

B17 Universal Zählmaschine



köster
Maschinen- und Werkzeugbau

Merkmale

Die Aufgabe

- Da es am Markt die Anforderung zur physischen Zählung von höchst unterschiedlichen Materialien gibt, müssen hierfür zum Teil neue Zählscheiben entwickelt werden. Hierbei gilt meistens (stark vereinfacht), dass je höher die zu zählende Grammaturlänge oder die Biegefestigkeit eines Produktes ist, umso tiefer muss die Zählscheibe in das Material eingreifen, was dann den Durchmesser der Zählscheibe vergrößert. Dies führt zu unterschiedlichen Scheibendurchmessern und auch zu unterschiedlichen Zählpositionen- und Abständen, siehe „Darstellung der Zählscheibenpositionen“.
- Gleichzeitig ändert sich auch die gewünschte Zählposition, bzw. kann die bei Wertpapieren verwendete „klassische Ecke“ bei höheren Grammaturlängen nicht verwendet werden, oder die Scheiben werden auf Maschinen eingesetzt, bei denen es bauartbedingt nicht möglich ist an der Ecke zu zählen.
- Auf einer klassischen Zählmaschine ist es nicht möglich unterschiedliche Zählpositionen einzunehmen.

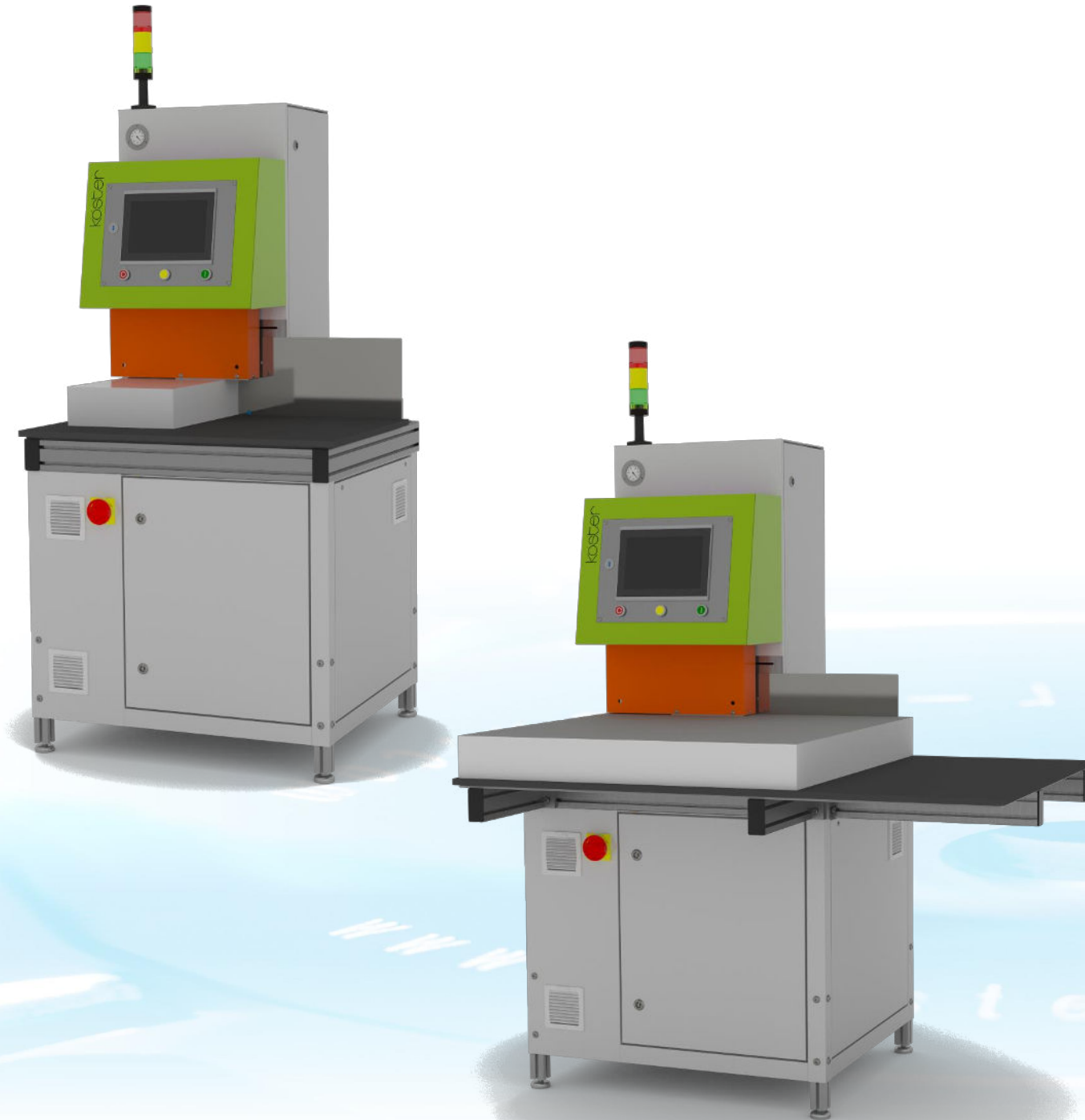
Die Lösung

- Unsere neue B17 Universal-Zählmaschine, kompatibel mit allen Zählscheiben aus unserem Sortiment.
- Alle notwendigen Zählpositionen lassen sich durch ein Verschieben des Zählkopfes und der Anschläge erreichen. Hierzu sind mechanische Anpassungen erforderlich.

Die Maschine

- Einzelkopf Zählmaschine mit Tisch.
- Zählung an der Ecke oder an der Seitenkante des Produktes.
- Je nach Kundenwunsch kann die Maschine ausgerüstet werden mit:
 - Fester Anschlag für die Eckzählung.
 - Fester Anschlag zur Zählung mit einer S-Scheibe an der Ecke.
 - Verlängerte Pressplatte für die Zählung an der Seitenkante.
 - Mikroperforierte Lufttischplatten, Standard und XL Größe.
 - Kundenspezifische Tischgrößen und Ausführungen.
- Standardspannungsversorgung Einphasig 230V-AC / 50-60Hz.

Seitenkantenzählposition



Die Formate

- Gebündelte oder lose Produkte:
 - Mit Standard Tisch, ab 160 x 75 mm bis 770 x 540 mm.
 - Mit XL Tisch, ab 160 x 75 mm bis 1260 x 840 mm.

Die Substrate

- Beschichtete Produkte
- Hybrid Produkte
- Laminierte Produkte
- Polymere
- Pappen
- Kartonagen
- Und vieles mehr

Die Produkte

- Etiketten
- Verpackungen
- Kraftpapiere
- Wertpapiere
- Wertzeichen
- Und viele andere empfindliche Produkte

Die Bedienung

- Zählrichtung von oben nach unten
- Präzises und schnelles Produkthandling
- Benutzerfreundliches HMI

Die Technologie

Die Scheibentechnologie und das schonende Scheibendesign ermöglichen die Zählung kritischer Bereiche wie z. B.:

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

Eckzählposition



Die Präzision

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

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

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

- Sicherheitszählung:
Ergebnisse werden mit dem voreingestellten Wert verglichen, bei Nichtübereinstimmung wird das Produkt nicht automatisch freigegeben.
- Lagen abzählen:
Eine vorgewählte Anzahl an Bogen kann einfach zu einer Lage abgezählt werden. Die Zehlscheibe 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

- Streifen Einschuss.
- Mikroperforierte Lufttischplatten Standard und XL Größe.
- Individuelle Zählischgrößen und Ausführungen.
- Gewährleistungsverlängerung 24 Monate ausgenommen Verschleißteile.
- Drucker Kit.

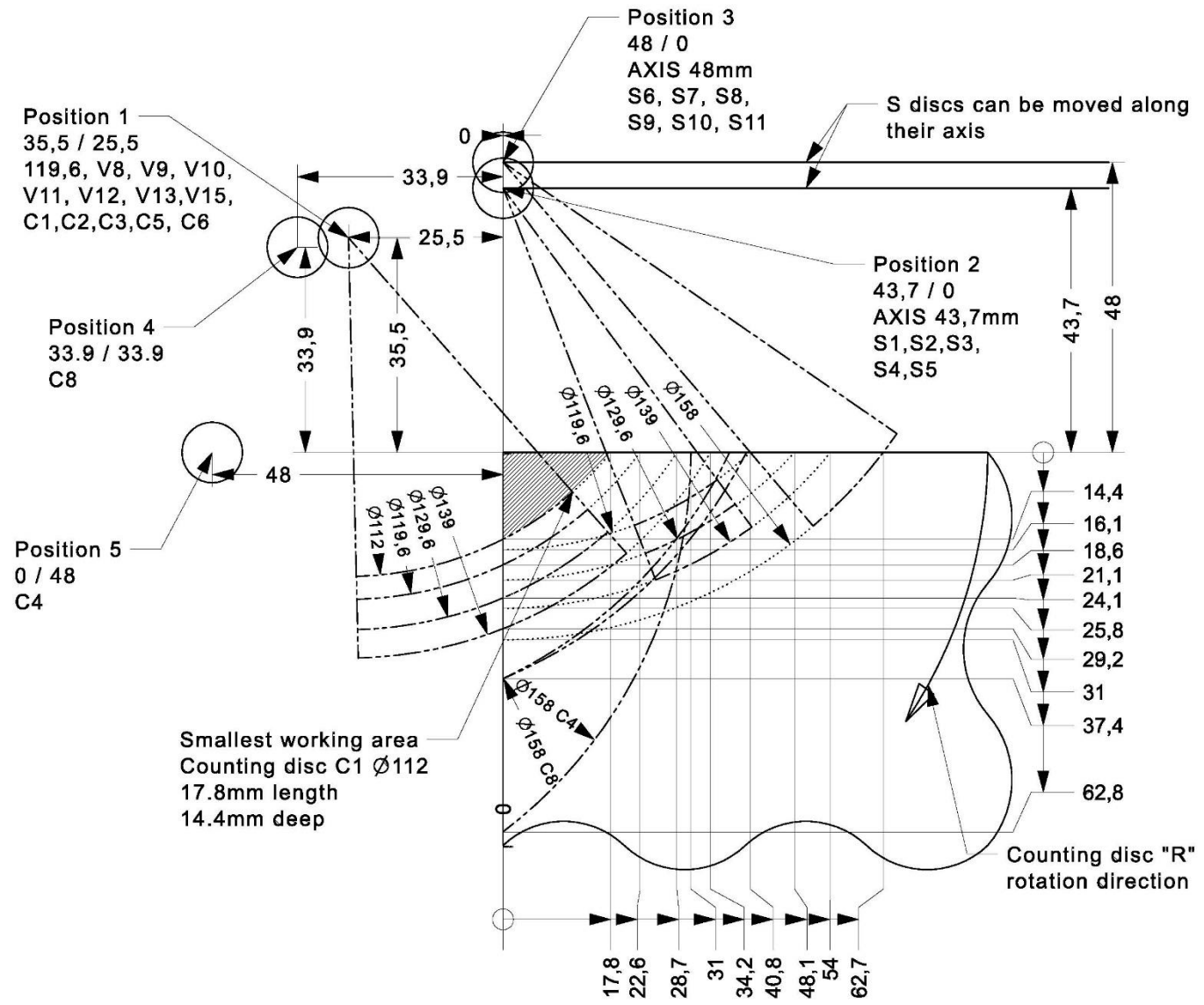
Technische Spezifikationen

Abmessungen	L	B	H		
Gesamt (mm):	839 - 1325	912 - 1202	1950 - 2080		
Tisch (mm):	839	578			
Tischadapter (mm):	1325	870			
Gewicht					
Maschinen Gewicht (kg):	240				
Arbeitshöhe					
Arbeitshöhe (mm):	820 - 950				
Versorgung					
Elektrisch:	Einphasig 230V-AC / 50-60Hz / max. Vorsicherung 16A / max. Stromaufnahme 8A				
Pneumatisch:	Min. 6 bar / Öl- und Wasserfrei / Verbrauch 200 l/h				
Formate					
	H				
Min. Pakethöhe (mm):	10				
Max. Pakethöhe (mm):	200				
Formate		Standard Tisch mit Anschlag		Tisch vergrößert mit Anschlag	
C-Scheiben	L	B	L	B	
Min. Formatgröße (mm):	160	75	160	75	
Max. Formatgröße (mm):	550	540	1050	840	
Formate		Standard Tisch mit Anschlag		Standard Tisch ohne Anschlag	
S-Scheiben	L	B	L	B	
Min. Formatgröße (mm):	190	75	190	75	
Max. Formatgröße (mm):	600	540	770	540	
Formate		Tisch vergrößert mit Anschlag		Tisch vergrößert ohne Anschlag	
S-Scheiben	L	B	L	B	
Min. Formatgröße (mm):	190	75	190	75	
Max. Formatgröße (mm):	985	840	1260	840	

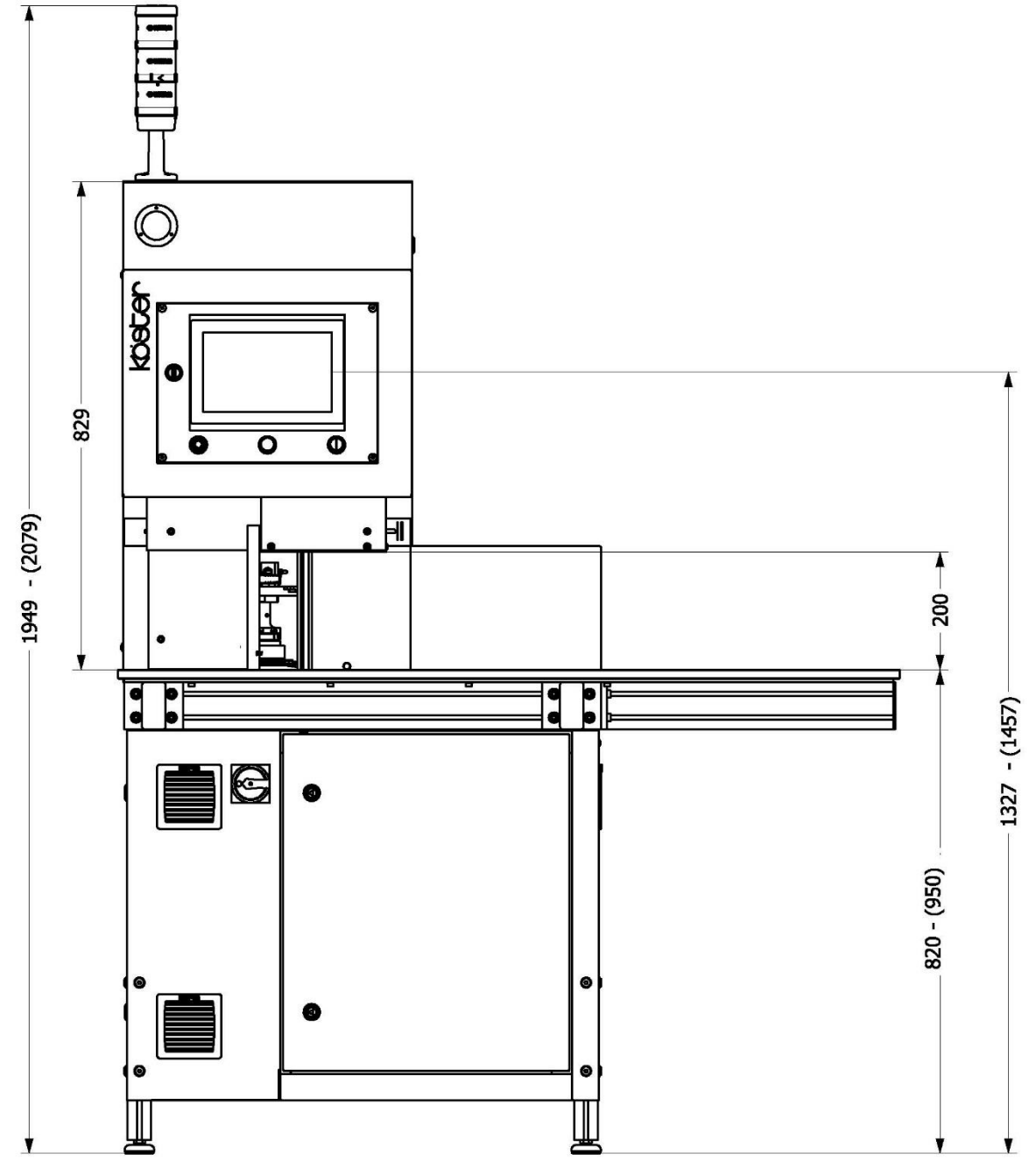
Technische Spezifikationen

Zähltechnologie					
Zählweise:	Scheibe				
Zählrichtung:	von Oben nach Unten				
Max. Geschwindigkeit	U/Min.	Typ	Segmente	Bogen/Min.	Bogen/Sek.
Nenndrehzahl:	2.000	C,S	3	6.000	100
Nenndrehzahl:	2.000	C,S	4	8.000	133
Nenndrehzahl:	2.000	C,S	5	10.000	166
Nenndrehzahl:	2.000	C,S	6	12.000	200
Bei der Verarbeitung der Produkte können, je nach Steifigkeit und Qualität diese Werte 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:	10,1" 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 /				
Betriebsgeräusch					
Max. dB(A) bei 2000 U/min.:	78				
Umgebungsbedingungen	Min.	Max.			
Empfohlener Temperaturbereich (+°C):	15	35			
Empfohlene rel. Luftfeuchtigkeit (%):	35	45			
Zertifizierung					
CE Erklärung:	Entspricht allen geltenden europäischen Normen.				

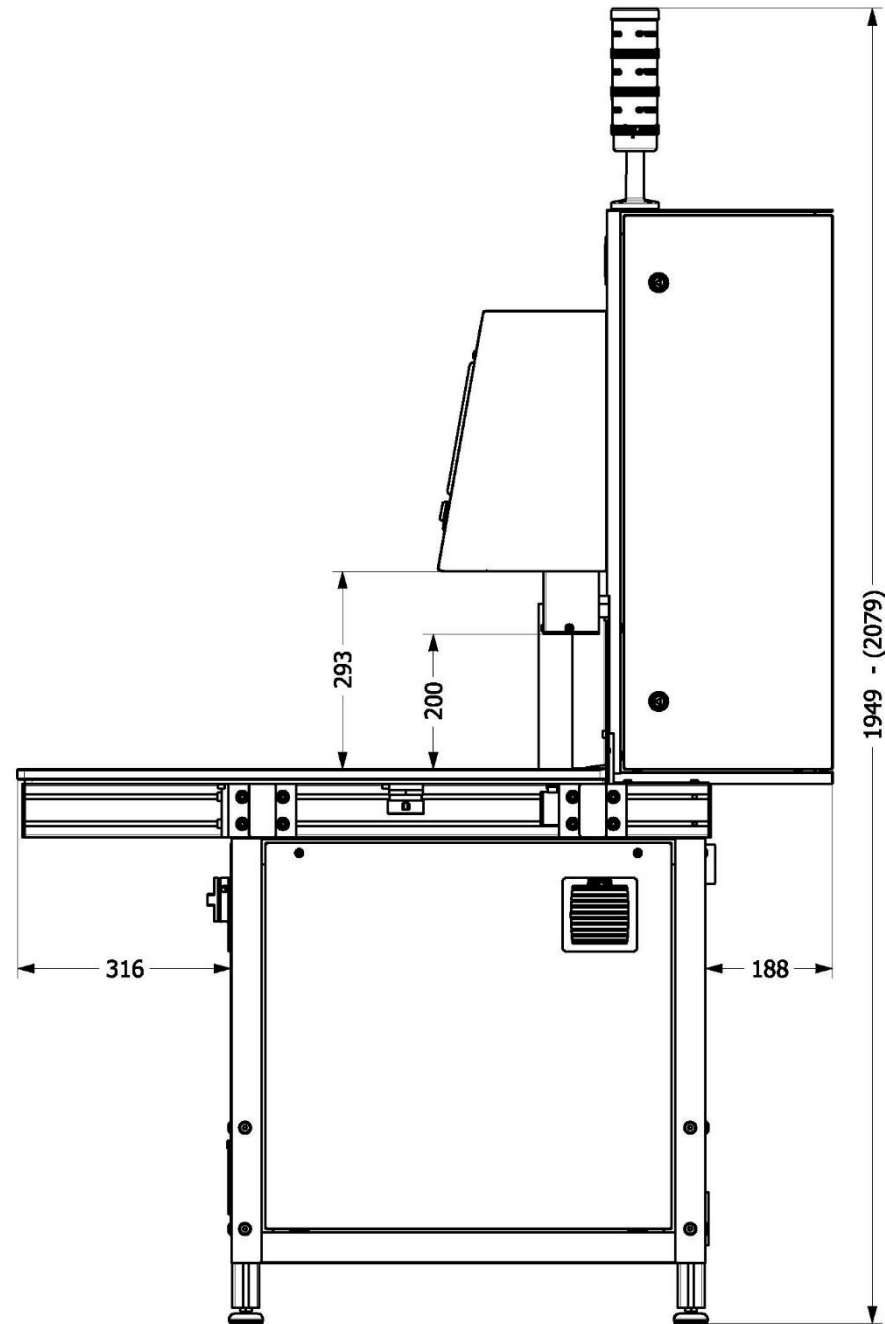
Darstellung der Zähl scheiben positionen



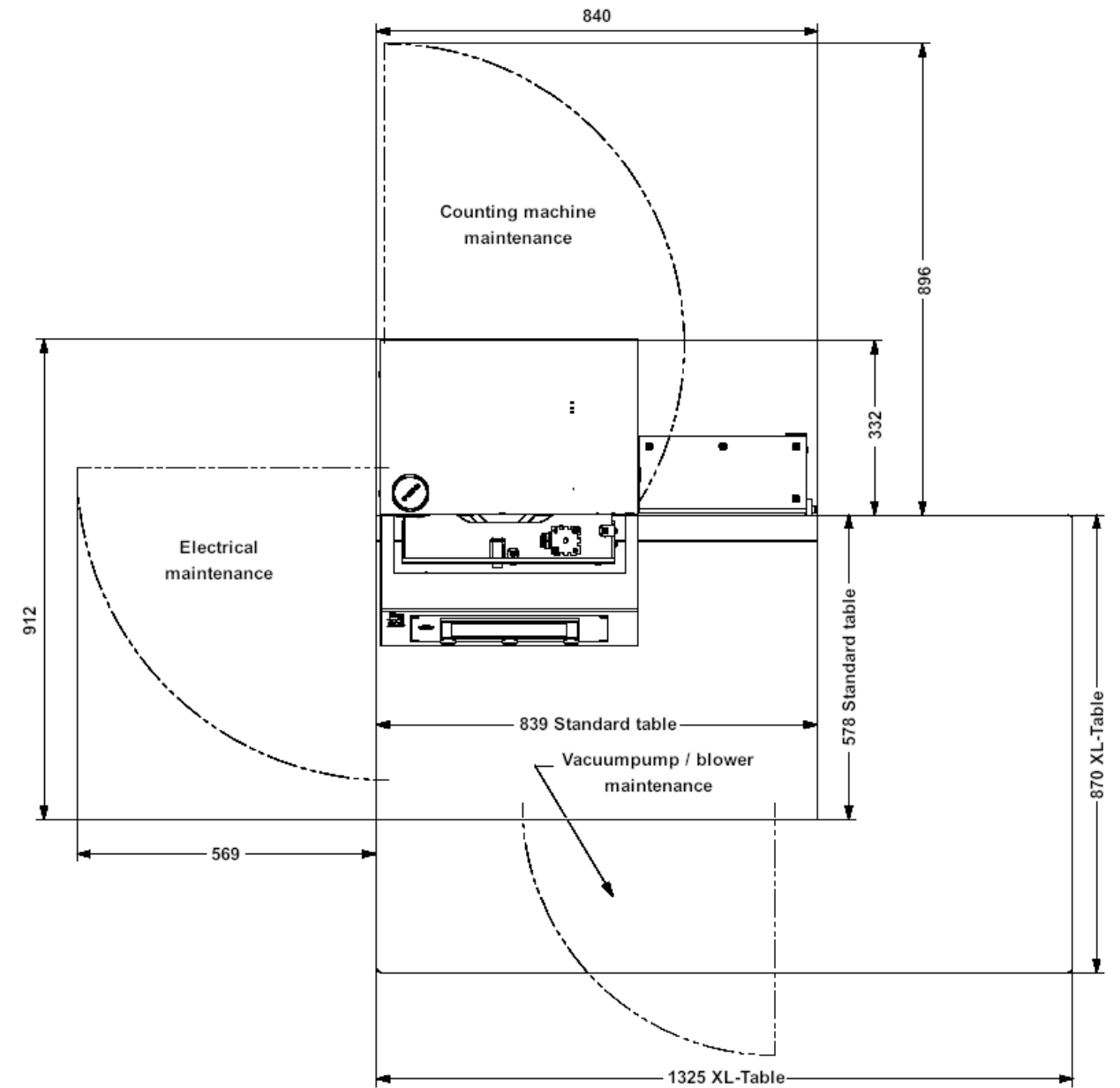
Maschinenlayout



Maschinenlayout



Maschinenlayout



Counting Discs – Since 1991



HPC – HIGH PERFORMANCE COUNTING

Grundlegende Informationen

Zählscheiben:

- Die Angaben der g/m²-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**