

# B04

köster



## Die Aufgabe

- In vielen Banknotenproduktionen müssen die 100er Banknotenbündel auf die richtige Stückzahl geprüft werden.
- Dies geschieht meistens mit konventionellen Zählmaschinen durch das Einschließen eines Trennstreifens im 1000er Bündel mit anschließender visueller Prüfung durch den Bediener der 100er Banderole auf Übereinstimmung mit der Anzahl der Banknoten.

## Die Lösung

- Unsere Köster HPC B04, eine Maschine, bei der die Handhabung des zu zählenden Banknotenbündels ergonomisch optimiert wurde, um dem Bediener eine möglichst einfache Handhabung zu bieten.
- Die kompakte Bauweise als Tischgerät ermöglicht den flexiblen Einsatz der Zählmaschine auf kleinstem Raum.
- Schnelles und genaues Zählen eliminiert menschliche Fehlerquellen.

# B04

### Die Maschine

- Ergonomische Einzelkopf Tisch Zählmaschine.
- Plug & Play Inbetriebnahme.
- Keine externe Druckluftversorgung erforderlich.
- Keine externen Komponenten erforderlich.
- Standardspannungsversorgung Einphasig 230V-AC / 50-60Hz.

### Die Bedienung

- Beste Ergonomie für den Bediener.
- Präzises und schnelles Produkthandling.
- Keine Adapter erforderlich.
- Benutzerfreundliches HMI-Interface mit einseitiger Bedienoberfläche.
- Verarbeitung von gebündelten oder losen Formaten.

### Die Formate

- Min. 80 x 60 mm.
- Max. 180 x 180 mm.

### Die Substrate

- Baumwolle basierende Produkte.
- Beschichtete Produkte.
- Hybrid Produkte.
- Laminierte Produkte.
- Und vieles mehr.

### Die Technologie

- Die Scheibentechnologie und das schonende Scheibendesign ermöglichen die Zählung kritischer Bereiche wie z. B.:
  - Sicherheitsfaden.
  - Applikationen.
  - Codes.
  - Stahlstichdruck.
  - Und vieles mehr.

### Das Maschinendesign

- Alle verbauten Komponenten sind hochwertige Produkte von globalen Herstellern.
- Das Maschinendesign gewährleistet eine einfache Wartung und höchste Maschinenverfügbarkeit.

### Die Funktionen

- Vergleichszählung:  
Die Ergebnisse werden mit dem voreingestellten Wert verglichen, wenn sie nicht übereinstimmen, wird die Anzahl rot angezeigt.
- Firmware oder Programm Update:  
Updates der Firmware- oder Programmversion werden ganz einfach mittels USB-Speicherstick durchgeführt.

## Maschinen Merkmale

### B04

#### Die Präzision

- Rundlauf und Axiallauf der Zählscheibe <0,025mm.
- Ruhiger Lauf und sichere Zählsignale bei jeder Geschwindigkeit.

#### Die Flexibilität

- Alle Arten von Substraten, die in der weltweiten Sicherheitsdruckindustrie verwendet werden, können mit höchster Geschwindigkeit und Genauigkeit verarbeitet werden.

#### Die Optionen

- Gewährleistungsverlängerung 24 Monate ausgenommen Verschleißteile.
- Drucker Kit.

## Technische Spezifikationen

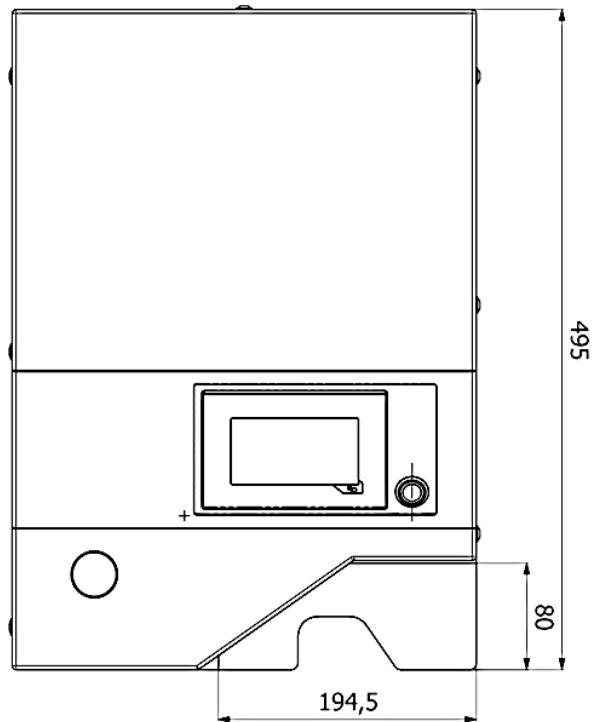
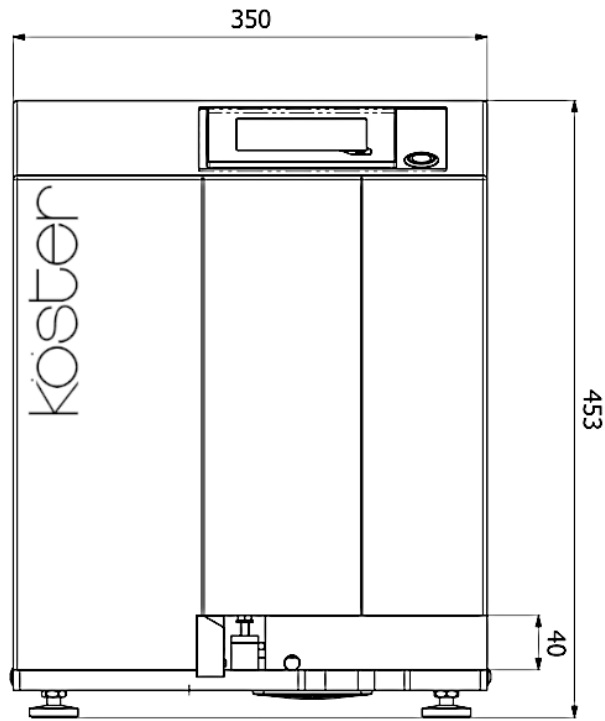
### B04

|                                 |   |      |      |          |           |
|---------------------------------|---|------|------|----------|-----------|
| Abmessungen                     | L   | B    | H    |          |           |
| Gesamt (mm):                    | 495   | 350  | 453  |          |           |
| Maschinen Gewicht (kg):         | 45  |      |      |          |           |
| Versorgung                      |   |      |      |          |           |
| Elektrisch:                     | Einphasig 230V-AC / 50-60Hz / max. Vorsicherung 16A / max. Stromaufnahme 3A |      |      |          |           |
| Pneumatisch:                    | Druckluft wird nicht benötigt.  |      |      |          |           |
| Pakethöhe                       |   |      |      |          |           |
| Min. (mm):                      | 5   |      |      |          |           |
| Max. (mm):                      | 40  |      |      |          |           |
| Formate                         | L   | B    |      |          |           |
| Min. (mm):                      | 80  | 60   |      |          |           |
| Max. (mm):                      | 180   | 180  |      |          |           |
| Scheiben                        | Typ   | Min. | Max. | Position | Einsatz   |
| Qualitäten (g/m <sup>2</sup> ): | C2  | 30   | 150  | Ecke     | Banknoten |

Je nach Steifigkeit und Qualität der Produkte können diese Werte bei der Verarbeitung abweichen.

# Maschinen Layout

## B04



# Technische Spezifikationen

## B04

|  |  |     |          |            |            |
|--|--|-----|----------|------------|------------|
| Zähltechnologie  | Scheibe  |     |          |            |            |
| Zählrichtung:  | von oben nach unten  |     |          |            |            |
| Geschwindigkeit  | U/Min.   | Typ | Segmente | Bogen/Min. | Bogen/Sek. |
| Nennzahl:  | 2.000  | C   | 6        | 12.000     | 200        |
| Je nach Steifigkeit und Qualität der Produkte können diese Werte bei der Verarbeitung abweichen. |  |     |          |            |            |
| Verarbeitbare Produkte   |  |     |          |            |            |
| Sicherheitsdruck:  | Banknoten- und Dokumentenpapier, beschichtet oder unbeschichtet, Polymere, Hybride, u.v.m.                         |     |          |            |            |
| Kommerzieller Druck:   | Kommerzielles Papier, beschichtet oder unbeschichtet, laminiert, Kunststoffe, Polymere, Pappen, Kartonagen, u.v.m. |     |          |            |            |
| SPS-Steuerung  |  |     |          |            |            |
| Hersteller:  | B&R  |     |          |            |            |
| Touchscreen:   | 5,7" farbig, mehrsprachig, Haupt Mensch-Maschine-Interface mit Piktogrammen  |     |          |            |            |
| Schnittstellen:  | FTP (Client / Server)/USB/Profinet/Profibus/Ethernet-IP/ EtherCat..  |     |          |            |            |
| Betriebsgeräusch   |  |     |          |            |            |
| Max. dB(A) bei 2000 U/min.:  | 78   |     |          |            |            |
| Umgebungsbedingungen   | Min.   |     |          |            | Max.       |
| Empfohlener Temperaturbereich (+°C):   | 15   |     |          |            | 45         |
| Empfohlene rel. Luftfeuchtigkeit (%):  | 35   |     |          |            | 45         |
| Zertifizierung   | CE-Erklärung, in Übereinstimmung mit allen geltenden europäischen Normen.  |     |          |            |            |

## Scheiben

- Die Angaben der  $g/m^2$ -Werte basieren auf Erfahrungen und Tests. Je nach Produktsteifigkeit können diese Werte abweichen.
- Ältere Zählscheiben für Eckposition sind je nach Typ mit 1xx,x für den Durchmesser in „mm“ und / oder „V8 - V15“ gekennzeichnet.
- Neu produzierte Zählscheiben für Eckposition werden je nach Typ mit „C1-Cx“ bezeichnet.
- Neu produzierte Zählscheiben für Seitenkantenposition werden je nach Typ mit „S1-Sx“ bezeichnet.
- Eine Garantie auf die Lebensdauer der Zählscheiben wird nicht gewährt, da der abrasive Verschleiß stark vom verarbeiteten Produkt abhängt.

## Maschinen

- Die maximale Zählgeschwindigkeit bezieht sich im Allgemeinen auf den Nennwert der maximalen Drehzahl und die Maschinenkonstruktion.
- Es ist nicht garantiert, dass mit allen Substraten / Materialien die maximale Geschwindigkeit eingehalten werden kann.
- Gewährleistungszeit 12 Monate nach Ausstellung des Abnahmeprotokolls.
- Garantieverlängerung 24 Monate optional erhältlich.
- Gewährleistungsumfang ausgenommen Verschleißteile.



**köster**

Köster GmbH · Robert-Bosch-Straße 4 · D-74182 Obersulm-Willsbach  
Telefon:+49(0)71344051 · E-Mail:service@koester-gmbh.de · Internet:www.koester-gmbh.de