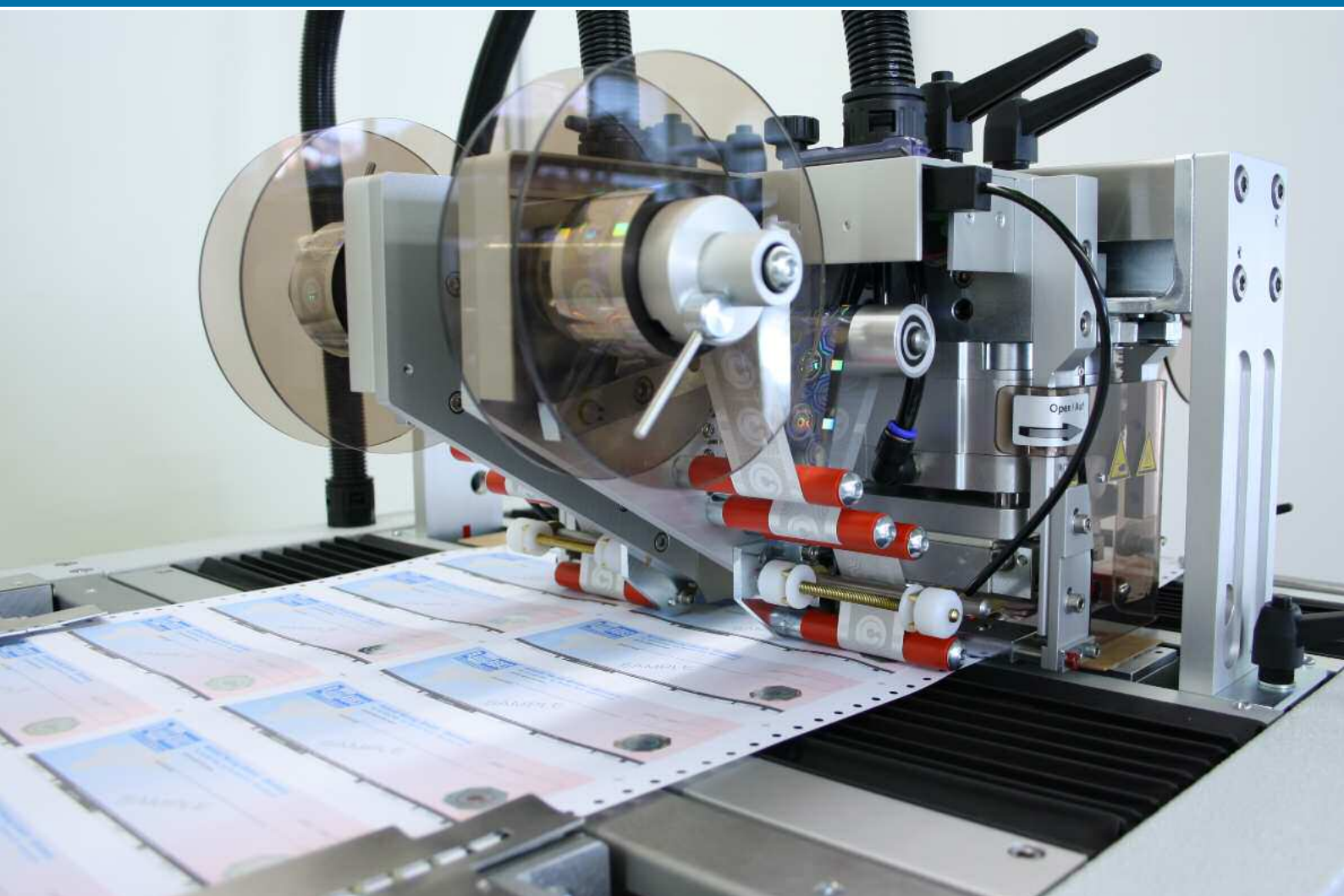




modular | flexible | future-oriented

RADUS[®] CFS-610



HOLOGRAMM | CODIEREN | ENDLOS

RADUS[®] HP3 – HOLOGRAMM

Ein System – Zahlreiche Applikationen

2

PRODUKT- UND FÄLSCHUNGSSICHERHEIT

Unter Produktsicherung werden Maßnahmen verstanden, durch die ein Produkt gegen Produktpiraterie und Fälschungen aktiv geschützt werden kann.

Hierbei muss zwischen Erkennungsmerkmal und Sicherheitsmerkmal unterschieden werden. Erkennungsmerkmale sind beispielsweise Logos oder ein typisches Design. Sie grenzen ein Produkt gegenüber ähnlichen oder konkurrierenden Produkten ab.

Solche Erkennungsmerkmale bieten aber keinerlei Sicherheit, wenn es um Produktkopien also direkte Fälschungen geht. Anders verhält es sich bei dem irisierenden Sicherheitsmerkmal HOLOGRAMM - aus unterschiedlichen Betrachtungswinkeln ergeben sich optische Effekte wie z.B. Bewegung oder Farbwechsel. Hier muss ein Fälscher einen erheblich größeren Aufwand betreiben, um ein Plagiat herzustellen.

■ Daraus ergibt sich:

Je schwieriger und aufwändiger das Kopieren eines Sicherheitsmerkmals ist, umso eher eignet es sich zur Sicherung eines Produktes. Im grafischen Bereich geschieht eine solche Produkt- bzw. Dokumentensicherung am besten durch Hologrammtechnologien über die potentielle Fälscher nicht verfügen.

Inspiziert von dieser Herausforderung entwickelt unser Unternehmen bereits zu Beginn der neunziger Jahre das erste Hologramm Applikationssystem für Endlosbahnen, zur Sicherung von Fahrzeugbriefen für eine europäische Staatsdruckerei. Der kontinuierlich wachsende Markt für Produkt- und Fälschungssicherheit führt 1995 zum Startschuss für eine Kooperation mit einem weltweit führenden Hologrammhersteller. Durch die Bündelung der Erfahrungen beider Unternehmen entwickelten wir das Heisspräge Applikationsmodul RADUS-HP3 für Sicherheitshologramme, welches noch heute trotz zahlreicher Nachahmungen in Präzision und Flexibilität seinesgleichen sucht.

RADUS HP3 – DAS HOLOGRAMM APPLIKATIONSMODUL

■ Ein System - Zahlreiche Applikationen

Die ausgeklügelte Konstruktion des HP3 Prägemoduls erlaubt den Einsatz in verschiedensten Anwendungen der Sicherheitsdruckindustrie, von der Hologrammprägung auf Einzel- und Endlosformularen bis hin zum OEM Einbaumodul für Ticket, Visa und Passmaschinen.

■ Profitieren Sie von einer starken Partnerschaft!

Durch die Zusammenarbeit mit führenden Hologrammherstellern steht unseren Kunden weltweit vor Ort ein kompetenter Partner für Sicherheitshologramme und deren Applikationssysteme zur Seite.



RADUS[®] CFS-610

HOLOGRAMM APPLIKATION FÜR ENDLOSE VORDRUCKE

Kundenorientierte Konfiguration – Jederzeit Erweiterbar

4

ZUKUNFTSSICHERHEIT DURCH MODULARE ERWEITERBARKEIT

Die RADUS CFS-610 bietet höchsten Durchsatz und Effizienz bei bekannter Zuverlässigkeit für verschiedenste Anwendungen. Applikation von Hologrammen oder Nummerieren und Personalisieren auf Endlosformularen - die RADUS CFS-Serie aus dem Hause Arnold Herzig GmbH steht für überlegene Lösungen, die auch die Bedürfnisse der Märkte von morgen bedienen.

Made in Germany - aus einer Hand!

- In-house Forschung
- In-house Entwicklung
- In-house Design
- In-house Konstruktion
- In-house Programmierung
- In-house Fertigung
- In-house Montage

RADUS-Systeme sind in staatlichen und privaten Sicherheitsdruckunternehmen auf der ganzen Welt im Einsatz. Die Maschinen der CFS-Serie vereinen zukunftssichere Modularität mit unübertroffener Haltbarkeit, bewährt in mehr als 50-jähriger Erfahrung.





DOKUMENTENSICHERUNG AUF HÖCHSTEM NIVEAU

In der Basisausstattung mit einem Hologramm Prägekopf HP3 bietet die RADUS CFS-610 bereits alle Möglichkeiten, wenn es um die Applikation von Hologrammen auf vorgedruckten Endlosformularen wie z.B. Tickets, Gutscheinen und Zertifikaten einschließlich Sicherheitsdokumenten wie Schecks, Visa, Ausweisen und ähnlichen ID Dokumenten geht.

Mit wachsendem Bedarf kann die Anlage durch ihre modulare Bauweise auch nachträglich auf bis zu 4 Hologramm Prägeköpfe erweitert werden, um bis zu 4 Nutzen in der Breite gleichzeitig zu bearbeiten.

HP3 Hologramm

Der Heissprägekopf HP3 umfasst das Prägewerk mit dem austauschbaren Prägestempel und der dazugehörigen Feinverstellung sowie den Folientransport samt Führung. Somit kann die komplette Applikationseinheit mittels Schnellverstellung quer zur Laufrichtung zur Positionierung verschoben werden. Das aufwendige Umsetzen des Prägewerkzeugs und das Nachführen der Folienbahn entfällt, Jobeinrichtungen können in kürzester Zeit erledigt werden.

Die Hologramm Prägeköpfe arbeiten elektronisch / pneumatisch und werden durch die Prozessorsteuerung der Maschine überwacht. Durch seine hohe Flexibilität ist der HP3 in der Lage Hologramme, Streubilder und Logos bis zu einer Größe von 900mm² aufzubringen. Zudem ist das kraftvolle Prägewerk des HP3 zur Applikation von Scratch-Off Folien geeignet.

Druckmarkenerkennung mit „on the fly“ Hologrammbild Positionierung

Eine mehrstufige Spannungsregelung der Hologrammbahn sowie eine präzise Führung garantieren einen exakten Hologrammvorzug. Nach Erfassung der Registermarke „on the fly“, direkt am Prägestempel, erfolgt die exakte Folienpositionierung von Bildhologrammen rein elektronisch (Auflösung 0,05mm), hierdurch entfällt die aufwendige manuelle Feinverstellung der Fotozellen zur Bildpositionierung. Die Bildposition des Hologramms unter dem Prägestempel kann einfach über das Display angepasst werden - und das auch im laufenden Prägebetrieb.



RADUS[®] CFS-610

HOLOGRAMM APPLIKATION FÜR ENDLOSE VORDRUCKE

Höchste Funktionalität - Niedrigste Life Cycle Costs

6

Traktorsystem

Der Papiertransport verarbeitet endlose Vordrucke bis zu einer Breite von 19" incl. Remaliner-Lochung (opt. 23") und arbeitet in der Basis vom Stapel zum Stapel. Je nach Anwendungsfall kann das System über kontaktlose Schlaufenschalter direkt mit Rollen auf- und Abwicklern betrieben werden. Hierbei sorgt das prozessorgesteuerte Papiervorzugsystem in Verbindung mit den zwei starken Traktoren für einen gleichmäßigen Transport und Führung der Papierbahn.

Der Vorzug der Papierbahn kann in seiner Geschwindigkeit geregelt werden, womit zusätzlich eine individuelle Anpassung an die Papierqualität des Vordruckes ermöglicht wird.

Arbeitsprozess

Über die Traktoren wird das Formular an die Prägeposition geführt. In der Prägestation können ein oder zwei Hologramm Prägeköpfe HP3 eingesetzt werden. Das Endlosformular wird an der gewünschten Position gestoppt, dann erfolgt die Hologrammprägung. Der Bediener wählt, ob an der entsprechenden Position ein oder beide Köpfe eine Hologrammprägung ausführen. Nach erfolgter Prägung wird das Formular in die nächste Prägeposition gefahren. So kann an 25 frei wählbaren Positionen je Format geprägt werden, z.B. für untereinander angeordnete Steuerbanderolen oder Tickets. Das fertige Formular wird in die verstellbare Auslage übergeben.

Optionen

Bei Bedarf können weitere Arbeitsstationen nachgerüstet werden. Auch hier können wieder ein oder zwei Hologramm Prägeköpfe HP3 oder auch SU Nummerierköpfe eingesetzt werden. Mit dann bis zu 4 Hologrammköpfen können auch Formulare mit kleinen Einzelformaten, wie z.B. Fahrscheine und andere Tickets bis zu 4 Nutzen in der Breite verarbeitet werden.

Etiketten

Auch die Einzelbild-Hologrammapplikation auf Etiketten ist für den HP3 kein Problem. Für die Verarbeitung von Etikettenmaterialien kann die CFS-610 mit einer motorangetriebenen Etikettenab- und Aufwicklung geliefert werden.

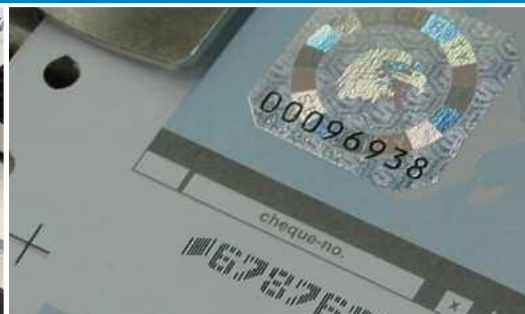
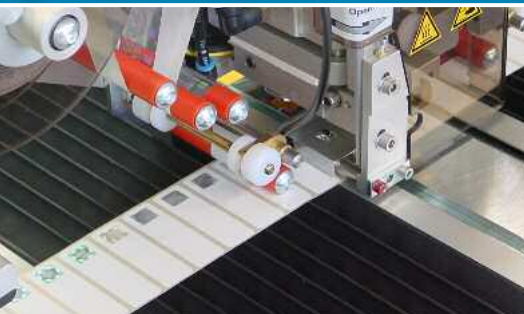
Numerier-Erweiterungsstationen

Bei Bedarf kann die CFS-610 auch nachträglich mit weiteren Stationen aufgerüstet werden. Hier stehen verschiedenste Drucksysteme zum Nummerieren, Codieren und Personalisieren zur Verfügung.

Bild: Hologramm-Numerierung mit Heissprägetechnik

Transportsystem ohne Remaliner (Pinless)

Das Transportsystem für Produkte ohne Führungslochrand verarbeitet auch schmalste Materialien ab einer Breite von 50mm. Zur Positionserkennung kommen eine Gabellichtschranke oder ein Druckmarkenleser zum Einsatz. Die Auflösung beträgt 0,1mm.





TECHNISCHE DATEN

Funktionen / Ausstattung

- _Verarbeitung von Endlosformularen mit Remaliner
- _Verarbeitung von Endlosformularen ohne Remaliner (optional)
- _Basisvariante ab 1 x Hologramm Prägekopf HP3
- _Erweiterbarkeit mit bis zu 4 x Hologramm Prägekopf HP3
- _Erweiterung mit Numerierstation CFS-601

Basis Modell CFS-610 mit HP3 Hologramm Prägekopf

Steuerung	Mikroprozessor
Arbeitsweise	Vollautomatisch / Intermittierend
Bedienteil	Display mit Tastatur

Transportsystem mit Remaliner

Formatbreite	3" - 19" inkl. Führungslochrand (opt. 23") / Zentralverstellung
Formatlänge	1/6" - 33"
	1/6", 1/8", und 1/10" Teilung
Auflösung	1/120"
Gewicht	Papier / Karton ab 40g/m ² - Formularesätze bis 400g/m ²

Transportsystem ohne Remaliner

Formatbreite	50mm - 500mm
Formatlänge	10mm - 800mm
Auflösung	0,1mm
Gewicht	Papier / Karton bis max. ca. 400g/m ²
Formaterkennung	Gabellichtschranke, opt. Druckmarkenleser

HP3 Hologramm Prägekopf

Folienmaße	55mm, max. Rollendurchmesser ø 150mm, Kern 1" und 3"
Prägefläche	900mm ² , Breite max. 50mm
Prägestempel	auswechselbar, Messing oder Magnesium
Temperaturbereich	70° bis 250°C
Druckmarkenlesung	Leseoptik direkt am Prägestempel
Folien	Sicherheitshologramme mit Einzelbild- und Streuhologramme in metallisierter u. demetallisierter Ausführung Heissprägefolien, Rubbelfolien / Scratch-Off Folien
Folientrenner	Vollautomatisches Trennmesser zur Separation von Folie und Papier nach dem Prägevorgang, abschaltbar

Anschlüsse

Druckluft	4 - 8 bar, ölfrei und trocken
Luftverbrauch	0,2NI / je Prägung / je HP3-Kopf
Elektrischer Anschluss	1 phase 220/240V, 50/60Hz, Leistungsaufnahme max. 1,0kW 110V optional
Abmessungen	Länge 1550mm x Breite 1000mm x Höhe 1500mm
Gewicht	ca. 350kg, je nach Ausbaustufe

Leistung

Formular 12" 1-spurig	- max. 12.500 Hologramme /h je HP3-Kopf
Formular 3" 1-spurig	- max. 15.000 Hologramme /h je HP3-Kopf
Formular 3" 4-spurig	- max. 60.000 Hologramme /h je HP3-Kopf

Optionen

Hologramm-Erweiterungsstation	CFS-610
Numerier-Erweiterungsstation	CFS-601 (Karbon / Inkjet / Laser)
Schlaufenschalter	(Inline Betrieb)

Hologramm Heissprägung mit HP3

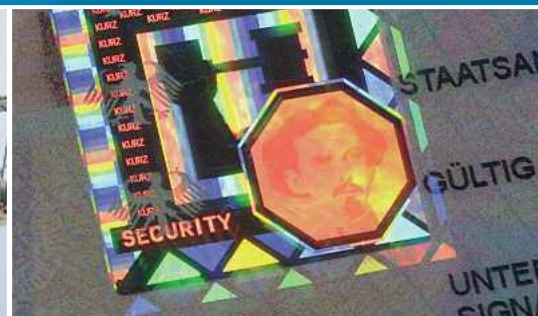
Der Heissprägekopf HP3 lässt sich per Schnellverstellung quer zum Papier verschieben und somit in Sekunden positionieren. Dadurch entfallen die aufwendige Neupositionierung des Prägewerkzeugs und die zeitintensive Nachführung der Folienbahn.

Inline Betrieb ohne Schlaufenschalter

Die verschiedenen Erweiterungsmodulare der RADUS CFS Baureihe können direkt platzsparend miteinander gekoppelt werden. Zu dem nicht benötigten Schlaufenschalter entfällt auch der Papier-Traktorzug je Erweiterungsstation, wodurch sich ein erheblicher Kostenvorteil ergibt.

Sicherheitshologramm

Irisierendes Sicherheitsmerkmal „Hologramm“ - aus unterschiedlichen Betrachtungswinkeln ergeben sich optische Effekte wie z.B. Bewegung oder Farbwechsel.



ARNOLD HERZIG GMBH

Experience and Innovation

Seit über 50 Jahren fertigt unser Unternehmen Serien und kundenspezifische Maschinen für die Druckweiterverarbeitung und ist langjähriger Lieferant für staatliche und private Sicherheitsdruckunternehmen. Innovative und zukunftsorientierte Konzepte, hauseigene Entwicklung und Produktion von hocheffizienten und zuverlässigen Maschinen zeichnen den hohen Bekanntheitsgrad unserer Marke RADUS in der ganzen Welt aus.

Bei der Arnold Herzig GmbH werden Maschinen für folgende Anwendungen hergestellt:

Hologramm Heissprägung, Nummerieren und Codieren, Etikettierung, RFID Chip Programmierung sowie variable Druck Personalisierung mit hochauflösenden UV-DOD Inkjets, Laser und Thermotransfer.

Produktlinien

RadusCard: Chip Codierung- und Druck Personalisierungssysteme für RFID Einzelkarten im ISO-Format

RadusTag: Chip Codierung- und Druck Personalisierungssysteme für RFID Etiketten und Tickets im Endlosformat

Serie CFS: Endlosformulare für Stapel-Stapel und Rolle-Rolle

Serie SV: Einzelblattsysteme von DIN-Lang bis zum Bogenformat 50x70cm

Serie SU: Nummerierköpfe zur Verwendung auf den hauseigenen RADUS-Anlagen und als OEM-Baugruppe

Serie HP: Heissprägemaschine zur Applikation von Hologrammen zur Verwendung auf den hauseigenen RADUS-Anlagen und als OEM-Baugruppe



ARNOLD HERZIG GMBH Radus Codiersysteme®

Am Leveloh 16
45549 Sprockhövel • Germany

Tel.: +49 (0) 2324 – 75 40

Fax: +49 (0) 2324 – 73 272

www.radus.de • sales@radus.de