

4 Head Hologram Applicator



Registered
Holograms

Random Pattern
Holograms

MICR/OCR Encoding

Gothic Numbering

Hot Foil Stamping

Embossing

Imprinting from
Ribbon

The Dimuken Hologram Encoder DC-8614-H4 is designed to execute many processes on sprocket fed paper. The facility to apply Holograms to documents requiring high security such as cheques, share certificates, bonds, gift vouchers, event and travel tickets etc., is becoming more imperative to avoid illegal reproduction or tampering with the document. All these processes also enhance the product to give greater value and visual impact.

The Hologram Applicator can be run as a stand alone module in pack to pack configuration. Utilising other Dimuken models the 4 Head Hologram Applicator can be run in roll to roll, roll to sheet or roll to fold configurations. Make ready time is minimised because most settings are by push button and the tooling head swings up for easy access. The latest Micro-Chip and Fibre Optic technology has been incorporated to maximise reliability and ease of operation, and the heavy duty caster wheels allow the Dimuken 2 Head Hologram Applicator to be re-sited to suit production requirements. Sturdy construction gives quietness of operation and long life.

Operating Principle

The Dimuken 4 Head Hologram Applicator achieves extremely accurate hologram image registration by fibre optics located next to each stamping die. The Dimuken foil registration system allows for vast savings on foil costs compared to the industry standard methods of step and repeat foil feeding used by other manufacturers.

The web is fed by pin feed tractors in accurate register to the foiling station where the holograms are applied in the individual feed steps programmed by the operator to suit the layout of the job.

Basic Configuration

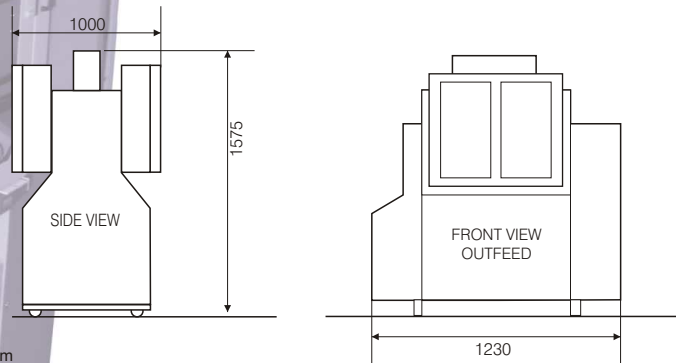
- Swing up tooling head for instant access
- Four heated foiling heads individually adjusted for temperature and position
- Four registration systems to enable single or simultaneous running of up to 4 separate registered holographic foils
- Four unwind and rewind foil stations for positive foil feeds
- Easily adjustable sensor mounting blocks to read side or vertical registration marks
- Missing mark and foil void alarm systems
- Optional tooling heads for MICR/OCR or Gothic Numbering, Blind Embossing or Imprinting from Ribbon
- Regular and irregular web draw lengths selected by push button
- Web draw lengths up to 24" in 1/72" increments
- Accurate web registration by push button and fine tuning controls
- Fine impression control ensures perfect results
- Micro Processor Controls give accurate response and rapid set up
- Heavy duty construction ensures durability and quietness of operation.

Options

- Encoding head for M.I.C.R./O.C.R. or Gothic Numbering.
- Special Holder for patch plate printing from ribbon or for mounting embossing plates.
- Tandem Control Unit.

Specification

Max Web Width	22"/550mm
Min Web Width	4"/ 100mm
Min Draw Length	1/72"/0.33mm
Max Draw Length	24"/ 610mm
Power Supply	380v-415v - 3 Phase
Weight	850kg
Max Speed Foiling	15,000 impressions/hour



DIMUKEN

Equipment for the
Business Forms, Security Print
& Label Industries

DIMUKEN (GB) LTD, 33 Stapledon Road,
Orton Southgate, Peterborough, England PE2 6TD

www.dimuken.com

Dimuken have a policy of continuous product development and innovation. The company reserves the right to change specifications in this leaflet without notice.

Anwendung

- Registrierte Hologramme ■ Zufallsmuster Hologramme ■ Herkömmliche Heißfolieprägung
- M.I.C.R. (magnetische Zeichenerkennung) / O.C.R. (optische Zeichenerkennung)
- Numerierung ■ Gotische Numerierung ■ Blindprägen • Eindruck vom Farbband.

Der Hologramm-Encoder ist für die Durchführung vieler Arbeiten auf traktorgeführtem Papier bestimmt. Die Möglichkeit, Hologramme auf hohe Sicherheit benötigende Urkunden wie Schecks, Aktienbescheinigungen, Pfandbriefe, Geschenkgutscheine, Fahrkarten, Flugscheine, Eintrittskarten usw. aufzutragen, wird immer notwendiger, um die illegale Vervielfältigung oder Verfälschung von solchen Dokumenten zu vermeiden. Außerdem erhöhen alle diese Verfahren auch den Wert und den visuellen Eindruck der Produkte.

Dieses Modell ist mit drei oder vier Köpfen verfügbar, je nach den Erfordernissen des Benutzers.

Betriebsprinzip

Der Hologramm-Encoder kann in einer Prozeßlinie mit anderen "Off-Line" Maschinen verwendet werden, die mit traktorgeführtem Papier arbeiten. Die Papierbahn wird durch eine auf dem Boden befindliche Steuereinheit für Tandembetrieb eingelegt. Diese gibt ein Signal, wenn Papier zur Verarbeitung durch den Hologramm-Encoder verfügbar ist. Wenn die Maschine das Signal bekommt, wird das Papier den entsprechenden Werkzeugen gemäß und den beim Fertigmachen der Maschine in die Schalttafel eingetasteten Befehlen entsprechend verarbeitet.

Grundkonfiguration

- Klappbarer Werkzeughalter für sofortigen Zugriff.
- Vier geheizte Folie-Einheiten mit individueller Einstellung der Temperatur und Position.
- Vier Registrierungssysteme für die Einzel- oder Simultanverarbeitung von vier verschiedenen registrierten holographischen Folien. Doppeltabroll- und Aufrollvorrichtungen für Folie.
- Leicht verstellbare Meßfühler.
- Montageblöcke für das Ablesen von Seiten- oder vertikalen Registern.
- Alarmgeber für fehlende Marken und ungültige Folien.
- Auf Wunsch erhältliche Werkzeughalter für M.I.C.R./O.C.R. oder gotischer Numerierung, Blindprägen oder Eindruck vom Farbband.
- Regelmäßige und unregelmäßige (Druck) Längen werden per Druckknopfsteuerung angewählt.
- Maximale Länge von 24" in 1/72" Stufensprung.
- Das genaue Register wird durch Druckknopfkontrolle und Feineinstellung geregelt.
- Feinregelung des Drucks gewährleistet perfekte Resultate.
- Die Mikroprozessorsteuerung sorgt für exakte Reaktion und schnelle Einrichtezeit.
- Hochleistungskonstruktion gewährleistet dauerhaften und geräuscharmen Betrieb.

Optionen

- Numerierwerke für M.I.C.R./O.C.R. oder gotische Numerierung.
- Sonderdruckformhalter für Drucken vom Farbband oder für das Montieren von Prägeplatten.
- Steuereinheit für Tandembetrieb.

Technische Daten

Maximale Bahnbreite	22"/550mm
Minimale Bahnbreite	4"/100mm
Minimale (Druck)Länge	1/72" /0.33mm
Maximale (Druck)Länge	24"/610mm
Spannung	380V - 415V Drehstrom
Gewicht	850kg
Maximale Geschwindigkeit/Produktionstempo bei Folieprägung	15.000 Drucke/Stunde

Technische Kennzeichen

Wie alle anderen Einheiten des DIMUKEN Sortiments ist der Hologramm-Encoder sowohl zur Anwendung als selbständige Einheit als auch in Zusammenarbeit mit anderen Maschinen bestimmt. Weil die Mehrzahl der Befehle beim Einrichten der Maschine in die Schalttafel eingetastet werden und wegen des klappbaren, beweglichen Werkzeughalters für sofortigen Zugriff, ist die Einrichtezeit auf einige Minuten reduziert. Die neueste Mikrochip- und Faseroptik Technik ist darin eingebaut, um Zuverlässigkeit und Bedienungsfreundlichkeit zu maximieren. Hochleistungsräder ermöglichen die Bewegung des Hologramm-Encoders nach Produktionsbedarf. Die stabile und robuste Bauart gewährleistet geräuscharmen Betrieb und lange Lebensdauer.