

# B15

köster



## Die Aufgabe

- Die sicherste Methode, um die Anzahl der Bogen in einem Ries zu prüfen, ist alle vier Ecken zu zählen.
- Herkömmliche Prüfungen mit Doppelkopf-Zählmaschinen sind mit hohem manuellem Aufwand und geringer Produktivität verbunden.
- Der Markt verlangt effektivere Systeme.

## Die Lösung

- Unsere neue Vierkopf-Zählmaschine Köster HPC B15.
- Für den Einsatz in bestehenden und neuen Produktionsstrecken.

## Die Formate

- Min. 430 x 430 mm
- Max. 850 x 850 mm
- Lagenhöhe min. 10 mm
- Lagenhöhe max. 150 mm

## Die Flexibilität

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

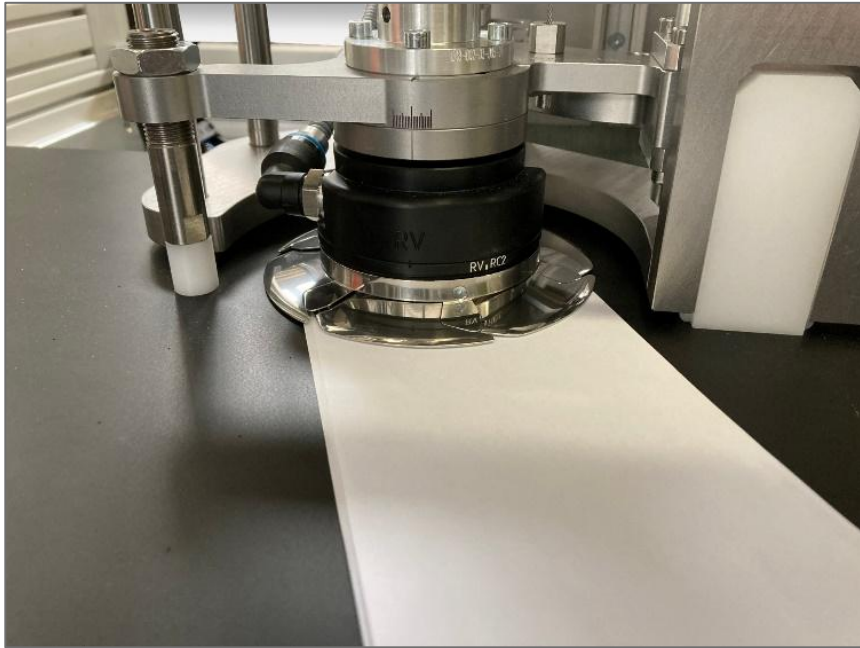
## Die Substrate

- Produkte auf Baumwollbasis
- Beschichtete Produkte
- Hybride Produkte
- Lamierte Produkte
- Und vieles mehr

**B15**

# Maschinen Merkmale

B15



### Das Maschinendesign

- Großzügiger, platzsparender Zugang durch Schiebetüren.
- Kleinster Platzbedarf in dieser Maschinenklasse.
- Alle verbauten Komponenten sind hochwertige Produkte von globalen Herstellern.
- 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 Hauptachsen sind Servo-angetrieben mit Absolutwertgebern:
  - Es müssen keine Referenzen angefahren werden
  - Kein Positionsverlust bei Stromausfall
  - Hochgenaue Positionierung
  
- Einteiliger, pulverbeschichteter Stahlunterschrank inkl. Boden und Schaltschrank.
- Garantiert Eigenstabilität, problemlosen Transport und Aufstellung.
- Aufbau der Zählgeräte auf einem Kreuztisch gewährleistet eine präzise Verfahr Geometrie.
- Durchgehender mikroperforierter, harteloxierter Lufttisch mit 2 getrennten Luftkammern über die gesamte Maschinenlänge.

# Maschinen Merkmale

## B15



### Die Präzision

- Rundlauf und Axiallauf der Zählscheibe  $<0,025\text{mm}$ .
- Ruhiger Lauf und sichere Zählsignale bei jeder Geschwindigkeit.

### Der Antrieb

- Schnell - bis zu 120 Bogen / Sekunde
- Stark - Drehmoment bei jeder Geschwindigkeit

### Die Technologie

- Einzigartige Zählscheiben, die Genauigkeit, Geschwindigkeit und Maßabweichungen des zu zählenden Produktes mit einer beschädigungsfreien Zählung kombinieren.
- Die Zählung erfolgt direkt auf den Lufttisch.

### Die Ausstattung

- Auswahl der Zählvorgänge:  
Ergebnisse werden mit dem voreingestellten Wert verglichen, bei Nichtübereinstimmung kann das Produkt im zweiten Zählvorgang an allen 4 Ecken nachgezählt werden.
- Formatverstellung:  
Zusätzlich zu den über die Schnittstelle von der übergeordneten Steuerung übermittelten Formatwerte können individuelle Versatzwerte parametrisiert werden.
- Parametrisierung:  
Sämtliche produktionsabhängigen Werte lassen sich über die Bedienoberfläche anpassen oder verändern.

# Technische Spezifikationen

## B15

Abmessungen	L	B	H
Gesamt (mm):	2810	1942	2175
Einbaumaß (mm):	2300	960	920 - 1000
Arbeitshöhe (mm):	920 – 1000		
Maschinen Gewicht (kg):	1100		
Versorgung			
Elektrisch:	3/N/PE 400V±10% AC~50 Hz. /16A / 5,2KW		
Pneumatisch:	1890 NI/h bei 90 Riesen/h		
Lagenhöhe			
Min. (mm):	10		
Max. (mm):	150		
Formate	L	B	
Min. Formatgröße (mm):	430	430	
Max. Formatgröße (mm):	850	850	
Zähltechnologie:	Scheibe		
Zählrichtung:	von oben nach unten		
Qualitäten:	35 – 150 g/m <sup>2</sup>		

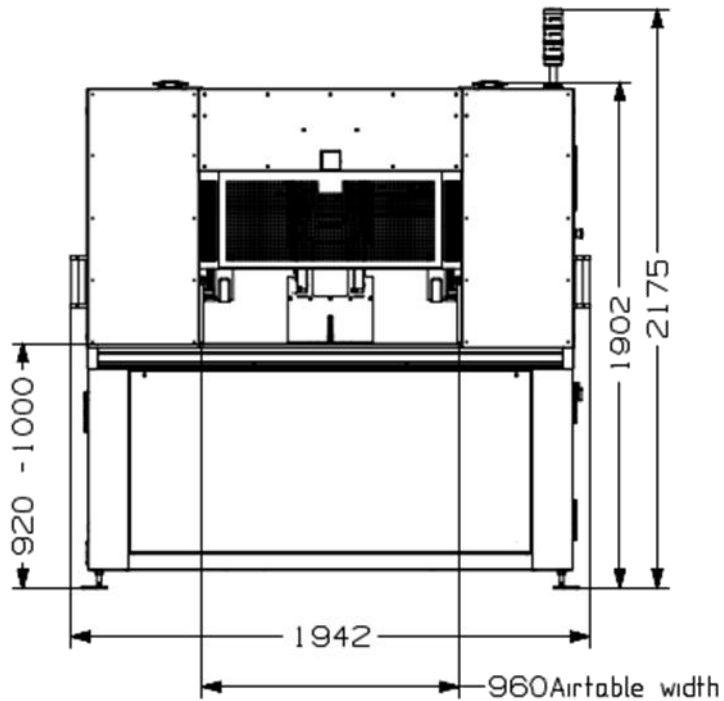
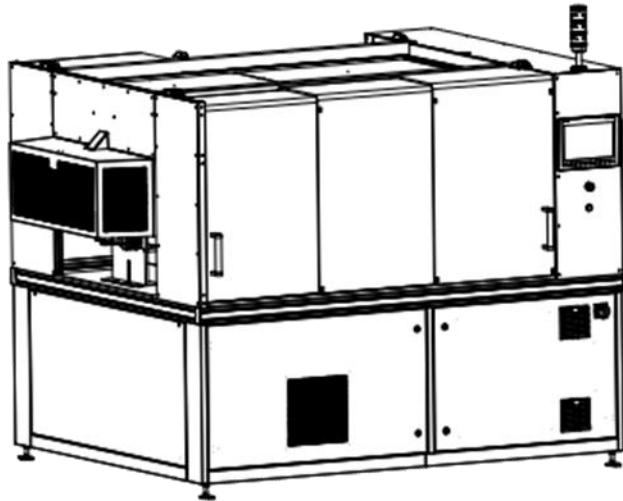
# Technische Spezifikationen

## B15

Geschwindigkeit	Max. U/Min.	Typ	Segmente	Bogen/Min.	Bogen/Sek.	Position
Nenndrehzahl:	1200	C	6	7200	120	Ecke
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:	Siemens					
Touchscreen:	Farbig, mehrsprachig, Haupt Mensch-Maschine-Interface mit Piktogrammen					
Schnittstellen:	Nach Absprache					
Betriebsgeräusch						
Max. dB(A) bei 1200 U/min.:	78,5					
Umgebungsbedingungen						
	Min.	Max.				
Empfohlener Temperaturbereich (+°C):	15	45				
Empfohlene rel. Luftfeuchtigkeit (%):	35	45				
Zertifizierung	Nach Absprache, den geltenden europäischen Normen folgend.					

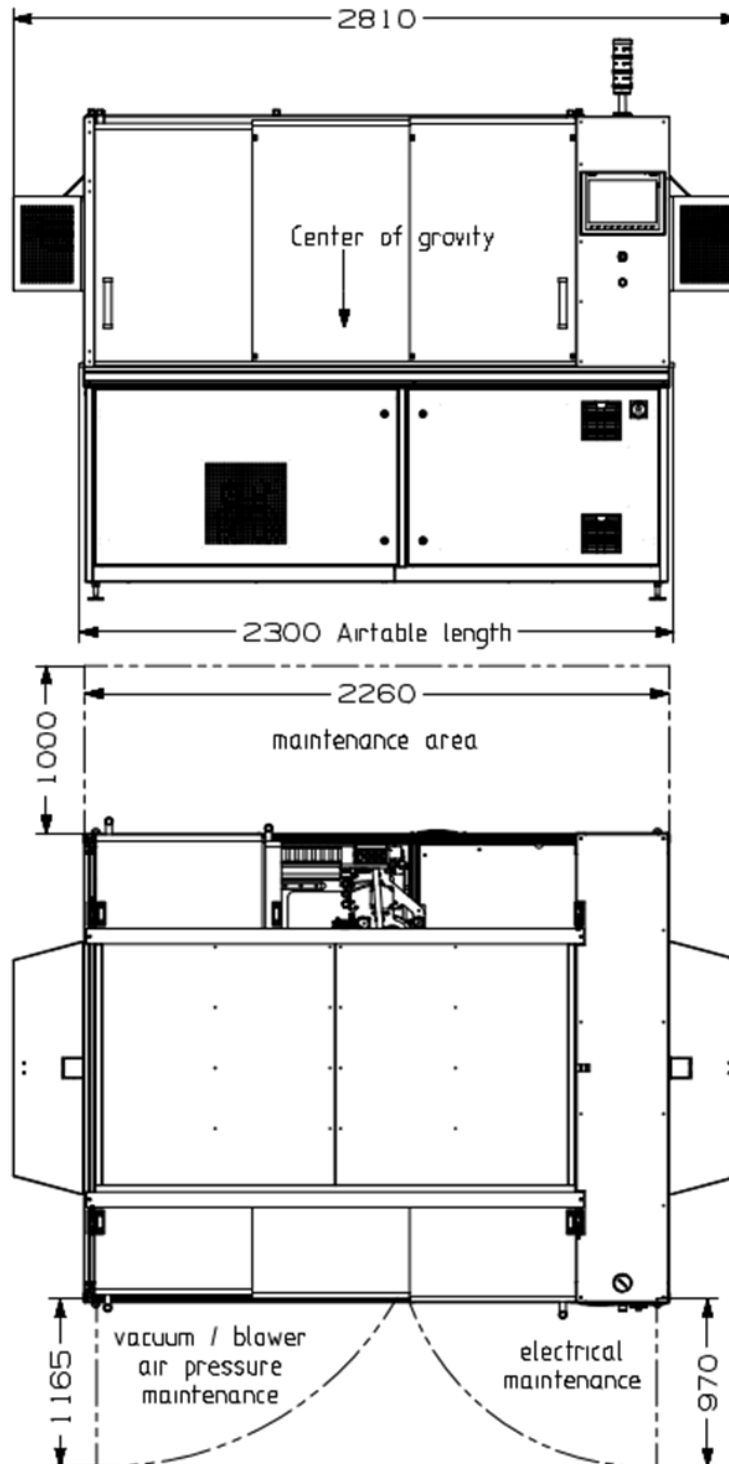
# Maschinen Layout

## B15



# Maschinen Layout

## B15



Seit 1991

## Scheiben



Made in Germany –  
Made for the world



# köster

---

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