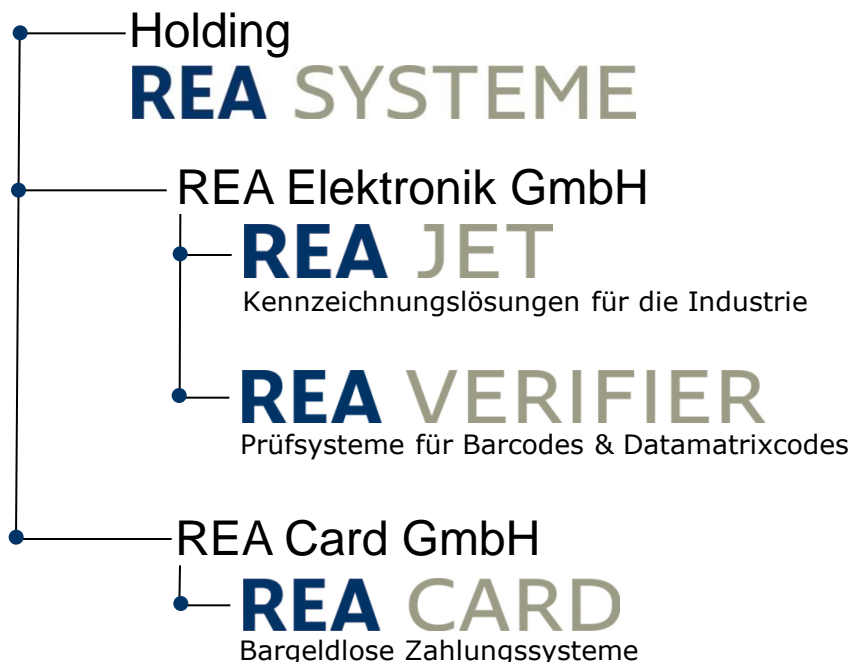


# **Kennzeichnung in der Vliesstoffindustrie**

Hofer Vliesstoff Tage 2015

## REA Firmenstruktur

- Gegründet 1982
- Seit der Gründung stetiges Unternehmenswachstum
- In allen Geschäftsbereichen werden am Standort in Mühlthal über 300 Mitarbeiter beschäftigt (weltweit über 360 Mitarbeiter)
- Konsolidierter Umsatz am Standort Mühlthal > 45 Mio. € (2014)
- Entwicklung, Produktion und Vertrieb am Standort Mühlthal
- Aktuell 3 Geschäftsfelder unter dem Dach der REA Systeme



## Die Kennzeichnungslösungen von REA JET – Übersicht

REA JET liefert ein vollständiges Produktprogramm



Großschrift  
Tintenstrahldrucker



Hochauflösende  
Tintenstrahldrucker



Kleinschrift  
Tintenstrahldrucker



Laser  
Systeme



Signier  
Systeme



Etikettier  
Technik



Tinten +  
Verbrauchsmittel

- Vor 25 Jahren wurden die ersten Großschrift-Systeme installiert
  - REA JET steht für robuste und zuverlässige Technologie
  - Viele Branchenlösungen, exakt zugeschnitten auf die Bedarfe
  - Vertretungen und Händler in über 50 Ländern
  - Ständige Weiterentwicklung und Erweiterung des Portfolios
  - Kundenvorteil: alles aus einer Hand!
    1. Drucktechnologie (Hardware, Software, Apparatebau)
    2. Spezielle Branchenkenntnisse und -erfahrung
    3. Verbrauchsmittel (über 300 verschiedene Tintentypen)
    4. Vertrieb und Service
- Ein einziger Ansprechpartner für den Kunden
- Langjährige Technologieverfügbarkeit & Investitionssicherheit in einer Zeit schneller „Abkündigungen“ (Ersatz, Erweiterung)

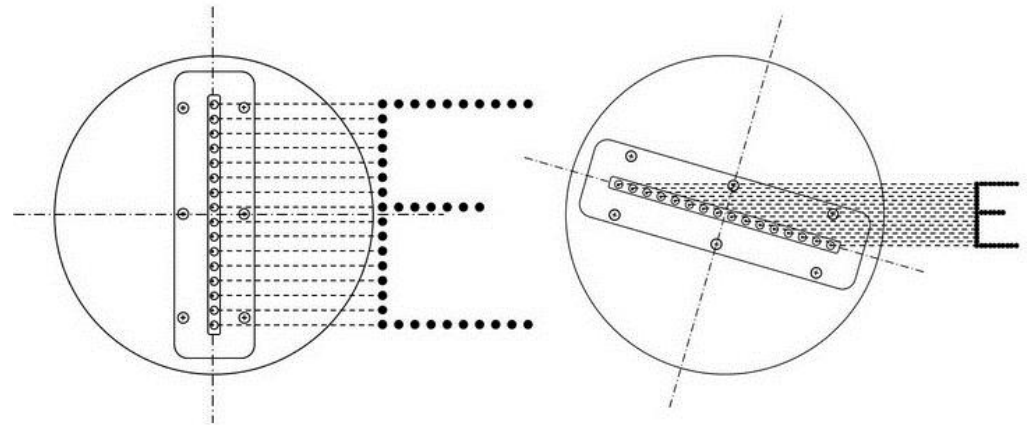


# Großschrift Tintenstrahldrucker

Ventiltechnologie (Drop on Demand)

# REA JET

KENnzeichnungslösungen  
FÜR DIE INDUSTRIE -  
MADE IN GERMANY



- Texte, Daten und Logos von 10 – 140 mm je Schreibkopf
- Geeignet für rauhe, schmutzige Fertigungsumgebungen:
  - IP65 (staubdicht & Schutz gegen Strahlwasser)
  - Verfügbar in Ex-Schutz-Ausführung
  - Einsetzbar für alle Produktoberflächen (saugfähig und nicht saugfähig)
  - Geeignet für pigmentierte und nicht pigmentierte Tinten

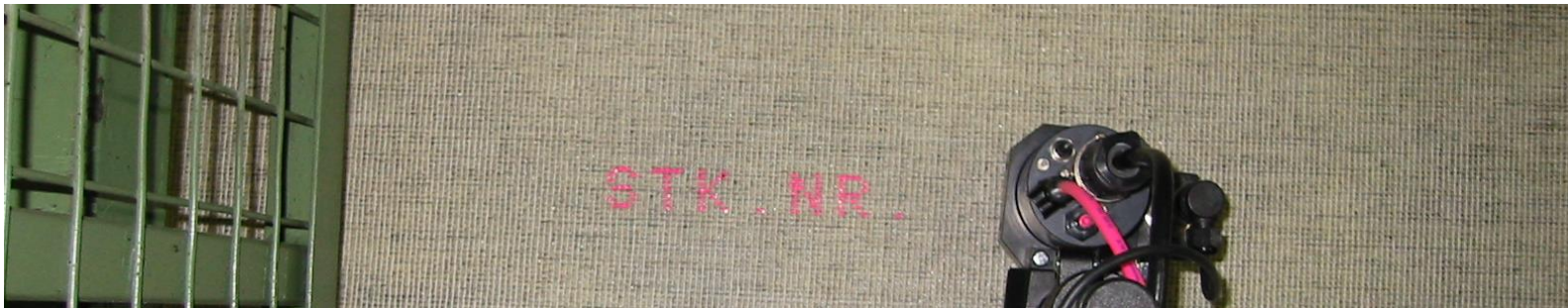


# Großschrift Tintenstrahldrucker

Anwendungen:

# REA JET

KENNZEICHNUNGSLÖSUNGEN  
FÜR DIE INDUSTRIE -  
MADE IN GERMANY



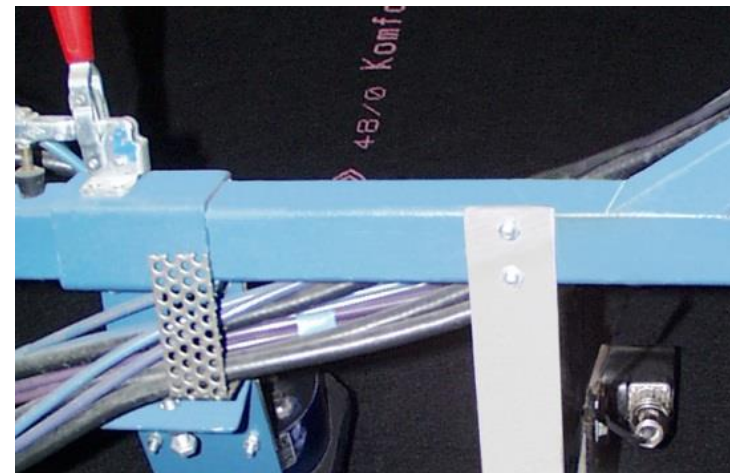
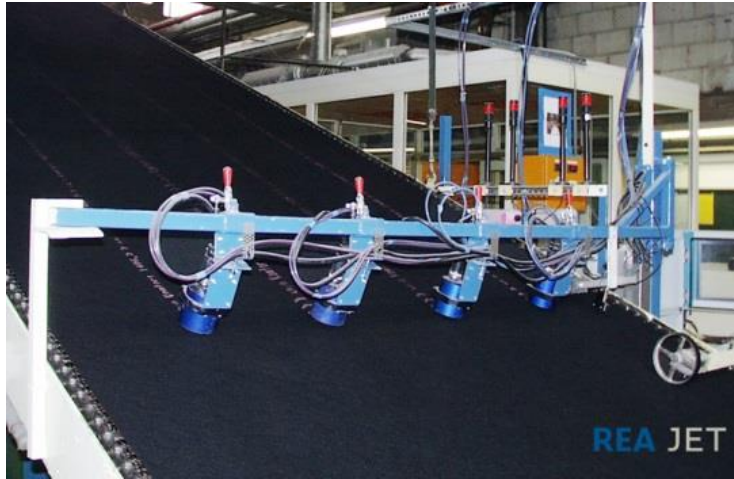


# Großschrift Tintenstrahldrucker

Anwendungen:

# REA JET

KENNZEICHNUNGSLÖSUNGEN  
USTRIE -  
RMANY



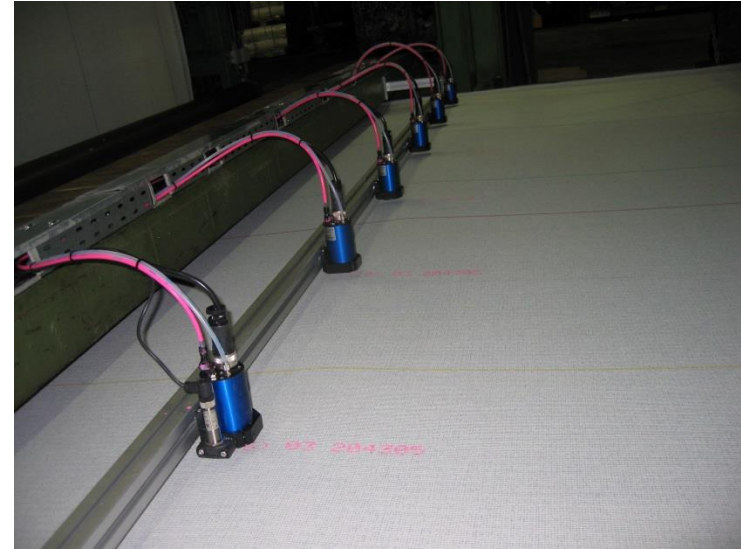
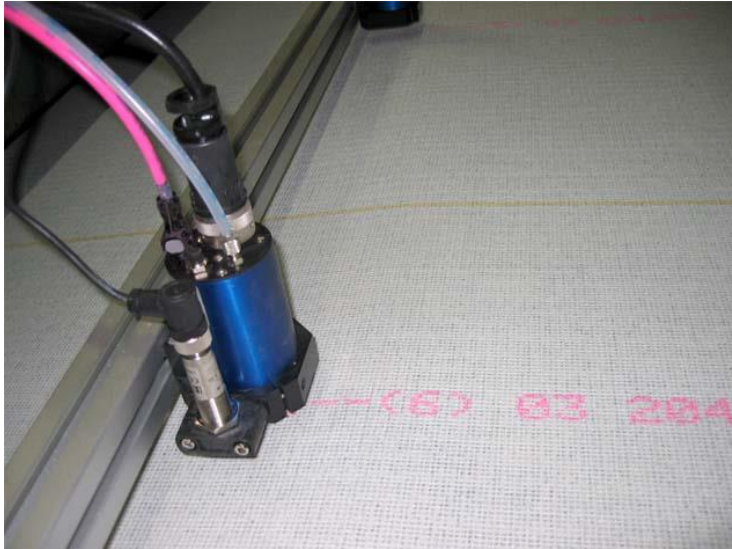


# Großschrift Tintenstrahldrucker

Anwendungen:

# REA JET

KENNZEICHNUNGSLÖSUNGEN  
FÜR DIE INDUSTRIE -  
MADE IN GERMANY





## Hochauflösende Tintenstrahldrucker

Piezo oder HP Technologie

Piezo Technologie



HP Technologie



- Für Barcodes, Datamatrixcodes, Texte, Daten und Logos in hoher Qualität und Auflösung
- Besonders gut geeignet für saugfähige und poröse Oberflächen
- HP Technologie:
  - Millionenfach bewährt in Office-Druckern
  - Absolut wartungs- und servicefrei
  - Auch für kleinste Beschriftungsflächen
- Piezo Technologie:
  - Für Tinten, saugfähige Oberflächen (2 – 100 mm Schrifthöhe)
  - Für Wachs, glatte Oberflächen (2 – 48 mm Schrifthöhe)

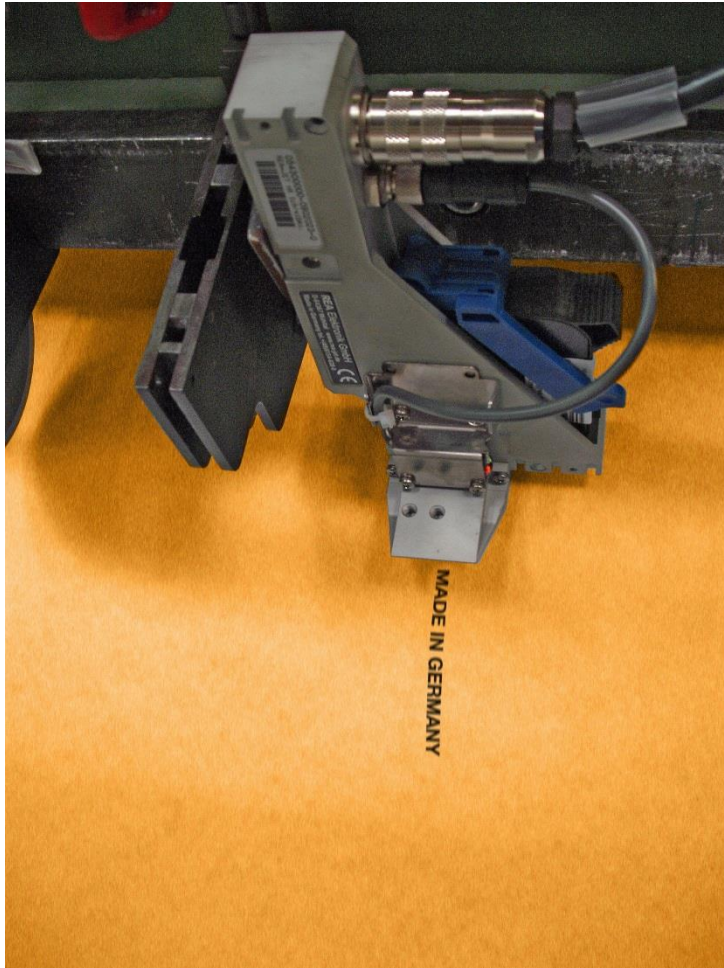






## Hochauflösende Tintenstrahldrucker

Anwendungen



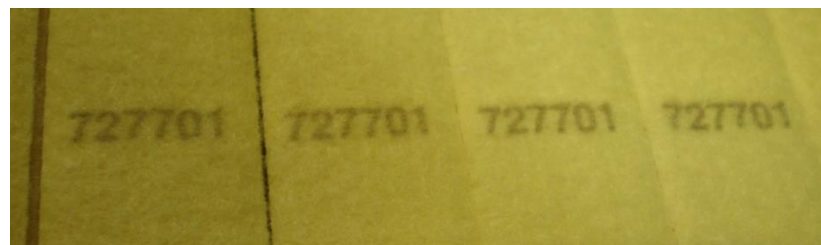
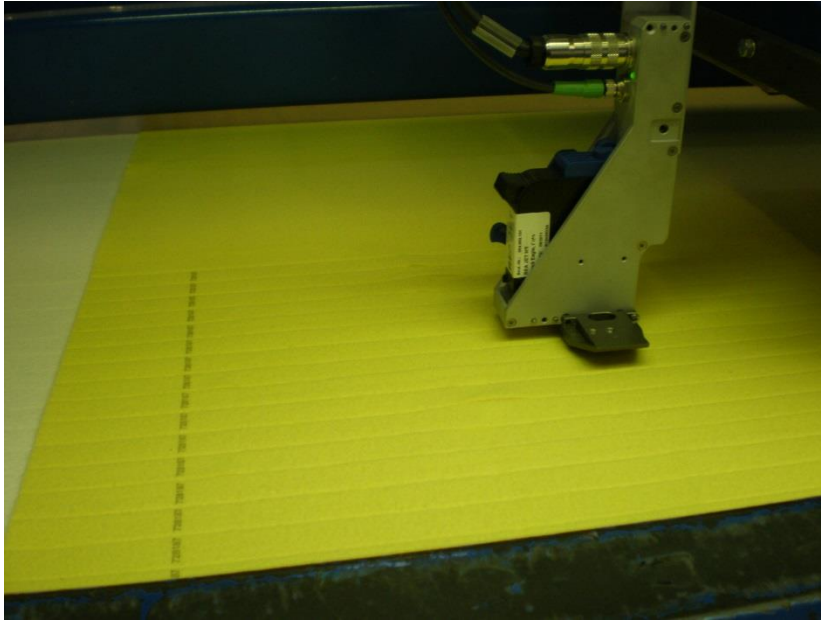


# REA JET

KENNZEICHNUNGSLÖSUNGEN  
FÜR DIE INDUSTRIE -  
MADE IN GERMANY

## Hochauflösende Tintenstrahldrucker

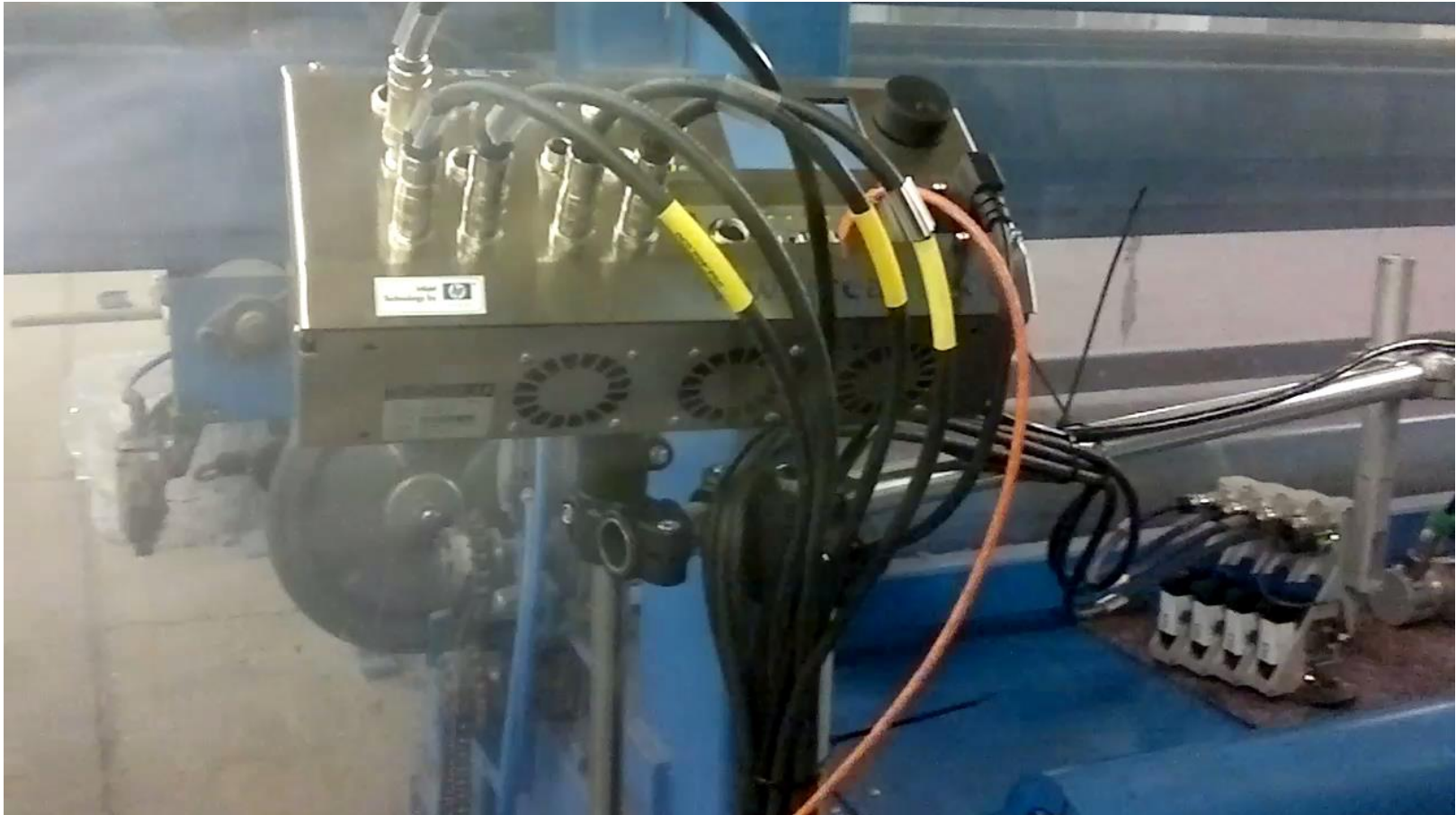
Anwendungen





## Hochauflösende Tintenstrahldrucker

Anwendungen





## Kleinschrift Tintenstrahldrucker

Continuous Inkjet Technologie (CIJ – kontinuierlicher Tintenstrahl)



- Für Texte, Daten, Logos und Barcodes in guter Qualität und Auflösung von 2 – 12 mm Schriftgröße
- Besonders gut geeignet für glatte, nichtsaugende Oberflächen aus Kunststoff und Metall
- Extrem kurze Trocknungszeit, hervorragende Eignung für schnelle Anwendungen bis 400 m/min
- Typische Anwendungen:
  - Aufbringen eines Verfalldatums (MHD)
  - Stückzähler für den Chargeneinzelnachweis
  - Ein und zwei dimensionale Barcodes
  - Logos



## Laser Systeme

CO<sub>2</sub> Laser und Faserlaser Technologie

CO<sub>2</sub> Laser



Faserlaser



- CO<sub>2</sub> Laser für Markierungen aller Art auf Kunststoff, Alufolien und organischen Materialien
  - 10 W und 30 W, jeweils mit einer Wellenlänge von 10,6 µm oder 9,3 µm
  - 60 W mit einer Wellenlänge von 10,6 µm
- CO<sub>2</sub> Laser IP65: geschützt gegen Staub und Strahlwasser (10 W, 30 W)
- Faserlaser (10 W, 20 W, 30 W, 50 W, diodenangeregt) für Markierung aller Art auf metallischen Oberflächen
- Völlig wartungsfrei
- Die einzige Kennzeichnungstechnologie ohne Verbrauchsmiteinsatz

REA JET

KENNZEICHNUNGSLÖSUNGEN  
FÜR DIE INDUSTRIE –  
MADE IN GERMANY



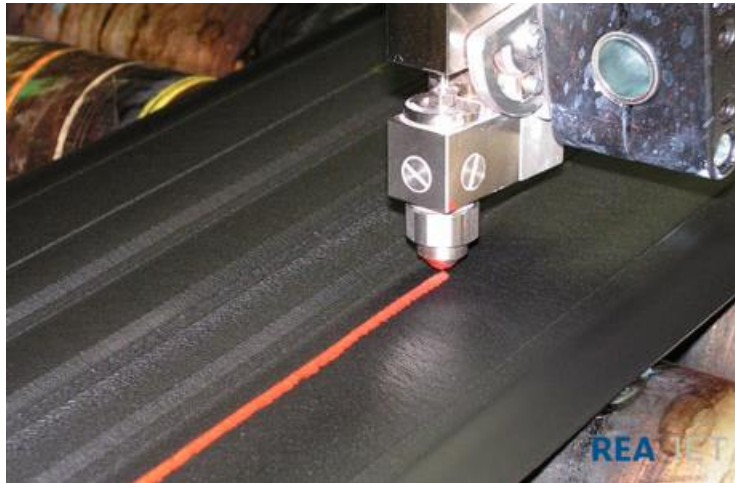
## Signier Systeme

Punkt und Linien Markier System

# REA JET

KENNZEICHNUNGSLÖSUNGEN  
FÜR DIE INDUSTRIE -  
MADE IN GERMANY

Linienmarkierung



Punktmarkierung



- Für die berührungslose Punkt- und Linienmarkierung in unterschiedlichen Punkt- und Linienstärken
- Typische Anwendungen:
  - Ausschussmarkierung
  - Positionsmarkierung, z.B. Schweißnähte, Reifenwuchtpunkte
  - Farbmarkierung zur Typunterscheidung (z.B. unterschiedliche Stahlsorten)
  - Aufbringen sogenannter „Spiegel“ zur nachträglichen Beschriftung
  - Schneidmarkierung für Randbeschnitt
  - Applikation von Flüssigkeiten (Primer, Klebstoffe, Desinfektion)



## Etikettier Technik

Standard-Etikettier-Systeme , Sondermaschinen und Paletten-Etikettierer, Inline-Druckmodule, Etikettendrucker, Softwarelösungen, Farbbänder und Etiketten

Paletten-Etikettierer



Etikettenspender



Sondermaschinen



Druckspender



- Standardsysteme sowie flexible Anpassung kundenspezifischer Anforderungen durch eigenen Sondermaschinenbau
- Kompaktes und modulares Design für einfache Integration in bestehende Produktionsumgebungen
- Präzise Etikettierung durch fortschrittliche Steuerungstechnik aus eigener Elektronikentwicklung
- Etikettier Anwendungen: Rundum-, Boden- und Deckel, Übereck- und Querbahn Etikettierung, Paletten-, KLT-Behälter Kennzeichnung, Kleider-Hängekonfektion etc.



# Verbrauchsmittel

Tinten, Farben, Lacke, Reiniger

# REA JET

KENNZEICHNUNGSLÖSUNGEN  
FÜR DIE INDUSTRIE –  
MADE IN GERMANY



- über 400 Standard und Spezialtinten
- Kundenspezifische Entwicklung von Tinten, Farben und Primern
- Branchenlösungen und Formulierungen für:  
Medizin- u. Pharmaverpackungen, Baustoffe, Kunststoffe, Lebensmittel, Reifenindustrie, Metall, Holz, Stein, Teppich, Vliesstoffe und sonstige Verpackungen aller Art





## REA VERIFIER – Code Prüfsystem

Prüfgeräte für 1D Strichcodes und 2D Matrixcodes



- Prüfung der Code-Qualität nach internationalen Normen und GS1-Spezifikationen
- Prüfung der Codes auf inhaltliche Richtigkeit
- bei Stichproben-Kontrollen während der Produktion mit mobilen Geräten
- in der Wareneingangs- und Wareneingangskontrolle
- Vermeidung von Ausschuss durch rechtzeitiges Erkennen von Fehlkennezeichnung
- Rechtssicherheit durch Erfüllung von Qualitäts-Normen (ISO/IEC, GS1 etc.)



Verifier



## REA JET weltweit

Standort Mühlthal mit  
über 300 Mitarbeitern

Eigene Niederlassungen  
mit aktuell über  
65 Mitarbeitern

Vertriebspartner  
in nahezu 50 Ländern



### REA JET Vertrieb in Deutschland

#### Firmenzentrale



**Gebiet: Deutschland Mitte / Süd**  
**REA Elektronik GmbH**  
Teichwiesenstraße 1  
D-64367 Mühlthal  
Telefon: +49 (0) 6154 - 638 0  
Telefax: +49 (0) 6154 - 638 195  
E-Mail: [info@rea-jet.de](mailto:info@rea-jet.de)  
[www.rea-jet.de](http://www.rea-jet.de)

#### Distributionspartner



**Gebiet: Deutschland Nord**  
**REA Kennzeichnung und  
Codierung GmbH**  
Brönninghauser Str. 32  
D-33729 Bielefeld  
Telefon: +49 (0) 521 - 922 34 - 0  
Telefax: +49 (0) 521 - 922 34 - 29  
E-Mail: [info@rea-kuc.de](mailto:info@rea-kuc.de)  
[www.rea-kuc.de](http://www.rea-kuc.de)

#### Distributionspartner



**Bereich Pharma- und  
Lebensmittelindustrie**  
**Hessing print & control**  
Nelkenstraße 16  
D-71069 Sindelfingen  
Telefon: +49 (0) 7031 - 760 818  
Telefax: +49 (0) 7031 - 760 819  
E-Mail: [info@hessing.de](mailto:info@hessing.de)  
[www.hessing.de](http://www.hessing.de)

#### Integrationspartner

### REA SYSTEMTECHNIK

**REA Systemtechnik GmbH**  
Teichwiesenstraße 1  
D-64367 Mühlthal  
**(Betriebsstätte)**  
Gartnischer Weg 107  
D-33790 Halle / Westfalen  
Telefon: +49 (0) 6154 - 638 0  
Telefax: +49 (0) 6154 - 638 195  
E-Mail: [info@rea-jet.de](mailto:info@rea-jet.de)  
[www.rea-systemtechnik.de](http://www.rea-systemtechnik.de)

### REA JET Niederlassungen



**USA**  
**REA Elektronik, Inc.**  
7307 Young Drive  
Walton Hills, Ohio 44146  
Tel.: 440-232-0555  
Fax: 440-232-5335  
E-Mail: [info@rea-jet.com](mailto:info@rea-jet.com)  
[www.reakjetus.com](http://www.reakjetus.com)



**Polen**  
**REA Elektronik sp. z o. o.**  
Kawczyn 40  
64-000 Kościan  
Tel.: + 48 65-511 44 70  
Fax: + 48 065-512 17 25  
E-Mail: [t.horbatowski@reakjet.pl](mailto:t.horbatowski@reakjet.pl)  
[www.reakjet.pl](http://www.reakjet.pl)



**Großbritannien**  
**REA JET Limited**  
119C Olympic Avenue  
Milton Park  
Abingdon  
Oxfordshire, OX14 4SA  
Tel.: +44 (0) 1235 835446  
Mobil: +44 (0) 7872470173  
E-Mail: [eparry@reakjet.co.uk](mailto:eparry@reakjet.co.uk)  
<http://www.rea-jet.co.uk>



**Canada**  
**REA Elektronik Canada LTD.**  
260 Sheldon Drive, Unit A  
Cambridge, Ontario N1T 1A8  
Canada  
Tel.: 519-894-3300  
Fax: 519-894-3301  
E-Mail: [mhassan@rea-jet.com](mailto:mhassan@rea-jet.com)  
[www.reakjetus.com](http://www.reakjetus.com)



**Schweiz**  
**REA JET Swiss GmbH**  
Im Wechsel 2  
5042 Hirschthal  
Tel.: +41 (0)62 721 85 85  
Fax: +41 (0)62 721 85 86  
E-Mail: [info@rea-jet.ch](mailto:info@rea-jet.ch)  
[www.rea-jet.ch](http://www.rea-jet.ch)



**Österreich**  
**REA Elektronik GmbH**  
Pochendorf 39  
A-4550 Kremsmünster  
Tel.: + 43 (0)7583-20017  
Mobil: +43 (0)664 11 11 550  
Fax: +43 (0) 7583-20846  
E-Mail: [HvandenBerg@rea.de](mailto:HvandenBerg@rea.de)  
[www.rea-jet.de](http://www.rea-jet.de)



**Südafrika**  
**REA JET SA**  
Johannesburg | Cape Town  
Port Elisabeth | Durban  
10, 3rd. Av. Walmer, P.E. 6070  
South Africa  
Tel.: +27 (0)86 010 9111  
Fax: +27 (0)86 589 2622  
E-Mail: [sales@rea-jet.co.za](mailto:sales@rea-jet.co.za)  
[www.rea-jet.co.za](http://www.rea-jet.co.za)



**Italien**  
**REA Italia Srl**  
Via Valera, 7  
20024 Garbagnate Milanese - MI  
Tel.: +39 366 3781146  
Mobil: +39 331 7290374  
E-Mail: [gmauri@rea.de](mailto:gmauri@rea.de)  
[www.rea-jet.com](http://www.rea-jet.com)



**Frankreich**  
**REA JET France**  
23, rue du Moenchsberg  
68100 Mulhose  
Mobil: +33 (0) 683 317229  
E-Mail: [iabbas@rea.de](mailto:iabbas@rea.de)  
[www.rea-jet.com](http://www.rea-jet.com)

## Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

