

# REA JET

KENNZEICHNUNGSLÖSUNGEN  
FÜR DIE INDUSTRIE -  
MADE IN GERMANY

## Großschrift Tintenstrahldrucker Der Maßstab seiner Klasse



# Der Maßstab seiner Klasse: Großschrift Tintenstrahldrucker (DOD)



Die modular aufgebauten Beschriftungssysteme für Texte, Daten oder Logos sind in einer Schrifthöhe von bis zu 140 mm je Schreibkopf erhältlich. Für größere Schriften lassen sich mehrere Schreibköpfe miteinander kombinieren. Die Auflösung erfüllt die Anforderung fast

aller industriellen Anwendungen für Kennzeichnung und Codierung. Die Großschrift Systeme, mit 7-, 16- oder 32-Düsen Schreibköpfen, sind einfach zu bedienen, robust und durch die Modulbauweise der Systemkomponenten hochflexibel.

## Einsatzbereiche:

- Beschriftungen mit verschiedensten Tinten im rauen Industrialltag
- Auftragen von Laser-Primern und sonstigen Funktionsflüssigkeiten
- Kennzeichnung von saugfähigen und nicht saugfähigen Oberflächen wie:  
Papier, Pappe, Metall, Glas, Keramik, Stein, Holz, Kunststoff, Gummi, Folien, Teppich, Textilien, Vliesstoff, organische Oberflächen etc.
- Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen wie Staub, Feuchtigkeit, Vibration und Temperaturschwankungen von -5 °C bis +45 °C

## Vorteile:

- sparsamer Umgang mit Verbrauchsmitteln
- Tinten in den unterschiedlichsten Farben erhältlich
- geeignet für pigmentierte und nicht pigmentierte Tinten und Flüssigkeiten
- Produktgeschwindigkeiten bis zu 300 m/min.
- 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 JET Schreibkopf-Technologie: robust und zuverlässig

## Schreibkopfvarianten:

- 7-Düsen: einzeilige Beschriftungen von 3 bis 27 mm Höhe
- 16-Düsen: ein- bis zweizeilige Beschriftungen von 3 bis 67 mm Höhe
- 32-Düsen: ein- bis fünfzeilige Beschriftungen von 3 bis 140 mm Höhe



## Kennzeichnung von Papier



Beschriftung von Versandkartonagen



Codierung von Eierkartons



Kennzeichnung von Papiersäcken



Kennzeichnung von Fasertrummeln

## Kennzeichnung von Holz



Kennzeichnung von sägerauen Holzbrettern



Beschriftung von Spanplatten



Großflächige Kennzeichnung von Bretterstapeln



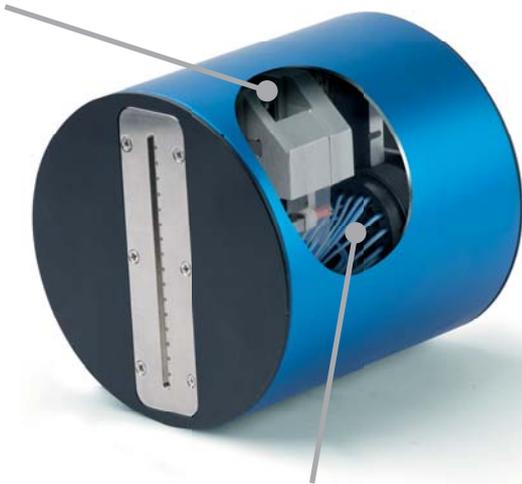
IPPC-Kennzeichnung

# Schreibkopf-Features und ihre Vorteile



Hochwertige Edelstahl Komponenten. Ausgelegt für robusten Industrieinsatz mit REA JET Tinten und Primern.

## REA JET Heavy-Duty



Wirtschaftlicher Umgang mit Verbrauchsmitteln durch einstellbare Tropfengröße.

## REA JET Dot-Size-Control

Schnellreinigung ohne separates Spülsystem per Knopfdruck.

## REA JET Purge & Clean



Schnellwechsel der Modulkomponenten für minimale Produktionsunterbrechung durch

## REA JET Plug & Print Technologie

### Typische Vorteile und Leistungsmerkmale :

- REA JET Heavy-Duty steht für den kompromisslosen Einsatz hochwertiger Komponenten für höchste Anlagenverfügbarkeit und lange Lebensdauer der Systeme
- REA JET Purge & Clean steht für die Schnellreinigung des Schreibkopfes per Knopfdruck ohne Unterbrechung des Produktionsprozesses. Kein Spülen mit Lösemittel erforderlich. Für dieses System steht das weltweit umfangreichste Sortiment an REA JET-zugelassenen Industrietinten zur Verfügung. Für fast jede Anwendung existieren bereits bewährte Spezialtinten auf Wasser-, Lösemittel- und Pigment-Basis. Wir finden die richtige Tinte für Ihre Anwendung.
- REA JET DSC-Technologie (Dot-Size-Control) steht für die frei einstellbare Tropfengröße für wirtschaftlichen Umgang mit Verbrauchsmitteln
- REA JET Plug & Print Technologie steht für hohe Anlagenverfügbarkeit und Prozesssicherheit. Kein Eintrocknen der Düsen nach längeren Stillstandzeiten. Schnellster Wechsel der Modulkomponenten bestehend aus: Schreibkopf, Eingabeterminal, Steuergerät und Tintenversorgung.
- ausgelegt für original REA JET Tinten und Primer vielfältigster Art und in unterschiedlichsten Farben
- geeignet für pigmentierte und nicht pigmentierte Tinten
- sparsamer Umgang mit Verbrauchsmitteln
- bis 140 mm Schreibhöhe mit nur einem Schreibkopf
- Drucktexte von 1 m Höhe und mehr durch kaskadierte Schreibkopfanordnung
- Schnellwechselsystem für Modulkomponenten
- REA JET Schreibkopf-Technologie: robust und zuverlässig
- Investitionssicherheit durch nachhaltige Firmenpolitik: Fertigung aller Geräte sowie Ersatzteilbevorratung am Firmenstandort in Deutschland: Lieferant = Hersteller!

Durch die Kombination von robuster Mechanik, moderner Schnittstellen- und Steuerungstechnologie, sowie geprüfem Tintensortiment bieten wir unseren Kunden bewährte und zuverlässige Technik.

## Kennzeichnung von Metall



Beschriftung von Stahlrohren



Kennzeichnung von Aluminiumplatten

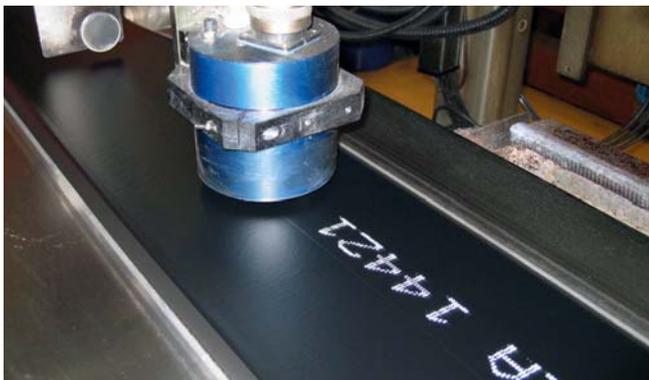


Kennzeichnung von Kantröhren



Beschriftung von Doppel-T-Trägern

## Kennzeichnung von Gummi



Rohgummi Laufstreifenkennzeichnung



Kennzeichnung von Gummischläuchen



Farbstreifenmarkierung fertiger KFZ-Reifen



Kennzeichnung von Rohgummi-Fellen

# Schreibköpfe und Ansteuerung



## Eingabeterminal zur Texteingabe für 7- und 16-Düsen REA JET Schreibköpfe

Das ST200 Eingabeterminal dient dazu, Ihr 7- und 16-Düsen REA JET System zu konfigurieren und Ihnen jederzeit einen Überblick über die Einstellungen sowie die aktuell zugewiesenen Texte zu verschaffen.

- staub- und wassergeschützt – Schutzklasse: IP65, für den harten Industrieinsatz
- bewusster Verzicht auf schmutzempfindliche Bedienoberflächen
- Texte und Logos direkt editierbar oder per Schnittstellen übertragbar (RS232, RS422)
- nach der Datenübertragung kann das Eingabeterminal vom Steuergerät getrennt werden
- Sie benötigen nur ein einziges Eingabeterminal für die REA JET Großschrift Systeme in Ihrer Fertigung
- individuelle Programmierungen durch einfache Scriptsprache möglich
- Abmessungen: 48 x 253 x 167,5 mm (HxBxT)
- Gewicht: 1300 g

## REA JET Steuergerät Modulkomponente für 7- und 16-Düsen REA JET Schreibköpfe

Das REA JET Steuergerät (SG) erhält über das Eingabeterminal ST200 oder eine entsprechende Schnittstelle die Drucktexte und die zugehörigen Parameter. Diese werden vom Steuergerät an die angeschlossenen Schreibköpfe gesendet.

- Anschluss von bis zu vier verschiedenen Großschrift Schreibköpfen möglich
- Anschluss von Drehimpulsgeber zur Messung der Produktgeschwindigkeit
- Anschluss von Produktsensor zur Druckauslösung
- Einstellung der Tropfengröße (REA JET DSC-Technologie = Dot-Size-Control)
- Anschluss des Eingabeterminals (ST200)
- integrierte Spannungsversorgung
- Abmessungen: 109 x 149 x 262 mm (HxBxT)
- Gewicht: 4350 g

- 7-Düsen Schreibkopf
- 16-Düsen Schreibkopf
- 32-Düsen Schreibkopf



7- und 16-Düsen Eingabeterminal



7- und 16-Düsen Steuergerät



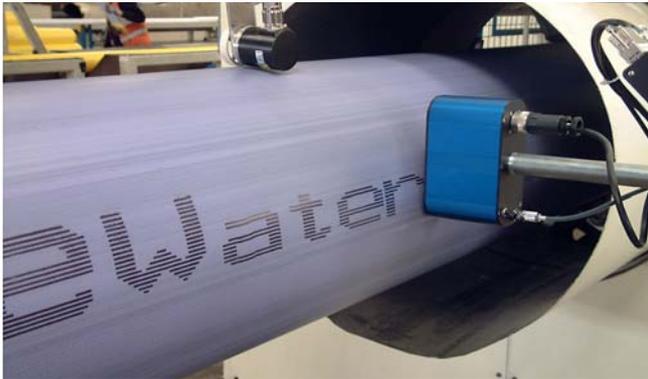
32-Düsen Eingabeterminal mit integriertem Steuergerät

## Texteingabe für 32-Düsen REA JET Schreibköpfe

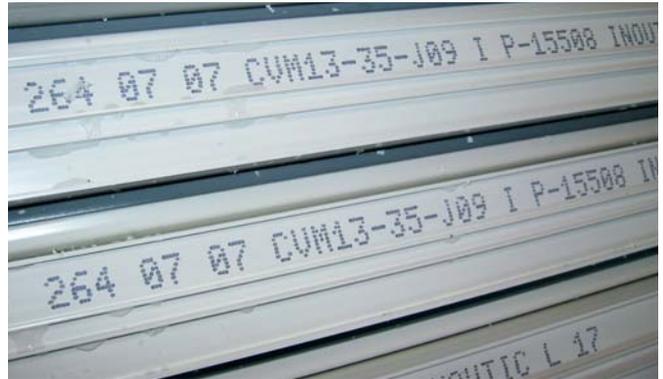
Für die Bedienung von 32-Düsen Schreibköpfen wird das SGLK-Terminal verwendet. Im Unterschied zum ST200 ist beim SGLK-Eingabeterminal das Steuergerät im Gehäuse integriert. Darüber hinaus ist der Leistungsumfang des SGLK-Eingabeterminals mit dem des ST200 identisch.

- Abmessungen: 66 x 254 x 169 mm (HxBxT)
- Gewicht: 1600 g

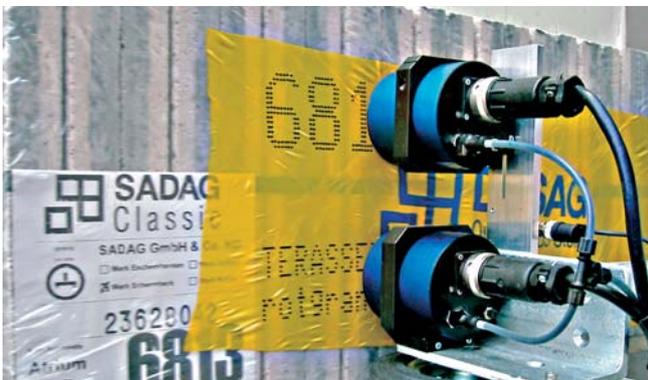
## Kennzeichnung von Kunststoff



Codierung extrudierter PVC-Rohre



Beschriftung von Kunststoffprofilen



Beschriftung von Schrumpfhäuben



Beschriftung von Schaumstoffblöcken

## Kennzeichnung von Stein



Mobile Beschriftung von Betonrohren



Kennzeichnung von Kalksandsteinen



Beschriftung von Betonschachtringen

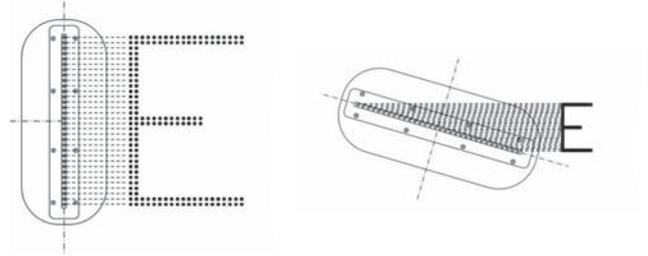


Codierung von Betonfertigteilen

# Schriftgrößen und Druckmöglichkeiten



Die Einstellung der gewünschten Schreibhöhe erfolgt bei allen REA JET Großschrift Tintenstrahl Druckern stufenlos durch einfaches Drehen und Schrägstellung des Schreibkopfes.

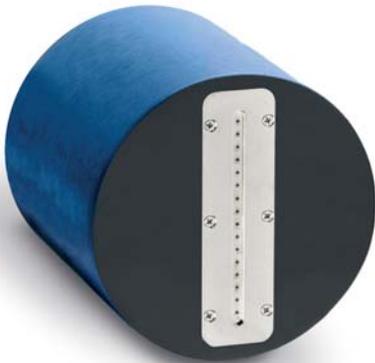


## 7-Düsen, 3 - 27 mm



€ PROD-CODE

## 16-Düsen, 3 - 67 mm



€ 473-9

## 32-Düsen, 3 - 140 mm

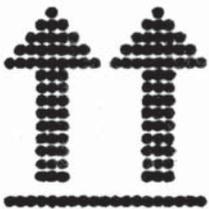


W  
DE-HE-2  
49-0029  
09/08

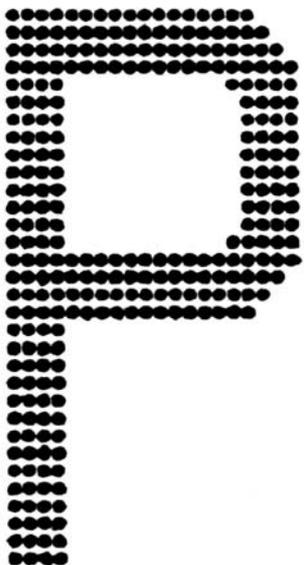
## Druckmöglichkeiten:

- Zeichenorientierung der Beschriftung: normal, kopfstehend, vorwärts, rückwärts, spiegelbildlich, Kamin-schrift
- Abstände zwischen den Zeichen und die Zeichenbreite sind einstellbar
- universelle Zähler mit variabler Schrittweite, 6-stellig, inkrementierend (aufwärts zählend) und dekrementierend (abwärts zählend)
- Echtzeituhr mit variablem Kalendarium
- automatische Textwiederholung
- fortlaufende Nummerierung
- Barcodes: 2/5 Interleaved, Code 39
- 2D-Codes als Bitmap und per Software
- wählbare Druckverzögerung
- variable Anpassung von Schrifthöhe und Schriftbreite
- Kombinierbarkeit von variablen und konstanten Texten innerhalb einer Druckzeile
- aktuelle Datums- und Uhrzeitbeschriftung
- frei programmierbare Darstellung von Grafiken und Logos
- Speicherung von Texten, die über Codes abrufbar sind

695-9:114 →



9/1587  
P-995X



MOO.  
PROD  
FSC - C  
LOT N

Original Druckbeispiele

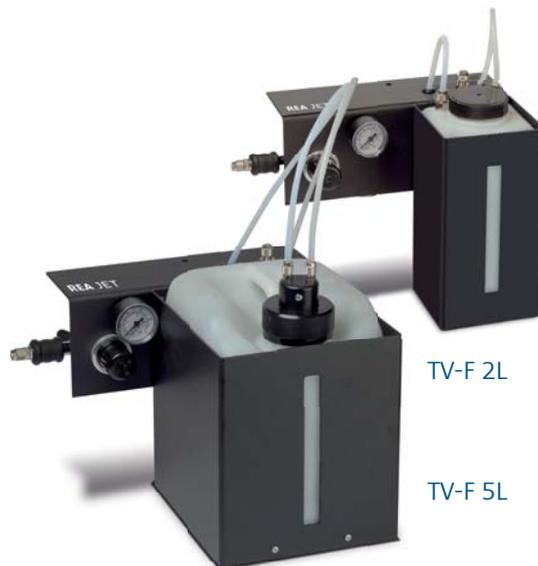
# Tintenversorgung



Für den Einsatz in REA JET Großschriftsystemen gibt es das wohl weltweit umfangreichste Tintensortiment. Zur Versorgung der Industriedrucker mit Verbrauchsmitteln stehen spezielle Tintensysteme zur Verfügung.

## REA JET Tintenversorgungen für nicht pigmentierte Tinten:

- Tintenversorgung mit Druckluftanschluss für permanente Druckbereitschaft
- Variante für Fremdluftanschluss: TV-F (betriebliche Druckluft, gefiltert)
- Variante für Eigenluft: TV-E (Druckluft wird durch integrierten Kleinkompressor erzeugt)
- Volumen: 2 Liter, 5 Liter – weitere Größen auf Anfrage
- Zubehör: Tintendruck- und Tintenfüllstandsanzeige, Warnleuchte
- Abmessungen und Gewicht:  
TV-F 2L: 242 x 305 x 193 mm, 1800 g  
TV-E 2L: 217 x 250 x 192 mm, 2100 g  
TV-F 5L: 203 x 300 x 280 mm, 2700 g  
TV-E 5L: 203 x 250 x 280 mm, 3000 g



TV-F 2L

TV-F 5L

## REA JET Tintenversorgungen für pigmentierte Tinten:

- Tintenzirkulation: dadurch kein Absetzen von Pigmenten, permanente Druckbereitschaft
- Variante für elektrischen Pumpenbetrieb: TV-PP
- Variante für permanenten Druckluftbetrieb: TV-PL
- Volumen: 2 Liter – weitere Größen auf Anfrage
- Zubehör: Tintendruck und Tintenfüllstandsanzeige, Warnleuchte
- Zubehör: potenzialfreie Kontakte zur Angabe von Pumpen- sowie Betriebsstatus und Tintenverfügbarkeit
- Spezialvariante: TV-RPS für Naphta-Tinten (Rohgummibeschriftung)
- Abmessungen und Gewicht:  
480 x 380 x 210 mm, 18000 g



TV-PP

Tintenfüllstandsanzeige



Potenzialfreie Kontakte

## Zusatzausstattungen:

- **Tintenfüllstandsanzeige inkl. Rundumleuchte**  
Warnt vor unbemerktem Leerlaufen des Systems
- **Potenzialfreie Kontakte**  
Signalweitergabe an übergeordnete Systeme (SPS, Alarm, allgemeiner Gerätezustand)
- **Tintendruckanzeige**  
Komfortable Überwachung und Regulierung des Tintendrucks



Tintendruckanzeige

## REA JET Schreibkopf-Leistungsmerkmale



	7-Düsen (SK7)	16-Düsen (SK16)	32-Düsen (SK32)
<b>REA JET Schreibkopf-Technologie</b> in Heavy-Duty Ausführung	✓	✓	✓
<b>Schutzklasse IP 65</b> (staubdicht + geschützt gegen Strahlwasser)	✓	✓	✓
<b>Ausführung für pigmentierte und nicht pigmentierte REA JET Tinten auf Wasser- und Lösemittelbasis</b>	✓	✓	✓
<b>Ausführung als RPS-Variante</b> (optional, für Rohrgummibeschriftung)	✓	✓	✓
<b>REA JET DSC-Technologie</b> (Dot-Size-Control) Frei einstellbare Tropfengröße für wirtschaftlichen Umgang mit Verbrauchsmitteln	✓	✓	✓
<b>Verfügbare Düsengrößen für unterschiedliche Tropfengrößen</b> (80, 130, 180, 270, 350 µm)	✓	✓	✓
<b>REA JET Plug &amp; Print-Technologie</b> (Schnellwechsel der Systemmodule für minimale Produktionsunterbrechung)	✓	✓	✓
<b>REA JET Purge &amp; Clean-Technologie</b> (schnelle Düsenreinigung per Knopfdruck, kein aufwändiges Spülsystem)	✓	✓	✓
<b>Schreibhöhe</b>	3 bis 27 mm	3 bis 67 mm	3 bis 140 mm
<b>Anzahl Beschriftungszeilen</b>	1-zeilig	1 bis 2-zeilig	1 bis 5-zeilig
<b>Schrift-Matrix</b> (Font)	5x5 (1-zeilig) 7x5 (1-zeilig)	5x5 (bis 2-zeilig) 7x5 (bis 2-zeilig) 10x10 (1-zeilig) 16x10 (1-zeilig)	5x5 (bis 5-zeilig) 7x5 (bis 4-zeilig) 10x10 (bis 3-zeilig) 10x10 bold (bis 3-zeilig) 15x10 (bis 2-zeilig) 15x10 bold (bis 2-zeilig) 32x20 (1-zeilig) 32x20 bold (1-zeilig)
<b>Max. Schreibgeschwindigkeit</b>	bis zu 300 m/min. – anwendungsabhängig		
<b>Texte, Logos, Grafik</b>	✓	✓	✓
<b>Barcodes</b> (Code 39, 2/5 Interleaved)	✓	✓	✓
<b>DataMatrix-Code</b> (ECC 200)	✗	✓ als Bitmap	✓
<b>Ex-Schutz Ausführung</b> (optional, für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen, Zone 2 und 22)	✓	✓	✗
<b>Ausführung beheizt</b> (optional, für jede Witterung)	✓	✓	✓
<b>Abmessungen, normale Ausführung</b> (Höhe x Breite x Tiefe, Gewicht)	60 x 60 x 101 mm 500 g	100 x 100 x 101 mm 1100 g	180 x 73 x 104 mm 2350 g

## Das umfangreiche Sortiment: Tinten 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 und sichert den störungsfreien Betrieb der REA JET Industriedrucker

in der Fertigung. Die Verwendung von original REA JET Tinten, Farben und Reinigern gewährleistet Ihnen den zuverlässigen Betrieb unserer Systeme. Mit über 400 Standard- und Sondertinten in unserem Lieferprogramm bieten wir eine breite Palette für unsere Kunden. Moderne Entwicklungs- und Prüfmethoden sichern ständig die Qualität unserer Verbrauchsmittel.

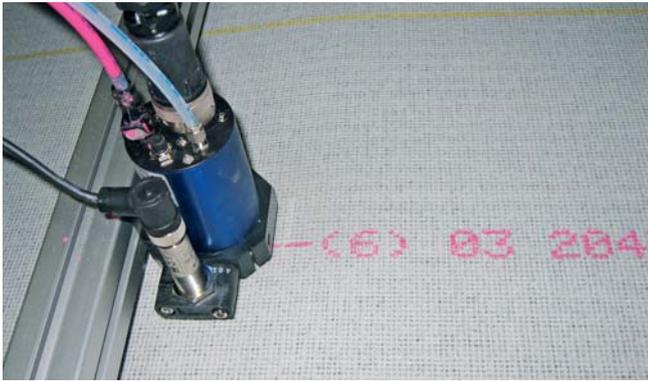
- über 400 Standard- und Sondertinten im Liefersortiment
- Gebindegrößen: von der HP-Kartusche bis zum 200 Liter Fass
- Branchenlösungen und Formulierungen für Medizin und Pharma, Baustoffe, Kunststoffe, Lebensmittel, Automotive, Metall, Holz, Stein, Teppich, Vliesstoffe und Gummiverarbeitung
- kundenspezifische Entwicklungen von Tinten, Farben und Primern
- moderne Entwicklungs- und Prüfmethoden sichern die Qualität unserer Tinten, Farben und Reiniger

### Spezialtinten und typische Anwendungen:

- Wassertinten (VOC-freie Anwendungen)
- pigmentierte MEK-Tinten (für besten Kontrast und kürzeste Trocknungszeit)
- Primer für Farbumschlag durch Laser (Aufbringen von Spiegel)
- Lebensmittelinten (Direktbeschriftung von Lebensmitteln)
- Aceton-Tinten (Beschriftung verölter Oberflächen)
- RPS Tinten (auf Wasser- und Naphtha-Basis für die Reifenindustrie)
- UV-Tinten (nur unter Spezialbeleuchtung sichtbare Kennzeichnung)
- Hochtemperaturtinten (400 °C bis 1300 °C)
- Ätztinten (unverlierbare Metallkennzeichnung)



## Spezialtinten in typischen Anwendungen



Teppichkennzeichnung mit Wassertinte



Stahlrohrkennzeichnung mit pigmentierter MEK-Tinte



Codierung von Schweinehälften mit Lebensmitteltinte



Codierung beölter Bleche mit Acetontinte



Reifenkennzeichnung mit Naphtha-Tinte



Kennzeichnung von Kunststoffteilen mit UV-Tinte



Stahlblechkennzeichnung mit Ätztinte



Feuerfeststeinmarkierung mit Hochtemperaturtinte

## Zubehör

Für den reibungslosen Betrieb industrieller Kennzeichnungstechnik ist die optimale Einbindung der Systeme in bestehende Produktionsinfrastrukturen eine wichtige Voraussetzung. REA JET bietet dafür ein umfangreiches Zubehörsortiment.

### Produktsensoren zur Druckauslösung:

- Version Reflextaster: Standard Produktsensor für die meisten Anwendungen
- Version Lichtschranke: mit gegenüberliegendem Reflektor für schlecht detektierbare Produktoberflächen



Produktsensor

### Drehimpulsgeber:

- zur genauen Drucksteuerung bei variablen Produktgeschwindigkeiten
- DG 3000: Standard Drehimpulsgeber mit Reibrad (Umfang 200 mm) für die meisten Anwendungen
- DG 5000 / DG 10000: bei Geschwindigkeitsabnahme an Getriebe oder Welle und bei Reibrädern >200 mm Umfang



Drehimpulsgeber

### Textwahlschalter:

Zur Vermeidung von falschem Aufdruck durch einfache manuelle Auswahl vorab definierter Drucktexte.

### Schnittstellen:

- RS232: für Kabellängen bis 15 m
- RS422: für Kabellängen bis 1500 m
- USB Adapter zu RS232 / RS422
- Ethernet Anschluss über Com-Box



Textwahlschalter

### Signal Multiplexer:

Signalvervielfacher für die Versorgung von bis zu 10 Steuergeräten über einen Produktsensor/Drehimpulsgeber.



Signal Multiplexer

### Steuergeräte Netzwerk:

Bis zu 16 Steuergeräte sind in einem Netzwerk miteinander verbunden und können von einem Eingabeterminal gleichzeitig bedient werden (für 7- und 16-Düsen Systeme).

### Rücklaufkompensator:

Kompensiert bei rückwärts laufendem Transportband die vom Drehimpulsgeber gesendeten Signale und sorgt für korrekte Druckauslösung beim erneuten Anlaufen der Produktion.



Rücklaufkompensator

## Zubehör

### Digital I/O

Digitale Kommunikationsschnittstellen für komplexere Steuerungsaufgaben (Beispiel: Umschaltung der Druckausrichtung).

### Distanzausgleichsvorrichtungen

Für gleichbleibenden Abstand von Schreibkopf zur Produktoberfläche bei unterschiedlichen Größen Ihrer Produkte. Als Trapez-Ausführung für den vertikalen Abstandsausgleich. In der Schwenkarm-Ausführung zum Ausgleich horizontaler Abstände.

### Fassdrehvorrichtungen

Für die optimale Positionierung und Drehung beliebiger Fässer. Gleichbleibender Schreibkopfabstand für beste Druckergebnisse.

### Mobile Kennzeichnungssysteme

An jedem Ort einsetzbar. Maximale Flexibilität durch eingebaute Stromversorgung.

### Wir bieten Komplettlösungen aus einer Hand

Neben den beschriebenen Zubehöerausstattungen bieten wir unseren Kunden mit individuellen Lösungen schlüsselfertige Komplettlösungen. Von der Projektierungsphase, über die Konzeption, den Maschinenbau bis hin zur Installation der Systeme und Schulung des Bedienerpersonals. Alles aus einer Hand.



Vertikaler Distanzausgleich



Horizontaler Distanzausgleich



Fassdrehvorrichtung



Mobiles Kennzeichnungssystem

# REA JET



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