTL 100 CNC-A ist der schnellste Excimer-Laser auf dem Markt. Die Beschriftungsqualität ist hervorragend, immer perfekt - unabhängig vom Glasmaterial. Ein Linearantrieb sorgt für höchste Präzision und Geschwindigkeit und macht den OTL 100 CNC-A zu einem flexiblen, wirtschaftlichen, effizienten und sicheren automatischen Lasergraviersystem.



OptoTech

Technische Daten

| | OTL 100 CNC-A |
|--|--|
| Anwendung | UV-Lasergravur-Maschine |
| Arbeitsbereich Durchmesser | 1 mm - 100 mm |
| Blockstücke | DIN 58766 43mm |
| Gravurverfahren | Excimer Laser (Hybrid Konzept mit CO2 Laser Option) |
| Genauigkeit der Achsenpositionierung (X, Y, Z) | Bis zu $\pm 0,002$ mm |
| Glasmaterial | All Material |
| Beschriftungsfeld | 100x100 mm |
| Produktivität | 300 lenses/h |
| Pulswiederholung | 200 Hz |
| Wellenlänge | 193 nm |
| Abmessungen | Breite: 1800 mm, Höhe: 2200 mm, Tiefe: 1100 mm |
| Gewicht (ca.) | 600 kg; abhängig von gewählten Optionen |
| Disclaimer | Änderungen der Daten ohne Ankündigung vorbehalten. Wenden Sie sich zur Klärung von Einzelheiten bitte an OptoTech. |





Highlights

- Schnellster Excimer-Laser auf dem Markt. Zykluszeit 11-20 Sekunden pro Linse (je nach Gravur)
- Gepulster Excimer-Laser. Anpassbare Stärke des Lasers
- Integriertes Sicherheitsgas-System für höchste Prozesssicherheit
- Geringer Platzbedarf
- Excimer Laser "Made in Germany", 193 nm, 200 Hz
- Manuelle oder vollautomatische Version erhältlich (mit Barcode oder Transponder, Freie Prozesskonfiguration, Z-Messsystem)
- Absolut glattes, mikroschädigungsfreies Gravieren durch kalten Abtrag. Für höchste Qualität von sichtbaren, teilsichtbaren und unsichtbaren Markierungen auf jeden Brillenglas oder Optikbauteil.
- Hochwärtiges gravieren von Logos, Referenzmarkierungen, Zentriermarken und vielem mehr auf planen, sphärischen und asphärischen Flächen sowie Freiformflächen optional erhältlich
- Kundenspezifische Konfiguration für maximale Flexibilität auf Anfrage möglich
- Hybridversion mit zusätzlichem CO₂-Laser für alle sichtbaren Gravuren (z. B. Auftragsnummer- oder Fassungsform) und niedrigsten Verbrauchsmaterialkosten erhältlich
- Extrem niedrige Betriebskosten (niedriger Gasverbrauch, lange Lebensdauer des Lasers), Wartungskosten und Investitionskosten bei langen Serviceintervallen
- Umfangreiche und bedienungsfreundliche Software mit Layout-Editor, Service-Menüs, Datenverwaltung und Fernwartungssystem.
- Buchstabenhöhe von 25 µm bis 8 mm, Punktgrößen von 5 bis 100 µm speziell für Mikrogravuren

Systemvorteile

- Höchste Gravierleistung bei gleichzeitig höchster Zuverlässigkeit
- Hybrid-Laserkonzept: Die Kombination der Excimer- und CO₂-Lasertechnologien führt zur flexibelsten und effizientesten Markierungsmaschine im Markt. Der CO₂-Laser graviert alle sichtbaren Details (z. B. Auftragsnummer oder Rahmenformmarkierung) auf das Glas, sodass der Excimer optimal für Halbsicht- und Logogravuren verwendet werden kann. Diese Hybrid-Laserkombination ist nicht nur effizient, sondern auch sehr wirtschaftlich, da sie die niedrigsten Verbrauchskosten ermöglicht und auch die Lebensdauer jeder Laserquelle verlängert.

Optionen

- Handling-System für vollautomatischen Betrieb optional erhältlich
- Hybrid-Laser-Konzept: Zusätzliche CO₂-Lasereinheit für maximale Effizienz