

# 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 Laserbeschrifteter 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.:

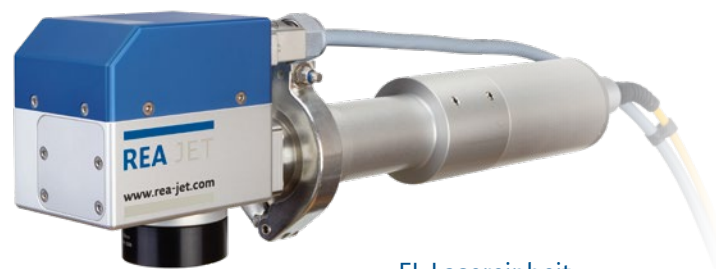
- Gravur und Anlassen von Metallen
- Farbbeschriftung unbehaltener und mit Additiven versetzter Kunststoffe
- Tag- und Nacht-Design
- Lasertransferfolie und beschichtete Substrate

## 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



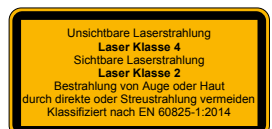
FL Controller



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 <sup>2</sup> - 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                 | Absaugereinheiten, 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<br>(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“

**NiceLabel** NiceLabel Kompatibilität: Übernahme von 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](mailto:info@rea-jet.de)

[www.rea-jet.com](http://www.rea-jet.com)