



MPERIA® Laser

Kompromisslos zuverlässig – klare Kennzeichnung durch Lasertechnologie

MPERIA® LASER

Vielfältigkeit, Präzision, Langlebigkeit

Der MPERIA® CO2-Laser von Matthews Marking Systems ermöglicht nicht nur vielseitige Anwendungen, sondern garantiert auch eine präzise Kennzeichnung – ohne Kompromisse.

Im Gegensatz zu anderen Lasertechnologien bietet der CO2-Laser eine kosteneffiziente Standardlösung, die sich auf einer Vielzahl von Materialien als effiziente Kennzeichnungslösung bewährt. Verbessern Sie Ihre Kennzeichnungs- und Codierungsverfahren mit unserem Lasermarkierungssystem.



Kennzeichnung einfacher sowie komplexer Markierinhalte - permanent und abriebfest.

Nahtlose Einbindung in bestehende Produktionslinien - ideal für begrenzte Platzverhältnisse.

Präzision, Geschwindigkeit, Langlebigkeit und Senkung des Abfallaufkommens.

Höhere Produktionsgeschwindigkeiten sowie Verfügbarkeiten - ganz ohne Verbrauchsmittel.

Konsistente und qualitativ hochwertige Kennzeichnung - auch in rauen Umgebungen.

Eine sinnvolle Investition

Unser Laser bietet eine besonders langlebige und kosteneffiziente Lösung für Ihre Kennzeichnungsanforderungen. Mit einer mittleren Betriebsdauer zwischen Ausfällen von 30.000 bis 40.000 Stunden – das entspricht in etwa 5 Jahren – fällt er genau in den Begünstigungszeitraum der Sonderabschreibung (AfA).

Der Laser bietet auch bei anspruchsvollen Verpackungen und Produktionslinien stets eine glasklare Leistung - und dies ohne Kompromisse in Bezug auf die Langlebigkeit und Zuverlässigkeit.

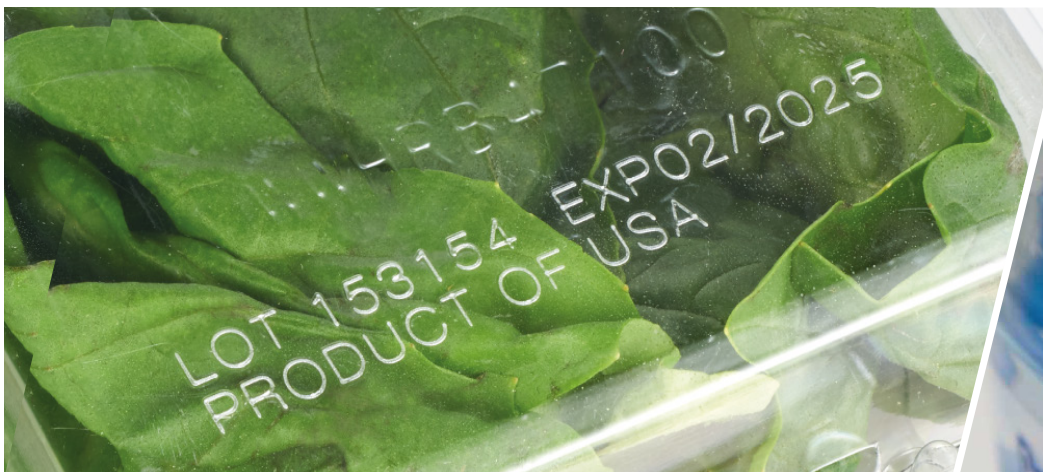


Ideal zur Kennzeichnung von

- + Karton, Pappe, Papier, Holz
- + Kunststoffen (z. B. PE, PP, PET, PVC)
- + Verpackungen
- + Glas
- + Keramik
- + Gummiextrusionen
- + Folien
- + beschichteten Metallen.

Die ideale Lösung für Ihre Herausforderungen

Die Laserstrahlen, die aus der Röhre austreten, markieren berührungslos die verschiedensten Materialien mit Chargennummern, Mindesthaltbarkeitsdaten, detaillierten Grafiken, Logos, Barcodes, 2D-Codes und mehr.



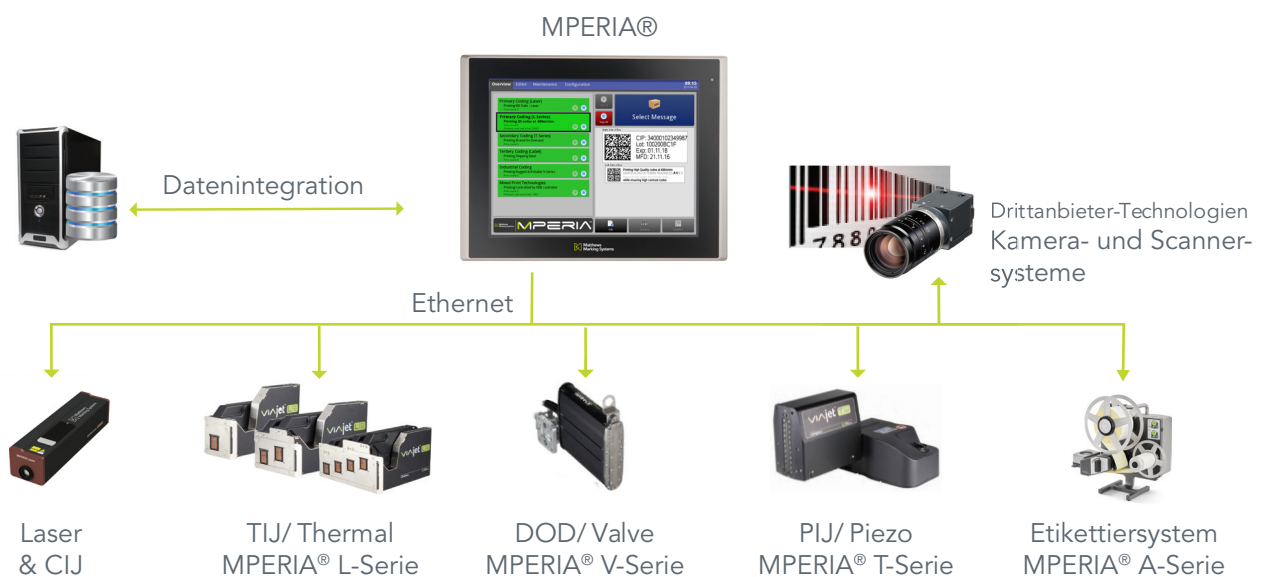
Beispiele von Laserkennzeichnungen in der Konsumgüterindustrie: PET, Glas, beschichteter Karton und beschichtetes Metall.

Zentrale und automatisierte Steuerung

MPERIA®-Steuerungsplattform und CO2-Laser

Mit MPERIA, der zentralen Steuerungsplattform von Matthews Marking Systems, haben Sie die volle Kontrolle über Ihre gesamten Kennzeichnungsvorgänge.

Die benutzerfreundliche und robuste Benutzeroberfläche ermöglicht eine nahtlose Integration und einfache Bedienung. Dank unserer windowsbasierten Lasersoftware eröffnet Ihnen MPERIA zahlreiche Möglichkeiten zur präzisen und vielseitigen Kennzeichnung.



- + Minimieren Sie menschliches Fehlerpotenzial und unnötige Nacharbeit - gewährleistet durch eine automatisierte Auswahl und Steuerung der Drucktexte über unsere intuitiven Schnittstellen.
- + Erweitern Sie Ihr System nach Ihren Anforderungen, egal ob es sich um den Ausbau Ihrer Produktionslinien oder gar die Ausweitung auf weitere Produktionsstätten handelt.
- + Verringern Sie durch die Umstellung auf eine einzige Benutzerschnittstelle die Systemkomplexität.
- + Erreichen Sie die nächste Stufe der Produktivität - nahtlos an Ihre Produktionsumgebung angepasst.

MPERIA® Laser-Spezifikationen

| LEISTUNG | 10 WATT | 30 WATT | 30 WATT (IP54/IP55/IP65) | | 80 WATT (IP42/IP55/IP65) | |
|----------------------------------|--|---|---|------------|---|------------|
| WELLENLÄNGE | | | | | | |
| 10.6 µM | Standard | Standard | Standard | Optional | Standard | |
| 9.3 µM | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar | Optional | Optional | |
| BETRIEBSSPAN- NUNG / LEISTUNG | 115v/230v, 50/60 Hz | | 115v–240v, 50/60 Hz | | 110/240 V AC, 50/60 Hz | |
| | (1 Phase + N) 300 VA | (1 Phase + N) 600 VA | | | (1 Phase + N) 1900 VA | |
| ABMESSUNGEN (AxBxC) | 743x216x176 mm | | 740x241x189 mm | | 202x650x525 mm (SE, DE), 350x243x1105 mm (WD W/O ELBOW) | |
| GEWICHT | Nettogewicht: 10 kg Bruttogewicht: 12 kg | Nettogewicht: 18,5 kg Bruttogewicht: 21 kg | Nettogewicht: 25 kg Bruttogewicht: 28 kg | | Nettogewicht: 28 kg (SE, DE), 70 kg (WD) Bruttogewicht: 30 kg (SE, DE), 72 kg (WD) | |
| AUFBAU | Laser, Scanner, Netzteile, Steuerelektronik und CPU im Lasersystem | | | | CO2-versiegelte Röhre und Laserversorgungseinheit mit Netzkabel | |
| MARKIERFELD | Größe Markierfeld: 60x60 mm Arbeitsabstand: 95 mm, Strahlausrichtung 90° | | 40x40 mm | 200x200 mm | 40x40 mm | 200x200 mm |
| | | | 60x60 mm | 250x250 mm | 60x60 mm | 250x250 mm |
| | | | 75x75 mm | 400x400 mm | 75x75 mm | 320x320 mm |
| | | | 100x100 mm | 500x500 mm | 100x100 mm | 500x500 mm |
| | | | 150x150 mm | | 150x150 mm | |
| MARKIERUNGSKOPF | Versiegelte Co2-Laserröhre, RF-Technologie | | | | | |
| BENUTZEROBER- FLÄCHE | MPERIA® Controller 8", 12", 15" IP65 | | | | | |
| ZUBEHÖR / OPTIONEN | Fotozellen-Kit, Fotozellen-Encoder-Kit, Alarm-Kit, Rauchabzug, Schutzgitter, Bodenbefestigung | | | | | |
| GELTENDE ZERTIFIZIERUNGEN | CE, FCC, QPS | | | | | |
| UMGEBUNGS- BEDINGUNGEN | 10°C to 40°C Außentemperatur, Relative Luftfeuchtigkeit < 95 %, nicht kondensierend, vibrationsfreier Bereich | | | | | |

MPERIA® Controller-Spezifikationen

| OPTIONEN | 8" | 12" | 12" ENCLOSED | 15" HE |
|---------------------------|-----------------------------|--|--------------|--------|
| STANDARD-MERKMALE | Einzelsteuerung | Steuerung mehrerer Drucker | | |
| USB ANSCHLÜSSE | 2 | | | |
| ETHERNET ANSCHLÜSSE | 1xExt/1xInt | | | |
| SERIELLE ANSCHLÜSSE | 1 M12 | 2xRS232 | | |
| SCHUTZKLASSE | IP55 | IP40 | IP54 | IP65 |
| BETRIEBSSPANNUNG/LEISTUNG | 100-240 V 50/60 Hz 1A (PoE) | 96-264V 50/60 Hz 1A (24 V Stromversorgung) | | |

Über uns

Wir sind Ihr engagierter Partner für Kennzeichnungs- und Markierungslösungen.

Wir sind ein Team von Ingenieuren, Produktentwicklern, technischen Vertriebs- und Kundendienstmitarbeitern. Gemeinsam arbeiten wir daran, Ihnen die beste Lösung für Ihre spezifische Anwendung zu bieten.

Wir sind der richtige Partner für Sie, wenn Sie bei Zuverlässigkeit und Qualität keine Kompromisse eingehen möchten. Von Thermal-Inkjet-Druckern und Drop-on-Demand-Systemen bis hin zu Etikettierern und Lasern – wir haben die Ausstattung und das Know-how, um selbst komplexeste Kennzeichnungsanwendungen zu lösen. Sprechen Sie uns an!



Standard- und Sonderausführungen



Mehr als 170 Jahre Erfahrung in der Kennzeichnungstechnik



Weltweites Vertriebs- und Servicenetzwerk



Komplettanbieter für Ihre Kennzeichnungslösung



Matthews Marking Systems

matthewsmarking.de

Telefon: +49 8052 9511 0

E-Mail: info@matthews.de



20240726.1