

INNOVATIVE TECHNOLOGIE

# LaseLink UV

UV-Laser für Folien,  
Glas und Kunststoffe



- Keine Wartung
- Keine Verbrauchsmittel
- Wisch-/abriebfest







UNSERE EXPERTEN SIND  
BEGEISTERT VON DER NEUEN  
**LASER-SHOW**

L A S E | L I N K

MFG  
TECHNIK & SERVICE

MFG  
TECHNIK & SERVICE



# Das alles können Sie sich sparen

## Keine Material- und geringste Instandhaltungskosten

Herkömmliche Druckverfahren erfordern häufige Unterbrechungen der Produktionslinie. Dies führt nicht nur zu Stillstandszeiten, sondern auch zu Verschwendung von Verpackungsmaterial und Produkten. Im Gegensatz dazu setzen UV-Laser auf eine Technologie, die keine Wechsel und Anhalten der Produktion erfordert und eine dauerhaft beständige Beschriftung liefert.

### Nicht-Wartungsfreie Kennzeichnungstechnik

Kosten Entsorgung fehlerhafte Produkte

Kosten Entsorgung Folien und Tinten

### UV Laser Technologie

Mögliche Einsparung:  
5.000 – 8.000 EUR pro Jahr



#### Keine Farbbänder oder Tinte

UV-Laser arbeiten ohne Verbrauchsmaterialien und den damit verbundenen Ausfallzeiten und Wartungsarbeiten.



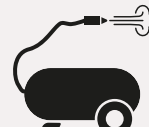
#### Kein Druckkopf-Austausch

Vermeiden Sie Müll, Ausfallzeiten und Arbeitsaufwand für den Austausch.



#### Schnelle Montage

Der UV-Laser ist nur vor dem ersten Start einmal zu montieren und zu justieren.



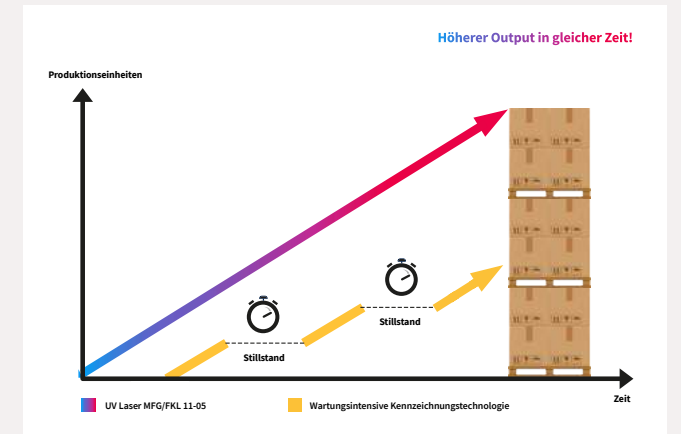
#### Keine Druckluft

Es entstehen keine Kosten für Druckluft.

# Non-Stop Betrieb

## Optimieren Sie Ihre Produktionslinie

Unterbrechungen in Verpackungsanlagen können weitreichende Auswirkungen auf verschiedene Betriebsprozesse haben. Mit dem Einsatz von UV-Lasern können solche Ausfallzeiten jedoch vermieden werden. Dies entlastet das Personal und erhöht die Maschinenproduktivität. Kein Austausch von Farbbändern oder Druckköpfen! Sie steigern damit die Produktion innerhalb des gleichen Zeitrahmens.



## Integration und Inbetriebnahme-Service

Unser maßgeschneiderter Service für die Integration und Inbetriebnahme von UV-Lasern gewährleistet eine nahtlose Einbindung in Ihre Produktionslinien. Wir kümmern uns um alle technischen Aspekte, von der Installation und Konfiguration bis hin zur finalen Inbetriebnahme. Unser spezialisiertes Team stellt dabei sicher, dass Ihr UV-Laser optimal funktioniert und Ihre spezifischen Anforderungen erfüllt. Durch unsere Unterstützung wird der Übergang zu dieser fortschrittlichen Kennzeichnungstechnologie so reibungslos wie möglich gestaltet, wodurch Ausfallzeiten minimiert und die Produktivität Ihrer Produktionslinie sofort erhöht wird.



## Ein wesentlicher Baustein für Ihre Null-Fehlerquote

Dank ihrer Präzision und Zuverlässigkeit tragen wartungsarme UV-Laser maßgeblich zu einer signifikanten Steigerung der Produktionsleistung bei. Sie sind unverzichtbare Komponenten auf dem Weg zu einer fehlerfreien Produktion. Durch den Verzicht auf Verbrauchsmaterial entfallen nicht nur die Betriebsmittelkosten, auch Störungen durch Wechsellvorgänge von Druckmedien oder mangelnde Medienqualität gibt es nicht mehr. Schlechte oder unleserliche Druckbilder gehören der Vergangenheit an: Jede Codierung ist immer gestochen scharf und auf gleich hohem Niveau.



# PRÄZISES ZUSAMMENSPIEL



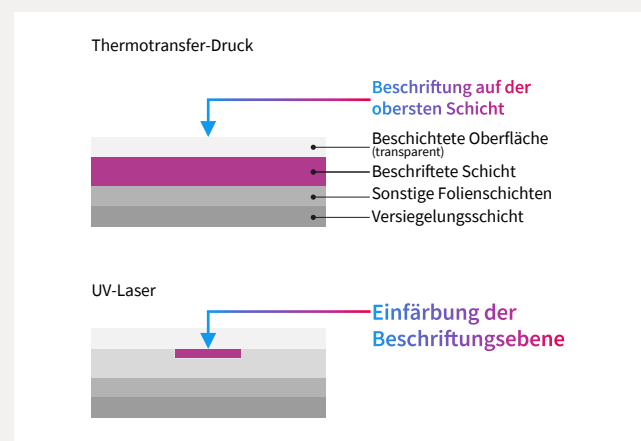
# Beständige Codierungen

## Dauerhafte und kratzfeste Beschriftung

Mit einem UV-Laser profitieren Sie von dauerhaften Kennzeichnungen. Die mit einem UV-Laser Codierer angebrachten Produktmarkierungen widerstehen auch späteren Beanspruchungen, etwa durch Reibung, Alkohol, Hitze oder Transportprozesse, was ihre dauerhafte Beständigkeit und Lesbarkeit sicherstellt.

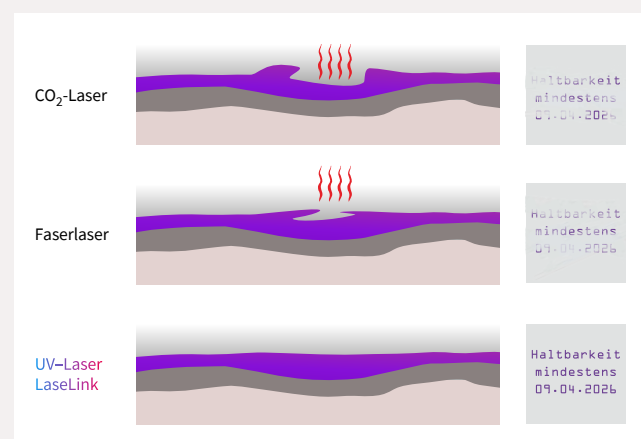
## Einfärbung des Materials

Im Gegensatz zu traditionellen Druckern, bei denen die Tinte auf die Folienoberfläche aufgetragen wird und es zu unscharfen Markierungen kommen kann, funktioniert unser UV-Laser anders. Unabhängig von Verpackungsmaterialien und Oberflächenbedingungen bewirkt er eine Farbveränderung direkt in der zu beschriftenden Folie. Dies bedeutet, dass die Markierung nicht durch Alkohol, Öl, Pulver, Wasser oder andere Substanzen auf der Oberfläche beeinträchtigt wird und nicht verblasst. Dadurch garantieren wir eine klare, kontrastreiche und dauerhafte Beschriftung unabhängig von den Oberflächenbedingungen.



## Beschädigungs- und fehlerfreie Kennzeichnung

Im Vergleich zu herkömmlichen Infrarotlasern (CO<sub>2</sub>- und Faserlaser), die Wärme erzeugen, dadurch die Folie verbrennen und potenziell Verpackungsmaterialien schädigen oder Löcher verursachen können, bietet unser UV-Laser einen deutlichen Vorteil. Er bewirkt einen Farbumschlag in der Lackschicht der Folie, was eine unversehrte und schadensfreie Beschriftung gewährleistet. Auch kann es bei anderen Druckverfahren durch Ablagerungen und Verschleiß zu streifigen Beschriftungen kommen. Unser UV-Laser Codierer garantiert eine dauerhaft klare Beschriftung, die allen nachfolgenden Prozessbedingungen standhält.



# High-Speed und Nutzerkomfort

## Erhöhen Sie die Taktzahl Ihrer Produktionslinie!

Die LaseLink UV-Laser wurden speziell für höchste Geschwindigkeiten entwickelt, um die Effizienz Ihrer Kennzeichnungsanlagen auszureizen. Der LaseLink nutzt eine JPT Festkörper-UV-Laserquelle mit ausgezeichneter Strahlqualität und Zuverlässigkeit. Sie erreichen damit Codiergeschwindigkeiten von bis zu 200 m/min (2 mm Zeilenhöhe für Zahlen und Texte).

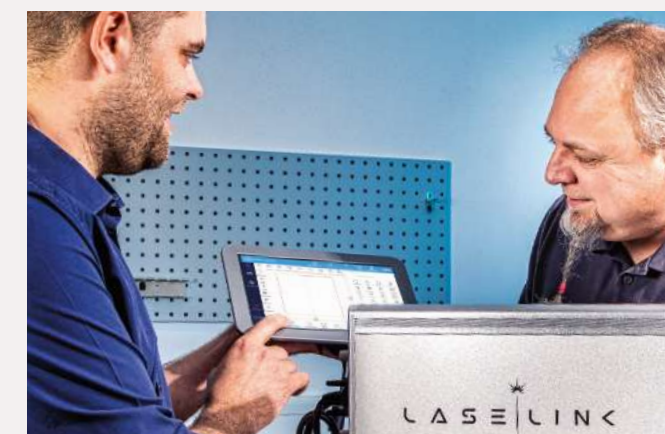
Der LaseLink erzielt im High-Speed-Bereich höchste Codierqualität: Identifikation, Track & Trace, variable Kennzeichnung, Codierung von Seriennummern, Chargennummern, Datum, Barcodes und 2D-Codes.



Darüber hinaus bietet unsere neu implementierte Funktion zur Remote-Statusüberwachung ein umfassendes Monitoring Ihres UV-Laser Markers. Sie erhalten detaillierte Einblicke in den operativen Status, einschließlich der Anzahl realisierter Beschriftungen sowie potenzieller Fehlermeldungen. Dies ermöglicht eine reaktionsschnelle Anpassung an Veränderungen und optimiert die Produktivität Ihrer Fertigungsprozesse. Alle diese Funktionen sind bequem über Ihren Webbrowser zugänglich, was die Benutzerfreundlichkeit weiter erhöht und zu einer effizienteren Prozesssteuerung beiträgt.

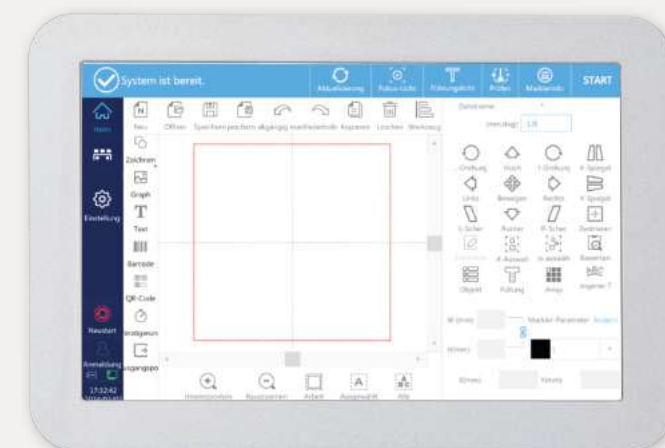
## Gleich loslegen – unkompliziert und benutzerfreundlich

Nach der Integration unserer Anlage in Ihre Produktionslinie durch unsere Fachtechniker ist das UV-Lasersystem sofort betriebsbereit. Die Bedienung ist nahezu selbsterklärend. Wir schulen Ihr Bedienpersonal, so dass eine sichere Handhabung schnell gegeben ist. Sie können im Controller individuelle Layouts mit den entsprechenden Laserparametern für jedes Ihrer Produkte hinterlegen. Bei Produktwechseln lassen sich die Layouts entweder manuell aufrufen oder automatisch über das Netzwerk aktivieren.



## Software – intuitiv und selbsterklärend

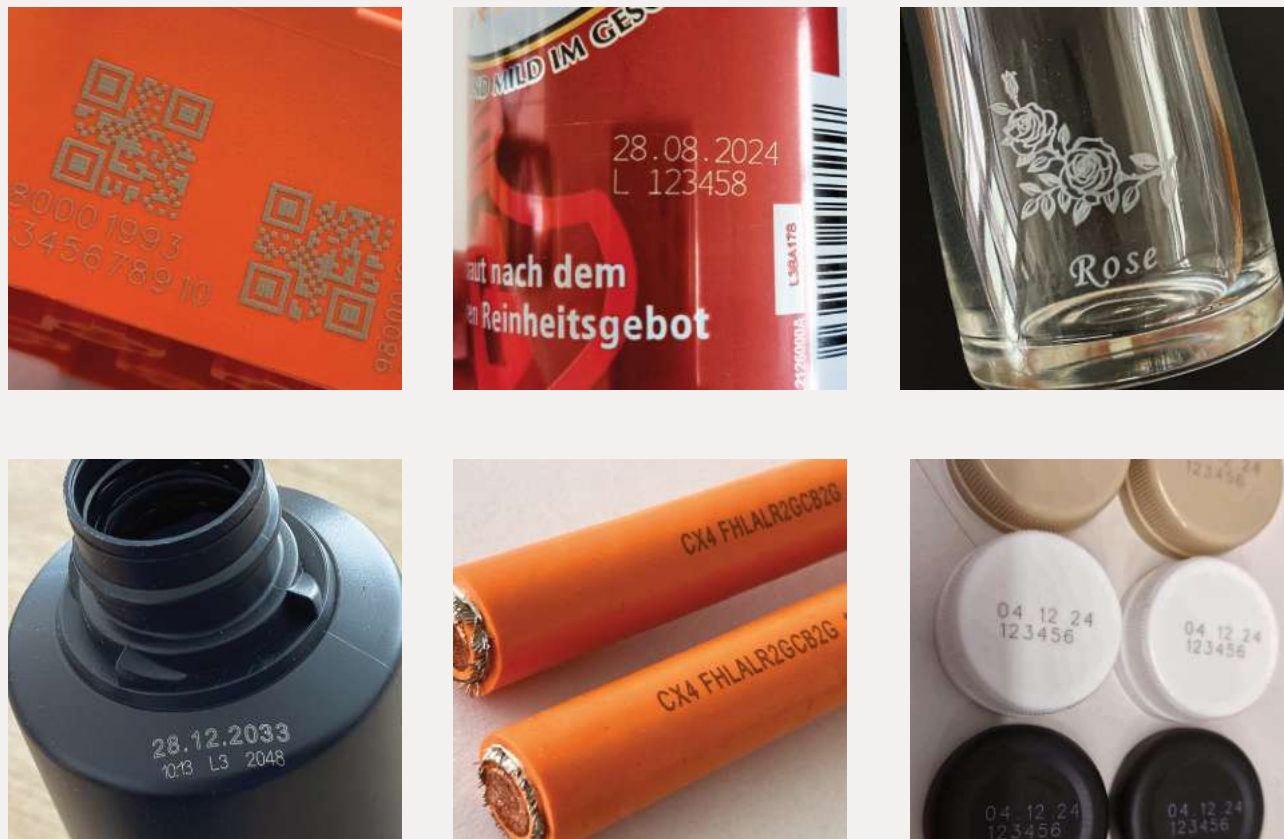
Die Lasersoftware ist äußerst anwenderfreundlich gestaltet und einfach zu bedienen. Klare Symbole und eine logische Menüführung ermöglichen es den Bedienern, schnell und unkompliziert zu navigieren. Ob es um die Verwendung fester Layouts oder um die Gestaltung wechselnder Druckbilder geht, um Grafiken und Logos, integrierte Variablen oder die Erstellung von individuellen 2D-Codes für jedes Produkt – die Software bietet eine Vielzahl von Funktionen und Anpassungsmöglichkeiten.





## Codier-Ergebnisse und Integration

Die flexible Lasermarkierung der UV-Serie wird in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, bei elektronischen Komponenten, im Medizin- und Kosmetikbereich, in der chemischen Industrie, im Baustoffsektor und vielen weiteren Branchen eingesetzt, um Chargennummern, Herstellerbezeichnungen und -logos, MHD sowie Grafiken und Texte zu codieren.



### Integration an verschiedenen Verpackungsmaschinen:

- 1 Schlauchbeutelmaschinen**  
 UV-Laser minimieren Verluste bei horizontalen und vertikalen Schlauchbeutelmaschinen und ersetzen effektiv Thermotransferdrucker – ohne Farbbandwechsel, mit einfachen Touch-Panel-Einstellungen!
- 2 Extrudermaschinen**  
 Hohe Flexibilität und Effizienz, um die anspruchsvollen Anforderungen des Extrusionsprozesses zu erfüllen, zeichnen UV-Laser aus. Höchste Qualität unabhängig von Temperatur, Geschwindigkeit oder Material.
- 3 Stickpack-Maschinen**  
 Die Integration in eine Stickpack-Maschine ermöglicht eine geruchsneutrale und staubfreie Beschriftung mehrerer Stellen auf mehrspurigen Folienbahnen. Staubabscheidungsmaßnahmen sind daher nicht notwendig.
- 4 Rundlaufverpackungsmaschinen**  
 UV-Laser sorgen berührungslos für eine beständige Codierung, die nicht durch Öl, Pulver oder Wasser verblasst. Auch während des Hitzesterilisationsprozesses und bei unterschiedlichen Foliendicken und -kanten.

## Technische Daten



# EIN GUTES ZEICHEN.



## MFG

TECHNIK & SERVICE

**Deutschland:**

MFG Technik & Service GmbH  
Am Amperkanal 2  
85402 Kranzberg  
T +49 8166 99340-0  
info@mfgservice.de  
www.mfgservice.de

**Österreich:**

MFG Technik & Service GmbH  
Dr.-Walter-Waizer-Straße 1a  
6130 Schwaz  
T +43 5242 93027-0  
info@mfgservice.at  
www.mfgservice.at