

HOLOGRAM APPLICATOR



HOLOGRAMM-APPLIKATOR

EN

THE HOLOGRAM APPLICATOR enables the automatic application of holograms using thermal transfer technology (hot stamping) onto reflective sheeting used to produce the license plates. Holograms are applied during roll-to-roll processing of the reflective sheeting. The device supports both continuous holographic tape ("wallpaper") and positioned holograms, where the hologram contour can match the shape of the stamp.

The applicator is equipped with a color touch-screen operator panel integrated with a PLC, allowing full parameter setup and real-time visualization of operating status. The system supports both chromium- and aluminum-based holographic materials.

Optionally, the device can be equipped with an integrated laser marking module for reflective sheeting. This enables the marking of watermarks, individual serial numbers, and 1D and 2D codes (e.g. barcodes, QR and Data Matrix codes) within the same process, ensuring high marking precision, full control of security features and optimized production time.

DE

Der HOLOGRAMM-APPLIKATOR ermöglicht die automatische Applikation von Hologrammen mittels Thermotransfertechnologie (Heißprägen) auf Reflexfolien, die zur Herstellung von Kfz-Kennzeichen verwendet werden. Die Hologramme werden während der Roll-to-Roll-Verarbeitung der Reflexfolie aufgebracht. Das Gerät unterstützt sowohl kontinuierliche holografische Bänder („Wallpaper“) als auch positionierte Hologramme, bei denen die Hologrammkontur der Form des Prägestempels angepasst werden kann.

Der Applikator ist mit einem farbigen Touchscreen-Bedienfeld ausgestattet, das in eine SPS (PLC) integriert ist und eine vollständige Parametereinstellung sowie die Echtzeit-Visualisierung des Betriebsstatus ermöglicht. Das System unterstützt sowohl chrombasierte als auch aluminiumbasierte holografische Materialien.

Optional kann das Gerät mit einem integrierten Lasermarkierungsmodul für Reflexfolien ausgestattet werden. Dies ermöglicht das Markieren von Wasserzeichen, individuellen Seriennummern sowie 1D- und 2D-Codes (z. B. Barcodes, QR- und Data-Matrix-Codes) im selben Prozess und gewährleistet eine hohe Markierpräzision, volle Kontrolle der Sicherheitsmerkmale und eine optimierte Produktionszeit.

UTAL LICENSE PLATE
SOLUTIONS

Utal sp. z o.o.
Katarzyńska 9
POZNAN - GRUSZCZYN
PL 62-006 Kobylnica

phone: +48 61 818 75 82
e-mail: export@utal.com
www.utal.com

HOLOGRAM APPLICATOR

BASIC PARAMETERS:

- dimensions: L 3.700 x W 1.104 x H 1.960 mm,
- weight: ca. 1.000 kg,
- operator panel: 12,1" color,
- menu language: Polish, English,
- power supply: 3~400 V/50 Hz,
- pneumatic supply: 6 bar,
- max. punch force: 1,5 t,
- temperature of the adjustable punch – max. 210°C,
- max. width of holographic foil: 150 mm,
- max. width of the reflective film: 305 mm,
- positioning the hologram with a laser sensor,
- reflective foil feed speed: 50 - 750 mm/s,
- hot stamping dwell time: 0,2 - 2 s.

HOLOGRAMM-APPLIKATOR

GRUNDPARAMETER:

- Abmessungen: L 3.700 × B 1.104 × H 1.960 mm,
- Gewicht: ca. 1.000 kg,
- Bedienpanel: 12,1" Farbe,
- Menüsprache: Polnisch, Englisch,
- Stromversorgung: 3~400 V / 50 Hz,
- Pneumatische Versorgung: 6 bar,
- Max. Stanzkraft: 1,5 t,
- Temperatur des verstellbaren Stempels: max. 210 °C,
- Max. Breite der Hologrammfolie: 150 mm,
- Max. Breite der Reflexfolie: 305 mm,
- Hologrammpositionierung mittels Lasersensor,
- Vorschubgeschwindigkeit der reflektierenden Folie: 50 - 750 mm/s,
- Heißprägedauer: 0,2 - 2 s.



Utal sp. z o.o.
Katarzyńska 9
POZNAŃ - GRUSZCZYN
PL 62-006 Kobylnica

phone: +48 61 818 75 82
e-mail: export@utal.com
www.utal.com

UTAL LICENSE PLATE
SOLUTIONS