

## B03 Tischzähmaschine



## Merkmale

### Die Maschine

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

### Die Vorteile

- Hohe Effizienz - Steigerung der Produktivität durch einfache Bedienung
- Hohe Genauigkeit - 99%
- Hohe Flexibilität - Qualitäten von 35 – 150 g/m<sup>2</sup>
- Hohe Haltbarkeit - Massiver, qualitativ hochwertiger Aufbau
- Hohe Wirtschaftlichkeit - Niedrige Wartungskosten

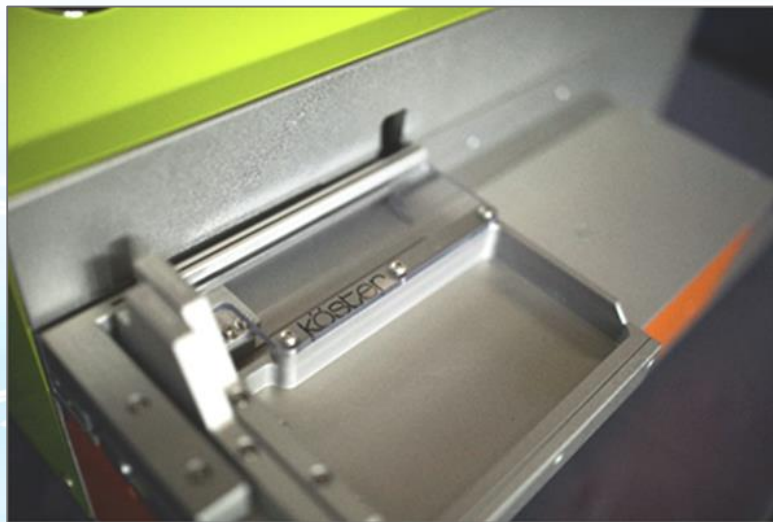
### Die Formate

Gebündelte oder lose Formate 9 x 32 mm und empfindliche Produkte wie z.B.:

- Banknoten
- Postwertzeichen
- Steuerzeichen
- Und vieles mehr

### Die Bedienung

- Stehende Zählposition der Zählscheibe
- Beste Ergonomie für den Bediener
- Präzises und schnelles Produkthandling
- Keine Adapter erforderlich
- Benutzerfreundliches HMI Interface mit einseitiger Bedienoberfläche



#### Die Präzision

- Rundlauf und Axiallauf der Zehlscheibe <math><0,025\text{mm}</math>
- Ruhiger Lauf und sichere Zehlsignale bei jeder Geschwindigkeit

#### Die Flexibilität

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

- Baumwolle basierende Produkte
- Beschichtete Produkte
- Hybrid Produkte
- Lamierte Produkte
- Und vieles mehr

#### Die Technologie

Das schonende Scheibendesign ermöglicht die Zählung kritischer Zonen wie z. B.:

- Sicherheitsfaden
- Applikationen
- Codes
- Stahlstichdruck
- Und vieles mehr

#### Der Antrieb

- Schnell - 2.000U/min für bis zu 200 Bogen / Sekunde
- Stark - Drehmoment bei jeder Geschwindigkeit
- Regelbar - Blattgenaues Anhalten und genaues Abzählen



### Das Maschinendesign

- Der Wartungszugang erfolgt von der Oberseite der Maschine durch Öffnen des Maschinengehäuses.
- Alle verbauten Komponenten sind hochwertige Produkte von globalen Herstellern, die größtenteils ab Lager verfügbar sind.
- Das unkomplizierte Maschinendesign gewährleistet eine einfache Wartung und niedrige Wartungskosten sowie höchste Maschinenverfügbarkeit.
- Die hohe Leistungsfähigkeit und Verfügbarkeit der Maschine resultiert aus dem robusten und präzisen Aufbau in Stahl und Aluminium.

### Die Ausstattung

Große Auswahl an integrierten Funktionen in der Standardausführung:

- Vergleichszählung:  
Die Ergebnisse werden mit dem voreingestellten Wert verglichen, wenn sie nicht übereinstimmen, wird die Anzahl rot angezeigt.
- Lagen abzählen:  
Eine vorgewählte Anzahl an Bogen kann einfach zu einer Lage abgezählt werden. Die Zählscheibe wird zur Trennung verwendet, um dem Bediener eine Lücke zum einfachen Trennen der Lagen zu bieten.
- Firmware oder Programm Update:  
Updates der Firmware- oder Programmversion werden ganz einfach mittels USB-Speicherstick durchgeführt.

### Die Optionen

- Trennmesser zur Verbesserung der Lückensichtbarkeit für die Prüfung der Bündelmenge innerhalb eines Produktstapels. Nicht kompatibel mit dem Verarbeiten von Steuer- und Briefmarken.
- Gewährleistungsverlängerung 24 Monate ausgenommen Verschleißteile.
- Drucker Kit.

# B03

## Technische Spezifikationen

<b>Abmessungen</b>	<b>L</b>	<b>B</b>	<b>H</b>		
Gesamt (mm):	630	585	345		
Schlittenhub (mm):	160				
<b>Gewicht</b>					
Maschinen Gewicht (kg):	65				
<b>Arbeitshöhe</b>					
Arbeitshöhe (mm):	Abhängig vom verwendeten Tisch oder Untergestell				
<b>Versorgung</b>					
Elektrisch:	Einphasig 230V-AC / 50-60Hz / max. Vorsicherung 16A / max. Stromaufnahme 6A				
Pneumatisch:	Keine externe Druckluftversorgung erforderlich				
<b>Formate</b>	<b>L</b>	<b>B</b>	<b>H</b>		
Min. Pakethöhe (mm):			5		
Max. Pakethöhe (mm):			150		
Min. Formatgröße (mm):	9	32			
Max. Formatgröße (mm):	85	180			
<b>Trennmesser (Optional)</b>	<b>L</b>	<b>B</b>			
Min. Formatgröße (mm):	55	100			
Min. Bogenanzahl (Stück):	1				
<b>Zähltechnologie</b>					
Zählweise:	Scheibe				
Zählrichtung:	von Links nach Rechts				
<b>Zählscheiben</b>	<b>Min.</b>	<b>Max.</b>	<b>Typ</b>	<b>Position</b>	<b>Standard</b>
Qualitäten (g/m²):	35	70	C1	Ecke	Steuerzeichen
Qualitäten (g/m²):	35	150	C2	Ecke	Banknoten
Bei der Verarbeitung der Produkte können, je nach Steifigkeit und Qualität diese Werte abweichen.					

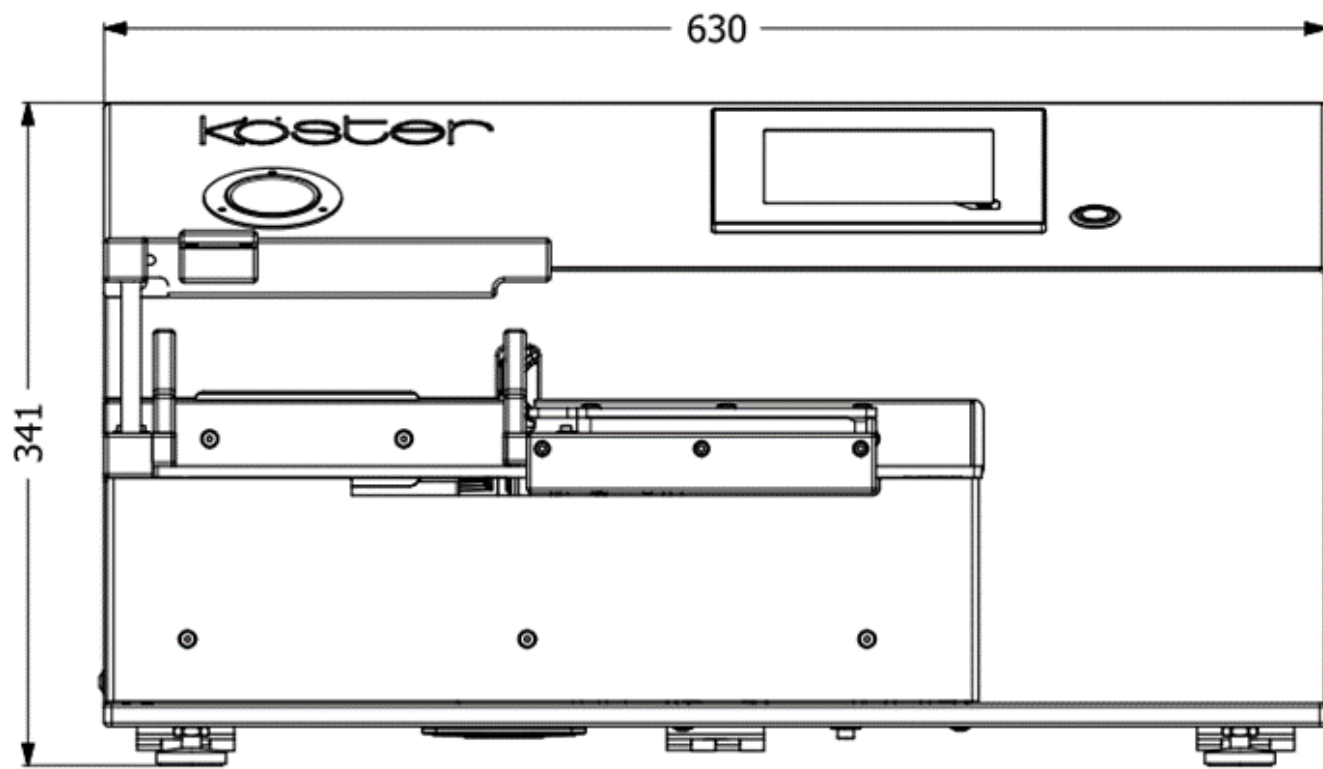
# B03

## Technische Spezifikationen

<b>Zählgeschwindigkeit</b>	<b>U/Min.</b>	<b>Typ</b>	<b>Segmente</b>	<b>Bogen/Min.</b>	<b>Bogen/Sek.</b>
Nennndrehzahl:	2.000	C1	6	12.000	200
Nennndrehzahl:	2.000	C2	6	12.000	200
Bei der Verarbeitung der Produkte können, je nach Steifigkeit und Qualität diese Werte abweichen.					
<b>Verarbeitbare Produkte</b>					
Sicherheitsdruck:	Banknoten- und Dokumentenpapier, beschichtet oder unbeschichtet, Polymere und Hybride, u.v.m.				
Kommerzieller Druck:	Kommerzielles Papier, beschichtet oder unbeschichtet, laminiert, Kunststoffe und Polymere, u.v.m.				
<b>SPS Steuerung</b>					
Hersteller:	B&R				
Touchscreen:	5,7" farbig, mehrsprachig, Haupt Mensch-Maschine-Interface mit Piktogrammen				
Anschlüsse und Schnittstellen:	FTP (Client / Server)/USB/MQTT (TCP / IP)/OPC UA/Profinet/Profibus/Ethernet-IP/ Device Net / CAN-Bus / CAN-Open / EtherCat / X2X Link Powerlink / Modbus TCP /				
<b>Betriebsgeräusch</b>					
Max. dB(A) bei 2000 U/min.:	78				
Umgebungsbedingungen	<b>Min.</b>	<b>Max.</b>			
Empfohlener Temperaturbereich (+°C):	15	35			
Empfohlene rel. Luftfeuchtigkeit (%):	35	45			
<b>Zertifizierung</b>					
CE Erklärung:	Entspricht allen geltenden europäischen Normen.				

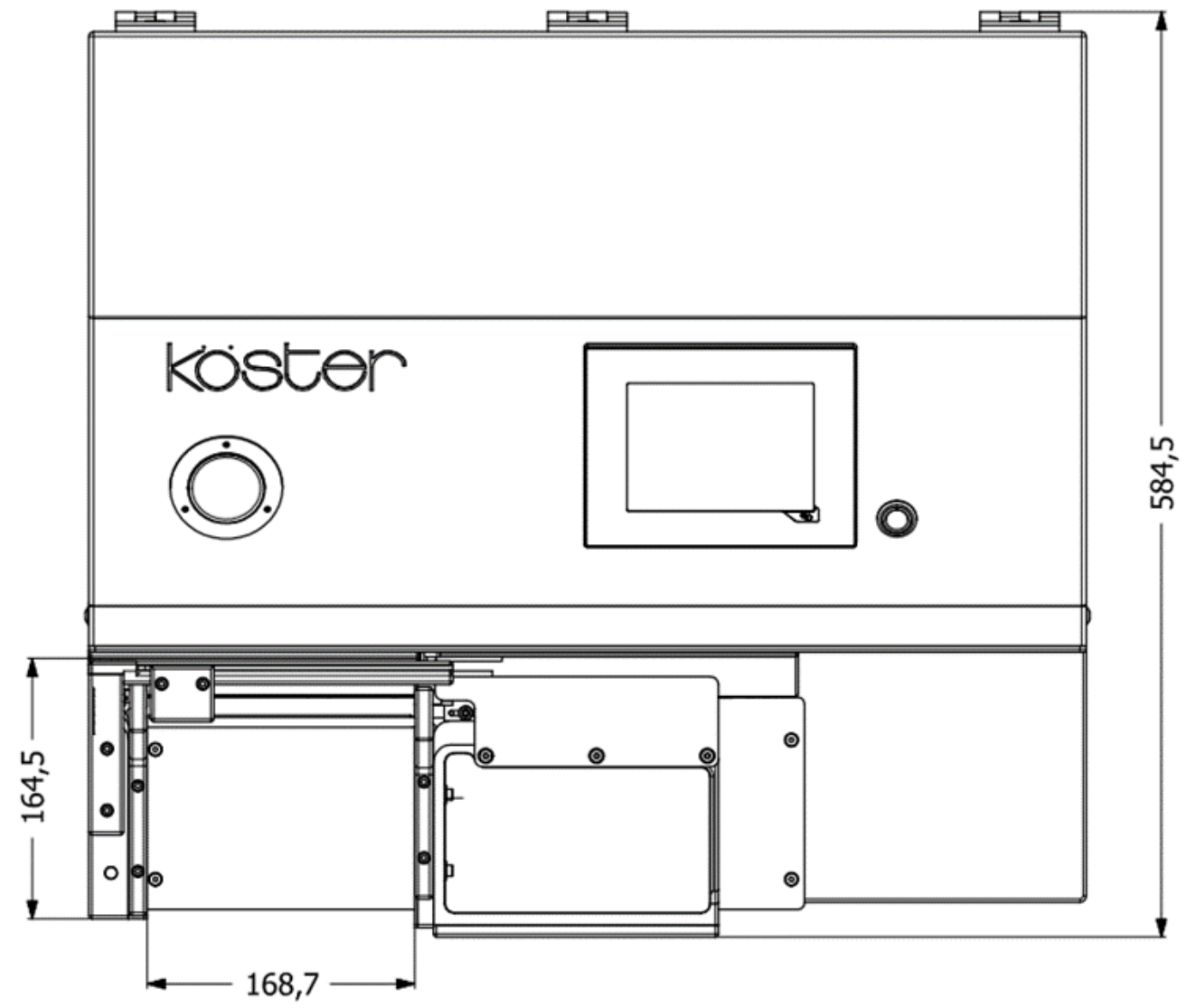
B03

Maschinenlayout



B03

Maschinenlayout



## Counting Discs – Since 1991



## HPC – HIGH PERFORMANCE COUNTING

### Grundlegende Informationen

#### Zählscheiben:

- Die Angaben der g/m<sup>2</sup>-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.

#### Zählmaschinen:

- 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.

**koester**  
Maschinen- und Werkzeugbau

**Made in Germany –  
Made for the world**