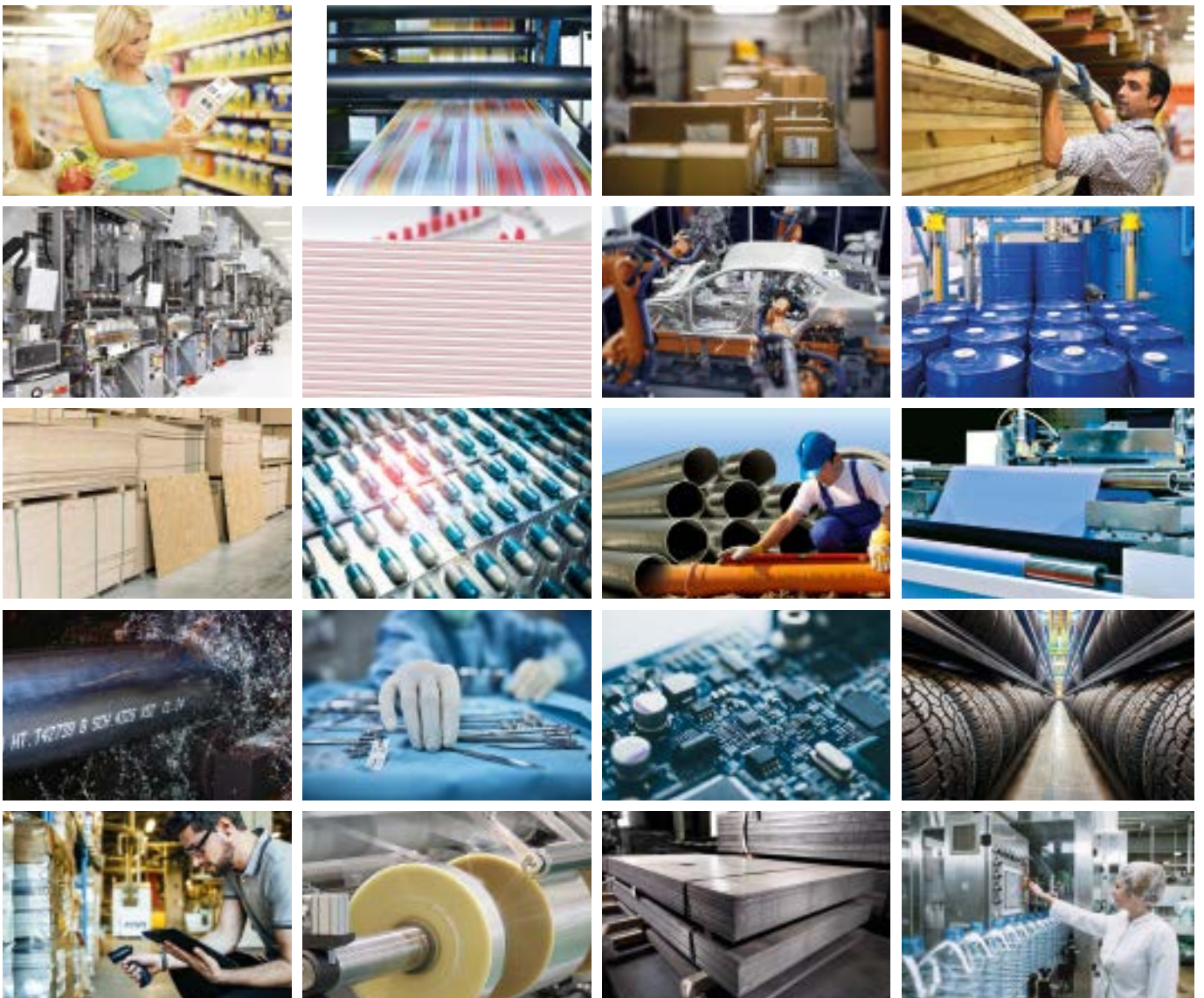


# REA

PRINT | APPLY | VERIFY

## Die Welt der Kennzeichnung Produktübersicht



# REA – PRINT | APPLY | VERIFY

## Industrielle Kennzeichnung und Codeprüfung

Wo auch immer die Industrie beschriftet, codiert, markiert und verifiziert – für die verlässliche Identifikation und Rückverfolgbarkeit sind REA Systeme weltweit tausendfach im Einsatz. Vom rauen Alltag in stahlverarbeitenden Werken bis zu den filigranen Anforderungen der Verpackungs-, Lebensmittel- oder Pharmaindustrie – REA ist in den unterschiedlichsten Branchen erste Wahl. Auch für die vernetzte Fertigung im Sinne von Industrie 4.0.

Seit unserer Gründung 1982 bauen wir unser umfangreiches Portfolio für die industrielle Kennzeichnung immer weiter aus: mit innovativen Lösungen zum Beschriften, Codieren und Markieren der unterschiedlichsten Produkte und Oberflächen sowie der anschließenden Verifizierung. Wir entwickeln, fertigen und verbessern in Deutschland. Die REA Elektronik GmbH ist nach DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziert.

Unser Lieferprogramm zur Kennzeichnung und Verifizierung umfasst drei Produktlinien:

- REA JET – Systeme für die berührungslose Kennzeichnung mit Großschrift Tintenstrahldruckern (DOD), hochauflösenden Tintenstrahldruckern (HP- und Piezo-Drucktechnologie), Kleinschrift Tintenstrahldruckern (CIJ), Laser- und Signiertechnik.
- REA LABEL – Etikettier Systeme für die unterschiedlichsten Anforderungen und Anwendungen.
- REA VERIFIER – optische Prüfgeräte zur Sicherung der Qualität und Lesbarkeit von 1D Strichcodes und 2D Codes.

REA versteht sich als Systemlieferant. Wir entwickeln und liefern Lösungen aus einer Hand – mit bedarfsgerecht ausgewählten Komponenten aus allen drei Produktlinien.

Sie finden bei uns eine Vielzahl von Standardsystemen. Gleichwohl ist die Realisierung von Individuallösungen eine unserer Stärken. Unsere hochqualifizierten und engagierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der verschiedensten Fachbereiche verknüpfen modernste Technologien zu passgenauen Lösungen für Ihre Bedürfnisse und Erwartungen. Das beginnt bei der Wahl des geeigneten Kennzeichnungssystems und der richtigen Tinte aus mehr als 500 Spezialtinten, setzt sich bei der fachgerechten Montage mit kundenspezifischen Hilfsmitteln wie Haltevorrichtungen oder Robotik fort und hört bei Pflege und Wartung noch lange nicht auf.

Hochwertige Komponenten und die Schulung Ihrer Mitarbeiter gewährleisten optimale Kennzeichnungsergebnisse und eine große Verlässlichkeit der Anlagen bei minimalem Wartungsaufwand. Schnell und flexibel reagieren wir auf Ihre Wünsche und leisten kompetent und unbürokratisch Hilfe. Denn: Nicht allein die Qualität unserer Produkte macht unseren Erfolg aus, sondern vor allem Ihre Zufriedenheit.

**„Kennzeichnungslösungen für die Industrie – Made in Germany“**



Die Firmenzentrale der REA Elektronik GmbH, 30 km südlich von Frankfurt am Main

# Inhalt

Seite



Großschrift Tintenstrahldrucker

4



Hochauflösende Tintenstrahldrucker (HP)

6



Hochauflösende Tintenstrahldrucker (Piezo)

8



Kleinschrift Tintenstrahldrucker

10



Laser Systeme

12



Signier Technik

14



Etikettiertechnik

16



Code Prüfgeräte

18



REA JET TITAN Plattform



Verbrauchsmittel

20

# Der Maßstab seiner Klasse: Großschrift Tintenstrahldrucker (DOD 2.0)



Der Großschrift Tintenstrahldrucker REA JET DOD 2.0 druckt Texte, Daten und Logos bis zu einer Schrifthöhe von bis zu 140 mm je Schreibkopf. Die Auflösung erfüllt die Anforderungen einer Vielzahl industrieller Anwendungen für Kennzeichnung und Codierung.

Der robuste Großschrift Tintenstrahldrucker ist einfach zu bedienen und durch den modularen Aufbau der Systemkomponenten hochflexibel. Die 7, 16 oder 32 Düsen Schreibköpfe können in einem Drucksystem miteinander kombiniert werden - bis zu 16 Schreibköpfe pro Gerät.

## Einsatzbereiche:

- Saugfähige und nicht saugfähige Oberflächen wie: Papier, Pappe, Metall, Glas, Keramik, Stein, Holz, Kunststoff, Gummi, Folien, Teppich, Textilien, Vliesstoff, organische Oberflächen etc.
- Unter extremen Umgebungsbedingungen wie Staub, Feuchtigkeit, Vibration und Temperaturschwankungen
- Moderne Schnittstellenanbindung an übergeordnete Softwaresysteme zur Steigerung der Produktionseffizienz und -sicherheit
- Einfache Handhabung per Touch- oder Dreh-/Drück-Bedienung am Steuergerät
- Steuerung über REA JET TITAN Plattform

## Vorteile:

- Geschwindigkeitspotential von bis zu 600 m/min
- Schreibköpfe kaskadierbar für Großflächendruck: mit dem REA JET Universal Steuergerät Touch bis zu 1024 Düsen adressierbar
- REA JET Schreibkopftechnologie: robust und zuverlässig
- Sparsamer Umgang mit Verbrauchsmitteln
- Geeignet für pigmentierte und nicht pigmentierte Tinten
- Schutzklasse IP65
- REA Plug & Print Technologie: hohe Anlagenverfügbarkeit und Prozesssicherheit durch Schnellwechselsystem für Modulkomponenten
- REA Purge & Clean Technologie: Schnellreinigung des Schreibkopfes per Knopfdruck
- REA DSC Technologie: Dot-Size-Control, frei einstellbare Tropfengröße für wirtschaftlichen Umgang mit Verbrauchsmitteln
- REA Micro-Slanting Technologie: fein anpassbares Höhen- und Breitenverhältnis der Schrift zur Druckbildoptimierung

## Schreibkopfvarianten:

- 7 Düsen: 1-zeilige Beschriftung von 5 bis 27 mm Höhe
- 16 Düsen: 1- bis 2-zeilige Beschriftungen von 5 bis 67 mm Höhe
- 32 Düsen: 1- bis 5-zeilige Beschriftungen von 5 bis 140 mm Höhe



Schreibköpfe  
7, 16 und 32 Düsen



Schreibkopf  
Steuerheiten



Kachelbasiertes REA JET  
Universal Steuergerät Touch



REA JET Universal Steuergerät



REA JET Tintenversorgung TV-PP  
4,5 Liter (AFS) mit  
automatischer  
Spülfunktion



5 Liter Tintenversorgung





Kennzeichnung von Rohren (Stahl, Kunststoff etc.)



Beschriftung von Aluminiumplatten



Beschriftung von Papiersäcken



Laufstreifenkennzeichnung von Rohgummi



Kennzeichnung von Schrumpfhäuben



Beschriftung von Bahnschwellen



Großflächige Logobeschriftung auf Bretterstapel



Kennzeichnung von Bahnenware

# Wartungsfreie Produktkennzeichnung: Hochauflösende Tintenstrahldrucker (HR 2.0)



Mit der hochauflösend druckenden Produktfamilie REA JET HR verfügt REA bereits seit Jahren über das weltweit leistungsfähigste HP-basierte Drucksystem am Markt. Die entscheidenden Features: Es arbeitet völlig service- und wartungsfrei und das bei hoher Auflösung.

Für glatte und saugende Materialien sowie den Druck maschinenlesbarer Codes ist diese Technologie immer öfter erste Wahl, wenn veränderliche Haltbarkeits-, Chargeninformationen und Codes bei teils rasendem Tempo prozesssicher gedruckt werden müssen.

Die neue HR Generation präsentiert sich baulich deutlich kompakter und damit noch integrationsfreundlicher und flexibler. Das robuste Aluminiumgehäuse, die

intuitive Bedienung und das neue Schreibkopfdesign machen das Kennzeichnungssystem uneingeschränkt industrietauglich.

Besonders bewährt hat sich das System in den Branchen Pharma, Lebensmittel, Holz, Papier und Verpackung für Beschriftungen in einer Schreibhöhe von bis zu 12,7 mm pro Schreibkopf. Für größere Schreibhöhen sind mehrere Schreibköpfe kaskadierbar.

Mit der integrierten Ethernet Schnittstelle und vollem Unicode-Support ist der HR die erste Wahl für Serialisierungsaufgaben und Track & Trace Projekte. Bis zu 80 serialisierte Drucken pro Sekunde und 762 m/min machen es zum schnellsten Drucksystem seiner Klasse.

## Einsatzbereiche:

- Plagiatschutz und Rückverfolgbarkeit
- Bestens geeignet für Serialisierung sowie Track & Trace Anwendungen
- Late Stage Customization – digitaler Inline-Druck variabler Daten
- Für glatte, saugfähige und nicht saugfähige Oberflächen
- Alphanumerische Texte, Barcodes, 2D Codes (z.B. Data Matrix Codes) und Logos
- Variable Daten wie Datum, Uhrzeit, Zähler, Schichtcode, Datenbankinhalte

- Wartungs- und servicefrei – mit jedem Kartuschenwechsel erhalten Sie eine neue Druckeinheit
- Baulich kompakter, integrationsfreundlicher und flexibler Schreibkopf
- Höchste Betriebssicherheit und Verfügbarkeit
- Einfache Handhabung per Touch- oder Dreh-/Drück-Bedienung am Steuergerät
- Optional Bulk System für einen unterbrechungsfreien Druck bei großen Durchsatzmengen
- Qualitative Prüfung der Codequalität in einem Prozess mit Prüfgeräten von REA VERIFIER
- Steuerung über REA JET TITAN Plattform

## Vorteile:

- Millionenfach bewährte Thermal Inkjet Drucktechnologie
- Extrem hohe Auflösung bei großer Produktgeschwindigkeit
- Höchste Druckauflösung von bis zu 1500 dpi in 26 Stufen einstellbar
- Schreibhöhe bis zu 50,8 mm



Kompakte HR 2.0 Schreibköpfe

Hebelmechanismus für einen schnellen und noch einfacheren Kartuschenwechsel



REA JET Universal Steuergerät Touch



REA JET Universal Steuergerät

## OEM Variante:

HR pro OEM Controller zur vollständigen Integration in Schaltschränke und Maschinen



HR Schreibköpfe



Kompatibilität: Übernahme von Software NiceLabel Drucklayouts durch REA JET eigene Druckertreiber.





UDI Kennzeichnung von Verpackungsmaterial



Zweifarbig Kennzeichnung von Folie



Kennzeichnung von Laminat



MHD Beschriftung von Etiketten



Faltschachtelkennzeichnung mit Data Matrix Code



Etiketteneinsparung durch HR Direktdruck auf Kartonsagen



Direktbeschriftung mit dem EU-Pflanzenpass



Mehrzeilige Beschriftung von FFP2-Masken

# Schneller, kontrastreicher, verlässlicher: Hochauflösende Tintenstrahldrucker (UP Piezo)



Das Multitalent REA JET UP (Universal Print) ist ein robuster hochauflösender Tintenstrahldrucker auf Piezo-Basis.

Er setzt berührungslos seine Kennzeichnungen nicht nur auf saugende Flächen, auch auf glatte Untergründe wie lackierte Kartonagen. Er druckt mit einer Schreibhöhe bis zu 108,37 mm und einer Auflösung von bis zu 1500 dpi kontrastreich und zuverlässig - selbst kleine Zeichen sind sehr gut lesbar.

## Einsatzbereiche:

- Poröse und saugfähige Oberflächen: Papier, Kartonagen, Holz, Textilien, Vliesstoffe, Baustoffe etc.
- Alphanumerische Texte, maschinenlesbare 1D und 2D Codes sowie Logos
- Variable Daten wie Datum, Uhrzeit, Zähler, Schichtcode, Datenbankinhalte etc.
- Serialisierung sowie Track & Trace Anwendungen
- Qualitative Codeprüfung in einem Prozess mit Prüfgeräten von REA VERIFIER (siehe Seite 18)
- Flexible Alternative zu Etiketten und vorbedruckten Kartonagen

## Vorteile:

- Branchenunabhängige Kennzeichnung von saugenden, glatten, lackierten Oberflächen
- Große Schreibhöhen bis zu 108,37 mm bei frei gestalteten Drucklayouts
- Bis zu dreifach höheren Geschwindigkeit im Vergleich zu anderen Systemen
- Kontrastreiche Druckergebnisse für sehr gute Erstleseraten von Codes
- Hohe Flexibilität durch Kaskadierung mehrerer Schreibköpfe
- Geringe Druckkosten und Senkung des Wartungsaufwands
- Einwandfreies Druckbild auch unter rauen Betriebsbedingungen und bei hohen Geschwindigkeiten

Für die Kennzeichnung stehen verschiedene Tinten zur Verfügung: von öl- und leicht lösemittelhaltigen Tinten bis hin zu UV-aushärtenden für Oberflächen, auf denen keine andere trocken würde.

Dank der neuen Schreibkopfgeneration und rezirkulierenden Tinte, die den Ausfall von Düsen verhindert, liefert der REA JET UP auch unter rauen Umgebungsbedingungen zuverlässig ein einwandfreies Druckbild - bei bis zu dreifacher Geschwindigkeit im Vergleich zu herkömmlichen Technologien.



REA JET Universal Steuergerät

REA JET UP mit Touch Controller

- Innovative REA Tinten mit hoher Trocknungsgeschwindigkeit, UV-, ölbasierte-, leicht lösemittelhaltige etc.
- Next Generation: Neu entwickelte rezirkulierende Tintenversorgung mit bruchsicherem Glastank und einem integrierten RFID-Reader - kein Ausfall von Düsen
- Nachfüllen der Tinte ohne Druckunterbrechung
- Kosteneinsparung durch Direktdruck gegenüber Etikettenlagerung, -kauf, -ablösung
- Einfache Handhabung per Touch- oder Dreh-/Drück-Bedienung am Steuergerät
- Steuerung über REA JET TITAN Plattform





## Vielseitig und vielzeilig: Hochauflösende Tintenstrahldrucker (GK 2.0 Piezo)



Mit der neuen Schreibkopfgeneration des REA JET GK 2.0 lassen sich alphanumerische Texte, 1D/2D Codes und Grafiken, wie Firmenlogos oder Produktbilder frei kombinieren. Der direkte Druck auf Verpackungen, mit einer horizontalen Auflösung von bis zu 1200 dpi, stellt eine kostensparende und flexible Alternative zu Etiketten oder vordruckten Kartons dar.

Der Tintenstrahldrucker auf Piezo Basis eignet sich für die Kennzeichnung auf saugfähigen Oberflächen, wie Karton, Papier, Holz etc. mit einer variablen Schreibhöhe bis 100 mm.

### Einsatzbereiche:

- Poröse und saugfähige Oberflächen: Papier, Kartonagen, Holz, Textilien, Vliesstoffe, Baustoffe etc.
- Alphanumerische Texte, maschinenlesbare 1D und 2D Codes sowie Logos
- Variable Daten wie Datum, Uhrzeit, Zähler, Schichtcode, Datenbankinhalte etc.
- Flexible Alternative zu Etiketten und vordruckten Kartonagen
- Serialisierung sowie Track & Trace Anwendungen
- Qualitative Codeprüfung in einem Prozess mit Prüfgeräten von REA VERIFIER (siehe Seite 18)

### Vorteile:

- Niedrige Verbrauchsmittelkosten
- Lösemittelfreie REA JET Tinten
- Frei wählbare horizontale Druckauflösung bis 1200 dpi
- Sehr hohe Schrift- und Codequalität, kantenscharf und kontrastreich
- Verfügbar in fester und verschlauchter Variante (mit 1 m Schlauch) mit den Schreibhöhen 50 mm oder 100 mm
- Schutzklasse IP64
- Gestaltung und Druck von Etiketten bzw. Drucklayouts mit REA JET Label Creator
- Einfache Handhabung per Touch- oder Dreh-/Drück-Bedienung am Steuergerät
- Steuerung über REA JET TITAN Plattform



Schreibkopf GK 768 mit fest verbundener Tintenversorgung



Schreibkopf GK 768 mit Schlauchanbindung



REA JET Universal Steuergerät



Kachelbasiertes REA JET Universal Steuergerät Touch

Software  
**NiceLabel**



# Kleine Schriften mit großer Wirkung: Kleinschrift Tintenstrahldrucker (SC 2.0)



Die Continuous Inkjet Technologie (CIJ) – wohl kaum eine andere Kennzeichnungstechnologie hat mehr zur Verbrauchersicherheit und -information in unserem täglichen Leben beigetragen. Allein im Bereich Lebensmittel- und Produktverpackungen ist es für jeden

sichtbar. Mit dem REA JET SC 2.0 werden 1- bis 8-zeilige Texte, Daten, Barcodes, Data Matrix Codes und Logos in guter Auflösung, bei hoher Geschwindigkeit und sehr kurzer Trocknungszeit, berührungslos gedruckt.

## Einsatzbereiche:

- Einsatz in nahezu allen Industriebereichen zur Beschriftung glatter Oberflächen wie Folie, Laminat, Kunststoff oder Metall
- Druck variabler Daten, z.B. Zähler, Datum, Uhrzeit, Mindesthaltbarkeitsdatum (MHD), Schichtcode, serialisierte Daten zur Rückverfolgbarkeit, maschinenlesbare Codes (1D Barcodes und 2D Matrix Codes)

## Vorteile:

- Kompakt und robust
- Berührungslos kennzeichnen, auch bei größerem Produktabstand
- Druckqualität auf höchstem Niveau
- Edelstahlgehäuse, IP54
- Verschiedene Schlauchpaketlängen erhältlich
- Vertikale Auflösung: 48 Pixel, für bis zu acht Textzeilen
- Kürzeste Trocknungszeit auf glatten Oberflächen
- Hohe Produktions- und Beschriftungsgeschwindigkeiten
- Beste Integrationseignung durch modernste Schnittstellentechnologie
- Schreibkopf zur Montage auf Verfahrachse geeignet
- Kein herstellergebundenes Kartuschensystem für höchste Flexibilität
- Servicefreundliche Konstruktion
- Sichere und saubere Befüllung von Tinte und Verdünner auch im laufenden Betrieb
- Intuitive Benutzerführung, z.B. für Inbetriebnahme und Diagnose
- Differenzierbare Bedienerlevel für höchste Prozesssicherheit
- Integrierter Webserver: ermöglicht die Bedienung des Drucksystems via PC, Tablet oder Smartphone
- Vollständige Unicode-Unterstützung: für Unternehmen mit internationalen Kunden
- Integrierter VNC Server: Fernwartungstool
- Steuerung über REA JET TITAN Plattform



REA JET SC 2.0 Rollwagen  
mit integrierter Schreibkopf Reinigungsstation





Kennzeichnung von Aluminium Verschlusskappen



Beschriftung von Farbeimern aus Kunststoff



Haltbarkeitsdatum auf Tubenfalz



Markierung von Zahnriemen



Kennzeichnung von Kunststoffprofilen



Beschriftung von Verpackungsfolien



Beschriftung von Kunststoffrohren



MHD Beschriftung auf Marmeladendosen

# Fälschungssichere und dauerhafte Kennzeichnung mit Licht: Laser Systeme



Industrielle Kennzeichnungen mit Laser Systemen haben einen entscheidenden Vorteil: sie sind verbrauchsmittel- und nahezu wartungsfrei, d.h. geringe Folgekosten. Laser Systeme eignen sich für Markierungen aller Art auf nahezu jedem Material und für den

Farbabtrag auf allen Oberflächen. Wesentliches Motiv für den Einsatz von Laser Systemen sind der Plagiatenschutz und die Rückverfolgung von Produkten durch die Unverlierbarkeit der Kennzeichnung.

## Einsatzbereiche der REA JET CL CO<sub>2</sub> Laser:

- Kennzeichnung von Glas, Holz, Gummi
- Gravur und Farbumschlag von Kunststoffen (Automotive, Medizin, Konsumgüter)
- Beschriftung von Faltschachteln und Umverpackungen (z.B. im Pharma-, Kosmetik- und Lebensmittelbereich)
- Beschichtete Substrate (z.B. eloxiertes Aluminium)
- Direktbeschriftung von Lebensmitteln
- Kennzeichnung auf Laserumschlagsfarbe
- Gravur in Farbspiegel z.B. in Kombination mit der REA JET Signier Technik (s. S. 14)

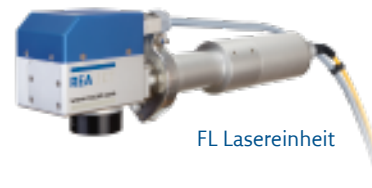


CL Lasereinheit

CL Lasereinheit IP65, staub- und spritzwassergeschützt



CL Controller



FL Lasereinheit

## Einsatzbereiche der REA JET FL Faserlaser:

- Gravur und Anlassbeschriftung auf Metallen
- Kontrastreiche Beschriftung von Kunststoffen
- Beschriftung von Keramiken
- Schichtabtrag, z.B. Tag- und Nacht Design
- Kennzeichnung von Folien



FL Bedienterminal

## Vorteile:

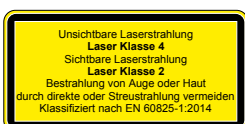
- Einfachste mechanische Integration durch kompakte Bauweise und variable Anbindung
- Höchste Schreibgeschwindigkeiten durch digitale Spiegelansteuerung
- Integrierter Pilotlaser zur einfachen und exakten Einrichtung des Systems
- Maschinenkonformität durch zweikanaligen Interlock mit Performance Level d
- Vollständige True Type Font- und Unicode Unterstützung inklusive UTF-8
- Netzwerkfähigkeit und Schnittstellenprotokolle via Ethernet
- Steuerung über REA JET TITAN Plattform



FL Controller



REA Laser Markierstation als flexibler Handarbeitsplatz





Kennzeichnung von Kaffeekapseln



Farbumschlag auf Silikonschläuchen



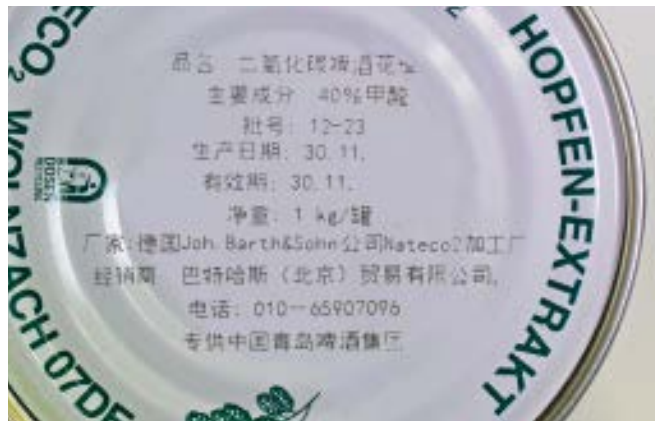
Glaskennzeichnung mit CO<sub>2</sub> Laser IP65



Kennzeichnungslösungen für die Abgasreinigung



Kennzeichnung von Kunststoffprofilen



Kennzeichnung von Weißblechdosen durch Farbabtrag



Holzkennzeichnung mit CO<sub>2</sub> Laser



Verpackungskennzeichnung durch Farbabtrag

# Punkte, Linien, Größtschriftung: Signier Technik Systeme



Farbmarkierungen spielen eine zentrale Rolle in vielen technischen Bereichen. In industriellen Prozessen geben Farben und Markierungen Aufschluss über Qualität und Zustand von Produkten, steuern Prozesse und bestimmen Verhaltensweisen. Ob Fehlermarkierung in roter Farbe, Anzeigen geprüfter Qualität in

grüner Farbe oder eine farbige Markierung für Qualität, Typ oder Einbaulage. Die REA Signier Technik bietet noch mehr: Mit Signierköpfen als Signierblock lassen sich große, bis zu 660 mm hohe Texte schreiben. Punkt für Punkt!

## Einsatzbereiche:

- Saugfähige und nicht saugfähige Oberflächen
- Metallische Oberflächen bis zu einer Temperatur von 1000 °C
- Punkt- und Linienzüge von 3 bis 30 mm Durchmesser
- Großtexte mit Signierblöcken
- Farbige Linienmarkierung für Rohre, Profile und Endlosware
- Vielfarbige Punkt-, Farbring- und Linienmarkierung zur Typenunterscheidung
- Schweißnahtmarkierung bei der Herstellung von Rohrprofilen, Rohren und Stahlprofilen
- Maschinell erkennbare Linienmarkierungen für den Randbeschnitt
- Auftragen von Lage- und Positions-, Biege- und Schneidmarkierungen
- Flächiges Aufbringen von Kontrastfarben (sogenannte Farbspiegel) für eine nachfolgende Kennzeichnung (Inkjet, Laser)
- Applizieren von Primern, Trennmitteln, Klebstoffen usw.

## Vorteile:

- Auf Wunsch liefern wir weltweit komplette Markiereinrichtungen mit Farbversorgungsschränken, Linearachsen- und Robotertechnik für die einfache und schnelle Integration in neue und bestehende Produktionsanlagen
- Große Auswahl verarbeitbarer Medien wie: Tinten, Farben, Lacke, Klebstoffe, Harze, Heißsignier- und Glühfarben
- Integrierte Spüleinrichtung gewährleistet sofortige Einsatzbereitschaft
- Beschichtete Düsen und Luftköpfe zur Vermeidung von Materialanhaftungen
- Schnellwechselsystem für Modulkomponente
- REA Plug & Print Technologie (hohe Anlagenverfügbarkeit und Prozesssicherheit)
- Exakt reproduzierbare Signierergebnisse durch Rasteneinstellung und Düsenanpassung
- Einfache Handhabung per Touch- oder Dreh-/Drück-Bedienung am Steuergerät
- Steuerung von Signierblöcken über REA JET TITAN Plattform



Kachelbasiertes REA JET Universal Steuergerät Touch



REA JET Universal Steuergerät



Signierblock



Rundstrahl

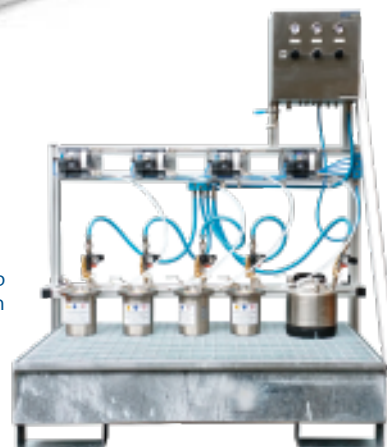


Breitstrahl



Eindüsenanlage

4-Farb Versorgungssystem





Beschriftung von Aluminiumbarren



Höhenpunktmarkierung von Reifen



Kennzeichnung von Stahlfedern zur Typenklassifizierung



Farbkennzeichnung von Drahtseilen



Stahlknüppelmarkierung Signierblock an Roboter



Ringmarkierung von Stahlrohren



Kontrolllinie auf PE-Folienschlauch



Punktgenauer Ölauftrag auf Kunststoffteile

# Maßgeschneiderte Lösungen für Logistik und Automation: Etikettiertechnik



Wie unsere gesamte Produktpalette sind auch die Etikettiersysteme für den zuverlässigen Betrieb im anspruchsvollen industriellen Umfeld ausgelegt. Der modulare Aufbau, die Robustheit der Systeme durch die Verwendung hochwertiger Materialien und

die bedienerfreundliche Handhabung gewährleisten einen effizienten und flexiblen Einsatz der REA LABEL Etikettiersysteme. Sie sind erste Wahl für eine Vielzahl von vollautomatischen Etikettieranwendungen in den unterschiedlichsten Industriebereichen.



REA LABEL ES Etikettenspender



REA LABEL DLS Durchlaufetikettierer



REA LABEL DS Druckspender

## Höchste Flexibilität beim Etikettendruck

Bedarfsgerechter Etikettendruck für die täglichen Etikettieraufgaben durch individuelle Gestaltung Ihrer blanko und vorgedruckten Etiketten. Wir sind zertifizierter Partner folgender Hersteller:



## Softwarelösungen – standardisiert und kundenindividuell

REA bietet professionelle Standard- und kundenindividuelle Softwarelösungen für den industriellen Etikettendruck. Standardprogramme von NiceLabel und Codesoft bilden die Basis und können nach individuellen Kundenanforderungen flexibel an die Bedürfnisse angepasst werden.



Paletten Etikettierung nach CCG/GS1 Konformität, 1 Stopp für 2 Seiten





2 Seiten Etikettierung auf Längs- und Rückseite



Paletten Etikettierung (1 Stopp, 2 Seiten)



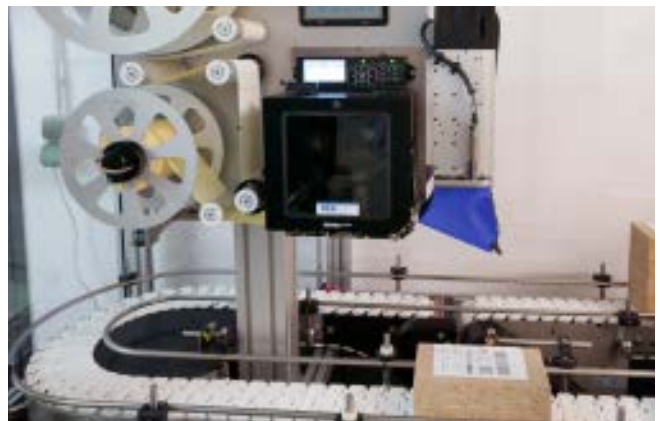
Flexibles Roboter Etikettiersystem



Mehrseitige Kanister Etikettierung



Etikettierung von Lebensmittelverpackungen



High speed Servo-Versandetikettierer



Roboter Etikettierung von Paletten



Applizieren von Etiketten auf Schrumpfhäuben

# Code Prüfsysteme von REA VERIFIER: Qualitätssicherung von 2D Matrix Codes und 1D Strichcodes



Nahezu alle Produkte des modernen Lebens tragen heute codierte Informationen. Herstellerdaten, Produktidentifikationen, Preise, Artikelnummern und vieles mehr werden in maschinenlesbare Strichcodes und 2D Codes übersetzt. Diese müssen an Kassen im Supermarkt und an vielen Stellen der betrieblichen Warenlogistik fehlerfrei, schnell und zuverlässig gelesen werden.

Die Sicherstellung hoher Erstleseraten in automatisierten Prozessen macht die Einhaltung von hoher Codequalität und geltender Normen zwingend erforderlich. Zur Überprüfung Ihrer Codequalität und zur Vermeidung von Kosten- und Fehlerrisiken bietet REA VERIFIER optische Prüfgeräte zur Vermessung von 1D und 2D Codes.

## Einsatzbereiche:

- Prüfung der Code Qualität von 1D und 2D Codes nach internationalen Normen, GS1 und weiteren Spezifikationen
- Prüfung der Codes auf inhaltliche Richtigkeit
- Automatisierte Stichprobenkontrolle
- In der Wareneingangskontrolle und Wareneingangskontrolle
- ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416, ISO/IEC 15418, ISO/IEC 29158 (DPM)

## Vorteile:

- Vermeidung von Ausschuss durch rechtzeitiges Erkennen von Fehlmarkierungen
- Sicherstellung hoher Erstleseraten
- Messprotokoll mit Auswertung der Codekriterien (z.B. auch für ISO-Zertifizierung)
- Rechtssicherheit durch Erfüllung von Qualitätsnormen (ISO/IEC, GS1 etc.)
- Mobile und stationäre Geräte, flexibel einsetzbar
- Vermessung von Codes nahezu aller Größen
- Zahlreiche Ausstattungsvarianten und Zubehör für verschiedenste Anwendungen
- Wählbare Beleuchtungsoptionen (Rotlicht, Weißlicht, Rotlicht diffus, UV-Licht, IR-Licht, Dome)
- AuditTrail mit Active Directory Anbindung (21 CFR Part 11)
- REA VeriMax inklusive protokollorientierter Programmierschnittstelle mit ausführlicher Dokumentation für die Integration in die Maschinensoftware



REA VeriMax (für 2D Codes und Strichcodes, zum Einbau in Maschinen und Anlagen)



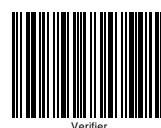
REA VeriMax Mobile



REA VeriCube DPM mit diffuser Ausleuchtung (für UDI Codeprüfung)



REA VeriCube (für 2D Codes und Strichcodes)



Verifier



REA PC-Scan LD4 (Referenzgerät für Strichcodes bis 22 cm Länge)



REA ScanCheck 3 (für Strichcodes, mobil)



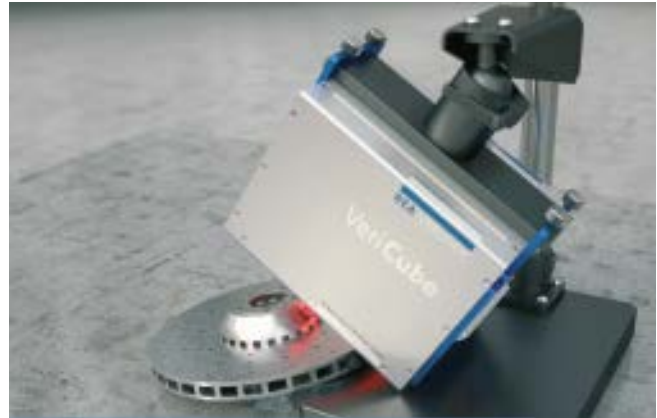
REA Check ER (für Strichcodes, mobil)



Solution Partner  
REA Elektronik GmbH



Prüfung von Data Matrix Codes auf Produktverpackungen



Stativlösung zur Codeprüfung auf 3D Komponenten



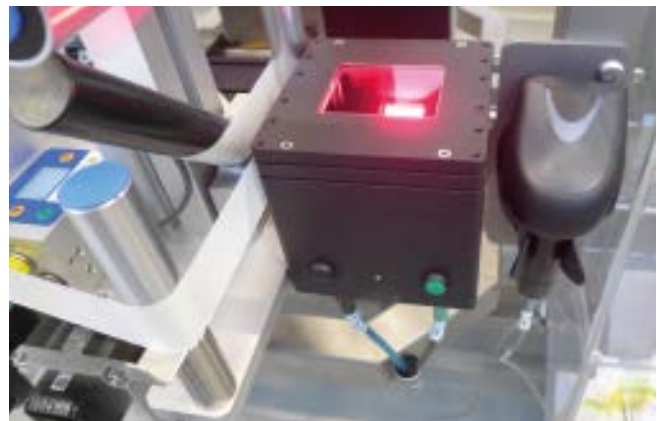
Mobile Barcode Prüfung vor Ort



Prüfen von Transportetiketten



Prüfung von Barcodes auf Etiketten



Codeprüfsystem in Verpackungsmaschine integriert



Vermessung von Barcodes auf Druckmusterbogen



Prüfung von Metallteilen

# REA JET TITAN Plattform: Das einheitliche Bedienkonzept für alle REA JET Technologien



**DOD**



**HI-RES**



**CIJ**



**LASER**



**ST**

Mit der REA JET TITAN Plattform bieten wir ein echtes systemübergreifendes Bedienkonzept für alle REA JET Kennzeichnungstechnologien. Die Vorteile liegen auf der Hand: Sobald die Bedienlogik für eine Technologie, bzw. für ein REA JET Produkt, erlernt und verstanden wurde, können alle anderen Technologien ohne weiteren Schulungsaufwand gleichfalls bedient werden. Das spart nicht nur Kosten und Zeit, sondern reduziert auch das Risiko der Falschanwendung erheblich.

Dabei ist es völlig egal, welches Eingabekonzept für Befehle und Daten Sie bevorzugen oder benötigen. Wir bieten Ihnen die größte Auswahl an Bedienmöglichkeiten die es je gab – quasi alle! Alles was modern, investitions- und zukunftssicher ist, ist bereits an Bord und für den globalen Einsatz integriert: Von der Schnittstellenarchitektur, der Gestaltungsfreiheit aller internationaler Schriften, Zeichen und Sprachen bis hin zur modernsten Fernsteuerungstechnologie.

## Direkt weltweit einsetzbar

- Vollständige Unicode-Unterstützung: alle Weltsprachen druckbar für Unternehmen mit internationalen Kunden
- Unterstützung aller True Type Font (TTF) Schriftarten: höchstmögliche Gestaltungsfreiheit für Ihre Drucktexte
- XML-basierende Datenstruktur und Kommunikationsprotokoll: weltweit genutzter Standard für die Datenkompatibilität
- Integrierter VNC Server: Fernwerkzeug zur Diagnose und Hilfestellung bei Bedarf
- Einheitliches, geräteübergreifendes Kommunikationsprotokoll zur Zustandsüberwachung: ermöglicht kundenspezifische Signalverarbeitung
- Durchgängige grafische Benutzeroberfläche WYSIWYG: realitätsgetreue Darstellung der Druckinhalte
- Integrierter Webserver: ermöglicht die Bedienung des Drucksystems via PC, Tablet oder Smartphone

## Uneingeschränkt bedienbar - ab sofort ist alles noch viel einfacher



### Handschuhbedienung

Drück-Drehknopf für Bedienung mit Handschuhen direkt an der Linie



### PC-Bedienung

Fernsteuerung über PC-Arbeitsplatz oder Produktionsleitstand per Netzwerk



### Touchbedienung

Berührungsempfindlicher Bildschirm zur Touchbedienung direkt an der Linie



### Fernwartung

Fernwartung und Bedienung über VNC Server möglich



### WLAN Browserbedienung

Browserbedienung per Mobile Devices (PC, Tablet, Smartphone) über WLAN / WebGUI



### Tastatureingabe

Für regelmäßig wiederkehrende, umfangreiche Texteingabe an der Linie, Verwendung internationaler USB-Tastaturen möglich

## Das umfangreiche Sortiment: Tinten, Farben und Verbrauchsmittel

REA JET entwickelt und vertreibt Tinten, Farben, Primer und Reinigungsmittel für nahezu alle Kennzeichnungs-, Markierungs- und Signieranwendungen weltweit. Die chemische Verträglichkeit und das Zusammenspiel mit allen Komponenten der REA JET Produktfamilien genießt bei der Freigabe für die Verarbeitung in REA JET Kennzeichnungssystemen höchste Priorität. Dies sichert den störungsfreien Betrieb der REA JET Industriedrucker in der Fertigung.

Die Verwendung von original REA JET Tinten, Farben, Primern und Reinigern gewährleistet Ihnen den zuverlässigen Betrieb unserer Systeme. Moderne Entwicklungs- und Prüfmethode sichern ständig die Qualität unserer Verbrauchsmittel.

- Über 500 Standard- und Sondertinten im Liefer-sortiment
- Gebindegrößen: von der HP-Kartusche bis zum 200 Liter Fass
- Kundenspezifische Entwicklungen von Tinten und Farben
- Branchenlösungen und Formulierungen für: Medizin- und Pharmaverpackungen, Baustoffe, Kunststoffe, Lebensmittel, Reifenindustrie, Metall, Holz, Stein, Teppich, Vliesstoffe und sonstige Verpackungen aller Art
- Moderne Entwicklungs- und Prüfmethode sichern die Qualität unserer Tinten, Farben und Reiniger

### Bitte beachten Sie:

- Tinten und Farben existieren in vielfältigster chemischer Zusammensetzung, sie müssen zu Ihrem Produkt „passen“
- Kriterien wie Trocknungsgeschwindigkeit, UV-Beständigkeit, Haltbarkeit, Materialverträglichkeit, Schriftgenauigkeit, Deckungsgrad, Farbe u.v.m. sind auf Ihre spezifischen Anforderungen und Gegebenheiten vor Ort abzustimmen
- Unsere Experten erstellen praxisnah Beschriftungsmuster und empfehlen eine passende Gesamtlösung



### Universalreiniger

Wir bieten unseren Kunden einen nicht brennbaren und von der Kennzeichnungspflicht befreiten Universalreiniger für verunreinigte Arbeitsplätze und Betriebseinrichtungen an. Mit dem REA JET BC-1 400 Reiniger können viele angetrockneten Tinten, Primer und Farben – nicht nur die von REA JET – wieder verflüssigt und entfernt werden.

### Farbbänder und Etiketten

Wir führen Farbbänder (Thermotransferfolien) und Etiketten in den unterschiedlichsten Qualitäten, Größen und Spezifikationen, passend für alle gängigen Etikettendrucker (Thermotransferdrucker).

## Immer erreichbar: Service durch unsere Spezialisten

Modernste Technologien und engagierte Mitarbeiter/innen aus den verschiedenen Fachbereichen tragen maßgeblich zur Zufriedenheit unserer Kunden und dem Erfolg unserer Produkte bei. Die schnelle und flexible Reaktion auf Kundenwünsche sowie die kompetente Hilfe im Servicefall sind Leistungen, die zusätzlich die Qualität der REA Produkte unterstreichen.



## Immer auf dem neuesten Stand: Individuelle Produktschulungen

Für die REA JET, REA LABEL und REA VERIFIER Produktlinien werden Schulungen angeboten, die individuell auf Ihre Anforderungen und Wünsche hin ausgerichtet sind. Die Investition in die Ausbildung Ihres Personals zahlt sich aus.

Der sachgerechte Umgang mit dem System, die Wartung und Pflege im laufenden Betrieb und das Wissen über die erforderlichen Maßnahmen zur Fehlerbehebung bei Störfällen sichern ein Höchstmaß an Verfügbarkeit der Kennzeichnungsanlage.



## Egal an welchem Ort: Weltweit im Einsatz

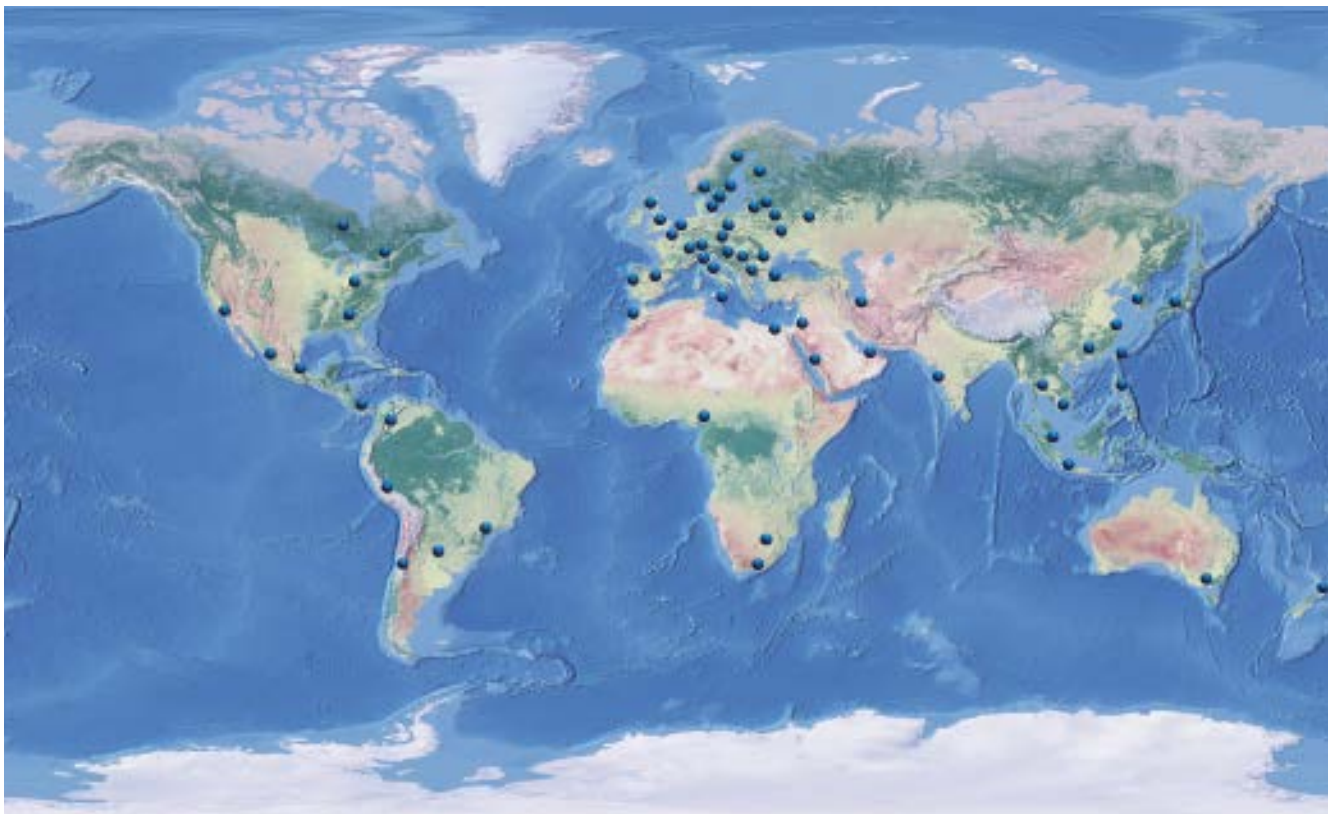
REA ist ein international tätiges Unternehmen, das mit eigenen Niederlassungen und qualifizierten Distributionspartnern auf allen Kontinenten der Erde vertreten ist. Dadurch gewährleisten wir ein zuverlässiges Beratungs- und Servicenetz und sichern so die notwendige Nähe zu den Märkten und unseren weltweiten Kunden.

REA JET steht für eine umfassende Produktpalette von Markier- und Codiersystemen im Bereich der industriellen Kennzeichnung. Unsere Industriedrucker sind seit über 35 Jahren in fast allen Branchen in den unterschiedlichsten Anwendungen im Einsatz.

Von den rauen Umgebungsbedingungen in der stahl-erzeugenden Industrie bis hin zum von strengen Auflagen geprägten pharmazeutischen Umfeld sind REA JET Systeme täglich im Einsatz.

Wir bieten Ihnen Lösungen, um die vielfältigen Kennzeichnungsanforderungen von Industrie und Handel effizient und wirtschaftlich sinnvoll zu erfüllen. Von der standardisierten Systemkonfiguration bis hin zu maßgeschneiderten Sonderlösungen, in Kombination mit den passenden Beschriftungstinten für eine unverwechselbare Kennzeichnung.

Unsere Systeme leisten damit einen wichtigen Beitrag für die eindeutige Identifizierung und die Rückverfolgbarkeit von Produkten innerhalb der internen Logistik und der weltweiten Warenströme.



Weltweite REA JET Niederlassungen und Vertriebspartner

# REA

PRINT | APPLY | VERIFY



## **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.de](http://www.rea.de)