RADUS® CODIERSYSTEME

modular I flexible I future-oriented

RADUS® CFS-606

NUMMERIEREN I CODIEREN I ENDLOS

RADUS® CFS-606

NUMMERIER- UND EINDRUCKSYSTEM FÜR ENDLOSE VORDRUCKE

Kundenorientierte Konfiguration – Jederzeit Erweiterbar

ZUKUNFTSSICHERHEIT DURCH MODULARE ERWEITERBARKEIT

Die RADUS CFS Serie bietet höchsten Durchsatz und Effizienz bei bekannter Zuverlässigkeit für verschiedenste Anwendungen. Nummerieren und Codieren sowie die Applikation von Etiketten und Heißprägehologrammen 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.

NUMMERN | BARCODE | UNTERSCHRIFTEN | TEXTE | LOGOS

Die RADUS CFS-606 bietet alle Möglichkeiten wenn es um die vollautomatische Nummerierung und Codierung von vorgedruckten Endlosformularen wie z.B. NCR-Formularsätzen, Geschäftspapieren, Veranstaltungstickets, Gutscheinen und Zertifikaten aber auch Sicherheitsdokumenten wie Schecks, Visa und ähnlichen ID Dokumenten geht.

Je nach Anwendung kann die Anlage durch ihre modulare Bauweise auch nachträglich mit Nummerier- und Hologrammköpfen sowie Etikettenspendern zur Tandemmaschine erweitert werden.

Nummerier- und Eindruckköpfe der Serie Radus SU

In Kombination mit den RADUS Nummerierköpfen der SU-Serie können sowohl Nummerierungen in Gothic, CMC 7, E 13B und OCR als auch Barcode, Unterschriften und Logos eingedruckt werden. Ein Druckkopfwechsel ist innerhalb weniger Minuten möglich.

Radus SU1

Immer wenn das Eindrucken von einfachen Nummerierungen gefragt ist, kann der tausendfach bewährte Nummerierkopf SU1 seine Leistung voll ausspielen. Mit seinen extrem niedrigen Druckkosten ist er in seinem Einsatzbereich konkurrenzlos. Hierbei kommen ölhaltige Stempelfarben für Drucke auf saugenden Materialien aus Papier zur Verwendung. Die regulierbare Druckeinstellung der SU Druckköpfe ermöglicht in Verbindung mit den eingesetzten Rotations-Nummerierwerken aus Stahl die problemlose Durchschlags-Nummerierung von NCR-Formularsätzen.

Radus SU2

Der Nummerierkopf Radus-SU2 besticht als direkte Weiterentwicklung des bewährten SU1 durch sein ausgefeiltes Buchdruckfarbwerk. Dieses ermöglicht den qualitativ hochwertigen Eindruck von Gothic- und OCR- Nummerierungen sowie Barcoden in Dokumenten aller Art. Optional ist der Nummerierkopf SU2 auch als Computergesteuerte CRN Variante lieferbar. (Computer Random Numbering)

Radus SU4

Für die Nummerierung und Codierung mit speziellen Karbon-Farbfolien wurde der Nummerierkopf SU4 entwickelt. Die auf einer Trägerfolie befindlichen Farbpartikel werden direkt mittels Druck des Nummerierwerks kalt auf das Papier übertragen. Der SU4 verarbeitet Folien für OCR und MICR Nummerierungen sowie Folien mit zusätzlichen Sicherheitsmerkmalen wie z.B. UV-Fluoreszenz und Farb-Penetration. Ein Austausch des Rotations-Nummerierwerks gegen magnetische Druckblöcke ermöglicht das Eindrucken von Unterschriften und Logos.

RADUS® CFS-606

NUMMERIER- UND CODIERSYSTEM FÜR ENDLOSE VORDRUCKE

Höchste Funktionalität - Niedrigste Life Cycle Costs

Traktorsystem für Papiertransport

Der Papiertransport verarbeitet endlose Vordrucke bis zu einer Breite von 19“ inkl. Remaliner-Lochung und arbeitet in der Basis vom Stapel zum Stapel. Je nach Anwendungsfall kann das System über kontaktlose Schlaufenschalter direkt mit Rollenauf- und Abwicklern betrieben werden. Hierbei sorgt das prozessorgesteuerte Papiervorzugsystem in Verbindung mit zwei gut dimensionierten 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. Kurze Distanzen zwischen Papiervorzug und Nummerierstation sorgen dabei für einen geringen Papierverlust bei der Maschineneinrichtung.

Arbeitsprozess

Über zwei Traktoren wird das Formular an die Druckposition in der Druckstation geführt, hier können ein oder zwei Nummerierköpfe eingesetzt werden. Das Formular wird an der gewünschten Position gestoppt, dann erfolgt die Nummerierung. Nach erfolgter Nummerierung wird das Formular in die nächste Position gefahren. Es kann an 25 frei wählbaren Positionen je Format gedruckt werden, z.B. für untereinander angeordnete Tickets oder Steuerbanderolen. Eine optionale OMR Erkennung ermöglicht zudem das Abhängigkeitsgesteuerte Eindrucken über Druckmarken.

Optionen

Je nach Anwendung kann die CFS-606 mit Tandemstationen erweitert werden.
- CFS-601 als Erweiterungsstation zur Aufnahme von ein oder zwei Nummerierköpfen der Serie RADUS-SU
- CFS-601 als Erweiterungsstation zur Aufnahme von ein oder zwei Etikettenspendern Serie RADUS-LD4
- CFS-610 als Erweiterungsstation zur Aufnahme von ein oder zwei Hologrammköpfen der Serie RADUS-HP3

Für individuelle Prüfaufgaben, wie z.B. Nummernfolge oder Positionierung von Scratch- und Rubbeletiketten bei PIN Abdeckungen, steht das vollintegrierbare RadusCheck Kamerasystem für ein- oder mehrbahnigen Betrieb zu Verfügung.

Barcodieren
Der SU2 mit Buchdruckfarbwerk ermöglicht das einfache Eindrucken von Nummern und Barcoden.
Zur Verwendung kommen Standardfarben sowie Farben mit Sicherheitsmerkmalen.

Hologramm-Erweiterungsstationen
Bei Bedarf kann die CFS-606 auch nachträglich mit weiteren Stationen aufgerüstet werden. Hier stehen Hologramm- und Drucksysteme zum Nummerieren, Codieren und Personalisieren zur Verfügung.
Bild: Hologramm-Nummerierung mit Heissprägetechnik

Transportsystem ohne Remaliner
Das Transportsystem für Produkte ohne Remaliner 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

_Basisvariante CFS-606 mit Traktorvorzug für Produkte mit Remaliner
_Basisvariante CFS-601 ohne Traktorvorzug als Erweiterungsstation für alle Radus CFS Module sowie zur direkten Kopplung mit BÖWE Papierschneideautomaten
_Basisstation ab 1 x Nummerierkopf Radus-SU
_Nummerierwerke mit Standard- und Sondergravuren
_Direkte Kopplung mit Nummerier-, Etikettier- und Hologrammstationen

Basis System CFS-606 / CFS-601

Steuerung	Mikroprozessor
Arbeitsweise	Vollautomatisch / Intermittierend
Bedienteil	Display mit Tastatur

Transportsystem mit Remaliner

Formatbreite	3" - 19" inkl. Remaliner-Lochung / Zentralverstellung
Formatlänge	1/6" - 33"
	1/6", 1/8", und 1/10" Teilung
Auflösung	1/120"
Gewicht	40- 300g/m² - Formularsätze bis 400g/m²

Transportsystem ohne Remaliner

Formatbreite	50mm - 500mm
Formatlänge	10mm - 800mm
Auflösung	0,1mm
Gewicht	max. ca. 400g/m²
Formaterkennung	Gabellichtschranke, opt. Druckmarkenleser

Nummerier- und Eindruckköpfe der Radus-SU Serie

SU1	Druckkopf für Stempelfarbe
Druckträger	Rotations Nummerierwerke aus Stahl
Schriften	z.B. Gothic, sowie Sondergravuren
SU2	Druckkopf für Buchdruck- und UV-Farben
Druckträger	Rotations Nummerierwerke aus Stahl und Klischeeträger
Schriften	z.B. Gothic, OCR-A, OCR-B sowie Barcode, Texte u. Logos
SU4	Druckkopf für Carbonbänder
Druckträger	Rotations Nummerierwerke aus Stahl und Klischeeträger
Schriften	z.B. Gothic, OCR-A, OCR-B, E13 B, CMC7 sowie Texte u. Logos

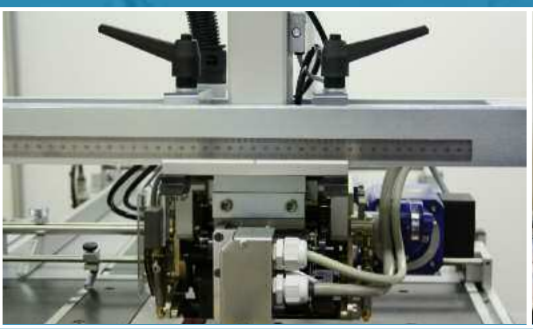
Anschlüsse

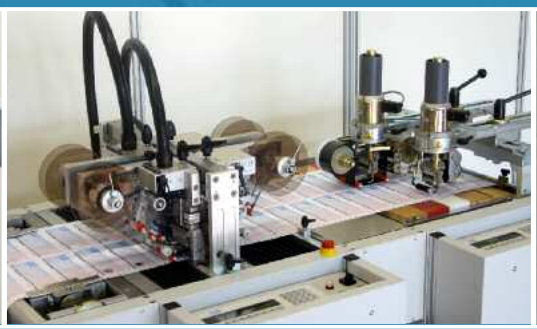
Elektrischer Anschluss	1 Phase 220/240V, 50/60Hz, Leistungsaufnahme max. 1,0kW 110V optional
Abmessungen	Basis: Länge 1550mm x Breite 1000mm x Höhe 1500mm
Gewicht	ab. 150kg, je nach Ausbaustufe
Leistung	bis zu 16.500 Nummerierungen/h je SU-Kopf bis zu 15.000 Hologrammprägungen/h je HP3-Kopf bis zu 20.000 Etikettierungen/h je LD4-Kopf
Optionen	Nummeriererweiterung CFS-601 (optional mit Inkjet) Etikettiererweiterung CFS-601 mit LD4 Hologrammerweiterung CFS-610 mit HP3 Kamerasystem RadusCheck, Schlaufenschalter für inline Betrieb

SU Nummerierkopf CRN
Der Nummerierkopf lässt sich per Knebelverstellung komplett mit Buchdruckfarbwerk bzw. Farbfolientransport quer zum Papier verschieben und somit in Sekunden positionieren.

Inline Betrieb ohne Schlaufenschalter
Die verschiedenen Erweiterungsmodule der RADUS CFS Baureihe können direkt platzsparend miteinander gekoppelt werden. Zu dem nicht benötigten Schlaufenschalter entfällt auch der Papier-Traktorvorzug je Erweiterungsstation, wodurch sich ein weiterer Kostenvorteil ergibt.

Sicherheitsfarben und Folien
Sicherheitsmerkmale wie z.B. UV-Fluoreszenz ermöglichen einen effektiven Schutz gegen Fälschungen. Die Echtheit kann unter Einsatz einer UV-Lampe einfach geprüft werden.





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:
Hologrammheissprägung, Nummerieren und Codieren, Etikettenapplikation, RFID Chip Codierung und Druck Personalisierung per Inkjet, 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:	Endlosformularsysteme für Stapel-Stapel und Rolle-Rolle
Serie SV:	Einzelblattsysteme von der Eintrittskarte bis zum Bogenformat 50x70cm
Serie SU:	Nummerierköpfe zur Verwendung auf den hauseigenen RADUS-Anlagen und als OEM-Baugruppe
Serie HP:	Heissprägemodule zur Applikation von Hologrammen zur Verwendung auf den hauseigenen RADUS-Anlagen und als OEM-Baugruppe

made in Germany

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

Radus® is a registered trademark of Arnold Herzig GmbH - Germany • Technische Änderungen vorbehalten • Radus CFS-606 - 02.2014