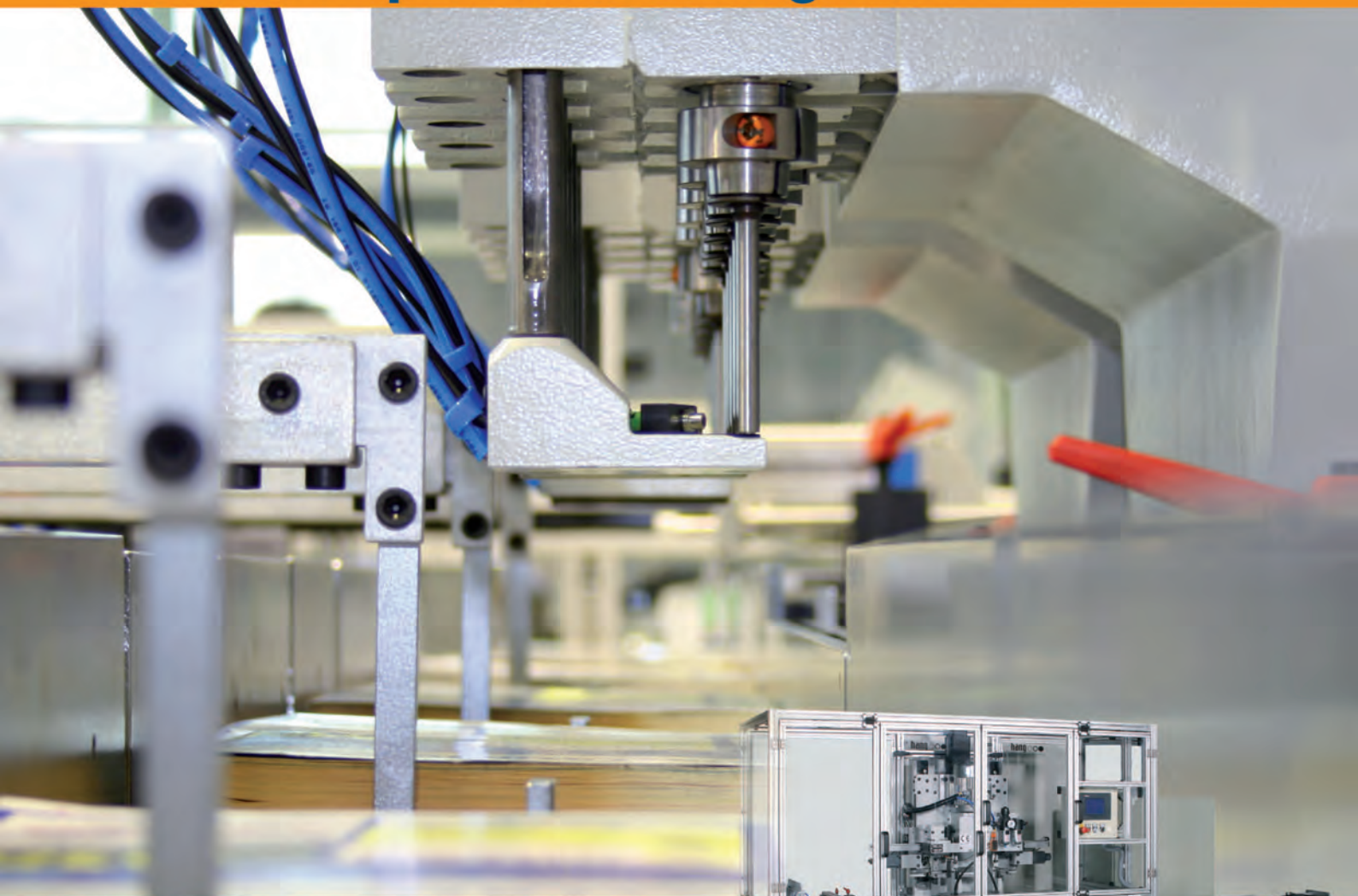


Papierbohrmaschinen und Papierbohranlagen



Hochleistungs-Papierbohranlage 246-10

Präzise, flexibel, bedienerfreundlich

Von der robusten Vier-Spindel-Bohrmaschine bis zur schnellen High-End-Inline-Bohranlage: Constantin Hang ist Technologieführer im Bereich Papierbohren und einer der weltweit gefragtesten Produzenten von Verbindungstechnik.

Doch so breitgefächert und maßgeschneidert unser Produktspektrum ist, es gibt eine Reihe von Merkmalen, die alle Hang-Papierbohrmaschinen gemeinsam haben. Sie arbeiten absolut präzise, sind flexibel einsetzbar und außerordentlich bedienerfreundlich konzipiert – wenige Handgriffe reichen, um Einstellungsänderungen vorzunehmen. Außerdem sind Hang-Maschinen äußerst wartungsarm und langlebig. Und im Fall des Falles garantieren wir eine jahrzehntelange Ersatzteil-Verfügbarkeit.





Papierbohrmaschine 114-30

Exaktes, fixes Bohren

Unsere Maschine 114-30 vereinigt viele Vorzüge. Präzision, Schnelligkeit und Flexibilität sind nur drei davon.

- Für alle gängigen Standard-Bohrbilder sind die Bohrköpfe durch austauschbare Indexierleisten an der Maschine steckbar. Dies vereinfacht die Umrüstung und verhindert Fehler beim Einstellen der Bohrabstände
- Präzisionsbohrköpfe 1 – 4 Stück
- Bohrerdurchmesser 3 – 14 mm
- Verstellbereich der Bohrspindeln von 36 – 260 mm
- Maximale Stapelhöhe 65 mm (Bohrerschnittlänge max. 70 mm)
- Individueller Bohrerlängenausgleich (bis 6 mm)
- Einlegetiefe 130 mm
- Schnelklammung der Papierbohrer
- Stufenlos regelbare Bohrerndrehzahl mit digitaler Drehzahlanzeige, 260 – 1800 min⁻¹
- Stufenlos regelbare Tischhubgeschwindigkeit
- Schneller Rückhub
- Tippbetrieb zum Einrichten der Maschine
- Maschine fahrbar auf lenkbaren Rollen
- Arbeitshöhe 950 mm

Optionen

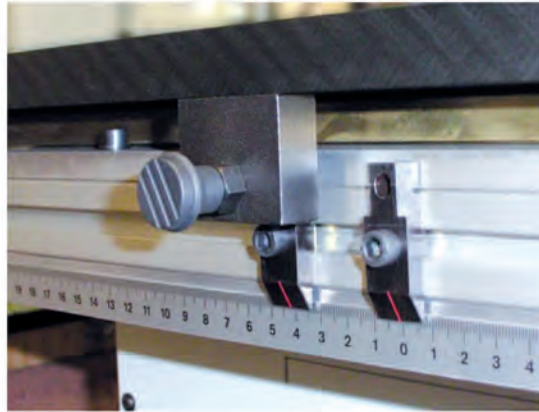
- Manuell getaktete Bohrunterlage aus Pappe, 300 m lang
- Bohrer-Kühl- und Schmiereinrichtung inkl. Makro-Öl-Dosier- und Vernebelungseinheit, ohne Kompressor
- Manuell betätigter Schiebetisch
- Bohrerdurchmesser 3 – 20 mm (Verstellbereich 50 – 260 mm)
- Tischverbreiterung / -verlängerung
- Sonderbohrköpfe und Mehrspindelbohrköpfe
- Tiefen- und Seitenanschläge für Feineinstellung mit Positionsanzeige (0,1 mm Teilung)
- Tiefen- und Seitenanschläge mit „Null-Spalt“ passen sich selbsttätig dem Tisch an (Einlegetiefe 85 mm)
- Zweihandauslösung

Bohrerkühl- und Schmiereinrichtung mit manuell getaktetem Bohrunterlagenband aus Pappe

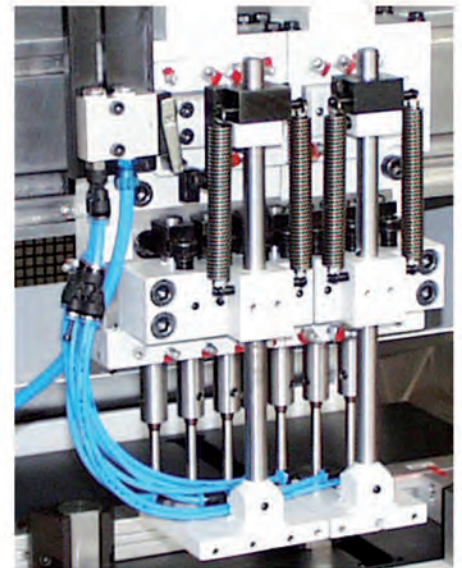




Tiefen- und Seitenansläge für Feineinstellung mit Positionsanzeige und „Null-Spalt“



Manuell betätigter Schiebetisch mit Tabulatoranschlag



Sonderbohrköpfe 3-fach mit Kühl- und Schmier-einrichtung

Abmessungen

- Breite: 780 mm (mit Bohrunterlagenband 900 mm)
- Tiefe: 980 mm
- Höhe: 1500 mm
- Gewicht: 470 kg

Elektrischer Anschluss

Spannung 3-ph. 230 / 400 V, 50 Hz
Strombedarf 2,6 kW

Papierbohrmaschine 207-00

Bedienerfreundliche Papierbohrmaschine

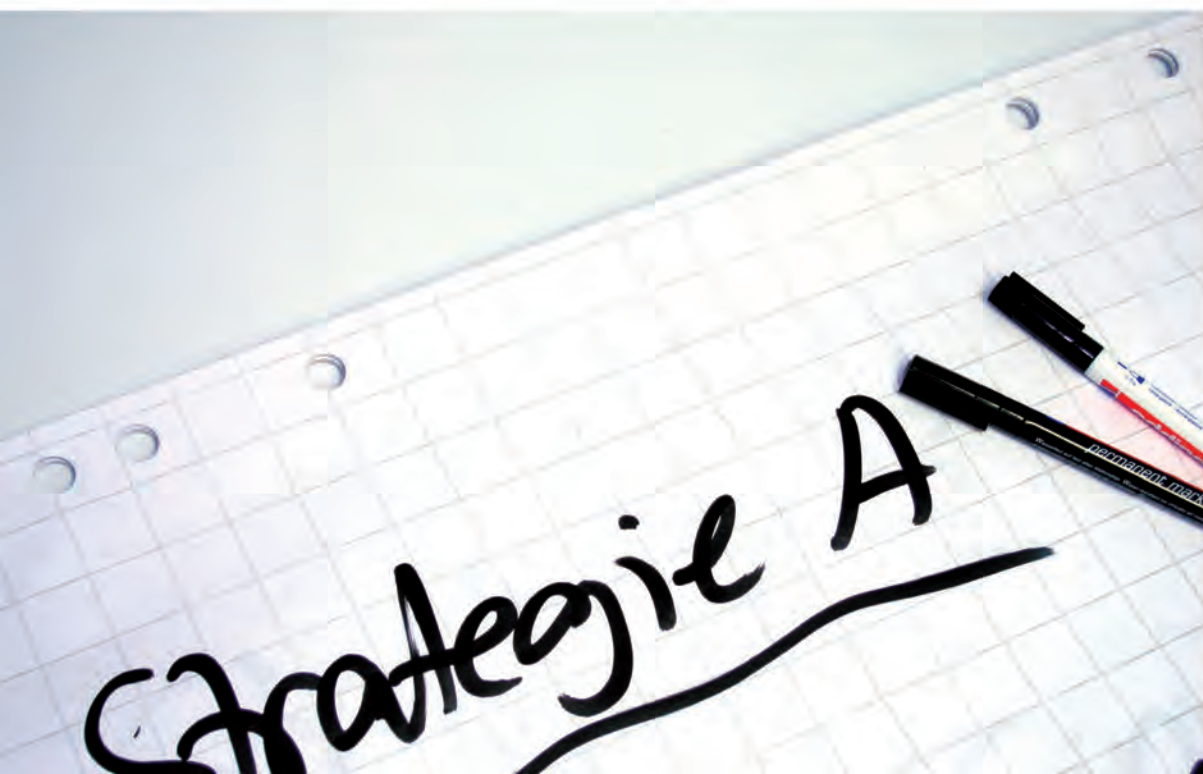
Eine umfangreiche Grundausstattung und bedienerfreundliche Merkmale zeichnen die Bohrmaschinen der Reihe 207 aus. Zwar gibt es viele Parallelen zwischen ihnen und dem Maschinentyp 114-30, aber in einigen wichtigen Punkten ist die 207 klar überlegen. So verfügt sie über einen Tangential-Kettenantrieb, der ein einfaches Verstellen und Austauschen der Bohrköpfe erlaubt. Aufgrund des großen Verstellbereichs der Bohrspindeln, einer beachtlichen Einlegetiefe von 300 mm und auch wegen der Anzahl der Bohrköpfe – bis zu neun sind möglich – ist zudem der Einsatzbereich der 207-Reihe wesentlich größer.

- Für alle gängigen Standard-Bohrbilder sind die Bohrköpfe durch austauschbare Indexierleisten an der Maschine steckbar. Dies vereinfacht die Umrüstung und verhindert Fehler beim Einstellen der Bohrabstände.
- Präzisionsbohrköpfe, 1 – 9 Stück
- Bohrerdurchmesser 3 – 14 mm
- Verstellbereich der Bohrspindeln von 36 – 460 mm
- Maximale Stapelhöhe 65 mm (Bohrerschnittlänge max. 70 mm)
- Individueller Bohrerlängenausgleich (bis 6 mm)
- Große Einlegetiefe 300 mm
- Schnellklemmung der Papierbohrer
- Stufenlos regelbare Bohrerndrehzahl mit digitaler Drehzahlanzeige, 260 – 1800 min⁻¹
- Stufenlos regelbare Tischhubgeschwindigkeit
- Schneller Rückhub
- Tippbetrieb zum Einrichten der Maschine
- Maschine fahrbar auf lenkbaren Rollen

- Tiefen- und Seitenanschlüge für Feineinstellung mit Positionsanzeige (0,1 mm Teilung)
- Tiefen- und Seitenanschlüge mit „Null-Spalt“ passen sich selbsttätig dem Tisch an (Einlegetiefe 285 mm)
- Arbeitshöhe 950 mm

Optionen

- Manuell getaktete Bohrunterlage aus Pappe, 300 m lang
- Bohrer-Kühl- und Schmiereinrichtung inkl. Makro-Öl-Dosier- und Vernebelungseinheit, ohne Kompressor
- Manuell betätigter Schiebetisch (Modell 207-00)
- Bohrerdurchmesser 3 – 20 mm (Verstellbereich 50 – 430 mm)
- Verstellbereich der Bohrspindeln erweitert auf 700 mm (Modell 207-00)
- Tischverbreiterung / -verlängerung
- Sonderbohrköpfe und Mehrspindelbohrköpfe
- Sicherheits-Lichtvorhang (Modell 207-20 und 207-30)
- Zweihandauslösung





Abmessungen

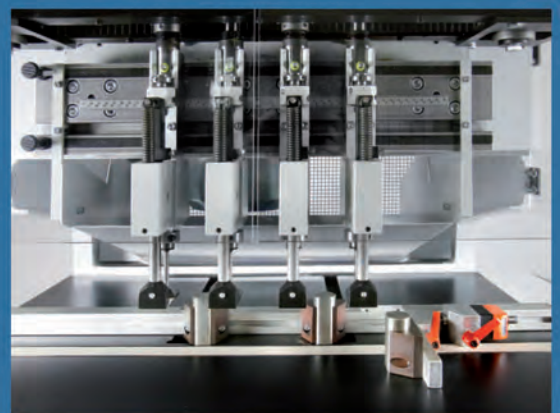
- Breite: 890 mm
- Tiefe: 1075 mm
- Höhe: 1850 mm
- Gewicht: 1000 kg

Elektrischer Anschluss

Spannung 3-ph. 230 / 400 V, 50 Hz
Strombedarf 4,1 kW



Tischhub kurvengesteuert über Linearführungen



Tiefen- und Seitenansläge für Feineinstellung mit Positionsanzeige, mit "Null-Spalt" und Indexierleisten.



Papierbohrmaschine 207-20

Flexible Bohrmaschine mit programm-gesteuertem Bohrkopfträger

Komfortable Programmierung: die gewünschten Bohrabstände werden ganz einfach durch eine Eingabe am Display programmiert und sind dann jederzeit auf Knopfdruck abrufbar.

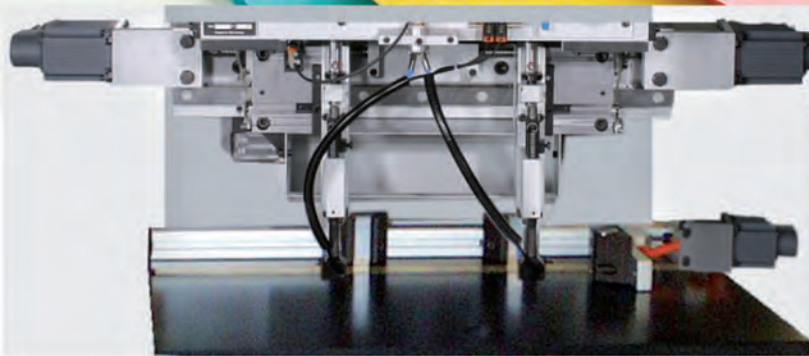
Die Maschine eignet sich hervorragend zum Bohren von Multilochungen und Filofax.

Alle sonstigen Eigenschaften decken sich mit der Papierbohrmaschine 207-00 (siehe Seite 06/07).

Abmessungen

- Breite: 1300 mm
- Tiefe: 1400 mm
- Höhe: 1700 mm
- Gewicht: 1100 kg





Papierbohrmaschine 207-30

Flexible Bohrmaschine mit zwei programm-gesteuerten Bohrköpfen sowie Anschlägen

Direkt am Display werden die gewünschten Bohrabstände und Formate programmiert und sind dann jederzeit auf Knopfdruck abrufbar. Zwei individuell gesteuerte Bohrköpfe fahren jede geforderte Position an.

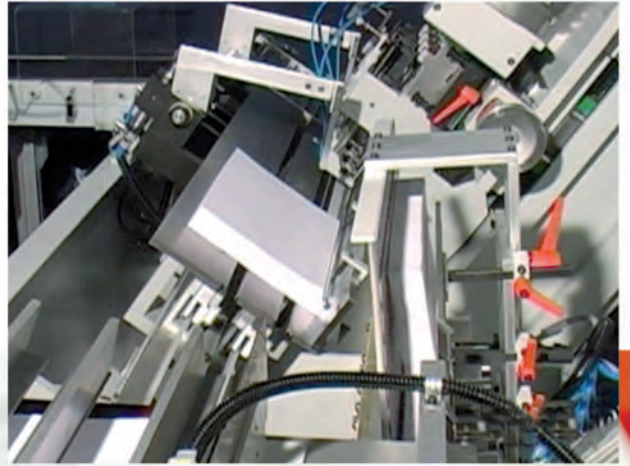
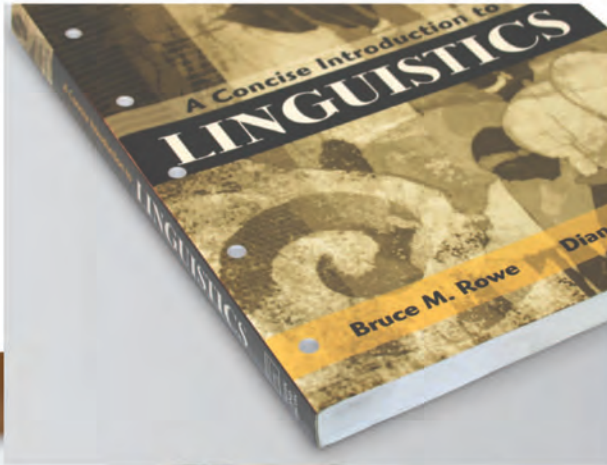
Wenn Formate und Bohrbilder häufig wechseln, ist die 207-30 genau die richtige Wahl. Dank automatischem Bohrbild- und Formatwechsel ist sie auch für das Bohren „on demand“ und Kleinstserien bestens geeignet.

Abmessungen

- Breite: 1500 mm
- Tiefe: 1400 mm
- Höhe: 1700 mm
- Gewicht: 1100 kg



Mehrspindel- Papierbohranlage 260-00





Papierbohranlage mit integrierter Rüttelstation und separat angeordnetem Produkteinlauf

Diese universelle Bohranlage ist für lose Blätter wie Register ebenso geeignet wie für gefaltete, geheftete oder klebegebundene Produkte. Obwohl sie in der Regel nicht als Inline-Anlage zum Einsatz kommt, sondern als Stand-Alone-Maschine, bietet unsere 260-00 sämtliche Vorzüge einer Inline-Anlage wie etwa Servo-Antriebe für Bohrvorschub und Materialtransport.

In Kombination mit einem getakteten Bohrkopfträger können mit ihr zudem Multi-Lochungen und Filofax gebohrt werden. Natürlich ist jedes Programm frei programmier- und speicherbar.

Weitere Optionen und technische Angaben siehe S. 15.

Abmessungen

- Breite: 3000 mm
- Tiefe: 3000 mm
- Höhe: 1800 mm
- Gewicht: 1700 kg



Hochleistungs-Papierbohranlage 246-10



Abmessungen

- Breite: 4000 mm
- Tiefe: 1750 mm
- Höhe: 2150 mm
- Gewicht: 2100 kg



Flexible Hochleistungsbohranlage

Diese Papierbohranlage ist der perfekte Partner für höchste Ansprüche. Denn sie ist für den Inline-Betrieb konzipiert und kann mit unterschiedlichsten Anlagen verkettet werden. Beispielsweise mit Dreischneidern, Klebebindern und Sammelheftern – hier hat sie eine Leistung von bis zu 2000 Stapeln pro Stunde. Durch ihre Servoantriebe für Bohrvorschub und Materialtransport eignet sie sich zum Bohren von sowohl klebegebundenen als auch sammelgehefteten Produkten (nicht für Loseblattwerke).

Die Modellvariante 246-20 bietet „drilling on demand“: Durch zwei Bohrköpfe, die einzeln programmierbar sind und individuelle Lochreihen bohren, sind automatische Format- und Lochabstandswechsel möglich. Die Umstellung erfolgt vollautomatisch per Knopfdruck.

Weitere Optionen und technische Angaben siehe S. 15.



Hochleistungs-Papierbohranlage 256-10

Flexible 2-Stationen-Hochleistungsbohranlage

Als Erweiterung unserer Papierbohranlage 246-10 erbringt die 256-10 eine Leistung von bis zu 3000 Stapeln pro Stunde. Der Antransport erfolgt über zwei Bänder, gebohrt wird mit zwei Bohrstationen. Selbstverständlich bietet auch diese Anlage sämtliche Vorzüge der 246-10 wie beispielsweise Servoantriebe. Sie bohrt sowohl klebegebundene als auch sammelgeheftete Produkte und wird als Inline-Anlage eingesetzt (nicht geeignet für Loseblattwerke).

Weitere Optionen und technische Angaben siehe S. 15.

Abmessungen

- Breite: 6450 mm
- Tiefe: 2050 mm
- Höhe: 2150 mm
- Gewicht: 3400 kg



Allgemeingültige Eigenschaften der Hang-Bohranlagen (Modellreihen 260, 246 und 256)

Die wichtigsten Vorteile:

- Dynamischer Servoantrieb mit Sanftaufsetzmodus zur Leistungssteigerung und Reduzierung von Bohrerbruch
- Regelbare, dynamische Transportgeschwindigkeiten der Stapel durch Servoantrieb
- Programme werden archiviert und sind jederzeit abrufbar
- Sowohl die Vorschubgeschwindigkeiten als auch die Drehzahl werden abgespeichert
- Durch variable Vorschubgeschwindigkeit und Bohrerndrehzahl wird ein Optimum an Ausbringungsmenge und Bohrerstandzeit erreicht und Bohrerbruch wird auf ein Minimum reduziert

Folgende Parameter sind individuell programmierbar:

- Obere Halteposition der Bohrer in Abhängigkeit von der Stapelhöhe (kein unnötiger Leerhub bei geringer Stapelhöhe)
- Rückhubgeschwindigkeit unabhängig von der Vorschubgeschwindigkeit
- Bohrerndrehzahl
- Transportgeschwindigkeit der Stapel

Weitere Merkmale:

- Feineinstellung der Bohrtiefe am Display einfach und schnell – Feineinstellung bzw. Korrektur des Transportschrittes am Display in 0,01 mm Schritten
- Tangentialkettenantrieb ermöglicht einfaches Verstellen und Austauschen der Bohrköpfe
- Schnelle, reproduzierbare Formatumrüstung durch zwei Verstellspindeln mit digitalen Positionsanzeigen
- Umrüstung in wenigen Minuten
- Schnellverstellung des Bohrkopfträgers über Gewindespindel und Handrad mit Positionsanzeige
- Schnellklemmung der Bohrer
- Stufenlos regelbare Bohrerndrehzahl und Bohrvorschubgeschwindigkeit
- Sicherer, schonender Transport durch pneumatisch absenkbare Klinken
- In jeder Station werden die Stapel von zwei Transportklinken und einem einschwenkbaren Positionieranschlag exakt positioniert

Optionen

- Automatische Formateinstellung
- Automatisch getaktetes Bohrunterlagenband aus Pappe, 300 m lang
- Bohrer-Kühl- und Schmiereinrichtung inkl. Makro-Öl-Dosier- und Vernebelungseinheit, garantiert rückstandsfrei und nicht tropfend
- Bohrerbruchkontrolle
- Modem für Ferndiagnose

Technische Daten

Standard Bohrer:	Ø 3 – 14 mm	Max. Stapelhöhe:	bis 76 mm (3")
Lochabstand Standard:	36 – 310 mm	Randabstand (Lochmitte):	260-00: 12 – 30 mm (5 – 30 mm in Sonderausführung)
Bohrlänge:	30 – 80 mm		246-10 und 256-10: 12 – 40 mm (5 – 40 mm in Sonderausführung)
Bohrhub:	stufenlos einstellbar	Elektrischer Anschluss:	3 Ph, 230 / 400 V, 50 Hz
Regelbare Bohrerndrehzahl:	260-00: 150 – 2.500 min ⁻¹ 246-10 und 256-10: 150 – 3.800 min ⁻¹	Strombedarf:	ca. 5,5 kW
Regelbare Hubgeschwindigkeit:	5 – 100 mm/s (je nach Papierqualität und Stapelhöhe)	Druckluftbedarf:	260-00: ca. 320 l/min. 246-00 und 256-10: ca. 160 l/min. bei 6 bar (ohne Bohrer kühlung)
Anzahl der Bohrköpfe max.:	9 Stück (Bohrkopf 36 mm) 256-10: 5 Stück pro Station (= 10 Stück)	Bohrer kühlung für einen Bohrkopf:	ca. 36 l/min. bei 3 bar
Kleinstes Papierformat (Lochmitte):	105 x 148 mm	Leistung:	260-00: bis 1500 Stapel/h 246-10: bis 2000 Stapel/h 256-10: bis 3000 Stapel/h (je nach Papierqualität und Stapelhöhe)
Größtes Papierformat (Lochmitte):	220 x 330 mm (Sonderformate auf Anfrage)		



Constantin Hang Maschinen-Produktion GmbH

Jahnstraße 82
73037 Göppingen
Deutschland

Telefon: +49 (0) 7161 / 6005 - 0
Fax: +49 (0) 7161 / 6005 - 78
E-Mail: info@hang.de