

B10 Doppelkopf Zählmaschine



Merkmale

Die Maschine

- Stationäre Doppelkopf-Zählmaschine für den Offline- oder Inline-Einsatz in einer Produktionslinie
- Plug & Play Inbetriebnahme
- Keine externe Druckluftzufuhr erforderlich (bei Nichtverfügbarkeit)
- Keine externen Komponenten erforderlich
- Standard Spannungsversorgung Einphasig 230V-AC / 50-60Hz.

Die Vorteile

- Hohe Effizienz - Gesteigerte Produktivität durch einfache Bedienung
- Hohe Genauigkeit - 99%.
- Hohe Flexibilität - Bereich von 35 - 500 g/m²
- Hohe Lebensdauer - Solide, hochwertige Konstruktion
- Hohe Kosteneffizienz - Niedrige Wartungskosten

Die Flexibilität

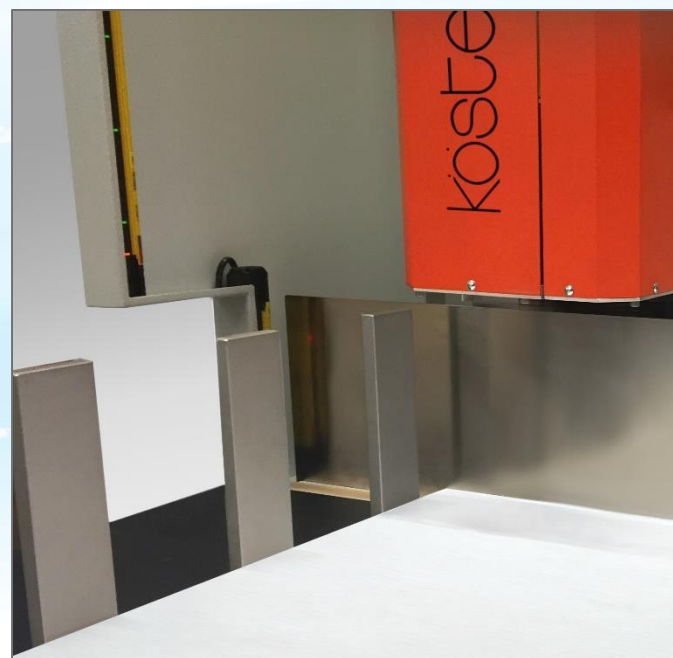
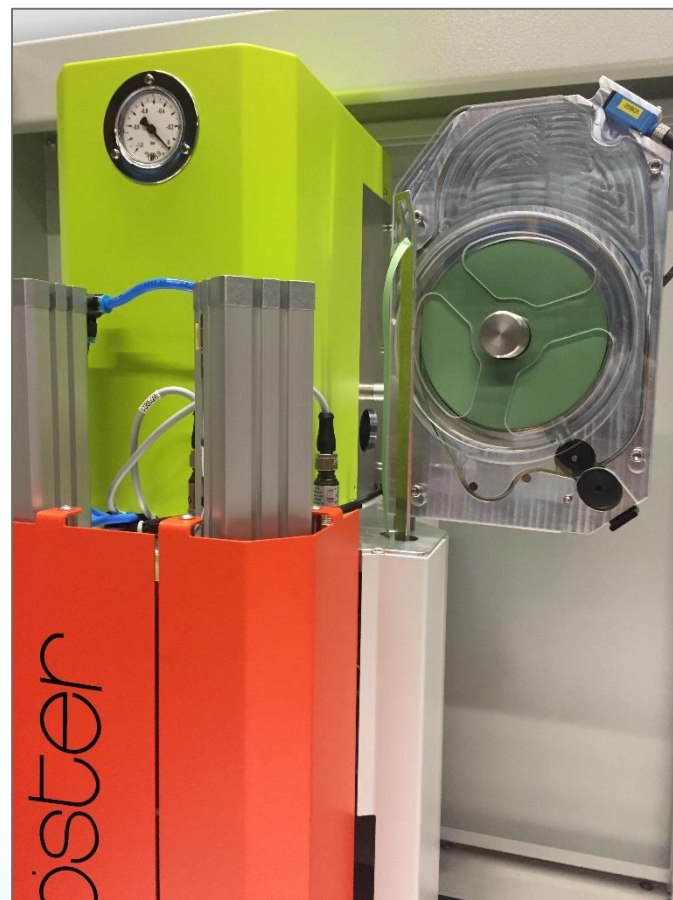
- Alle Arten von Substraten, die in der globalen Sicherheitsdruckindustrie verwendet werden, können mit höchster Geschwindigkeit und Genauigkeit verarbeitet werden.

Die Substrate

- Baumwollbasierte Produkte
- Beschichtete Produkte
- Hybride Produkte
- Lamierte Produkte
- Und vieles mehr

B10

Merkmale



B10

Merkmale

Die Formate

- Gebündelte oder lose Formate von 158 x 80 mm bis 1228 x 900 mm

Die Produkte

- Banknoten
- Postwertzeichen
- Steuermarken
- Passdecken
- Dokumentenpapiere
- Visa-Aufkleber
- Und viele andere empfindliche Produkte

Die Bedienung

- Zählrichtung von oben nach unten
- Beste Ergonomie für den Bediener
- Großer Verstellbereich der Arbeitshöhe von 820 - 955 mm
- Präzises und schnelles Produkthandling
- Keine Adapter erforderlich
- Solider, automatisch ein -ausfahrender hinterer Anschlag
- Benutzerfreundliche HMI-Schnittstelle mit einseitiger Bedienoberfläche
- Mikroperforierter Lufttisch für leichtes Gleiten der Riese bis zu einem Gewicht von 50 kg
- Einzigartiges Arbeitssicherheitskonzept

Die Präzision

- Rundlauf und Planlauf der Zählscheibe <math><0,025\text{mm}</math>
 - Ruhiger Lauf und sichere Zählsignale bei jeder Geschwindigkeit
- Modernste Antriebe
 - Drehmomente bei jeder Geschwindigkeit
 - Präzises Anhalten

B10

Merkmale

Die Technologie

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

Die SPS-Steuerung

- Hohe Geschwindigkeit von bis zu 300 Blatt/Sekunde
- Blattgenaus Anhalten und genaues Abzählen

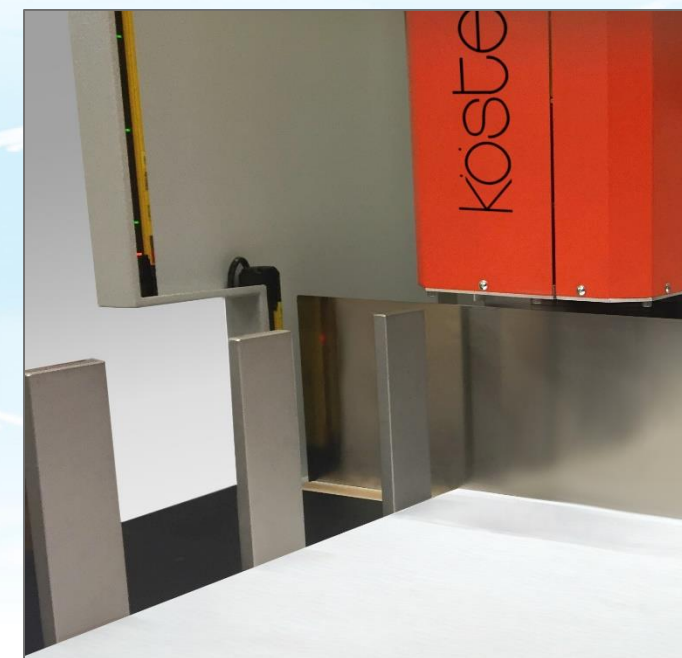
Das Maschinendesign

- Alle eingebauten Komponenten sind hochwertige Produkte von globalen Herstellern.
- Das unkomplizierte Maschinendesign gewährleistet eine einfache Wartung und höchste Maschinenverfügbarkeit.
- Die hohe Leistung und Verfügbarkeit der Maschine resultiert aus der robusten und präzisen Konstruktion aus Stahl und Aluminium.



B10

Merkmale



Die Einzigartigkeit

- Höchste, derzeit im Markt verfügbare Standard-Zählgeschwindigkeit.
 - 2000 U/min. (6 Segmentscheiben = 12.000 Blätter / Min.).
 - Kompatibel mit 3-, 4- und 6-Segment-Scheiben.
- Qualitäten von 35 g/m² - 500 g/m².
 - 3, 4 und 6 Segment Scheiben verfügbar.
- Massiver, automatisch einziehbarer Rückanschlag über die gesamte Tischlänge.
 - Zum Ausrichten in Längsrichtung können die Riese kräftig angeklopft werden.
- Solider, automatisch einziehbarer Seitenanschlag.
 - Die Riese können zum Ausrichten in Querrichtung kräftig angeklopft werden.
- Bedienung abgesichert durch Sicherheitslichtschranken.
 - Alle kritischen Bewegungen während des Betriebs sind durch Sicherheitslichtschranken gesichert.
 - Benutzerfreundliche Beseitigung der Einklemmgefahr.
- Hochmoderne Antriebe.
 - Drehzahlunabhängige Drehmomentverfügbarkeit.
 - Kein Verklemmen der Scheibe bei niedrigen Drehzahlen während des Abzählens.
 - Präzises Anhalten.
 - Kein Überzählen, eliminiert das Risiko des Überzählens, wenn der voreingestellte Wert erreicht ist.
- Automatische Erkennung der Formatlänge.
 - Automatische Einstellung des Zählkopfes auf die richtige Formatlänge.
 - Es ist keine manuelle Anpassung oder Einstellung der Formatgröße erforderlich.
- Beide Zählköpfe sind standardmäßig mit C-Scheiben ausgestattet.
 - Zählköpfe können gleichzeitig mit C und S-Scheiben betrieben werden.
- Gekapselte Zählköpfe.
 - Benutzerfreundliche Reduzierung der Lärmbelastigung.
 - Die Pressplatten sind in die Zählkopfgehäuse integriert.
- Vollständig integrierte Benutzerverwaltung.
 - Berechtigung über Benutzerebenen.
 - Protokollierung der Benutzeraktionen zur späteren Kontrolle durch den Supervisor.
- Streifen Einschuss kompatibel mit allen Scheibentypen.
 - Fast keine Geschwindigkeitsreduzierung erforderlich.
 - Die schlanke Bauweise des Einschusses, die im Wettbewerb konkurrenzlos ist, ermöglicht das Zählen von Kleinstformaten in Längsrichtung ab 186 mm mit einem Einschuss und 214 mm mit zwei Einschüssen.
- Unübertroffene Präzision.
 - Monoblock Stahlunterbau zur Gewährleistung der Maschinensteifigkeit.
 - Rundlauf und Axiallauf der Zählscheibe <0,025mm<0,025mm.
 - Annäherungspositionierung der Zählköpfe <0,08mm.

Die Ausstattung

- **Sicherheitszählung:**
Bis zu 4 Ergebnisse werden mit dem voreingestellten Wert verglichen. Stimmen sie nicht überein, wird das Produkt nicht automatisch freigegeben und die Maschine gesperrt, es sei denn, eine Aufsichtsperson bestätigt durch Eingabe eines Passworts die Abweichung.
- **Zählung an 4 Positionen:**
Zählen an 4 verschiedenen Positionen, Ecke oder Kante. Die Zählpositionen können individuell in Längsrichtung für die 1. und 2. Zählung eingestellt und im Programm gespeichert werden. Das Ries wird an den beiden ersten Positionen gezählt, der Bediener dreht das Produkt auf dem Maschinentisch und die beiden zweiten Positionen werden gezählt. Das Ergebnis aller 4 Zählpositionen wird angezeigt und mit dem voreingestellten Wert verglichen. Im Falle einer Abweichung wird das Produkt nicht automatisch freigegeben, es sei denn, eine Aufsichtsperson bestätigt das Ergebnis durch Eingabe eines Passworts.
- **Abzählen:**
Eine vorgewählte Anzahl von Blättern kann leicht zu einer Lage gebildet werden. Die Zählscheibe wird zum Trennen verwendet, um dem Bediener eine Lücke zum einfachen Trennen der Lagen zu bieten.
- **Streifen Einschuss:**
Optionaler Streifen Einschuss innerhalb einer vorgewählten Anzahl von Blättern. Die spezielle Konstruktion des Streifen Einschusses gewährleistet ein beschädigungsfreies einschießen. Leicht zugänglicher Rollenwechsel mit Überwachung. Das Einschießen kann für einen oder beide Zählköpfe aktiviert und deaktiviert werden. Einschüsse können als Option für einen oder beide Zählköpfe geliefert werden. Die konkurrenzlose, schlanke Bauweise des Streifen Einschusses, ermöglicht das Zählen von Kleinstformaten in Längsrichtung ab 186 mm mit einem Einschuss und 214 mm mit zwei Einschüssen.
- **Zählköpfe:**
Je nach Produktgröße kann die Zählung mit einem oder zwei Köpfen durchgeführt werden. Die Zählköpfe können unabhängig voneinander aktiviert oder deaktiviert werden.
- **Firmware oder Programm Update:**
Firmware- oder Programmversions-Updates können einfach über einen USB-Speicherstick durchgeführt werden.

B10

Merkmale

Die Ausstattung

- **Motorisierte Zählköpfe Einstellung:**
Beide Zählköpfe sind für die Längsformatlängenverstellung motorisiert. Der Bediener kann die korrekte Längsformatlänge des Produkts durch direkte Eingabe, Abruf der gespeicherten Programme aus der Rezeptverwaltung oder über die automatische Formatlängenerkennung einstellen. Ist die Maschine vom Vorgesetzten auf ein festes Programm eingestellt, werden die Einstellungen für den Produktionslauf bereits aus der Rezeptverwaltung abgerufen und der Bediener kann die Einstellung nicht mehr ändern, es sei denn, die Änderung wird vom Vorgesetzten durch Eingabe eines Passwortes bestätigt. Die in den Zählköpfen integrierten Sensorsteuerungen verhindern bei Fehleinstellungen eine Beschädigung des Produktes.
- **Mikroperforierter Lufttisch:**
Fast keine Lärmbelästigung.
Nahezu kein Luftzug.
Harteloxierte Oberfläche.
Blendfreie schwarze oder silberne Farbe.
Wartungsfrei.
Wenn keine externe Druckluftzufuhr vorhanden ist, Versorgung durch das optional erhältliche Luftgebläse.

Die Optionen

- Garantieverlängerung 24 Monate, ausgenommen Verschleißteile.
- Streifen Einschuss pro Kopf, ein oder zwei.
- Upgrade der Zählgeschwindigkeit auf 3000 U/min.
- Zählscheiben für die Verarbeitung nicht spezifizierter GSM-Werte sind auf Anfrage erhältlich.
- Rollen Ausstattung
- Super-Glide Lufttisch
- Kundenspezifischer Tisch
- Sonderspannung
- Drucker Kit

B10

Technische Spezifikationen

Abmessungen	L	B	H			
Gesamt (mm):	1680	1300	2124 -2263			
Tisch (mm):	1680	900				
Gewicht						
Maschinen Gewicht (kg):	600 - 800					
Arbeitshöhe						
Arbeitshöhe (mm):	820 - 955					
Versorgung						
Elektrisch:	Einphasig 230V-AC / 50-60Hz / max. Vorsicherung 16A / max. Stromaufnahme 11A					
Pneumatisch:	Keine externe Druckluftversorgung erforderlich					
Formate						
Min. Pakethöhe (mm):	1					
Max. Pakethöhe (mm):	200					
Eckzählung						
	Ein Einschuss		Zwei Einschüsse			
	L	B	L	B	L	B
Min. Formatgröße (mm):	158	80	186	80	214	80
Max. Formatgröße (mm):	1202	900	1202	900	1202	900
Seitenkantenzählung						
	Ein Einschuss		Zwei Einschüsse			
	L	W	L	W	L	W
Min. Formatgröße (mm):	209	80	252	80	295	80
Max. Formatgröße (mm):	1228	900	1228	900	1228	900
Zähltechnologie						
Zählweise:	Scheibe					
Zählrichtung:	von Oben nach Unten					

Technische Spezifikationen

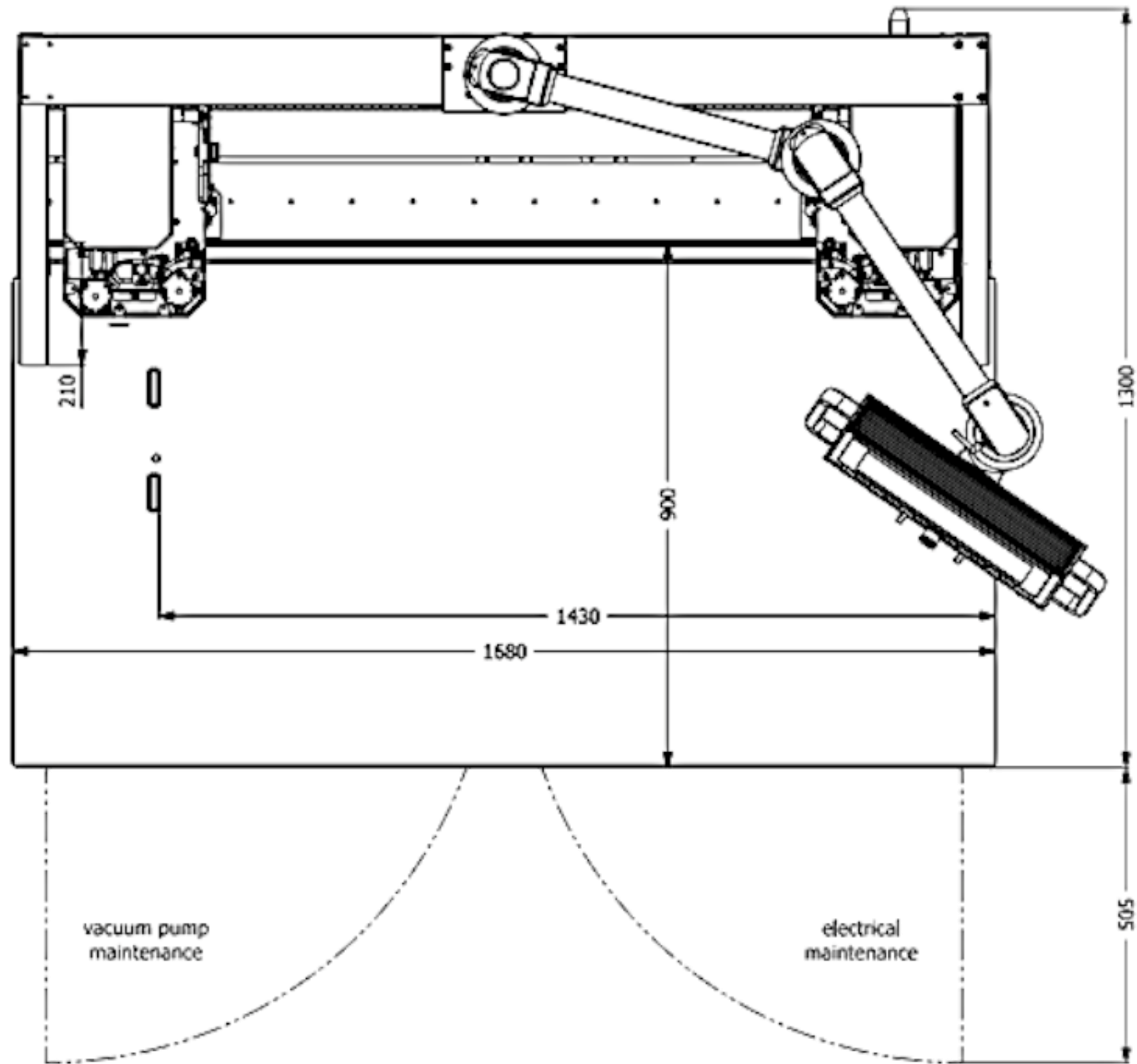
Streifen Einschuss (Optional)						
Minimum Bogen (Stck.):	1					
Mögliche Konfiguration:	Pro Kopf, linker Kopf, rechter Kopf oder beide Köpfe.					
Zählscheiben	Min.	Max.	Typ	Position	Ausgerüstet	Einschuss
GSM (g/m ²):	40	200	S6	Kante	Standard	Verfügbar
GSM (g/m ²):	70	270	S9	Kante	Optional	Verfügbar
GSM (g/m ²):	35	150	C2	Ecke	Optional	Verfügbar
GSM (g/m ²):	50	200	C6	Ecke	Optional	Verfügbar
GSM (g/m ²):	250	500	C4	Ecke	Optional	Verfügbar
Zählscheiben zur Verarbeitung höherer GSM-Werte sind auf Anfrage erhältlich. Bei der Verarbeitung der Produkte können, je nach Steifigkeit und Qualität diese Werte abweichen.						
Zählgeschwindigkeit	U/min.	Typ	Segmente	Bogen/Min.	Bogen/Sek.	
Nenndrehzahl:	2.000	S6	4	12.000	200	
Nenndrehzahl:	2.000	S9	4	8.000	133	
Nenndrehzahl:	2.000	C2	6	12.000	200	
Nenndrehzahl:	2.000	C6	6	8.000	133	
Nenndrehzahl:	2.000	C4	3	6.000	100	
Bei der Verarbeitung der Produkte können, je nach Steifigkeit und Qualität diese Werte abweichen.						
Verarbeitbare Produkte						
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.					
SPS Steuerung						
Hersteller:	B&R					
Touchscreen:	15,6" farbig, mehrsprachige HMI 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 /					

Technische Spezifikationen

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.	

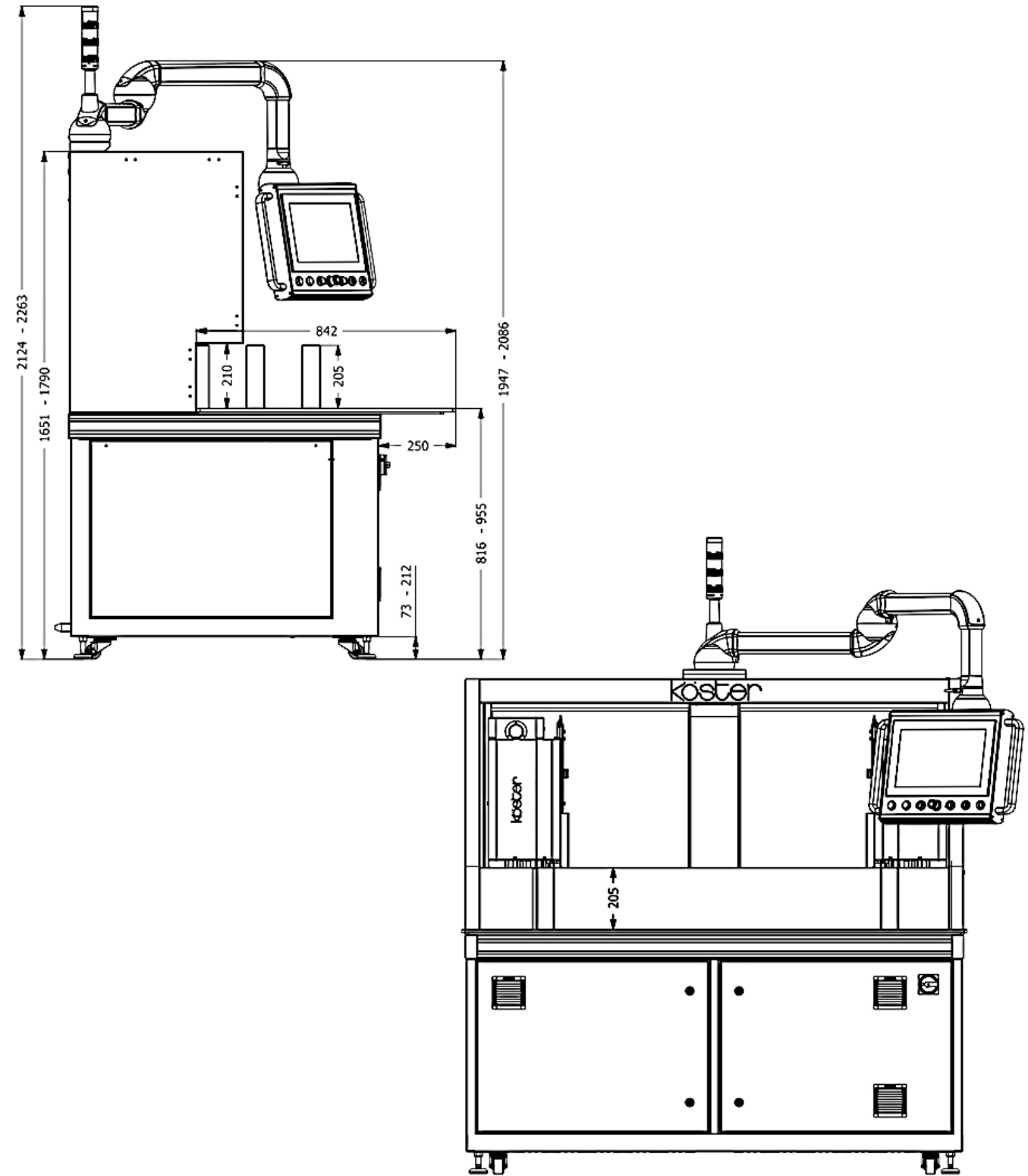
B10

Maschinenlayout



B10

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**