



Ultra kompakt. Ultra schnell. Ultra-Light.

Die Schilling Diodenlaser V40, V80, die Faserlaser F10, F20, M20 und F50 und der UV-Laser UV3 können mit den praktischen und modernen Ultra-Light Schutzkabinen der Laserschutzklasse 1 kombiniert werden.

Der Lieferumfang der Ultra-Light Komplettpakete umfasst die jeweilige Laserquelle, eine Laserschutzkabine mit pneumatischer Türöffnung und -schließung, eine automatische Z-Achse, eine Loch- oder Profilplatte, einen integrierten embedded PC mit Markiersoftware und eine Absauganlage für Lasersysteme.



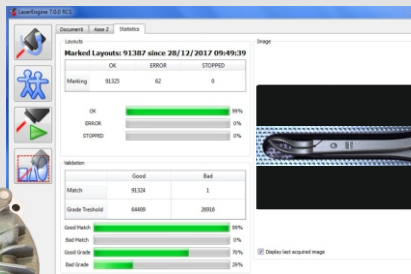
Durch die kompakte Bauweise, können die Ultra-Light Beschriftungslaser einfach auf einem Tisch oder einer Werkbank betrieben werden. Bei Bedarf lassen sich die Ultra-Light Systeme außerdem mit Robotersystemen kombinieren.





HIGHLIGHTS

- * Kompakte Abmaße, kann als Tischgerät betrieben werden
- * Automatische Türöffnung und -schließung
- * Inklusive Absauganlage für Lasersysteme
- * Mit Robotersystemen verknüpfbar
- * Automatische Z-Achse
- * Komplettpaket mit embedded PC und Markiersoftware



ANWENDUNGEN

Automobilindustrie

- * Hohe Auflösung und ausgezeichneter Kontrast bei geringer thermischer Beanspruchung
- * Schnelleres Arbeiten durch pneumatische Hubtüre

Luft- und Raumfahrtindustrie

- * Sehr kontrastscharfe Markierungen
- * Sehr schnelle Codierung und Beschriftung
- * Sichere Rückverfolgbarkeit

Verpackungsindustrie

- * Aufbringen und Auslesen von Barcodes zur Chargenrückverfolgung
- * Anbindungen an Warenwirtschaftssysteme erleichtern Beschriften von Nummern oder Codes, die sich produktspezifisch verändern

Medizin- & Pharmaindustrie

- * Kontaktlose, saubere Direktmarkierungen zur Produktkennzeichnung
- * Schnelle Permanentmarkierungen ohne Trockenzeit, Nachbearbeitung, Lösungsmittel oder Zusatzstoffe
- * Keine Veränderungen der Oberfläche, die Funktionsfähigkeit beeinträchtigen könnten



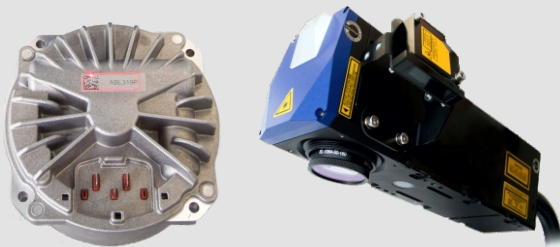


| LASER MODELL | Ultra-Light V40 | Ultra-Light V80 | Ultra-Light UV3 | Ultra-Light F10 | Ultra-Light F20 | Ultra-Light F50 | Ultra-Light M20 |
|--|---|----------------------|----------------------|--|----------------------|----------------------|------------------------|
| Artikelnummer | 111.0042U.SET | 113.0082U.SET | 120.0004U.SET | 122.1F10U.SET | 123.1F20U.SET | 125.1F50U.SET | 123.1M20U.SET |
| Laserquelle | Nd:YVO4 (Vanadat) | | UV-Laser | Gepulster Faserlaser | | | Kurzpuls-Faserlaser |
| Wellenlänge | 1064 nm | | 355 nm | 1060-1080 nm | | | 1050-1080 nm |
| Nominalleistung | 10W | 20W | 3W | 10W | 20W | 50W | 20W |
| Pulsfrequenzbereich | 10-100kHz | 20-100kHz | 20-80kHz | 20-200kHz | | | 20-500kHz |
| Pulsweite | 100 ns | | | | | | Einstellbar 4 - 250 ns |
| Garantie | 24 Monate auf ein neues Lasersystem | | | | | | |
| Positionier- und Fokussierlaser | Roter Diodenlaser zur Anzeige der Größe und Position des Markierjobs | | | | | | |
| Beschriftungsmöglichkeiten | Statisch, Rotationsbeschriftungen, On the fly (In Bewegung), Beschriftungen mit X-Y-Achse | | | | | | |
| Länge Lichtleitfaser / Faser | 3 m | | | | | | |
| Schnittstellen | Ethernet, RS-232, USB | | | 6xUSB, 3x Ethernet, 1x RS-232, Digital I/O | | | |
| Netzteil | 24-28VDC | | | 100-240VAC | | | |
| Leistungsaufnahme | 450W | | | 250W | | | |
| Systemkühlung | Luftgekühlt (integriert) | | | | | | |
| | Objektive verschiedene Brennweiten (mm) | | | | | | |
| Objektiv F-Theta | 160L | | | 254S | | | |
| Arbeitsabstand | 175±4 | | | 290±2 | | | |
| Beschriftungsfeld Standard | 120x120 | | | 140x140 | | | |
| Max. mögliches Beschriftungsfeld | 180x180 | | | | | | |
| | Gesamtabmessungen BxTxH (mm) | | | | | | |
| Rack 19" mit embedded PC | 430x370x111 | | | 427x435x111 | | | |
| Beschriftungskopf | 110x122x158 | | | 89x311x96 | | | |
| Laserschutzkabine | 780x790x1010 | | | | | | |
| Max. Teilegröße | 535x272x210 | | | | | | |
| | Gewicht ca. (kg) | | | | | | |
| Rack 19" | 12 | | | 16 | | | |
| Beschriftungskopf | 3,8 | | | 2 | | | |
| Laserschutzkabine | 115 | | | | | | |
| | Schutzklasse | | | | | | |
| Rack 19" | IP20 | | | IP 21 | | | |
| Beschriftungskopf | IP 54 | | | IP64 | | | |
| Laserschutzkabine | Laserschutzklasse 1 | | | | | | |
| | Umgebungsbedingungen | | | | | | |
| Betriebstemperatur | Min. 15°C (59°F) / Max. 35°C (95°F) | | | Min. 5°C (41°F) / Max. 42°C (108°F) | | | |
| Luftfeuchtigkeit | < 70 % | | | < 90 % | | < 80 % | |
| Meereshöhe Betrieb | < 2000 m | | | | | | |
| Vibrationen | Nicht erlaubt | | | | | | |
| Max. Beschleunigung | 0,5 G | | | | | | |
| Geräuschpegel | < 70 dB | | | | | | |
| Lagertemperatur | Min. -5°C (23°F) / Max. 55°C (131°F) | | | Min. -10°C (14°F) / Max. +60°C (140°F) | | | |
| Konformität mit EU Maschinen-Richtlinien | 2006/42/EG Maschinenrichtlinie 2014/30/EU Elektromagnetische Strahlung 2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie | | | | | | |
| Konformität mit EU Standards | EN 60825-1:2015-07 Sicherheit von Lasereinrichtungen EN ISO 13849-1:2011-03 Sicherheit von Maschinen EN ISO 12100:2011-03 Sicherheit von Maschinen EN 61000-6-4:2011-09 Elektromagnetische Verträglichkeit | | | | | | |
| ANMERKUNG: | Technische Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten | | | | | | |



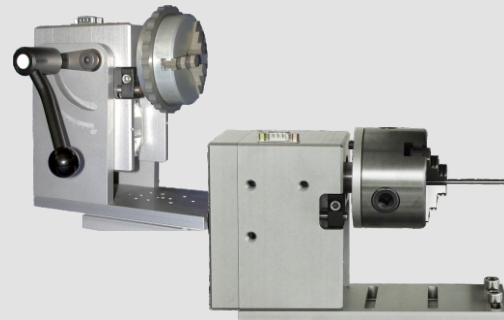
Fokussfinder

- * Automatische Höhenfokussierung
- * Aufnahme direkt am Laserkopf



Rotationsachsen

- * Beschriftungen auf 360°
- * Einfache und schnelle Um- und Nachrüstung



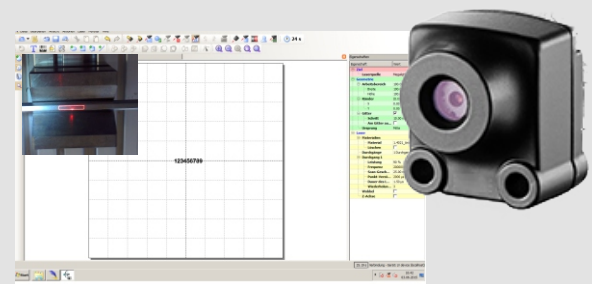
Handscanner

- * Schnelles Auslesen von Codes
- * Kabellose Handscanner erhältlich
- * Integrierte Beleuchtung



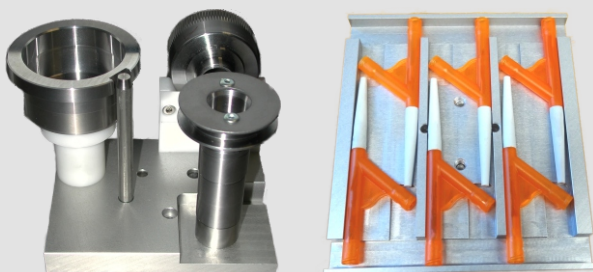
Kamera

- * Livebild Positionsanzeige
- * Ideal bei der Positionierung auf hohen Teilen



Vorrichtungen

- * Nutzung des vorhandenen Beschriftungsfeldes
- * Optional mit RFID Erkennungsfunktion



Code-Prüfungssystem VISION

- * Auslesen, Überprüfen und Protokollieren von beschrifteten Codes
- * Erhöhung der Prozesssicherheit

