

Workplace Solutions

Schnelle und hochpräzise Beschriftung

Klippon® Automated RailLaser

WORKPLACE
SOLUTIONS



Weidmüller 

Bestückte Tragschienen einfach und effizient beschriften

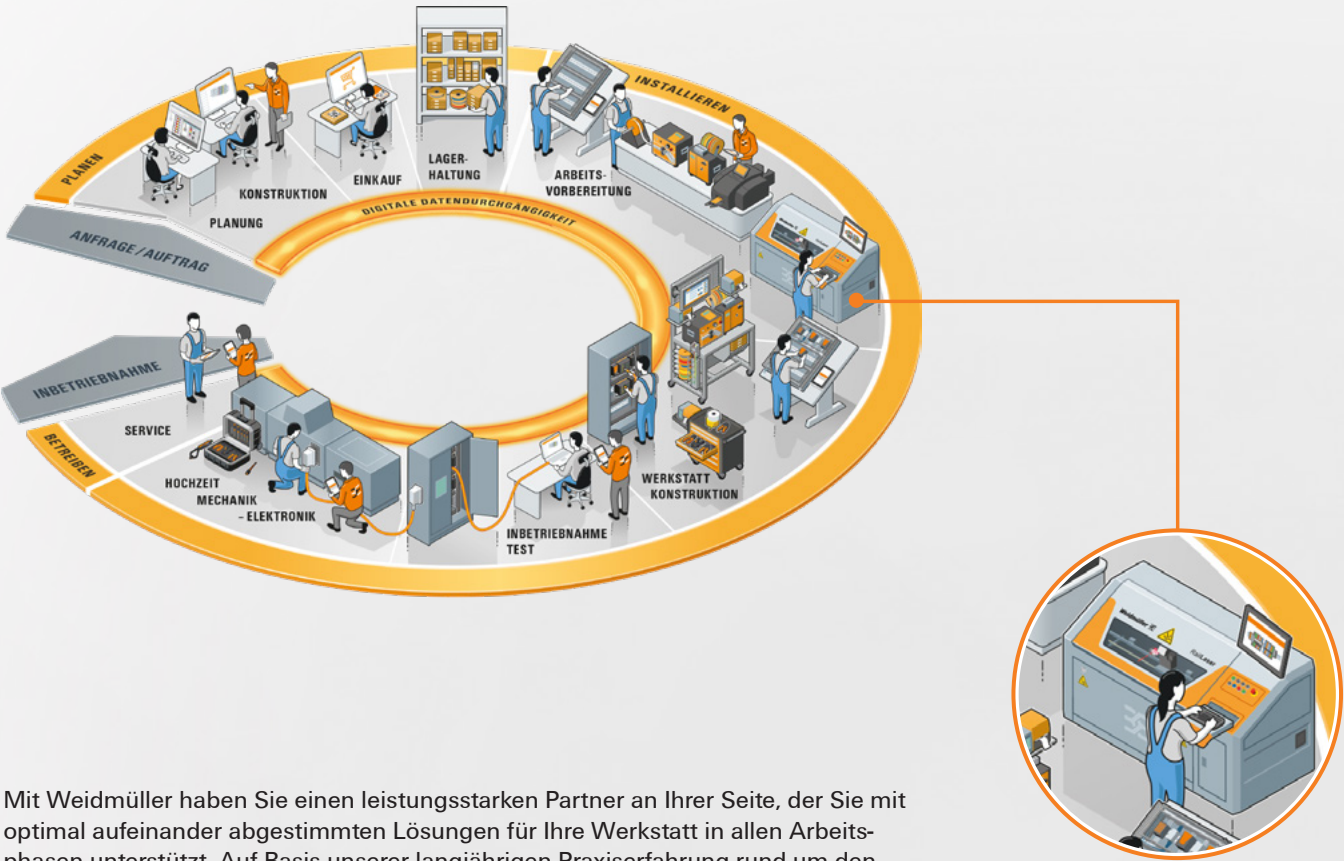
Klippon® Automated RailLaser für effektive Zeiteinsparung im Schaltschrankbau

Zeiteinsparung bis zu
90%

In Zeiten voller Auftragsbücher und wachsendem Fachkräftemangel müssen Wertschöpfungsprozesse immer schneller, präziser und wirtschaftlicher erfolgen. Dies gilt auch für den Schaltschrankbau. Digitalisierung und Automatisierung sind dabei wichtige Faktoren zur Effizienzsteigerung.

Der Klippon® Automated RailLaser ermöglicht in Kombination mit der Software Weidmüller Configurator (WMC) die vollautomatische Beschriftung vorbestückter Klemmenleisten. Durch die Nutzung von Reihenklemmen mit bereits aufgebracht Markierern entfällt das Heraustrennen, Zuordnen und Aufrasten einzelner Markierer. So kann bei der Kennzeichnung eine Zeiteinsparung von bis zu 90 % erreicht werden. Die Laserbeschriftung der Klemmenleisten erfüllt zudem höchste Ansprüche an die Beschriftungsqualität.

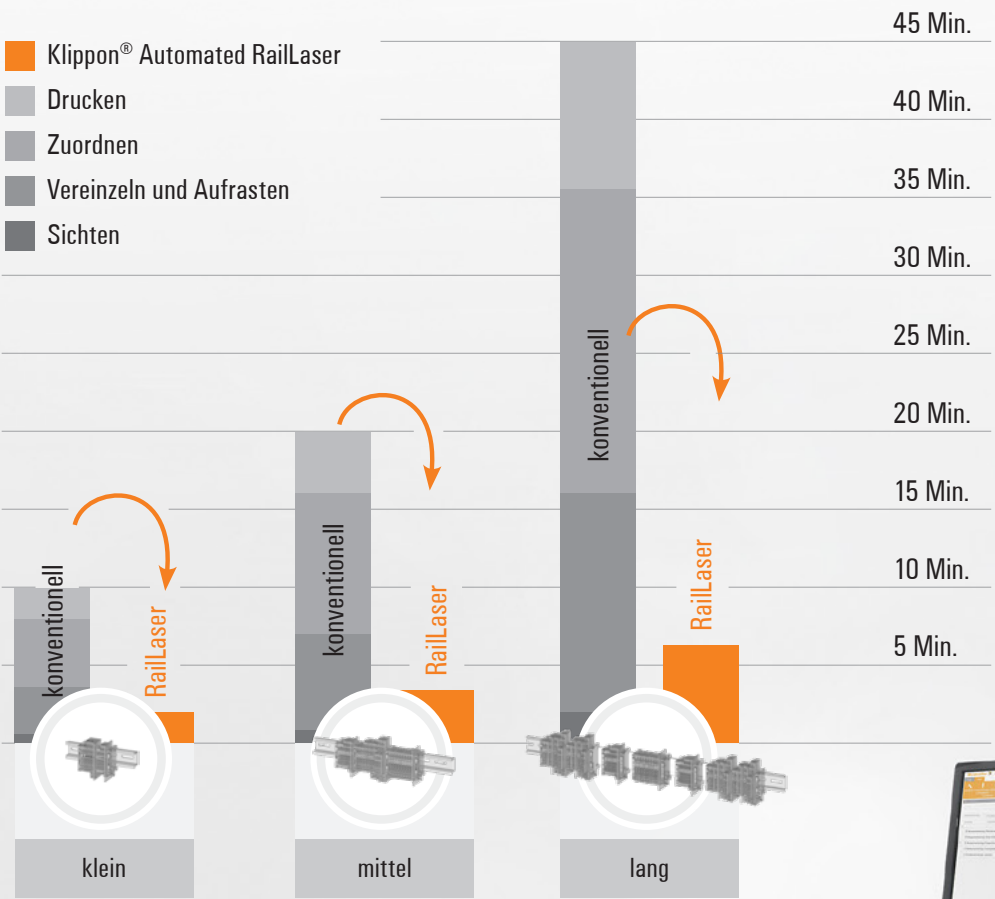
- Besondere Eigenschaften:**
- Bis zu 90 % Zeiteinsparung bei der Kennzeichnung von Klemmenleisten
 - Vermeidung von Fehlkennzeichnungen dank durchgängiger Datennutzung aus eCAD-Programmen in Verbindung mit dem Weidmüller Configurator (WMC)
 - Hervorragende Beschriftungsqualität und hochwertiges Druckbild auf unterschiedlichsten Materialien



Mit Weidmüller haben Sie einen leistungsstarken Partner an Ihrer Seite, der Sie mit optimal aufeinander abgestimmten Lösungen für Ihre Werkstatt in allen Arbeitsphasen unterstützt. Auf Basis unserer langjährigen Praxiserfahrung rund um den Schaltschrankbau bieten wir Ihnen ein ganzheitliches Portfolio, mit dem Sie Ihre Prozesse effektiv beschleunigen und Ihre Qualität steigern.

Entdecken Sie Ihr jetzt Ihr Optimierungspotenzial:
www.weidmueller.de/workplace

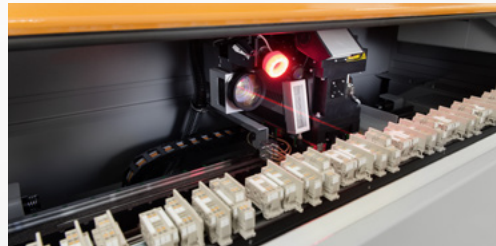
Mit dem Klippon® Automated RailLaser gehört das Drucken, Zuordnen, Vereinzeln, Aufrasten und Sichten der einzelnen Markieren der Vergangenheit an.



Ihr Vorsprung durch innovative Technologien

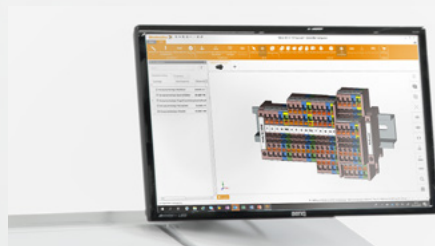
Das führende System zur vollautomatisierten Klemmenleistenbeschriftung

Die Lösung ab
500.000
Markierern
pro Jahr



Höchste Performance

Durch das innovative Zusammenspiel von Software, Sensorik und Lasersystem werden schnelle, hochpräzise Beschriftungsergebnisse erzielt. Mit Zeiteinsparungen von bis zu 90 % wird die nächste Stufe effizienter Markierung erreicht.



Verlässliche Qualität

Basierend auf dem Weidmüller Configurator (WMC) ist eine durchgehende Verwendung von Planungsdaten aus eCAD-Programmen möglich. Durch den Entfall der manuellen Fertigungsschritte und der Bildverarbeitung in der Maschine werden Fehlerpotentiale minimiert.



Maximale Flexibilität

Dank der universellen Tragschienenaufnahme und der Laserdirektbeschriftung ist es möglich, Reihenklemmen und weitere Tragschienenkomponenten – auch mit komplexen Geometrien – einfach und präzise zu beschriften. So können TS35-Tragschienen von 100 bis 1.200 mm Länge, von 7,5 bis 15 mm Höhe und mit einem Gesamtgewicht von bis zu 15 Kilogramm beschriftet werden.



Abgestimmtes Sortiment

Basierend auf den Weidmüller-Standardmarkierern steht ein passendes Portfolio der Klippon® Connect A-Reihe mit bereits vorbestückten Markierern zu Verfügung. Damit kann das Optimierungspotential des Klippon® Automated RailLasers voll ausgeschöpft werden.



Robuste Beschriftung

Durch die Direktbeschriftung des Markierers mit dem Klippon® Automated RailLaser werden höchste Anforderungen an Wisch- und Kratzbeständigkeit erfüllt. Die hohe Auflösungsgüte ermöglicht auch für kleinste Beschriftungen eine scharfe Kontur und dadurch gute Lesbarkeit.



Universelle Beschriftungsmöglichkeiten

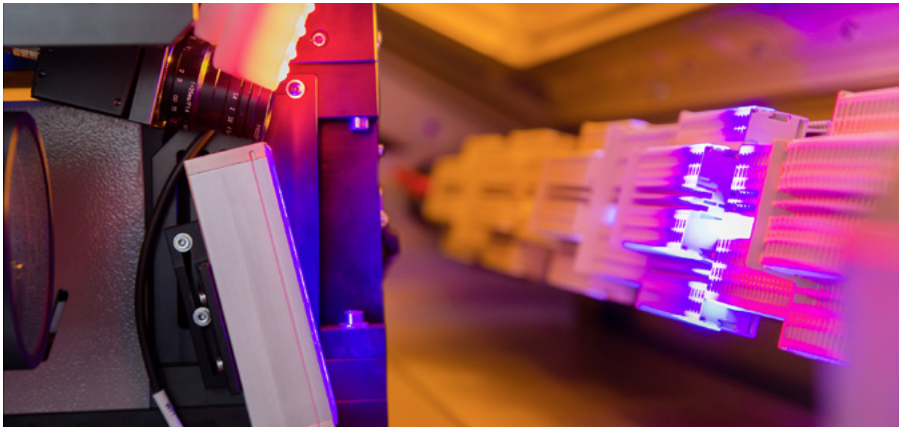
Dank der innovativen Lasertechnik sind keine Spezialmarkierer für den Klippon® Automated RailLaser erforderlich. Neben den vorbestückten weißen Markierern können deshalb auch Markierer aus dem Weidmüller-Standardportfolio mit ihrer großen Farb- und Materialvielfalt genutzt werden.

Höchste Präzision und Qualität

Sicheres Handling durch integriertes Bildverarbeitungssystem

Herzstück des Klippon® Automated RailLasers bildet ein Bildverarbeitungssystem zur Vermessung der Klemmenleisten vor dem eigentlichen Markierungsprozess. Es ermittelt die tatsächliche Position jedes Markierers, gleicht sie mit der theoretischen Position aus dem digitalen Modell ab und führt entsprechende Korrekturen vollautomatisch durch. So wird auch bei Positionsabweichungen – z. B. bei Wärmeausdehnung der Komponenten oder bei ungenauer Klemmen-Position durch manuelle Assemblierung – immer ein perfektes Beschriftungsergebnis sichergestellt.

Die folgenden Abbildungen verdeutlichen den Vorteil der Beschriftung mithilfe des Bildverarbeitungssystems im Klippon® Automated RailLaser: Das System sorgt für erstklassige Beschriftungsergebnisse in unterschiedlichen Anwendungsfällen und garantiert ein hochwertiges Erscheinungsbild der Klemmenleiste im fertigen Schaltschrank.



Beschriftungsergebnis ohne Bildverarbeitungssystem



Beschriftungsergebnis mit Bildverarbeitungssystem

Technische Daten	
Versorgungsspannung	400 V AC / 32 A
Abmaße (B x H x T)	2,260 x 1,350 x 1,200 mm
Aufstellfläche (B x T)	3,860 x 2,000 mm
Gewicht	1,200 kg
Schnittstellen	USB, Ethernet, Absaugung
Markierer-Typ	MultiCard auf Reihenklemme
Software	Weidmüller Configurator WMC
Laser Wellenlänge	355 nm
Laserklasse nach EN60825-1	Klasse 1
Bedientür	Öffnen/Schließen motorisch
Tragschieneaufnahme	100 - 1,200 mm

Bestelldaten	
Typ	Best.-Nr.
RAILLASER	2705010000

Mehr technische Details und weitere Beschriftungssysteme finden Sie in unserem Online-katalog.



Let's connect.

Die perfekte Ergänzung für den Klippon® Automated RailLaser

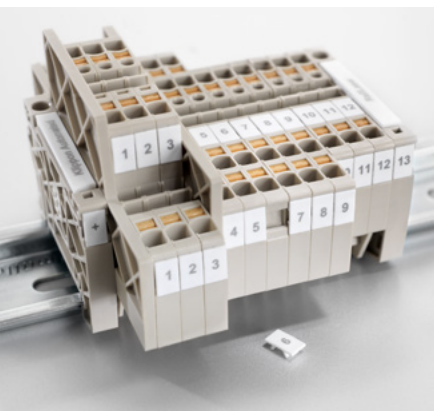
Klippon® Connect A-Reihe



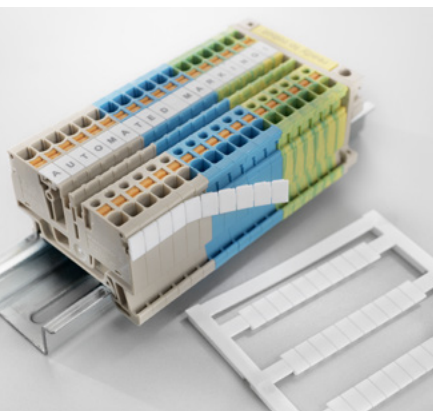
Neben dem eigentlichen Markierprozess kostet auch das Bestücken der Reihenklemmen mit Markierern Zeit.

Diesen Arbeitsschritt übernehmen wir für Sie: Die Nutzung der bereits mit Weidmüller-Standardmarkierern vorbestückten Reihenklemmen der Klippon® Connect A-Reihe entfaltet so das volle Optimierungspotential des Klippon® Automated RailLasers.

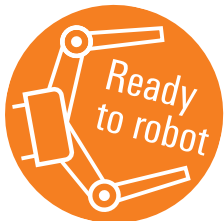
Unsere Klippon® Connect A-Reihe wurde von Beginn an „ready-to-robot“ ausgelegt. Spezielle Merkmale wie z. B. die greiferoptimierten Außenkonturen erleichtern das sichere Handling mit einem Roboter.



Markierer können einfach ausgetauscht werden



Ergänzend können Kunden die Markierer auch selbst aufrasten



Bestelldaten	
Typ	Best.-Nr.
A2C 1.5 DL	2674590000
A2C 1.5 DL BL	2674600000
A2C 1.5 PE DL	2674610000
A3C 1.5 DL	2674630000
A3C 1.5 DL BL	2674640000
A3C 1.5 PE DL	2674650000
A4C 1.5 DL	2674660000
A4C 1.5 DL BL	2674670000
A4C 1.5 PE DL	2674680000
A2C 2.5 DL	2674690000
A2C 2.5 DL BL	2674700000
Verfügbarkeit auf Anfrage	

Typ	Best.-Nr.
A2C 2.5 PE DL	2674710000
A2T 2.5 DL	2675110000
A2T 2.5 DL BL	2675120000
A2T 2.5 PE DL	2675150000
A3C 2.5 DL	2674720000
A3C 2.5 DL BL	2674730000
A3C 2.5 PE DL	2674740000
A4C 2.5 DL	2674750000
A4C 2.5 DL BL	2674760000
A4C 2.5 PE DL	2674770000
A2C 4 DL	2674780000
Verfügbarkeit auf Anfrage	

Typ	Best.-Nr.
A2C 4 DL BL	2674790000
A2C 4 PE DL	2674800000
A3C 4 DL	2674810000
A3C 4 DL BL	2674820000
A3C 4 PE DL	2674830000
A4C 4 DL	2674840000
A4C 4 DL BL	2674850000
A4C 4 PE DL	2674860000
AEB 35 SCL/1 V0 DL	2570240000
AEB 35 SCL/1 V0 BK DL	2570250000
AEB 35 SCL/1 V0 GY DL	2570260000
Verfügbarkeit auf Anfrage	

Weidmüller – Ihr Partner der Industrial Connectivity

Als erfahrene Experten unterstützen wir unsere Kunden und Partner auf der ganzen Welt mit Produkten, Lösungen und Services im industriellen Umfeld von Energie, Signalen und Daten. Wir sind in ihren Branchen und Märkten zu Hause und kennen die technologischen Herausforderungen von morgen. So entwickeln wir immer wieder innovative, nachhaltige und wertschöpfende Lösungen für ihre individuellen Anforderungen. Gemeinsam setzen wir Maßstäbe in der Industrial Connectivity.

Wir können nicht ausschließen, dass in unseren Druckschriften oder in Software, die zu Bestellzwecken dem Kunden übergeben wird, Fehler enthalten sind. Wir sind bemüht, solche Fehler, sobald sie uns bekannt werden, zu korrigieren. Für alle Bestellungen gelten unsere allgemeinen Lieferbedingungen, die Sie auf der Internetseite unseres Gruppenunternehmens, bei dem Sie Ihre Bestellung aufgeben, einsehen können und die wir Ihnen auf Wunsch auch gerne zusenden.

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
32758 Detmold, Germany
T +49 5231 14-0
F +49 5231 14-292083
www.weidmueller.de

Persönlichen Support
finden Sie im Internet unter:
www.weidmueller.de/kontakt

Made in Germany



Bestellnummer: 2720790000/11 /2019/TCMM