REA JET

KENNZEICHNUNGSLÖSUNGEN FÜR DIE INDUSTRIE – MADE IN GERMANY

Großschrift Tintenstrahldrucker

Der Maßstab seiner Klasse



WILUX PRINT AG Unterfeldstrasse 5 CH-8340 Hinwil

Tel.: +41 (0)55 253 24 24 Fax: +41 (0)55 253 24 25





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 Industriealltag
- 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 Klappankertechnologie: 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



WILUX PRINT AG Unterfeldstrasse 5 CH-8340 Hinwil

Tel.: +41 (0)55 253 24 24 Fax: +41 (0)55 253 24 25







Kennzeichnung von Papier



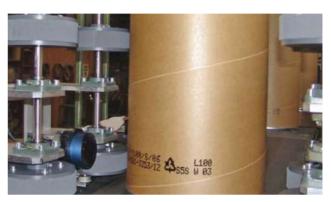
Beschriftung von Versandkartonagen



Codierung von Eierkartons



Kennzeichnung von Papiersäcken



Kennzeichnung von Fasertrommeln

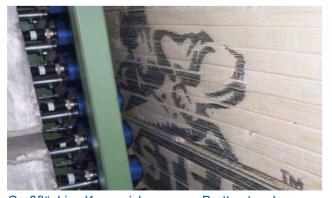
Kennzeichnung von Holz



Kennzeichnung von sägerauen Holzbrettern



Beschriftung von Spanplatten



Großflächige Kennzeichnung von Bretterstapeln



IPPC-Kennzeichnung

WILUX PRINT AG Unterfeldstrasse 5 CH-8340 Hinwil

Tel.: +41 (0)55 253 24 24 Fax: +41 (0)55 253 24 25



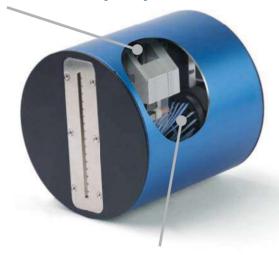


Schreibkopf-Features und ihre Vorteile



Hochwertige Edelstahl Komponenten. Ausgelegt für robusten Industrieeinsatz mit REAJET Tinten und Primern.

REAJET Heavy-Duty



Wirtschaftlicher Umgang mit Verbrauchsmitteln durch einstellbare Tropfengröße.

REAJET Dot-Size-Control

Typische Vorteile und Leistungsmerkmale:

- REAJET Heavy-Duty steht für den kompromisslosen Einsatz hochwertiger Komponenten für höchste Anlagenverfügbarkeit und lange Lebensdauer der Systeme
- REAJET 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 REAJET-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.
- REAJET DSC-Technologie (Dot-Size-Control) steht für die frei einstellbare Tropfengröße für wirtschaftlichen Umgang mit Verbrauchsmitteln
- REAJET 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.

Schnellreinigung ohne separates Spülsystem per Knopfdruck.

REAJET Purge & Clean



Schnellwechsel der Modulkomponenten für minimale Produktionsunterbrechung durch

REAJET Plug & Print Technologie

- ausgelegt für original REAJET 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 Klappankertechnologie: 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 geprüftem Tintensortiment bieten wir unseren Kunden bewährte und zuverlässige Technik.

WILUX PRINT AG Unterfeldstrasse 5 CH-8340 Hinwil



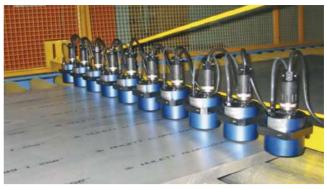




Kennzeichnung von Metall



Beschriftung von Stahlrohren



Kennzeichnung von Aluminiumplatten



Kennzeichnung von Kantrohren



Beschriftung von Doppel-T-Trägern

Kennzeichnung von Gummi



Rohgummi Laufstreifenkennzeichnung



Kennzeichnung von Gummischläuchen



Farbstreifenmarkierung fertiger KFZ-Reifen



Kennzeichnung von Rohgummi-Fellen

WILUX PRINT AG Unterfeldstrasse 5 CH-8340 Hinwil

Tel.: +41 (0)55 253 24 24 Fax: +41 (0)55 253 24 25





Schreibköpfe und Ansteuerung



Eingabeterminal zur Texteingabe für 7- und 16-Düsen REAJETSchreibköpfe

Das ST200 Eingabeterminal dient dazu, Ihr 7- und 16-Düsen REAJET 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 Industrieeinsatz
- 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 REAJET Großschrift Systeme in Ihrer Fertigung
- individuelle Programmierungen durch einfache Scriptsprache möglich
- Abmessungen: 48 x 253 x 167,5mm (HxBxT)
- Gewicht: 1300 g



Das REAJET 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 (REAJET DSC-Technologie = Dot-Size-Control)
- Anschluss des Eingabeterminals (ST200)
- integrierte Spannungsversorgung
- Abmessungen: 109 x 149 x 262 mm (HxBxT)
- Gewicht: 4350 g



7- und 16-Düsen Eingabeterminal



Texteingabe für 32-Düsen REAJET Schreibköpfe

Für die Bedienung von 32-Düsen Schreibköpfen wird das SGLK-Teminal 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

WILUX PRINT AG Unterfeldstrasse 5 CH-8340 Hinwil







Kennzeichnung von Kunststoff



Codierung extrudierter PVC-Rohre



Beschriftung von Kunststoffprofilen



Beschriftung von Schrumpfhauben



Beschriftung von Schaumstoffblöcken

Kennzeichnung von Stein



Mobile Beschriftung von Betonrohren



Kennzeichnung von Kalksandsteinen



Beschriftung von Betonschachtringen



Codierung von Betonfertigteilen

WILUX PRINT AG Unterfeldstrasse 5 CH-8340 Hinwil



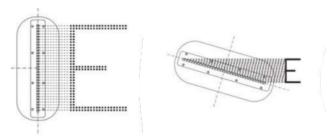




Schriftgrößen und Druckmöglichkeiten



Die Einstellung der gewünschten Schreibhöhe erfolgt bei allen REAJET Großschrift Tintenstrahldruckern stufenlos durch einfaches Drehen und Schrägstellung des Schreibkopfes.



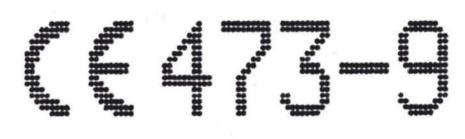
7-Düsen, 3 - 27 mm



(€ PROD-CODE

16-Düsen, 3 - 67 mm





32-Düsen, 3 - 140 mm





WILUX PRINT AG Unterfeldstrasse 5 CH-8340 Hinwil

Tel.: +41 (0)55 253 24 24 Fax: +41 (0)55 <u>253 24 25</u>



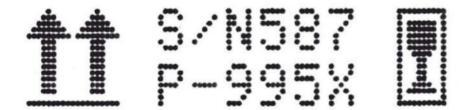


Druckmöglichkeiten:

- Zeichenorientierung der Beschriftung: normal, kopfstehend, vorwärts, rückwärts, spiegelbildlich, Kaminschrift
- 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, Code39
- 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-S:114----





Original Druckbeispiele

WILUX PRINT AG Unterfeldstrasse 5 CH-8340 Hinwil







Tintenversorgung

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

REAJET 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
- Abmessungenund Gewicht:

TV-F2L: 242 x 305 x 193 mm, 1800 g TV-E2L: 217 x 250 x 192 mm, 2100 g TV-F5L: 203 x 300 x 280 mm, 2700 g TV-E5L: 203 x 250 x 280 mm, 3000 g

REAJET Tintenversorgungen für pigmentierte Tinten:

- Tintenzirkulation: dadurch kein Absetzenvon 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

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







Potenzialfreie Kontakte



Tintendruckanzeige











REAJET Schreibkopf-Leistungsmerkmale







	7-Düsen (SK7)	16-Düsen (SK16)	32-Düsen (SK32)
REA JET Schreibkopf-Technologie in Heavy-Duty Ausführung	~	~	~
Schutzklasse IP 65 (staubdicht + geschützt gegen Strahlwasser)	V	~	~
Ausführung für pigmentierte und nicht pigmentierte REAJET Tinten auf Wasser- und Lösemittelbasis	v	V	v
Ausführung als RPS-Variante (optional, für Rohrgummibeschriftung)	v	•	~
REA JETDSC-Technologie (Dot-Size-Control) Frei einstellbare Tropfengröße für wirtschaftlichen Umgang mit Verbrauchsmitteln	v	•	~
Verfügbare Düsengrößen für unterschiedliche Tropfengrößen (80, 130, 180, 270, 350 µm)	V	V	V
REAJET Plug & Print-Technologie (Schnellwechsel der Systemmodule für minimale Produktionsunterbrechung)	V	V	V
REAJET Purge & Clean-Technologie (schnelle Düsenreinigung per Knopfdruck, kein aufwändiges Spülsystem)	V	V	V
Schreibhöhe	3 bis 27 mm	3 bis 67 mm	3 bis 140 mm
Anzahl Beschriftungszeilen	1-zeilig	1 bis 2-zeilig	1 bis 5-zeilig
Schrift-Matrix (Font)	5 x 5 (1-zeilig) 7 x 5 (1-zeilig)	5 x 5 (bis 2-zeilig) 7 x 5 (bis 2-zeilig) 10 x 10 (1-zeilig) 16 x 10 (1-zeilig)	5 x 5 (bis 5-zeilig) 7 x 5 (bis 4-zeilig) 10 x 10 (bis 3-zeilig) 10 x 10 bold (bis 3-zeilig) 15 x 10 (bis 2-zeilig) 15 x 10 bold (bis 2-zeilig) 32 x 20 (1-zeilig) 32 x 20 bold (1-zeilig)
Max. Schreibgeschwindigkeit	bis zu 300 m/min. – anwendungsabhängig		
Texte, Logos,Grafik	v	~	v
Barcodes (Code39, 2/5 Interleaved)	v	~	v
DataMatrix-Code (ECC200)	×	als Bitmap	~
Ex-Schutz Ausführung (optional, für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen, Zone 2 und 22)	v	V	×
Ausführung beheizt (optional, für jede Witterung)	✓	~	~
Abmessungen, normale Ausführung (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

WILUX PRINT AG Unterfeldstrasse 5 CH-8340 Hinwil







Das umfangreiche Sortiment: Tinten und Verbrauchsmittel



REAJET 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 REAJET Produktfamilien genießt bei der Freigabe für die Verarbeitung in REAJET Kennzeichnungssystemen höchste Priorität und sichert den störungsfreien Betrieb der REAJET Industriedrucker

in der Fertigung. Die Verwendung von original REAJET 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-freieAnwendungen)
- pigmentierte MEK-Tinten (für besten Kontrast und kürzeste Trocknungszeit)
- Primer für Farbumschlag durch Laser (Aufbringen von Spiegel)
- Lebensmitteltinten (Direktbeschriftung von Lebensmitteln)
- Aceton-Tinten (Beschriftung verölter Oberflächen)
- RPSTinten (auf Wasser- und Naphtha-Basis für die Reifenindustrie)
- UV-Tinten (nur unter Spezialbeleuchtung sichtbare Kennzeichnung)
- Hochtemperaturtinten (400 °Cbis 1300 °C)
- Ätztinten (unverlierbare Metallkennzeichnung)



WILUX PRINT AG Unterfeldstrasse 5 CH-8340 Hinwil

Tel.: +41 (0)55 253 24 24 Fax: +41 (0)55 253 24 25





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

WILUX PRINT AG Unterfeldstrasse 5 CH-8340 Hinwil







Zubehör

DOD

Für den reibungslosen Betrieb industrieller Kennzeichnungstechnik ist die optimale Einbindung der Systeme in bestehende Produktionsinfrastrukturen eine wichtige Voraussetzung. REAJET 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



- 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



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
- USBAdapter zu RS232/ RS422
- Ethernet Anschluss über Com-Box

Signal Multiplexer:

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

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.





Drehimpulsgeber



Textwahlschalter



Signal Multiplexer



Rücklaufkompensator

WILUX PRINT AG Unterfeldstrasse 5 CH-8340 Hinwil

Tel.: +41 (0)55 253 24 24 Fax: +41 (0)55 253 24 25





Zubehör

DigitalI/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.



Vertikaler Distanzausgleich



Horizontaler Distanzausgleich



Fassdrehvorrichtung



Mobiles Kennzeichnungssystem







