

REA JET

KENNZEICHNUNGSLÖSUNGEN
FÜR DIE INDUSTRIE -
MADE IN GERMANY

REA JET Faserlaser FL Fälschungssichere Kennzeichnung mit Licht



Innovative Kennzeichnungslösungen für die Industrie



Industrielle Kennzeichnungen mit Faserlaser Systemen von REAJET haben einen entscheidenden Vorteil: sie sind verbrauchsmittel- und nahezu wartungsfrei, d. h. es entstehen geringe Folgekosten. Der REAJET FL Laserbeschriftler ist einfach und intuitiv bedienbar. Er besitzt eine grafische Benutzeroberfläche samt modernem Drehknopf mit Tastfunktion.

Weltweit einmalig ist ein geräteübergreifendes Bedienkonzept für REAJET Laser- und Tintenstrahl-Systeme mit einheitlichen Schnittstellen! Ihr Bedienpersonal beherrscht mit einer Einweisung gleich mehrere Kennzeichnungstechnologien. Das spart Ihnen Zeit und Geld.

Die kompakte Bauweise und der frei drehbare Schreibkopf des REAJET FL ermöglichen die einfache mechanische Integration. Mit dem im Lieferumfang enthaltenen Pilotlaser gelingt das Einrichten des Systems auf neue Produkte im Handumdrehen. Digitale Ablenkspiegel der neuesten Generation sorgen für höchste Schreibgeschwindigkeit und ausreichend Reserven.

Der REAJET FL bietet durch den integrierten VNC-Server die Möglichkeit der Bedienung, Schulung und effizienten Fernwartung von jedem PC aus. Egal wo Sie sich aufhalten, die Steuerung Ihrer REAJET Kennzeichnungssysteme kann durch den integrierten Web-Server von jedem Web-Browser aus erfolgen. Eine zusätzliche Software-Installation entfällt. Das Fernwartungstool für Diagnose und Support ist im Lieferumfang enthalten.

Anwendungsbeispiele des REAJET FL sind u.a.:

- Gravur und Anlassen von Metallen
- Farbbeschriftung unbehandelter und mit Additiven versetzter Kunststoffe
- Tag- und Nacht-Design
- Lasertransferfolie und beschichtete Substrate

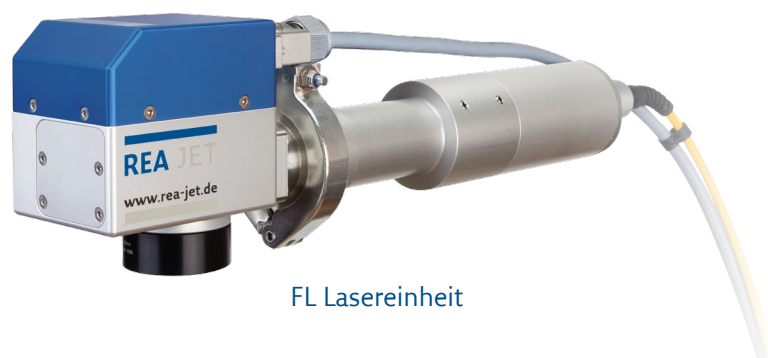
Vorteile Faserlaser: REAJET FL

- Neuartige besonders kompakte Fokussierlinse
- Einheitliches, geräteübergreifendes Bedienkonzept für Laser- und Tintenbeschriftung
- Leichte Erlernbarkeit und intuitive Bedienung (grafische Bedienoberfläche)
- Integrierter Web- und VNC-Server für Ferndiagnose und Fernwartung
- Übersichtliche Darstellung der Laserparameter mit geführter Eingabe und Ergebnisvorschau
- Pilotlaser zur Einrichtung enthalten
- Einfache Integration durch kompakte Bauweise
- Digitale Ablenkspiegel für höchste Schreibgeschwindigkeit
- Ethernet mit geräteübergreifenden Schnittstellenprotokollen für Laser und Tintensystem



FL Controller

FL Bedienterminal



FL Lasereinheit

Technische Daten

| FL Lasereinheit | FL 10 | FL 20 | FL 30 | FL 50 |
|---|---|-------------------------|-------------------------|--------|
| Lasertyp | Diodenangeregter, luftgekühlter, gepulster Faserlaser mit integriertem Pilotlaser | | | |
| Laserleistung | 10 W | 20 W | 30 W | 50 W |
| Pulsenergie | 1 mJ | | | |
| Optimale Pulsfrequenz | 10 kHz | 20 kHz | 30 kHz | 50 kHz |
| Variable Pulsfrequenz | 2 kHz - 200 kHz | | | |
| Pulslänge / Wellenlänge | 100 ns / 1064 nm | | | |
| Strahlqualität | M ² - 2,0 (optimiert für Markierung) | | | |
| Fokussier-Linse | FL 100 | FL160 | FL 255 | |
| • Produktabstand* / Markierfeld (L x H) | 98 mm / 65 x 65 mm** | 176 mm / 110 x 110 mm** | 292 mm / 180 x 180 mm** | |
| Spiegelansteuerung | Digital, für höchste Beschriftungsgeschwindigkeiten | | | |
| Abmessungen (L x B x H) | 420 x 70 x 82 mm | | | |
| Gewicht | 1,5 bis 2,5 kg (je nach Fokussier-Linse) | | | |
| Laser Klasse | 4 (DIN EN 60825-1/2008) | | | |
| * Abstand Linse zur Produktoberfläche | ** unbegrenzte Markierlänge bei bewegten Produkten | | | |

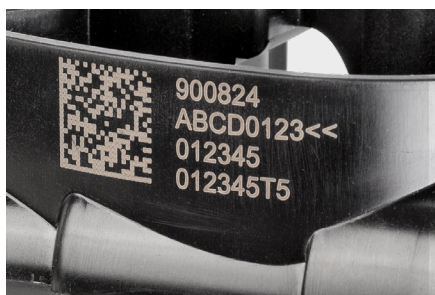
| FL Bedienterminal | FL 10 | FL 20 | FL 30 | FL 50 |
|-------------------------|--|-------|-------|-------|
| Display | 5,7 Zoll hochauflösendes Graphikdisplay, 6 LEDs für direkte Statusanzeige | | | |
| Bedienung | Intuitive Benutzerführung über Tastatur und Drehknopf mit Tastfunktion, Unicode basierende Texteingabe | | | |
| Sprachen | Frei wählbar | | | |
| Abmessungen (B x T x H) | 302 x 230 x 66 mm | | | |
| Gewicht | 2,7 kg | | | |

| FL Controller | FL 10 | FL 20 | FL 30 | FL 50 |
|-------------------------|---|-------|-------|-------|
| Kommunikation | Ethernet, USB | | | |
| Digitale I/Os | 2 x 6 Eingänge, 2 x 4 Ausgänge - frei konfigurierbar | | | |
| Zubehör | Absaugeinheiten, Drehgeber, I/O-Kits, Produktsensoren, Sicherheits-Kits, Signalleuchten | | | |
| Sicherheit | Interlock (2-Kanal Sicherheitskreis) | | | |
| Umgebung | 5 - 40 °C, Feuchtigkeit 5 - 85 % nicht kondensierend | | | |
| Stromversorgung | 95 - 250 V AC (Autorange) 50/60 Hz | | | |
| Abmessungen (B x H x T) | 160 x 580 x 400 mm (Leitungslänge zwischen Lasereinheit und Versorgungseinheit: 3 m) | | | |
| Gewicht | 21 kg | | | |

Objektorientierte Layout Software (Windows® basierend) REA JET Label Creator

Beschriftungsinhalte Textobjekte wahlweise mit multiplen Inhalten und Zeilenumbruch • dynamische Textfelder (Datum, Schicht, Uhrzeit, Zähler, Referenz, gepufferte Textobjekte) • Linear-, Kreis-, Oval- und Winkelbeschriftung • Logos, zahlreiche 1D + 2D-Codes inkl. Eingabewizard für GS1 und andere Standards

True Type Fonts inkl. laseroptimierter Fonts • Objektbezogene Zuordnung von Beschriftungsparametern • Benutzerdefinierte Objektauswahl für Pilot Laser • Benutzerdefinierte Festlegung der Markierreihenfolge im Stillstand und optimierte Markierreihenfolge „on the fly“



Beschriftung von Kunststoffteilen



Beschriftung von Metallteilen



Beschriftung von medizinischen Instrumenten

REA JET



REA Elektronik GmbH

Teichwiesenstraße 1

64367 Mühlthal

Deutschland

T: +49 (0)6154 638-0

F: +49 (0)6154 638-195

E: info@rea-jet.de

www.rea-jet.de