

KENNZEICHNUNGSTECHNIK FÜR INDUSTRIE & GEWERBE

➤ Von der Planung bis
zum Service:

Kennzeichnen für alle
Branchen, Materialien
und Oberflächen.



MFG

TECHNIK & SERVICE

INHALT

- 03 EDITORIAL
- 04 MFG TECHNIK & SERVICE
- 08 FULL SERVICE
- 10 INKJET
- 14 LASER
- 18 THERMOTRANSFER
- 22 VERFAHRACHSEN
- 24 SPEEDWAGON
- 26 KAMERASYSTEME

Ein gutes Zeichen.





Optimieren Sie Ihre Produktion!

Herzlich willkommen bei MFG Technik & Service,

Kennzeichnungstechnologien sind sicher nicht immer Lieblingsthema Nummer Eins, wenn es um Ihre Produktionsabläufe oder die Herstellung neuer Markenprodukte geht.

Aber fällt erst einmal ein Kennzeichnungsdrucker aus, steht die komplette Produktion! Termine verschieben sich, Ware kann nicht pünktlich geliefert werden und Ihre Kunden müssen warten.

Unter diesem Aspekt sind Kennzeichnungstechnologien systemrelevant.

Wir bieten Ihnen über 20 Jahre Erfahrung, zuverlässige Technologien und einen Service, auf den Sie sich verlassen können – auch in Ihrer Nähe! Sie erhalten von uns das volle Leistungsspektrum der Kennzeichnungstechnik, angefangen von Inkjet-Druckern über Thermotransfertechnik bis hin zu komplexer Lasertechnologie.

Unsere Stärke liegt in ganzheitlichen Lösungskonzepten. Immer maßgeschneidert auf Ihre individuellen Bedürfnisse. Gemeinsam mit Ihnen erarbeiten wir individuelle Lösungen für Ihren Betrieb.

Diese Broschüre gibt Ihnen einen kurzen Überblick über unser Unternehmen, unsere Denkweise, Produkte und Dienstleistungen.

Weitere Informationen finden Sie im Web. Auch ein kurzer Anruf genügt und wir beraten Sie gerne.

Das Team von MFG Technik & Service freut sich auf Sie!

Ihr

Hubert Lachner
Geschäftsführender Gesellschafter
MFG Technik & Service GmbH

MFG – am Puls der Zeit



Ihr Partner für professionelle Kennzeichnungstechnik

Als mittelständisches inhabergeführtes Unternehmen mit einem Netzwerk an Vertriebs- und Servicestandorten in Deutschland und Österreich bieten wir Ihnen den persönlichen und schnellen Service. Wir verstehen uns auch als Systemintegrator und können als herstellerunabhängiger Händler die für Sie besten Kennzeichnungslösungen – von Hard- bis Software – anbieten. Wir beraten Sie individuell und erstellen mit Ihnen maßgeschneiderte Lösungs-

konzepte entsprechend Ihren Bedürfnissen. Flache Hierarchien, schnelle Entscheidungen, Pragmatismus und eine hohe Erledigungsquote kennzeichnen MFG Technik & Service als lösungsorientierten und flexiblen Partner. Wir sind motiviert, authentisch, zuverlässig, unbürokratisch, direkt und engagieren uns mit hoher Fachkompetenz. Wettbewerbsvorteil Nummer Eins sind unsere Schnelligkeit und Individualität.

Unser Einsatz für bestmögliche Technik & Service

Jedes Produkt wird mittlerweile gekennzeichnet. Sei es aus Gründen der Nachverfolgbarkeit oder weil unzählige Auflagen und Vorschriften zu erfüllen sind. Die Kennzeichnung von Produkten wird dadurch zur systemrelevanten Aufgabe. Wir sind eine der ersten Adressen, wenn es um Kennzeichnungslösungen geht. Hierzu bieten wir in Umfang, Preis und Leistung wettbewerbsfähige Produkte und Services mit unverwechselbarem Profil und überlegenem Produktnutzen.

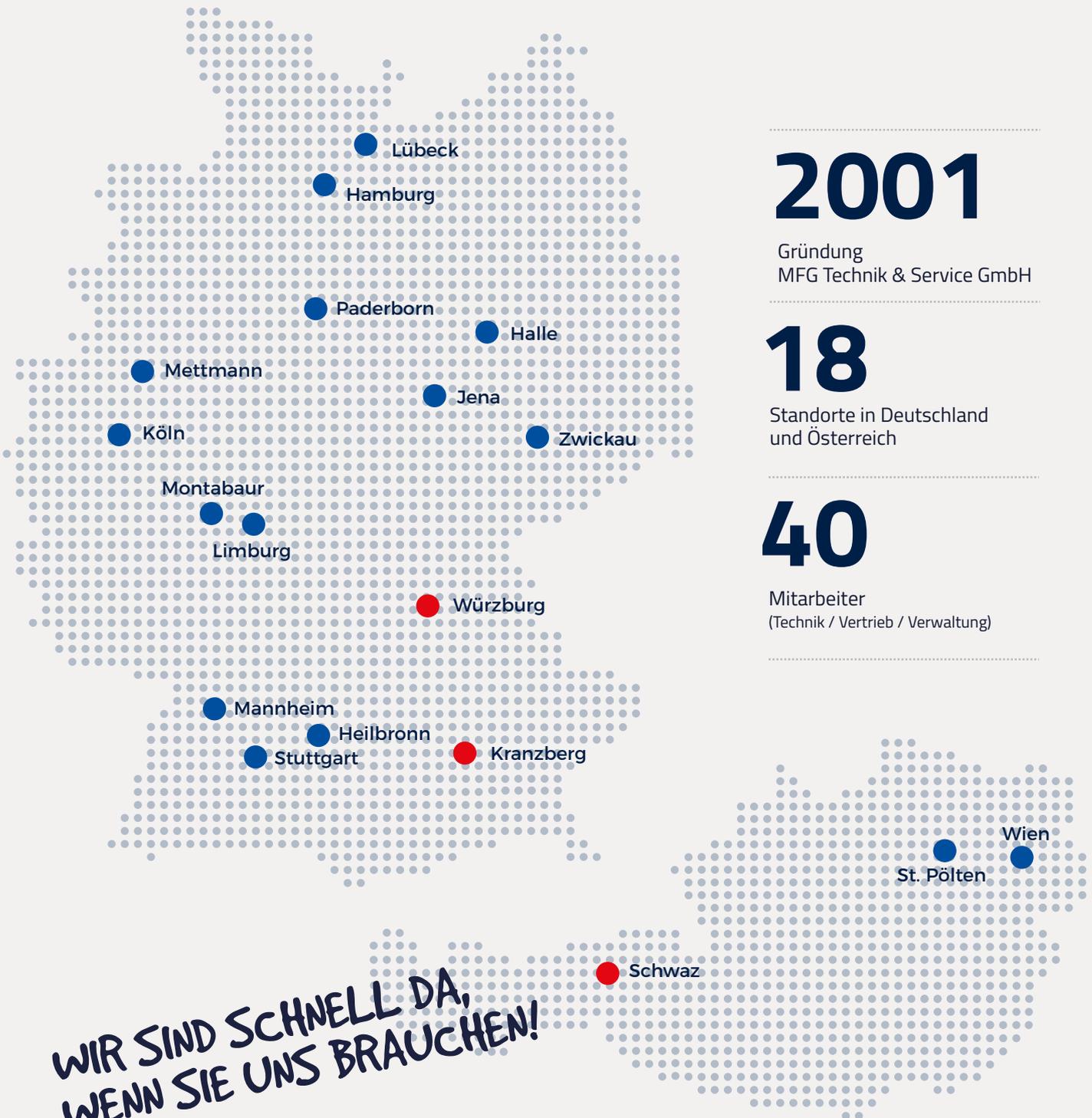
Mit Offenheit und Flexibilität gestalten wir als „lernendes“ Unternehmen unsere Veränderungsprozesse in einem sich stetig wandelnden Umfeld. Unser umfassendes Qualitätsverständnis nach außen und innen setzt Maßstäbe. Durch unseren täglichen Einsatz um die bestmögliche Lösung legen wir ein klares Bekenntnis zur Leistungsorientierung und Professionalität ab. Wir sehen uns in unserem Handeln der ökologischen Verantwortung verpflichtet.

Was uns am Herzen liegt: Ein partnerschaftliches Miteinander

Wir liefern Qualität und stehen zu unserem Wort – auch in schwierigen Zeiten. Schnelligkeit und Flexibilität stehen an erster Stelle. Wir überzeugen durch Pragmatismus, Nähe, Leistungsfähigkeit und innovative Lösungen. Ihre Bedürfnisse als Kundin oder Kunde stehen für uns im Fokus, dafür nehmen wir uns Zeit, hören zu und binden Sie mit ein. Wir arbeiten mit Herzblut und Freude

am Erfolg. Dafür sind wir bereit, die Extrameile zu gehen. Eine zwischenmenschliche, positive Atmosphäre sowie gegenseitiges Vertrauen und Zuverlässigkeit sind Grundlage unseres Denkens und Handelns. Unser Team ist geprägt durch Individualität. Authentizität ist unsere Stärke, die Sie sicher in der Zusammenarbeit mit uns spüren werden.

MFG Technik & Service gleich in Ihrer Nähe!



2001

Gründung
MFG Technik & Service GmbH

18

Standorte in Deutschland
und Österreich

40

Mitarbeiter
(Technik / Vertrieb / Verwaltung)

**WIR SIND SCHNELL DA,
WENN SIE UNS BRAUCHEN!**

MFG – ein starkes Team

MHD, CW, CO2, EAN, UDI, RFID, CE, GTIN
MFG ... MIT FREUNDLICHEN GRÜSSEN



Unser Einsatz für Hersteller großer und kleiner Marken.

MFG Technik & Service bietet Ihnen in Deutschland und Österreich ein Netz mit Servicepartnern vor Ort – sicher auch in Ihrer Nähe. Unser zentrales Anliegen ist der persönliche und schnelle Service. Sie erhalten von uns das volle Leistungsspektrum der Kennzeichnungstechnik: Von Inkjet-Druckern über komplexe Lasertechnologien bis hin zu Thermotransfer-Druckern. Unsere Stärke liegt in ganzheitlichen Konzepten und in der Systemintegration. Gemeinsam mit Ihnen erarbeiten wir die passgenaue und individuelle

Lösung für Ihr Unternehmen. Die MFG Technik & Service GmbH ist inhabergeführt und seit 2001 stetig gewachsen. Mittlerweile arbeiten rund 40 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in den Bereichen Technik, Vertrieb, Abwicklung und Marketing. MFG Technik & Service setzt auf Technologien ausgewählter namhafter Partner wie z. B. Hitachi, MundiScan, Linx und Tiflex. MFG Technik & Service hat die Expertise von über 2000 Projekten bei mehr als 500 Kunden in verschiedenen Branchen.

MFG Technik & Service ist Komplett-Anbieter von branchenübergreifenden Kennzeichnungslösungen



Schneller, kompetenter Service

MFG verfügt über ein Servicenetz in Deutschland und Österreich. Die Nähe zu unseren Kunden ist uns sehr wichtig. Dadurch können unsere Fachtechniker schnell reagieren, sind regelmäßig vor Ort und halten Ihre Anlagen betriebsbereit.



Produkte ausgewählter Markenhersteller

MFG ist unabhängig – Wir bieten bei der sorgfältigen Auswahl der Systemkomponenten immer die optimale Lösung für Ihr Projekt. Geprüft und getestet. Im Einsatz sind namhafte Marken wie Hitachi, MundiScan, Linx und Tiflex.



Kunden aus verschiedenen Branchen

Wir bedienen eine Vielfalt an Branchen des produzierenden Gewerbes: Lebensmittel, Getränke, Automotive, Maschinenbau, Pharma, Kosmetik, Elektronik u.v.m.



MFG – SERVICE großgeschrieben

Ein Schwerpunkt der MFG Technik & Service GmbH ist der Servicebereich. Unser Anspruch ist es, unseren Kunden immer bestmöglichen Nutzen zu bieten und dabei stets den persönlichen Kontakt zu pflegen. Deshalb sind unsere Serviceberater regelmäßig vor Ort, warten Ihre Geräte und halten Ihre Anlagen betriebsbereit. Auch die Schulung Ihrer Mitarbeiter im Umgang mit den Geräten ist ein wichtiger Bestandteil unserer Leistung. Durch eine schlanke Firmenstruktur und geringe Verwaltungskosten können wir Ihnen ein faires Preisgefüge bieten.

Für jede Produktionsphase das perfekte System

1 Primär-Kennzeichnung direkt auf das Produkt



Hi-Res System
XJet



Laser
Mundiscan



Thermotransfer
Dynacode II



Inkjet
Hitachi

2 Sekundär-Kennzeichnung direkt auf die Umverpackung



Laser
Linx



Hi-Res System
XJet



Vielfältige Produkte und Oberflächen
Glas, Karton, Kunststoff, Metall, Naturprodukte





**Engagierte und kompetente
Service-Mitarbeiter**



**Flexibel, lösungsorientiert,
passgenau**



**Feuerwehreinsätze – schnell und
professionell**



**Wartungsverträge –
partnerschaftlich**



**Leistungsstarke Drucktechnologie
am Puls der Zeit**



**Teilchen-Geschwindigkeit – stets
lieferfähig**

3 Tertiär-Kennzeichnung direkt auf die Palette



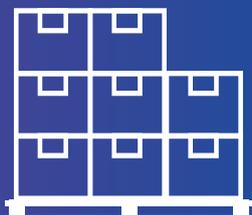
Hi-Res System
Tiflex



Inkjet
Hitachi



Etikettendrucker
Spectra II



**Toms Motto:
KLOTZEN STATT
KLECKERN**



Inkjet

Die Inkjet-Drucktechnik ist eine der am häufigsten eingesetzten Technologien beim Codieren. Vom klassischen Inkjet-Drucker über Tintenpatronen-Drucksysteme (Thermal Inkjet) bis zu Piezo Inkjets für großflächige Beschriftungen auf Produkte und Verpackungen bietet MFG Technik & Service ein breites Spektrum an Lösungen für Ihre Kennzeichnungsaufgaben.



Continuous Inkjet

Hitachi-Printer

Sparsamer, schneller, sauberer – Wo andere Drucker 10 – 20 ml pro Stunde verbrauchen, liegen Hitachi-Drucker bei einem Verbrauch von nur 3,5 ml pro Stunde (gemessen bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C). Einfachste Anwendungen wie Datumsdruck bis hin zu komplexen Applikationen, bei denen der Drucker über eine Schnittstelle in einen Maschinenverbund integriert werden kann, sind möglich.

Der optimierte Druckkopf lässt sich in jeder Lage einbauen und produziert ein 1-6-zeiliges Druckbild in gleichbleibend guter Qualität, auch auf unebenen oder strukturierten Oberflächen. Die Verwendung unterschiedlichster Tinten ermöglicht nahezu umgebungsunabhängig das Beschriften verschiedenster Materialien wie Folien, Glas, Metall, Kunststoff, Papier etc. Die Auswahl reicht von verschiedenen Standardtinten bis zu Spezialtinten, die lichtecht, hitzebeständig und UV-lesbar sind.



Neuheit: Safe Clean Station

Die optionale Safe Clean Station reinigt den Druckkopf gründlich und sicher. Die Reinigungsprozedur ist damit gefahrlos möglich und die Menge an benötigtem Solvent ausgesprochen gering – schont die Umwelt und den Geldbeutel.

HITACHI



Kostensparnis

Der sparsamste Continuous Inkjet (CIJ): bis zu 75% Kostensparnis



Zuverlässigkeit

Extrem hohe Zuverlässigkeit bei konstanter Qualität



Vibrationsunempfindlich:

Ideal für Verfahrachsen



Keine Druckluft erforderlich

Sie haben dadurch niedrigere laufende Kosten



Abschalt-Reinigungsroutine

zuverlässiger Start z. B. auch nach dem Wochenende



Druckkopf-Reinigungsstation:

Vollautomatisch und sparsam



Flexibilität:

Konfigurierbar mit unterschiedlichen Düsenmodellen



Getränke & Lebensmittel:

Produktionsdaten exakt codiert



Kosmetik und Pharma:

Höchste Anforderung an die Codierqualität



Hi-Res Systeme



Tintenpatronensystem:
Schnell und wartungsfrei



Kennzeichnung auf raue Oberflächen:
Perfekt für die Baustoffindustrie



Erstklassiges Druckbild:
Hochauflösende Codierung und großer Druckbereich

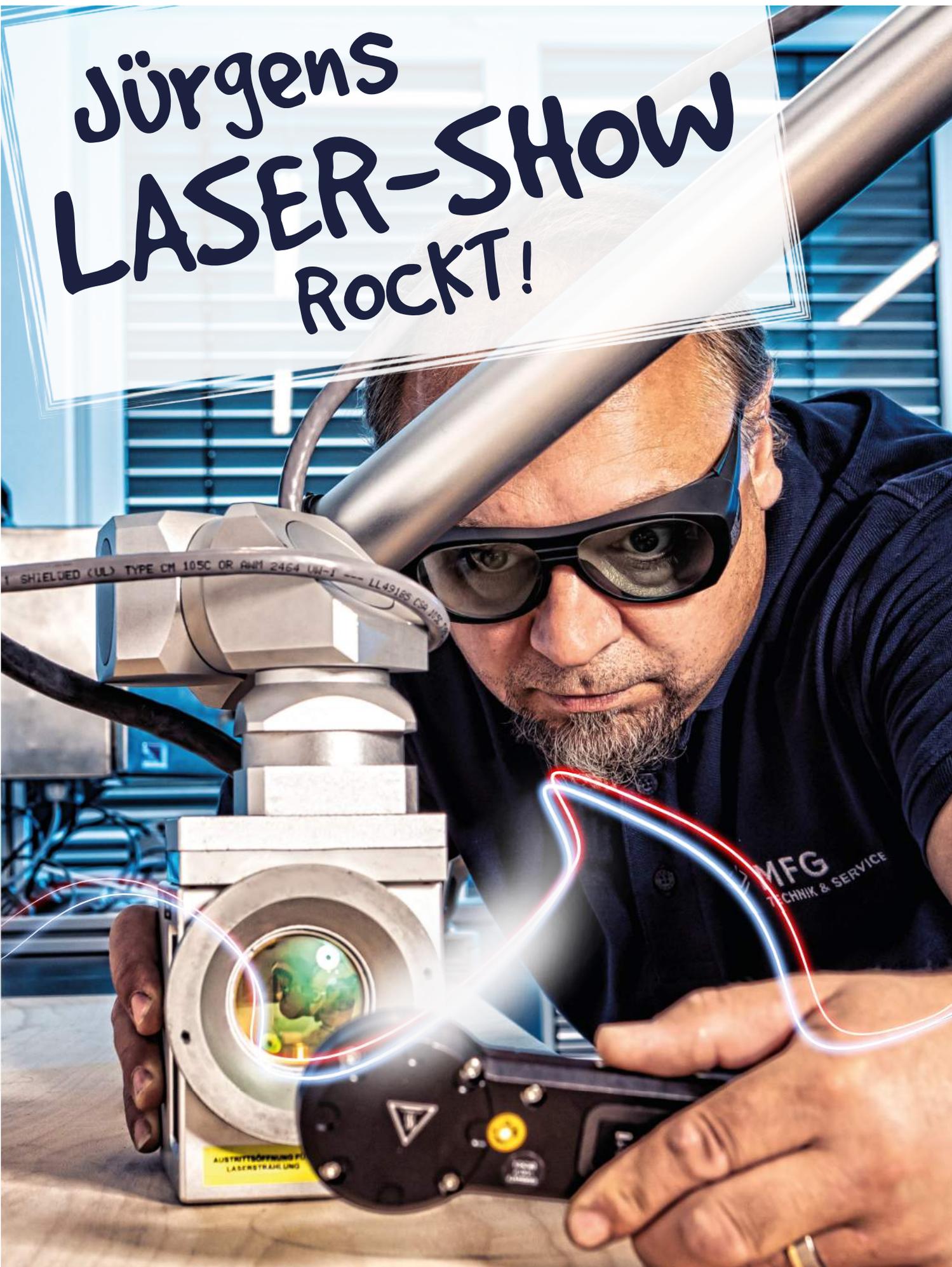
Das System für saugende und semi-saugende Oberflächen

Sie können nahezu jede Art von Verpackung wie zum Beispiel Wellpappe oder falt-Kartonagen mit Hi-Res-Systemen kennzeichnen. Auch das direkte Bedrucken von Baustoffen (Holz, Gipskartonplatten, Kork u.v.m.), Etiketten oder Folienverpackungen sind bewährte Anwendungen. In Hi-Res-Drucksystemen kommen entweder wasser-, öl-basierte Tinten oder spezielle Solvent Tinten zum Einsatz. Diese haben den Vorteil, dass sie an den Düsenöffnungen nicht oder sehr spät antrocknen, auf den saugenden oder semi-saugenden Oberflächen aber sofort aufgenommen werden und dann umgehend trocken sind.

Digitaldruck für die industrielle Kennzeichnung

Ob kleine und feine oder großflächige und plakative Kennzeichnung – die Möglichkeiten sind nahezu grenzenlos. Alle Hi-Res Systeme arbeiten entweder „Stand alone“, angeschlossen an Maschinensteuerungen oder integriert in Netzwerken. Grundlage der Drucksysteme ist entweder das sogenannte „Bubble-Jet-Prinzip“ (bekannt aus der Arbeitsweise herkömmlicher Office-Drucker) oder die Piezo-Drucktechnik. Beide Drucktechniken sind millionenfach bewährt und seit vielen Jahren auch in industriellen Anwendungen im Einsatz.

Jürgens LASER-SHOW ROCKT!



Unsere Spezialisten wissen, wie man mit Licht hervorragende Ergebnisse erzielt. Kennzeichnen mit Lasertechnik erfolgt ohne zusätzliche Medien wie Tinte, Lösungsmittel, Druckfarben oder –folien. Das Ergebnis ist eine dauerhafte und unwiderrufliche Codierung Ihrer Produkte.

Laser



Linx Laser

CO2-Laser- und Faserlasertechnologie

Die CO2-Lasertechnologie ist bereits in fast allen Industriebereichen und über alle Arten von Produktionslinien hinweg im Einsatz, um jede Art von Oberflächen zu codieren und zu markieren – von Glas über Kunststoff bis zu beschichteten Metallen. Insbesondere für staubige und feuchte Umgebungsbedingungen bieten die 30 Watt-Geräte in der IP-Schutzklasse 65 mit einem robusten Gehäuse einen optimalen Schutz.

MFG Technik & Service ist in Deutschland und Österreich exklusiver Lieferant und Servicedienstleister für die Laser des britischen Herstellers „Linx Printing Technologies“ und bietet die entsprechenden Serviceleistungen hierfür an. Linx ist in der Verpackungsbranche die Marke für CO2-Laser (10, 30 und 60 Watt). Ebenfalls ist Linx bei Faserlasertechnologie führend. Laser sind für viele Anwendungen von Produkt- und Materialkennzeichnung geeignet.

Lasercodierung ist eine der zuverlässigsten, vielseitigsten und kostengünstigsten Codier- und Markiermethoden. Daher wird diese Technologie besonders häufig bei einem hohen Produktionsvolumen z. B. bei Lebensmittel-, Getränke- und Pharmazieprodukten eingesetzt.



UNSCHLAGBARE VORTEILE:

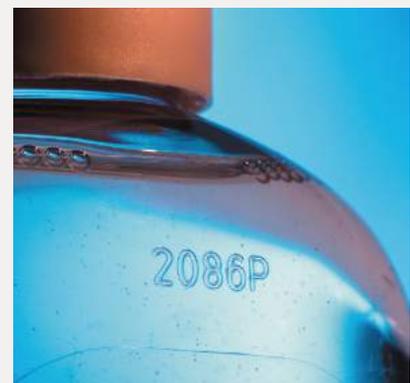
- Schnelles, flexibles Codieren
- Hervorragende Code-Qualität
- Leichte Integration in die Produktion
- Lückenlose Rückverfolgbarkeit
- Geringer Wartungsaufwand und Ausfallzeiten



Linx CLS:
Die ideale Lösung auf begrenztem Raum



Intuitive Bedienung
Touch-Screen von Linx



Hochwertige Ergebnisse:
1a Codierqualität durch berührungsloses Kennzeichnen

Mundiscan Laser

Die leistungsstärksten Laser am Markt

MundiScan-Laser bieten die ideale Codierlösung für höchste Anforderungen in puncto Geschwindigkeit. Mit seiner Leistung von bis zu 120 Watt kann beispielsweise eine Flaschen-Etikettiermaschine zwei Zeilentexte mit Kapazitäten von mehr als 70.000 Flaschen pro Stunde realisieren. Mit der MundiScan Serie codieren Sie Ihre Verpackung schneller, effizienter und sauberer. Renommierte Unternehmen wie Coca Cola, Namibian Breweries, Distell in Südafrika, Diageo in Schottland, VBL in Vietnam und Eichbaum in Deutschland haben ihre Linienrendite mit MundiScan Lasern gesteigert, optimiert und damit auch die Kosten gesenkt. Auch für Hochgeschwindigkeitskennzeichnung von Umverpackungen ist MundiScan ideal geeignet.



Einzigartig in der Bauart, variabel in der Ausrichtung

Die Konstruktion der MundiScan-Laser „VS“ und „HE“ ist speziell: Energiequelle, Platinen und das interne Kühlsystem sind im Edelstahl-Grundkörper sicher eingehaust und vor Einwirkungen von Aussen wie Nässe, Dampf oder Staub perfekt geschützt (beim HE-Modell zusätzlich physisch getrennt). Das Kühlsystem arbeitet entweder im Wärmetauscher-Prinzip oder bei extremen Temperaturen (Glas Hot-End) mittels externer Wasserkühlung. Das Highlight des MundiScan-Konzepts ist der abgesetzte Hochleistungs-Scanhead. Die Verbindungsstrahlrohre haben dichte Gelenke und erlauben es, den Scanhead schlank und platzsparend in beengten Maschinen zu platzieren oder aber variabel platzierbar für mehrere Codierpositionen zu montieren. Der Hochgeschwindigkeits-Scanhead erreicht in Verbindung mit der enormen Laser-Power Höchstleistungen.



Komfortable Steuerung und Kompakte Bauweise:
Intuitiv, schlank und platzsparend



Alleskönner in der Lebensmittelbranche:
MundiScan schafft extrem hohe Taktzahlen



Besonderes Feature der MundiScan Serie:
Der variabel schwenkbare Hochleistungs-Scanhead

MARKUS
LIEBT ES, WENN'S
HEISS HERGEHT!



Das Thermotransfer-Verfahren wird überall dort eingesetzt, wo ein hohes Maß an Flexibilität im Druckbild gefordert ist, z. B. bei der Kennzeichnung von Folienverpackungen und Etiketten. Fast alle Verpackungsfolien, die auf vertikalen und horizontalen Folienverpackungsmaschinen verarbeitet werden können, lassen sich problemlos bedrucken.

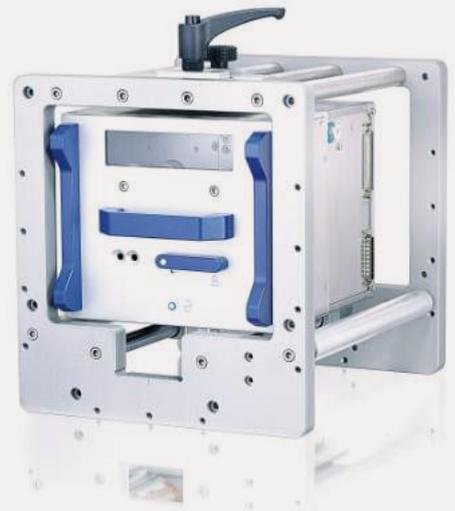


Thermotransfer

DYNACODE II

Schnell und flexibel für glänzende Ergebnisse

Die Direktdruckwerke Dynacode II zählen zu den leistungsfähigsten und effizientesten Drucksystemen. Sie erfüllen mit einer Druckgeschwindigkeit von bis zu 800 mm/s und einer Auflösung von 300 dpi höchste Qualitätsansprüche. Die einfache Integration in Ihre Infrastruktur ermöglicht breite Verwendungsmöglichkeiten in allen Branchen. Besonders bei der Bedruckung von Folienverpackungen hat Dynacode II Maßstäbe gesetzt. Der große Vorteil ist die Flexibilität: Ob Modus, Geschwindigkeit, Druckauflösung oder Einbaulage – den Kundenwünschen und Bedürfnissen sind keine Grenzen gesetzt. Die Druckergebnisse sind durch einen höheren Oberflächenglanz leichter als bei den meisten anderen Druckverfahren erkennbar.



Optimale Integration:
Montage mittels passendem Einbaurahmen

Intermittierend und kontinuierlich

Der Dynacode II lässt sich sowohl im intermittierenden als auch im kontinuierlichen Druckbetrieb einsetzen:

Intermittierender Druck: Druck im Stop-and-Go-Verfahren. Sobald die Verpackungsfolie hält, erfolgt der Druck, indem sich der Druckkopf absenkt und sich über die Druckfläche bewegt.

Kontinuierlicher Druck: Die Verpackungsfolie hält nicht an und der Druck erfolgt im laufenden Prozess auf dem sich bewegenden Objekt.



Etikettendruck:
Passgenaue Einbindung

DPM IV

Einer der flexibelsten und präzisesten TTF Direktdrucker

Die Bauweise des DPM IV schließt an den Vorgänger an, so dass Sie das bislang eingesetzte Gerät problemlos durch die neu entwickelte und schnellere Variante ersetzen können. Das neue DPM IV überzeugt mit seinem deutlich moderneren Design. Neu sind das standardmäßige 7" Touch Display mit einer intuitiven manuellen Bedienung des Geräts und die Reduzierung auf nur ein Verbindungskabel. Durch die Erhöhung der Druck- und Rückfahrgeschwindigkeit erreichen Sie eine noch höhere Taktzahl. Ein weiteres Highlight ist die Transferbandoptimierung des DPM IV.



Ansteuerelektronik

Das 7" Touch Farbdisplay mit Symbolschaltflächen zur intuitiven Bedienung erlaubt die Druckvorschau zur Überprüfung des Layouts. Mit dem neuen Einbaurahmen kann die Ansteuerung nahezu überall befestigt werden.

**IDEAL FÜR FLEXIBLE VERPACKUNGEN
WIE SCHLAUCHBEUTEL
ODER OBERFOLIEN**



Optimale Nutzung des Transferbandes:
Damit reduzieren Sie die Stillstandszeiten



Geniales Gehäusekonzept

Das logisch durchdachte Gehäusekonzept schafft vielfältige Möglichkeiten zur Kabelführung. Bei einem geringen Platzbedarf kann das Kabel nach oben, hinten oder zur Seite geführt werden. Die elektrischen und pneumatischen Anschlüsse sind leicht zugänglich angeordnet, was eine übersichtliche Leitungsverlegung ermöglicht.

SCHNELLES VERFAHREN



Verfahrachsen

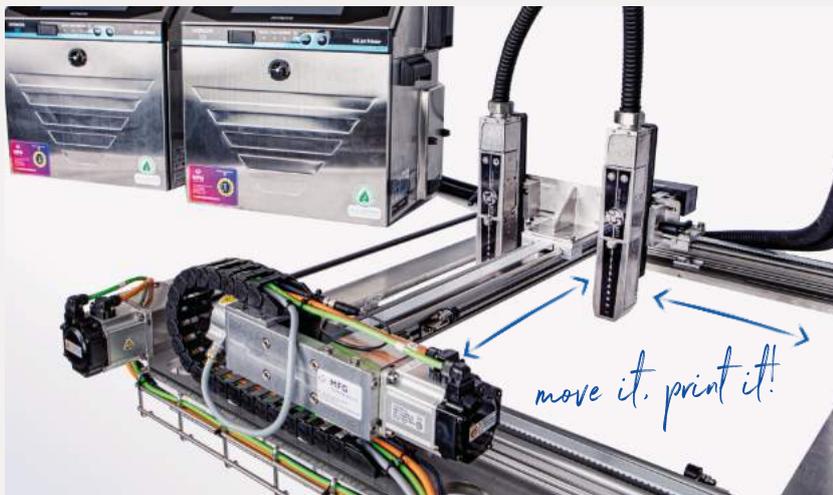
Die neue Beweglichkeit bei stehenden Produkten

Wenn es um besonders dynamische, effiziente und flexible Kennzeichnung geht, kommt man an MFG Verfahrachsen nicht vorbei. Die Verfahreinheiten erweitern den Arbeits- und Druckradius deutlich, da sie synchron sowohl in Y- als auch X-Richtung beweglich sind. Insbesondere in der Lebensmittelindustrie sind dadurch Inkjet-Drucker in der Lage, bei der Herstellung von Verpackungen während des taktweisen Stillstands MHD, Chargennummer oder Produktionsdaten aufzudrucken. Flexibilität ist auch gefragt, wenn der Drucktext quer zur Laufrichtung der Verpackung aufgebracht werden soll. Ob Holz, Kunststoff- und Montageteile oder technische Produkte – MFG Verfahrachsen eignen sich für nahezu alle Branchen und Einsatzbereiche.

Bringen Sie Ihr Drucksystem in Position!

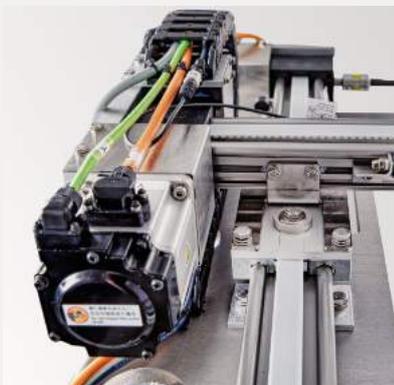
Y-/XY-Achse: Je nach Anordnung der Verpackungsmatrix oder Positionierung von Produktverpackungen wird der Druckkopf in 1 (Y) oder 2 Richtungen (XY) über die zu codierende Oberfläche bewegt. Bei Verpackungen liegen meist Matrixen mit mehreren Nutzen vor, z.B. 5.2, 3.2, die im Stillstand durch eine XY-Verfahung codiert werden können.

Standardachsen und Achsen für Lebensmittel-Produktion: Kostengünstige Standardachsen decken eine Vielzahl von Anwendungen ab. Für spezielle Anforderungen an Reinigung und Hygiene in lebensmittelproduzierenden Betrieben bieten wir spezielle Achsen mit geeigneten Komponenten wie „geschlossene“ Schienenprofile an.



UNSCHLAGBARE VORTEILE:

- Komplettlösung – Planung & Konzeption, Aufbau, Einbau, Inbetriebnahme, Service
- Komplettsysteme – Verfahrsachse, Steuerung/ Schaltschrank, HMI, Drucksysteme
- Gründliche Einweisungen des Bedienpersonals
- Individuell – Größen exakt passend zur Kundenmaschine
- Stabiler Grundrahmen zur Adaption auf die Produktionsanlage
- Software im Standard oder individuell
- Flexibel im Aufbau
- Variabel in der Druckerauswahl
- Wartungsarme Achs-Profile
- Baukastenkonzept
- Bewährte, industrietaugliche Ausführung



Retrofit: Ob neue oder bereits aktive Maschine, das MFG Verfahrachsenkonzept ist in beide Richtungen umsetzbar.



Einbindung Drucker: Teil der MFG Verfahrachsen ist die Einbindung von MFG Drucktechnologie – insbesondere von Hitachi Inkjet Systemen, Hi-Res-Tinten-drucksystemen oder auch Lasertechnik.



Geschlossenes Schienenprofil: Ideal für lebensmittelproduzierende Betriebe

NIE MEHR ZU
LANGSAM UNTERWEGS!




www.speedwagon-sensors.com

Berührungslose optische Geschwindigkeitsmessung



Anwenderfreundlich:
Einfache Prozessintegration, intuitive Programmierung



Klein und kompakt:
Der Speedwagon misst nur 35 mm x 45 mm x 17 mm



Neue Sensortechnologie:
Ideal für alle Oberflächen

**DIE PREISWERTE LÖSUNG:
OHNE MECHANISCHE TEILE!**

Innovation für Ihre Produktion

Speedwagon misst die Geschwindigkeiten von bewegten Bahnen und Stückgütern, um Fertigungsanlagen zu überwachen, zu steuern und zu regeln. Der große Vorteil: Die Messung erfolgt berührungslos, rein optisch, ohne mechanische Bauteile und damit schlupffrei. Im Gegensatz zu Messrädern und anderen mechanischen Verfahren erreicht Speedwagon damit eine höhere Messgenauigkeit und beschädigt nicht das Material durch die mechanische Abnutzung. Zusätzlich ist das System in der Lage eine Triggerfunktion zu übernehmen, also einen Start-Impuls z. B. für Kennzeichnungsgeräte auszugeben, sobald ein zuvor definierter Inkrementwert erreicht wurde.

Einfach und universell

Speedwagon eignet sich für fast alle Materialien und Oberflächen – selbst für spiegelnde und glatte Glasoberflächen ist die optische Messung bestens geeignet. Die Bedienung ist intuitiv. Speedwagon wird über/an einer Position montiert, an der er die Oberfläche der Produkte bzw. Materialien abtasten kann. Der Abstand zur abzutastenden Oberfläche ist bis zu 60 mm variabel. Die Integration in bestehende Fertigungslinien und Produktionsmaschinen aller Art ist einfach zu realisieren.

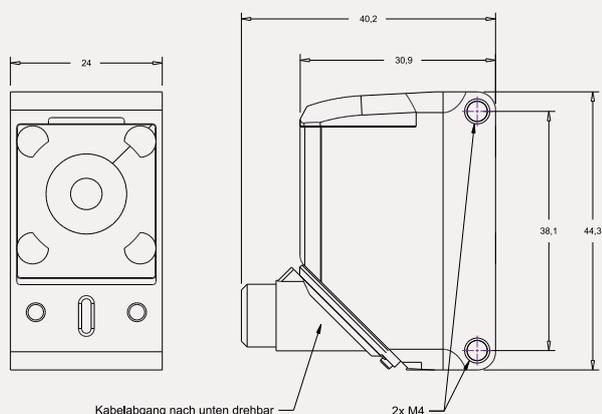
ALLES UNTER
KONTROLLE





www.cam4codes.com

Kamerasysteme



Einfach und universell

Sie haben freie Wahl: Soll die Kamera lediglich das Vorhandensein einer Codierung prüfen? Oder in der anspruchsvolleren Variante auch die Inhalte der Kennzeichnung auslesen? Wir konfigurieren Kamerasysteme ganz nach Ihren Wünschen. Cam4Codes-Systeme sind absolut zuverlässig und unempfindlich gegen äußere Einflüsse. Auch sich ändernde Lichtverhältnisse der Umgebung haben keine negativen Auswirkungen auf das konstant gute Leseergebnis. Die modulare Konzeption erlaubt es, das System exakt Ihren Anforderungen anzupassen. Wenn nach einer „bad read“-Lesung das codierte Produkt aussortiert werden soll, gibt unsere Steuerung das entsprechende Signal direkt an eine nachfolgende Haptik weiter. Selbstverständlich ist es auch möglich, ab einer definierten mehrmaligen „bad read“-Lesung eine Aktion zu aktivieren. Eine Rückspeicherung in die Datenbank ist jederzeit möglich. Damit sind Sie für jedes Audit bestens gerüstet. Das System ist offen und kann nach Ihren Bedürfnissen moduliert werden. Natürlich ist es im Nachgang auch bei sich ändernden Erfordernissen wiederum neu anpass- und erweiterbar. Cam4Codes ist einfach auf Ihre Codier-Layouts einlernbar und dank der übersichtlichen Bediensoftware für Anwender intuitiv zu bedienen.

Kennzeichnungen prüfen

Die Cam4Codes Kamerasysteme von MFG sind speziell für die Überprüfung von Codierungen konzipiert. Grundsätzlich unterscheidet man, ob lediglich das Vorhandensein einer Codierung auf Produkten oder auch der Inhalt einer Codierung gelesen und überprüft werden soll. Cam4Codes-Kameras sind für die OCR-Erkennung, besonders von Continuous Inkjet Codierungen sowie Aufdruck anderer Technologien, konzipiert. Sie sind so justiert, dass sie sehr genau und treffsicher fehlerhafte Codierungen identifizieren. Ein durch Übersensibilität falsch gewerteter Ausschuss wird minimiert. Das System erkennt zum Beispiel, wenn ein nicht korrekt sitzender Tintentropfen dazu führen könnte, dass die Codierung als „nicht-lesbar“ gewertet wird. Damit vermeiden Sie in der Produktion „künstlich“ hohen Ausschuss auf Grund falscher Leseergebnisse. Das Resultat kommt dem menschlichen Vergleich sehr nahe!



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