

## B15 Vierkopf Zählmaschine



## Merkmale

### Die Maschine

- Gleichzeitiges Zählen auf den 4 Ecken eines Rieses
- Zentrierung des Rieses durch simultanes anfahren der Ecken
- Für Automatischen Inline Betrieb als Teil einer Produktionslinie

### Die Vorteile

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

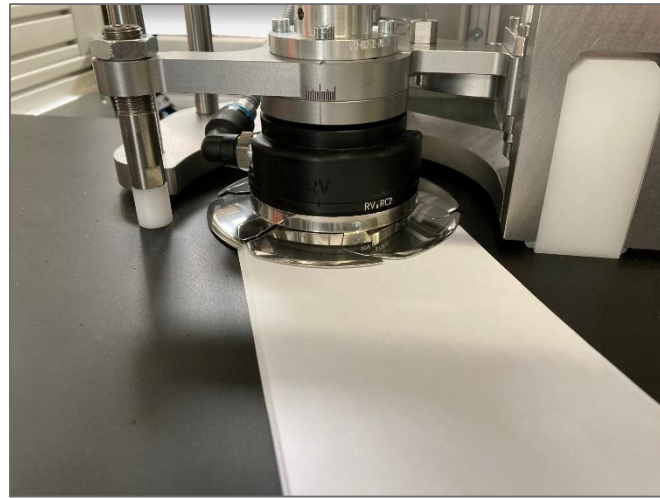
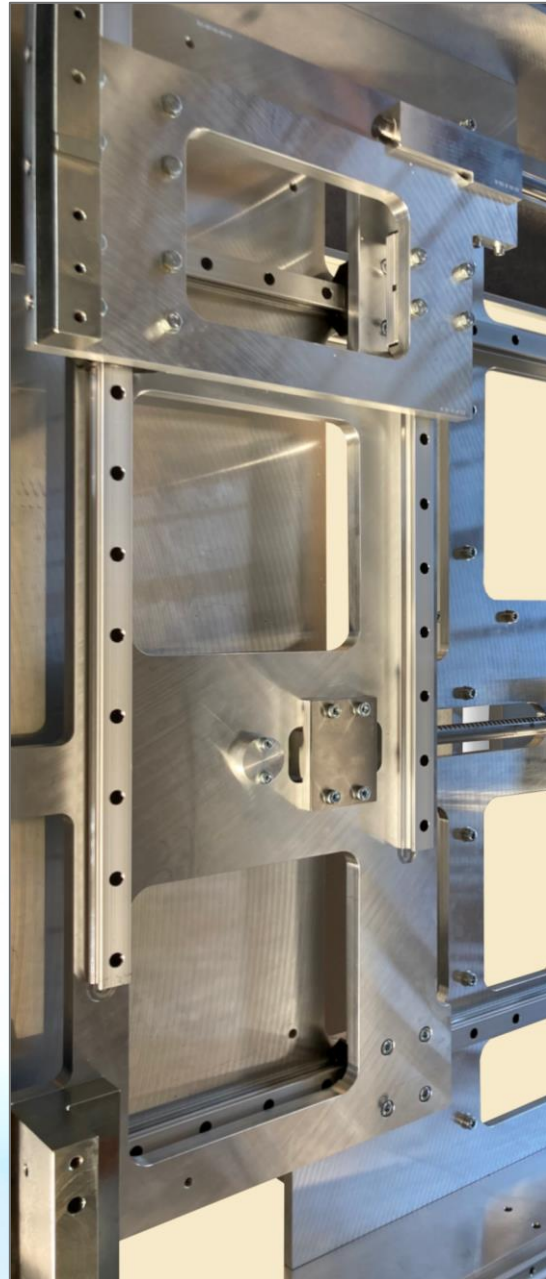
### Die Formate

- Min. 430 x 430mm
- Max. 850 x 850mm
- Min. Produkthöhe: 10mm
- Max. Produkthöhe: 150mm

### 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
- Laminierte Produkte
- Und vieles mehr



### 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
  - Extrem genaue Positionierung
  
- Einteiliger Pulverbeschichteter Stahlunterschrank inkl. Boden und Schaltschrank garantiert Eigenstabilität und problemlosen Transport und Aufstellung.
- Aufbau der Zählgeräte auf einem Kreuztisch gewährleistet eine präzise Verfahrgometrie.
- Durchgehender mikroperforierter, harteloxierter Lufttisch mit 2 getrennten Luftkammern über die gesamte Maschinenlänge.

### Die Präzision

- Rundlauf und Axiallauf der Zählscheibe <math><0,025\text{mm}</math>
- 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

Autarke Maschinen-Steuerungsoberfläche erlaubt:

- 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.

# B15

## Technische Spezifikationen

Abmessungen	L	B	H	
Gesamt (mm):	2.810	1.942	2.175	
Einbaumaß in Förderstrecke (mm):	2.300	960	920 - 1.000	
<b>Gewicht</b>				
Maschinen Gewicht (kg):	1.100			
<b>Arbeitshöhe</b>				
Arbeitshöhe (mm):	920 - 1.000			
<b>Versorgung</b>				
Elektrischer Anschluss:	3/N/PE 400V±10% AC~50 Hz. /16A / 5,2KW			
Pressluft:	1.890 NI/h bei 90 Riesen/h			
Formate	L	B	H	
Min. Pakethöhe (mm):			10	
Max. Pakethöhe (mm):			150	
Min. Formatgröße (mm):	430	430		
Max. Formatgröße (mm):	850	850		
<b>Zähltechnologie</b>				
Zählweise:	Scheibe			
Zählrichtung:	von oben nach unten			
Scheiben	Min.	Max.	Typ	Position
Qualitäten (g/m²):	35	150	C2	Ecke
Bei der Verarbeitung der Produkte können, je nach Steifigkeit und Qualität diese Werte abweichen.				

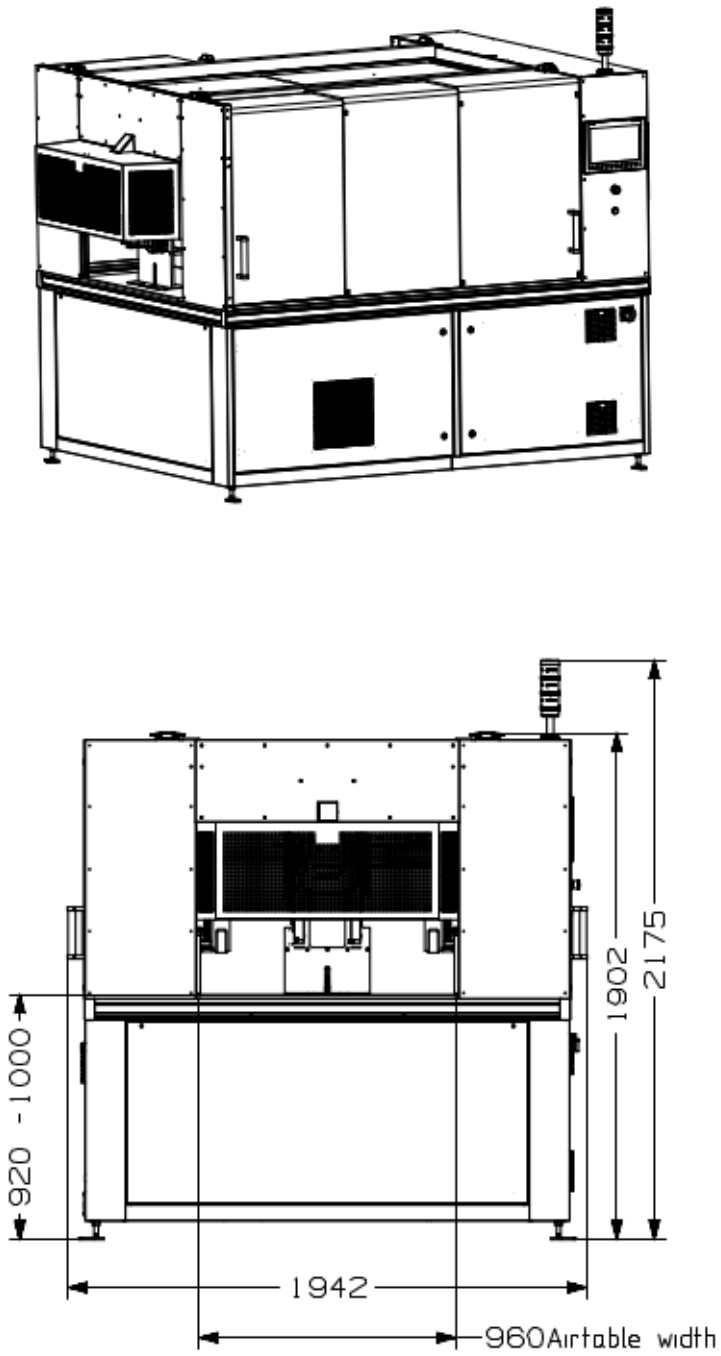
# B15

## Technische Spezifikationen

Zählgeschwindigkeit	U/Min.	Typ	Segmente	Bogen/Min.	Bogen/Sek.
Nennzahl:	1.200	C2	6	7.200	120
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:	Siemens				
Touchscreen:	Mehrsprachig, Haupt Mensch-Maschine-Interface mit Piktogrammen				
Anschlüsse und Schnittstellen:	Nach Absprache				
<b>Betriebsgeräusch</b>					
Max. dB(A) bei 1.200 U/min.:	78,5				
Umgebungsbedingungen	Min.	Max.			
Empfohlener Temperaturbereich (+°C):	15	35			
Empfohlene rel. Luftfeuchtigkeit (%):	35	45			
<b>Zertifizierung</b>					
Nach Absprache:	Den geltenden europäischen Normen folgend.				

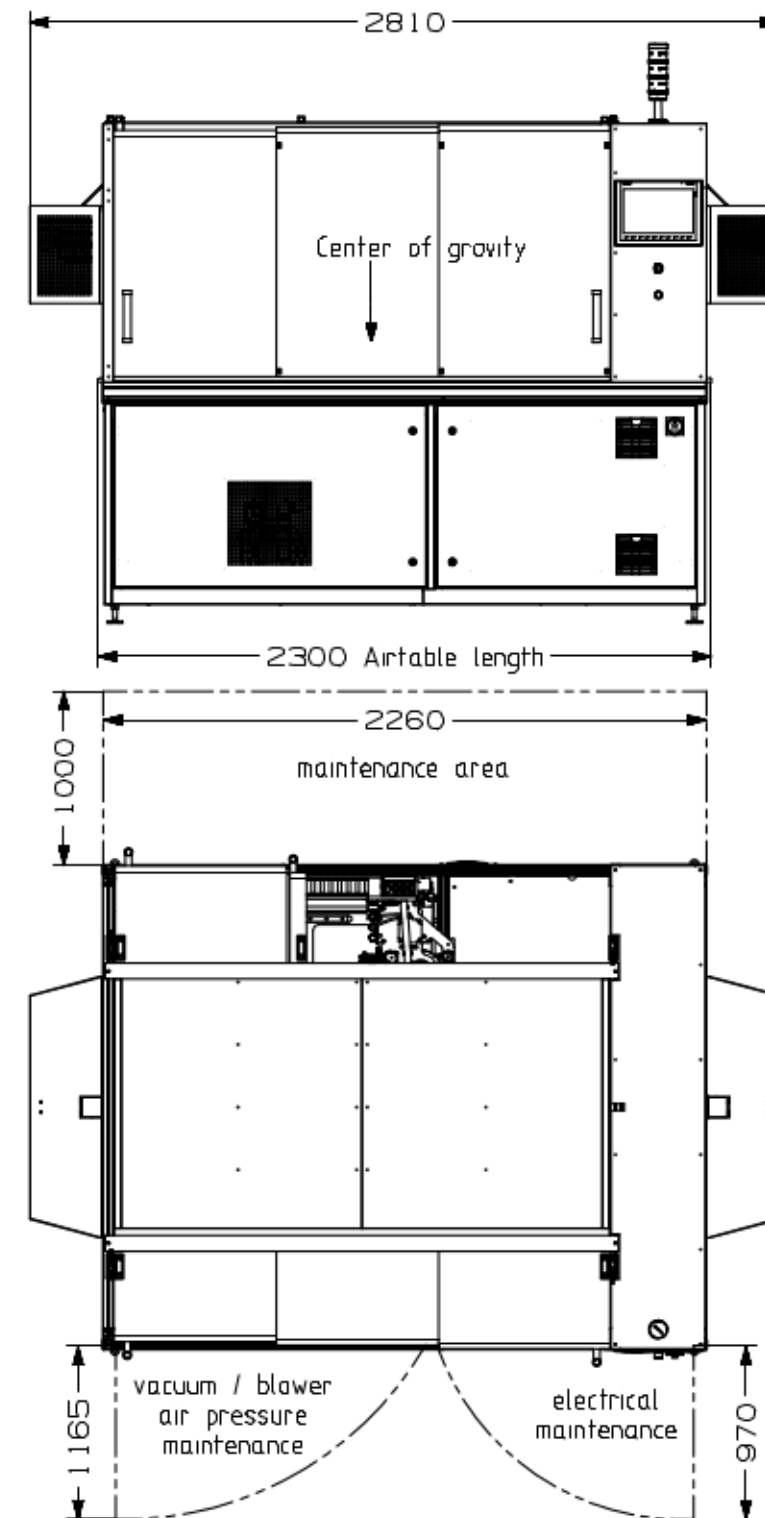
# B15

## Maschinenlayout



# B15

## 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**