

NotaPack® 10

Vollautomatische Banknotenverpackung



Giesecke & Devrient
Creating Confidence.

Unverzichtbar für effiziente Banknotenbearbeitung

NotaPack 10 ist ein ausgereiftes System, das speziell für die Verpackung von Banknoten entwickelt wurde. Damit ist der Verpacker die ideale Erweiterungslösung für die Bearbeitungssysteme BPS® M5, BPS® M7 sowie BPS® X9 und deren Vorgängermodelle. NotaPack 10 verpackt bis zu 10 Bündel pro Minute und erfüllt die Ansprüche an das kostengünstige Verpacken von Banknoten in Cash-Centern sowie Banknotendruckereien.

Die von der BPS ausgegebenen Bündel werden von NotaPack 10 vollautomatisch und zugriffssicher weiterverarbeitet. Durch seine hohe Zuverlässigkeit gewährleistet das System optimale Produktivität und bietet umfassende Sicherheit während des Prozesses der Banknotenverpackung.

Das Versiegeln der Bündel in einer transparenten Schrumpffolie hat zahlreiche Vorteile: Es verhindert ein unbemerktes Öffnen der Bündel und schützt die Banknoten vor äußeren Einflüssen. Beim Schrumpfvorgang legt sich die Folie eng um das Banknotenbündel. Die kompakte Form vereinfacht das Handling bei nachgelagerten Arbeitsschritten deutlich.

Starke Vorteile auf kleinstem Raum

NotaPack 10 verfügt über eine Vielzahl von wertvollen Eigenschaften, die sich vorteilhaft auf Produktivität, Prozesssicherheit und Verfügbarkeit auswirken.

Produktiv und bedienerfreundlich

Das bewährte Winkelschweißprinzip sorgt für höchste Zuverlässigkeit und ermöglicht gleichzeitig ein formatunabhängiges Verpacken der Banknoten, z. B. im Multistückelungsbetrieb. Die bei der NotaPack-Familie bewährte Touchscreen-Bedienung wurde mit einer komplett erneuerten, intuitiven Benutzeroberfläche aufgewertet. Die grafische Systemübersicht sowie hilfreiche Anweisungen zur Fehlerauflösung erhöhen die

Systemverfügbarkeit zusätzlich. Um maximale Verfügbarkeit zu gewährleisten, kann NotaPack 10 auch über Remote-Service unterstützt werden. So lassen sich Störungen schnell identifizieren und effizient beseitigen. Dank der vollautomatischen Steuerung erfordert NotaPack 10 im Normalbetrieb als nachgelagerte Funktionseinheit zu einer BPS keinen zusätzlichen Bediener.





Sicher und durchdacht

Das ausgereifte Sicherheitskonzept sorgt für vollständige Benutzeridentifizierung, eine sichere Zugriffskontrolle und Transparenz durch Aufzeichnung aller Systemereignisse. Neben der Anbindung an ein BPS-System ist auch die manuelle Zuführung von Banknotenbündeln – zum Beispiel für Sondereinsätze oder zur

Nachbearbeitung – möglich. Ein optionales Druckmodul auf dem Transportband ermöglicht das Aufbringen eines Etiketts mit einer eindeutigen Bündel-ID sowie spezifischen Produktionsdaten. So kann jedes einzelne Bündel zurückverfolgt werden. Dieses zusätzliche Plus für Sicherheit und Kosteneffizienz verringert die Aufwendungen für

Sicherheitspersonal und Überwachungsanlagen deutlich. Auf Wunsch wird die Anzahl der enthaltenen Päckchen pro Bündel automatisch überprüft. So wird sichergestellt, dass nur Bündel mit korrektem Inhalt verpackt werden.



Kompakt und flexibel

Das Verpackungssystem wurde als Branchenlösung speziell für die Anforderungen in der Banknotenbearbeitung entwickelt: Die Schnittstellen für den Material- und Datenfluss sind durchgängig mit der BPS verbunden. Der modulare Aufbau des NotaPack 10

sowie die kompakten Modulabmessungen begünstigen zusätzlich dessen Einsatz auch bei sehr engen Raumverhältnissen. Auf Wunsch bringt ein automatisches Auslaufband die fertig verpackten Bündel auf Arbeitshöhe und ermöglicht damit eine ergonomische Weiterverarbeitung. Darüber hinaus ist die Anbindung des

NotaPack 10 an nachgelagerte Automatisierungssysteme möglich: So übernimmt beispielsweise NotaPack F die Weiterverpackung der Bündel zu größeren Folienpaketen von bis zu 10.000 Banknoten.



Sparsam und umweltfreundlich

Durch die geringen Abmessungen des Schrumpftunnels und eine effiziente Isolierung sind Leistungsaufnahme und Wärmeemission um 50 % niedriger als bei Standardsystemen. Dadurch wird eine spezielle Anpassung der Klimaanlage nicht benötigt. Um

Kosten einzusparen, kann NotaPack 10 direkt an die Druckluftversorgung des BPS-Systems (LVM) angeschlossen werden. Die Verpackungsfolie besteht aus reinem Polyethylen (PE). Bei thermischer Verwertung entstehen daher lediglich Wasser, Kohlendioxid und Wärme. Darüber hinaus bieten wir Ihnen auch Schrumpffolie an, die zu rund 50 % aus

nachwachsenden Rohstoffen hergestellt wird. Damit leisten Sie einen zusätzlichen Beitrag zur Schonung endlicher Ressourcen und reduzieren Ihren CO₂-Fußabdruck.

NotaPack 10 im Cash-Center

NotaPack 10 ist modular konstruiert. Daraus ergeben sich vielfältige Möglichkeiten für Konfiguration und Aufstellung des Systems. Aufgrund seines enorm hohen Durchsatzes können bis zu fünf BPS-Systeme gleichzeitig angeschlossen werden. Die abgestimmten Schnittstellen zur BPS M5 und BPS M7 sorgen für ein reibungsloses Zusammenspiel.

Zuführung der Banknotenbündel

Das System verpackt bis zu 10 Bündel à 1.000 Banknoten pro Minute. Diese werden von der BPS auf das Zuführmodul abgelegt, welches kundenspezifisch an die jeweiligen Gegebenheiten angepasst wird. Dabei werden sowohl die Länge der BPS als auch die Höhe der Banknotenausgabe berücksichtigt, die je nach sitzendem oder stehendem Betrieb variieren können. Im Bedarfsfall kann das Zuführmodul seitlich von der BPS weggefahren werden, wenn

dort ein Wechsel der Vorbündlerfolie nötig ist. Durch die Servounterstützung hat der Bediener dabei keinen physischen Kraftaufwand. Der Verzicht auf die unteren Bündlerklappen der BPS ermöglicht einen direkten Zugang und spart Zeit.

Verpackung der Banknotenbündel

Die Verpackung von je 1.000 Banknoten pro Bündel erfolgt zugriffssicher in einer transparenten Schrumpffolie. Ein besonderer Vorteil von NotaPack 10 ist die Möglich-

keit, eine beliebige Anzahl von Stückelungen parallel – ohne spezielle Formateinstellungen – zu verarbeiten.

Etikettieren der Banknotenbündel

Im optional verfügbaren Etikettier-Modul können die Bündel mit statischen Daten wie Bankname und Logo, einer Bündel-ID sowie Datum und Uhrzeit bedruckt werden. Auf Wunsch können auch dynamische Produktionsdaten wie bündelspezifischer Banknotenwert und BPS-Name aufgebracht werden.



NotaPack 10 in Banknotendruckereien

Pro BPS wird üblicherweise ein separater Verpacker angeschlossen, sodass jede Banknote dem jeweiligen Bearbeitungssystem eindeutig zugeordnet werden kann, um einen klaren Materialfluss und einen direkten Zugang zur BPS zu gewährleisten. NotaPack 10 nimmt, dank seiner kompakten Bauweise, nur wenig Platz in Anspruch. Die optimal abgestimmten Schnittstellen zur BPS X9 bzw. BPS 2000 OBIS sorgen für ein reibungsloses Zusammenspiel.

Zuführung der Banknotenbündel

Jeweils zwei Vor-Bündel aus der BPS à 500 Banknoten werden im NotaPack 10 zu einem 1.000er-Ausgabebündel (OPBP, output bundle pair) zusammengefasst. Um dabei eine gleichmäßige Form des Ausgabebündels zu erreichen, kann über eine optionale Wendestation jedes erste bzw. jedes zweite Vorbündel gedreht werden.

Verpackung der Banknotenbündel

Die Verpackung der Banknotenbündel erfolgt zu griffssicher in transparenter Schrumpffolie. Ein Formatwechsel kann ohne Umrüsten der Folie und ohne Änderung der Einstellungen erfolgen.

Etikettieren der Banknotenbündel

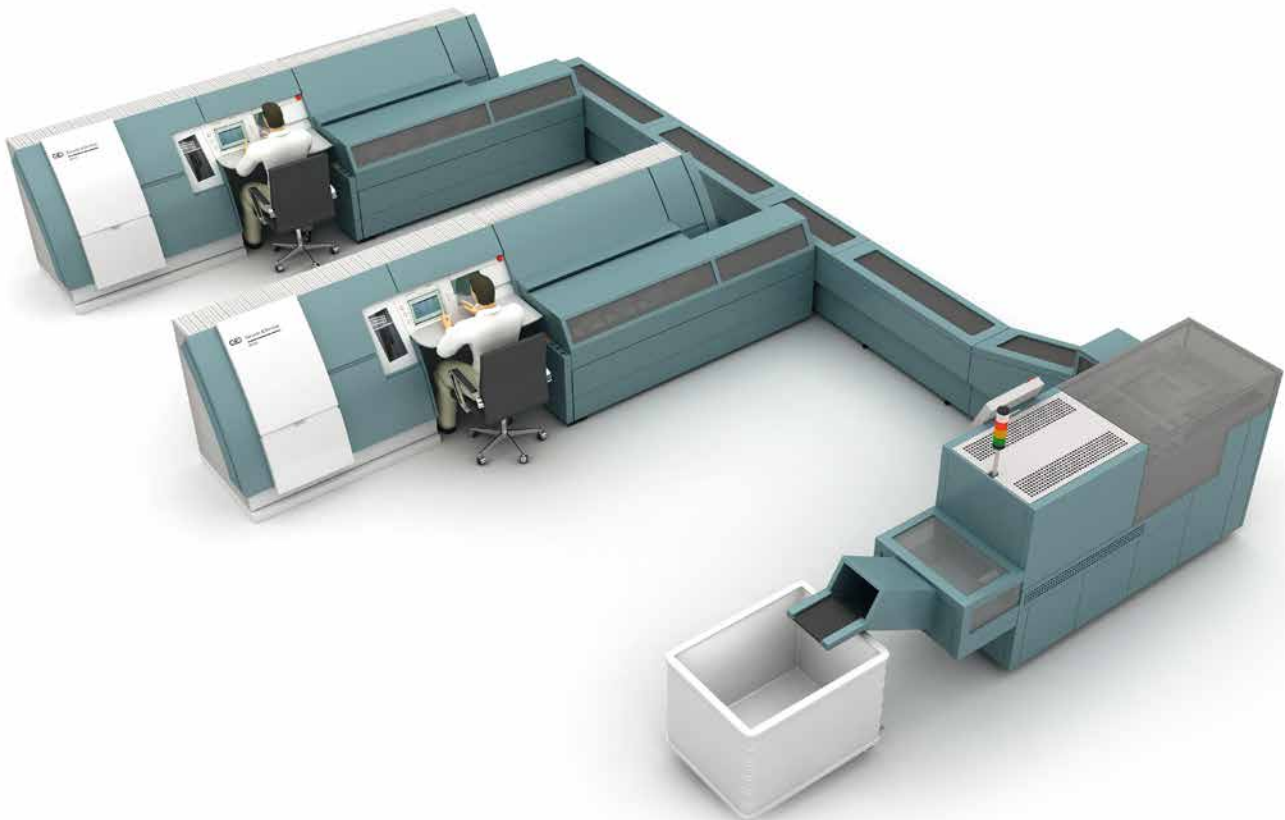
NotaPack 10 und BPS bilden ein integriertes Gesamtsystem. Die BPS vergibt lückenlos OPBP-Nummern für 1.000er-Bündel und OPP-Nummern (OPP, output parcel) für die nachfolgende Verpackungseinheit, zum Beispiel einen Karton. Außerdem können die erste und letzte Seriennummer eines Ausgabebündels sowie zusätzliche Online-Produktionsdaten auf ein Bündeletikett gedruckt werden. Dadurch werden weitere manuelle Aufwände zur Dokumentation und zum Abgleich der Bündel mit dem ausgedruckten OPP-Report überflüssig.



NotaPack 10: Komplettlösung mit professionellem Service

Die permanente Verfügbarkeit der Banknotenbearbeitungssysteme ist für Sie von größter Wichtigkeit: Mit unseren Serviceleistungen tragen wir dazu bei, diese zu gewährleisten:

- Zuverlässige Beratung durch erfahrene Spezialisten von G&D
- Einfache Installation
- Professionelle Personalschulungen durch G&D-Servicetechniker
- Serviceverträge, die die Instandhaltung des Systems sichern und sich auch in bestehende Servicevereinbarungen integrieren lassen
- Remote-Service zur Störungsbeseitigung



Die beste **Verpackung**
für Ihr Geld.



Technische Daten

Leistungsdaten

- Durchsatz:
min. 10 BN-Bündel/min
- Verfügbarkeit: > 98 %

Zuführmodul für BPS 1000/ M-Systeme (4 Stapler)

- Abmessungen (L/B/H) in mm:
2.357 × 450 × 780
- Gewicht: 220 kg

Zuführmodul für BPS 2000/X-Systeme

- Abmessungen (L/B/H) in mm:
2.843 × 380 × 1.137
- Gewicht: 280 kg

Schrumpf- und Siegelmodul

- Abmessungen (L/B/H) in mm:
2.400 × 1.028 × 1.634
- Platzbedarf: 0,75 m²
- Gewicht: 770 kg

Optionale Module

Für Mehrfachaufstellungen stehen weitere Komponenten wie Transfermodule und Puffermodule zur Verfügung.

Bearbeitbare Bündelformate 500 oder 1.000 BN

- Länge: 115–185 mm
- Breite: 60–90 mm
- Höhe: 45–185 mm

Folien

- Halbschlauchfolien aus Polyethylen (PE)
- Standardfolien von 19–25 µm
- Folie teils aus nachwachsenden Rohstoffen verwendbar

Bedienoberfläche

- Bedienerführung und Fehlerdiagnose über farbigen Touchscreen
- Meldungen in kundenspezifischer Sprache

Schnittstellen

- USB
- Ethernet

Betriebsdatenerfassung

- Maschinen- und Fehlermeldungen
- Stückzahlerfassung der BN-Bündel

Stromversorgung

- Drehstrom:
3 AC 400 V N +/-10 %
50 Hz +/-5 %
- Drehstrom:
3 AC 208 V N +/-10 %
60 Hz +/-5 %

Leistungsaufnahme (BPS Einzelaufstellung)

Mittlere Leistung: ca. 2,0 kW

Luftversorgung (BPS Einzelaufstellung)

- Luftdruck: 6–7 bar
- Luftverbrauch: 18 l/min
(Normalnenndurchfluss)

Umgebungsbedingungen

- Temperatur: 15–30 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit:
30–80 %
- Schallemission: < 70 dB (A)

Kennzeichnungen

- Das Produkt entspricht den Anforderungen der EG-Richtlinien
- GS-Zeichen für geprüfte Sicherheit
- EuroTest® (ET)

Giesecke & Devrient GmbH
Prinzregentenstraße 159
Postfach 80 07 29
81607 München
DEUTSCHLAND
Telefon: +49 (0) 89 41 19-0
Telefax: +49 (0) 89 41 19-85 20
www.gj-de.com

© Giesecke & Devrient GmbH, 2015.
BPS® und NotaPack® sind eingetragene Marken der Giesecke & Devrient GmbH. Änderungen der technischen Daten vorbehalten.

Optionen

- Statisches Drucken
- Dynamisches Drucken
- Etikettieren: seitlich oder auf der Oberseite des Bündels
- Optische Etikettenprüfung
- Optische Bündelinspektion
- Servounterstütztes Verfahren des Zuführmoduls

- Angetriebenes Auslaufband zur Bündelausgabe auf Arbeitshöhe
- Federbodenwagen
- Transportbandssockel für Stehvariante der BPS M
- Puffermodule zur Speicherung von Vorbündeln auf der Strecke

- Transfermodule zur Überbrückung längerer Strecken
- Bündelwendestation
- Folienperforiereinrichtung mit Stachelwalze
- Easy-Open-Perforierung
- BPS Eco-Protect für abgesicherte Netzwerkkommunikation
- Remote-Service-Anbindung