

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

Weltweit einmalig ist ein geräteübergreifendes Bedienkonzept für REA JET 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 REA JET 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 REA JET 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 REA JET 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 REA JET 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: REA JET 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 Lasereinheit



FL Bedienterminal



Technische Daten

FL Lasereinheit	FL 20	FL 30	FL 50
Lasertyp	Diodenangereger, luftgekühlter, gepulster Faserlaser mit integriertem Pilotlaser		
Laserleistung	20 W	30 W	50 W
Pulsenergie	1 mJ		
Optimale Pulsfrequenz	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)		
* Abstand Linse zur Produktoberfläche	** unbegrenzte Markierlänge bei bewegten Produkten		

FL Bedienterminal	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 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“

Software
NiceLabel Kompatibilität: Übernahme von Software NiceLabel Drucklayouts durch REA JET eigene Druckertreiber.

TITAN Die REA JET TITAN Plattform. Das einheitliche Bedienkonzept für alle REA JET Technologien.



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.com