

B22 Doppelkopf-Zählmaschine



Merkmale

Die Aufgabe

- Der Markt verlangt nach weitgehend anpassbaren Doppelkopf-Zählmaschinen in verschiedenen Konfigurationen.
- Der Schwerpunkt liegt auf der einfachen Anpassung der Versionen an die Prozesse und Bedürfnisse des Kunden.

Die Lösung

- Unsere neue Universal-Doppelkopf-Zählmaschine Köster HPC B22.
- Weitgehend anpassbar.
- Kompatibel mit allen Zählscheiben aus unserem Sortiment.

Die Vorteile

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

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
- Laminierte Produkte
- Und vieles mehr

Die Standardmaschine

- Linker Zählkopf:
 - Fix.
 - Zählung an der Ecke.
- Rechter Zählkopf:
 - Beweglich.
 - Elektrisch auf Formatgröße einstellbar.
 - Lasersensorgesteuerte Erkennung der Positionierung bei Überschreitung der Formatlänge.
 - Große und stabile Ausrichtanschläge an den Zählköpfen.
 - Zwischen und neben den Zählköpfen können zusätzliche Ausrichtanschläge angebracht werden.
- C Scheiben "Eckzählung" oder S Scheiben "Kantenzählung", können eingesetzt werden:
 - Beide Köpfe können unabhängig voneinander mit „C“- oder „S“-Scheiben ausgestattet werden.
- Lufttisch:
 - Hart anodisiertes Aluminium.
 - Mikroperforiert.
- Plug & Play Inbetriebnahme.
- In den Maschinenrahmen integriertes Fach für optionalen Drucker.
- Standard-Spannungsversorgung 230V-AC / 50-60Hz.

Die Bedienung

- Zählrichtung von oben nach unten
- Beste Ergonomie für den Bediener
- Großer Verstellbereich der Arbeitshöhe 790 - 1100 mm
- Präzises und schnelles Produkthandling
- Keine Adapter erforderlich
- Solide Ausrichtanschläge an den Zählköpfen
- Benutzerfreundliches HMI-Interface mit einseitiger Bedienoberfläche

Das Maschinendesign

- Alle eingebauten Komponenten sind hochwertige Produkte von globalen Herstellern.
- Das Maschinenkonzept gewährleistet eine einfache Wartung und niedrige Unterhaltskosten sowie eine maximale Maschinenverfügbarkeit.
- Die hohe Leistung und Verfügbarkeit der Maschine resultiert aus der robusten und präzisen Konstruktion aus Stahl und Aluminium.

Die Ausrüstung

Zahlreiche integrierte Funktionen in der Standardversion:

- **Sicherheitszählung:**
Die Ergebnisse werden mit dem voreingestellten Wert verglichen, wenn sie nicht übereinstimmen, wird das Produkt nicht automatisch freigegeben.
- **Abzählen:**
Eine vorgewählte Anzahl von Blättern kann auf einfache Weise zu einer Lage zusammengefasst werden. Die Zählscheibe wird zur Trennung verwendet, um dem Bediener eine Lücke zu bieten, damit er die Lagen leicht trennen kann.
- **Firmware- oder Programm-Update:**
Firmware- oder Programmversions-Updates können ganz einfach über einen USB-Speicherstick durchgeführt werden.

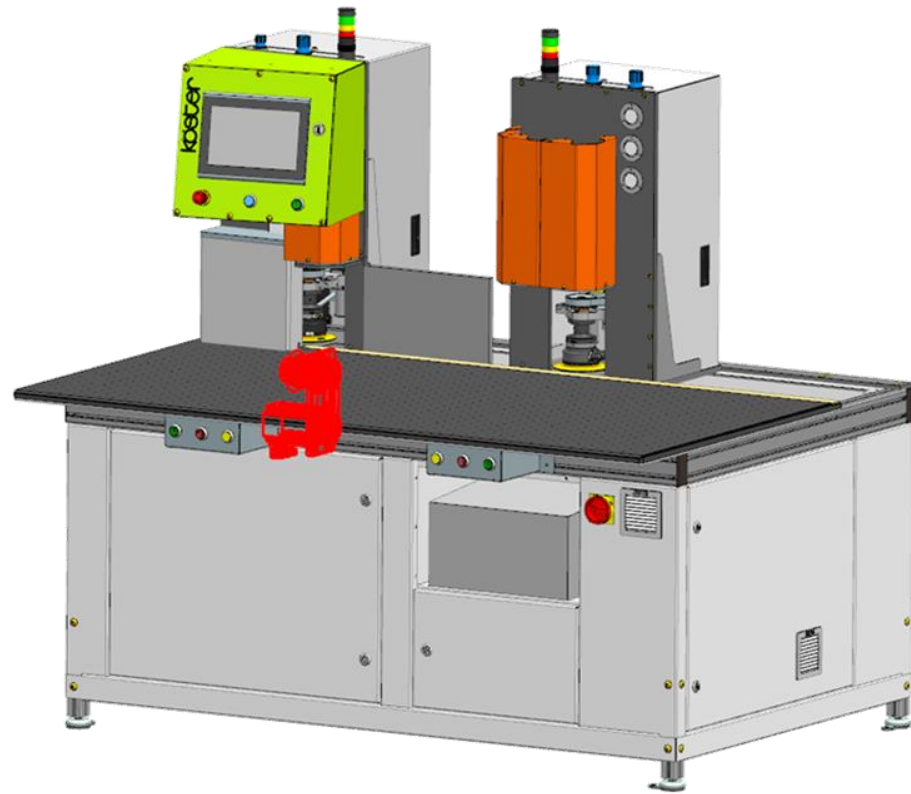
Die Optionen

- Einkopf Version
- Streifen Einschuss
- Min. Formatlänge 210 mm ohne Streifen Einschuss
- Min. Formatlänge 250 mm mit Streifen Einschuss links
- Versenkbare seitliche Ausrichtungsstangen
- Seitliche Stempereinheit
- Integrierter Kompressor
- Rollen Ausstattung
- Drucker-Kit
- Garantieverlängerung 24 Monate, ausgenommen Verschleißteile

Die Doppelkopf Versionen

➤ Standard Version:

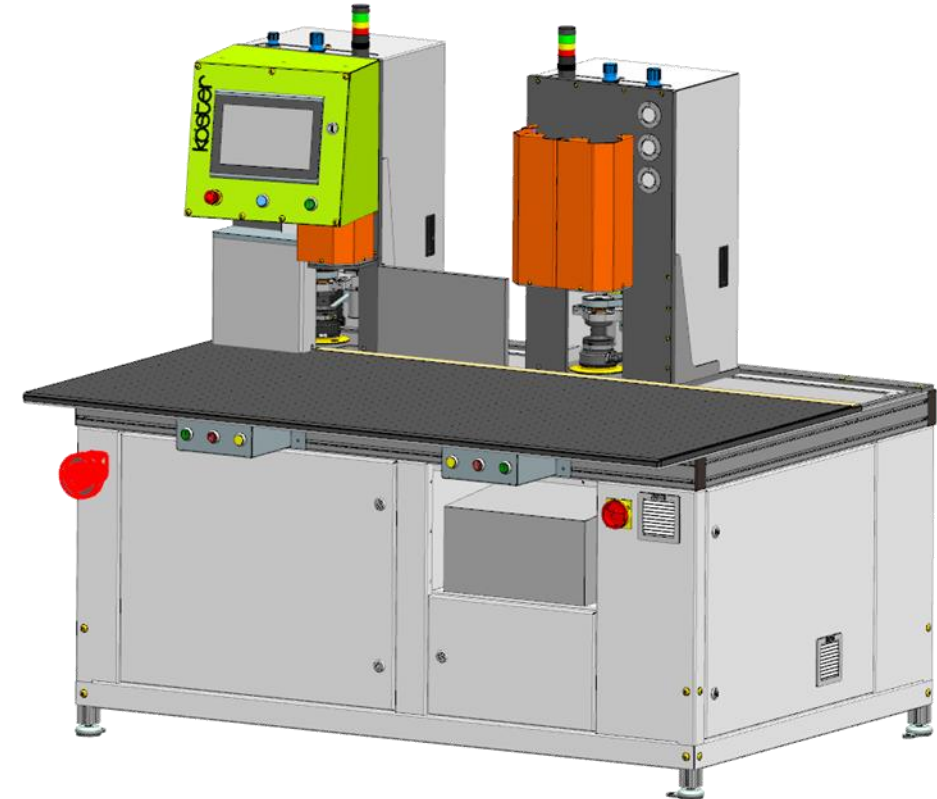
- ✓ Linker Zählkopf fest, rechter Zählkopf beweglich.
- ✓ Der bewegliche Zählkopf wird motorisch, entsprechend den Programmeinstellungen auf die gewünschte Position gefahren.



Die Doppelkopf Versionen

➤ Version 1 - Option RMH1:

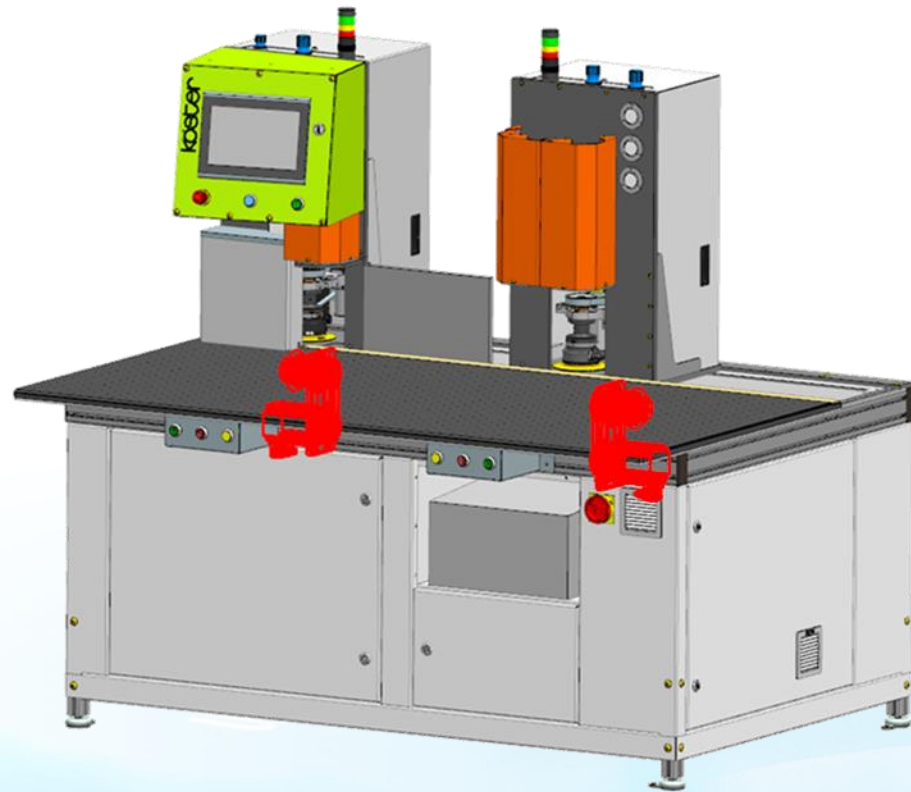
- ✓ Linker Zählkopf fest, rechter Zählkopf beweglich.
- ✓ Der bewegliche Zählkopf wird manuell über Handrad positioniert.
- ✓ Mechanische Millimeteranzeige zur Positionskontrolle auf dem Handrad.



Die Doppelkopf Versionen

➤ Version 2 – Option RMH2:

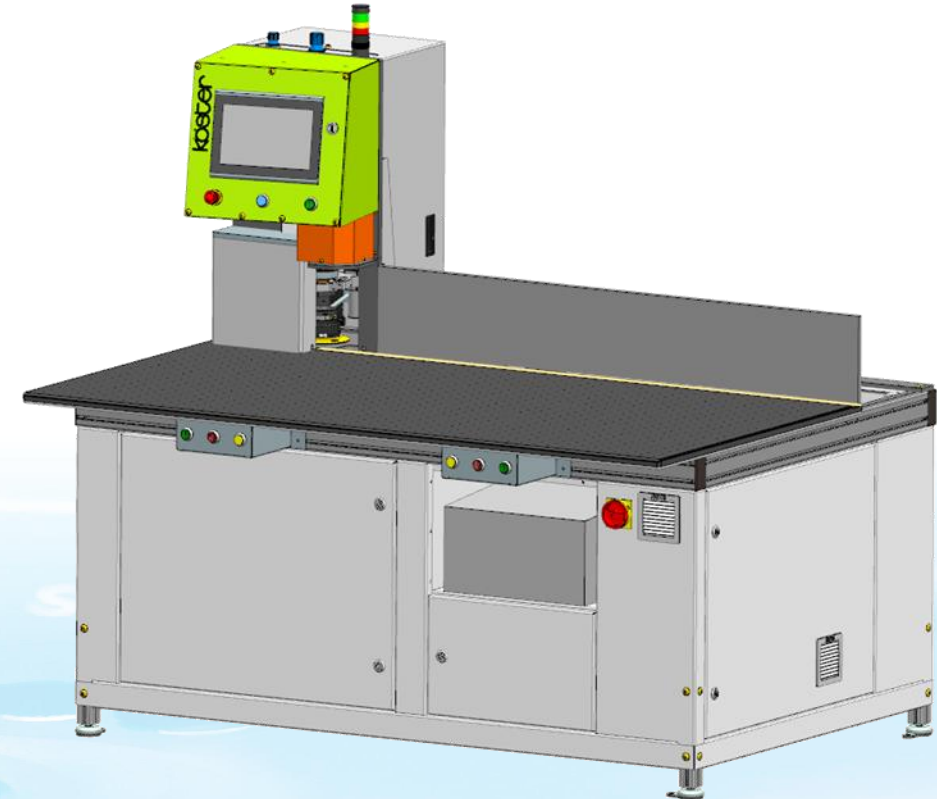
- ✓ Linker Zählkopf beweglich, rechter Zählkopf beweglich.
- ✓ Beide Zählköpfe werden motorisch, entsprechend den Programmeinstellungen auf die gewünschten Positionen gefahren.



Die Einkopf Version

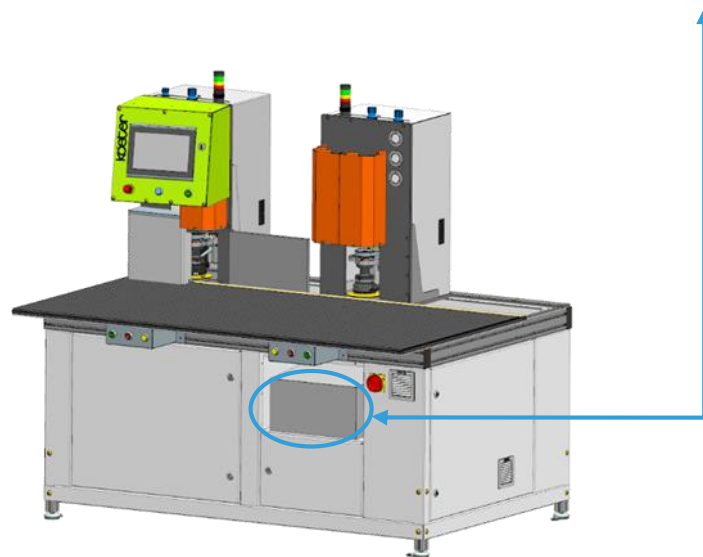
➤ Standard Version – Option B22 - 10:

- ✓ Ein linker Zählkopf.
- ✓ Zählkopf feststehend, nicht beweglich.

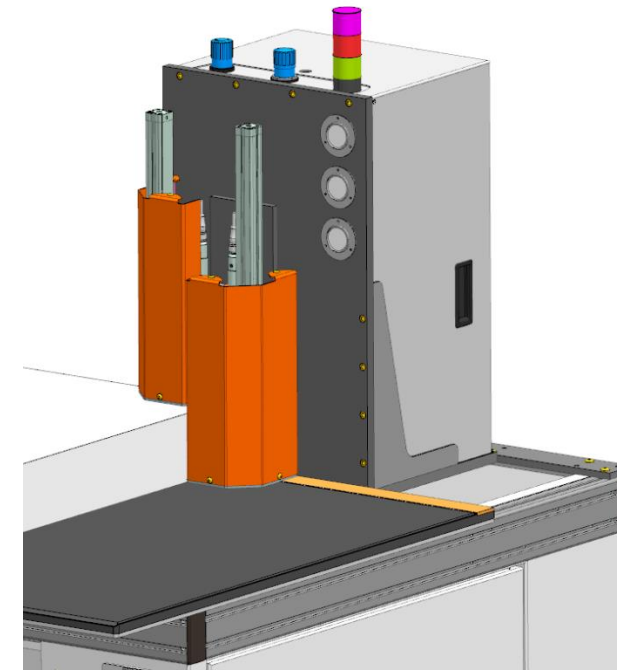


Die Alleinstellung

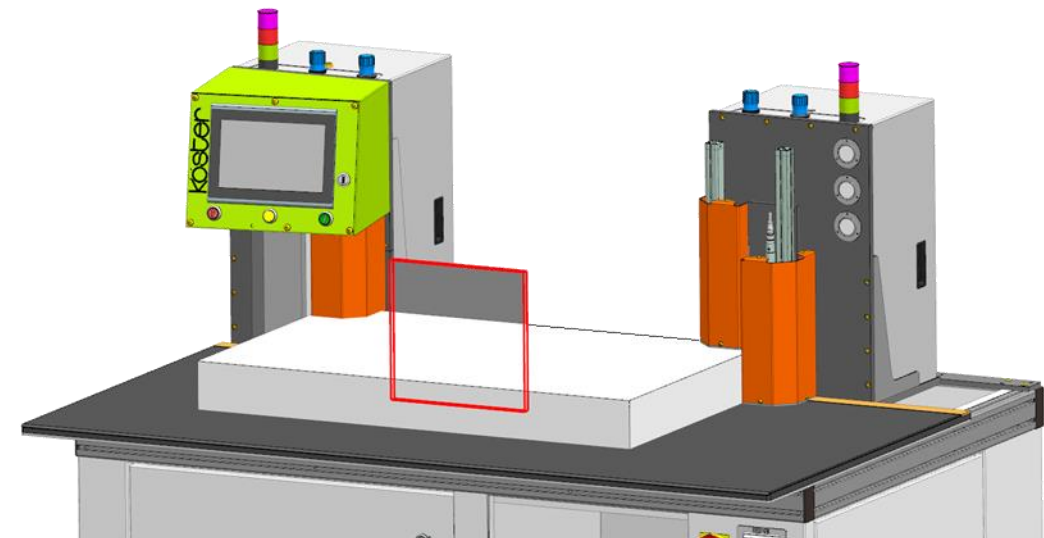
- Standardmäßige maximale Zählgeschwindigkeit, die höchste auf dem Markt erhältliche:
 - ✓ 2000 RPM / Min. (6 Segmentscheiben = 12.000 Blatt / Min.).
 - ✓ Kompatibel mit 3, 4 und 6 Segment Scheiben.
- GSM-Bereich 35 g/m² - 500 g/m², der breiteste GSM-Bereich auf dem Markt:
 - ✓ Scheiben für eine breite Palette von Substraten verfügbar.
- Antriebe auf dem neuesten Stand der Technik:
 - ✓ Drehzahlunabhängige Drehmomentverfügbarkeit.
 - ✓ Kein Verkleben der Scheibe bei niedrigen Drehzahlen während des Abzählens.
 - ✓ Präzises Anhalten.
 - ✓ Kein Überzählen, eliminiert das Risiko des Überzählens, beim Erreichen des Vorwahlwertes.
- Je nach Substrat können die Zählköpfe parallel mit S-Scheiben ausgestattet werden:
 - ✓ Kanten- und Eckenählposition mit einem Scheibentyp.
- Gekapselte Zählköpfe:
 - ✓ Benutzerfreundliche Reduzierung der Lärmbelästigung.
 - ✓ Die Pressplatten sind in den Zählkopf-Einhausungen integriert.
- Vollständig integriertes User Access Management:
 - ✓ Benutzerzugang nach verschiedenen Benutzerebenen.
- Unerreichte Präzision:
 - ✓ Monoblock-Stahlsockel zur Gewährleistung der Maschinensteifigkeit.
- Integrierter Druckerstandort:
 - ✓ Platz für einen in den Maschinenrahmen integrierten Drucker für Protokollausdrucke.



Während der Zählung wird die Scheibe zum Schutz vor Lärm gekapselt

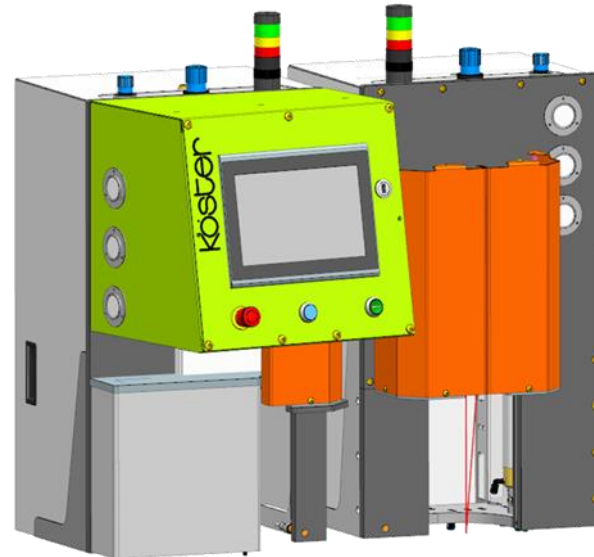


Zusätzliche Ausrichtanschläge können montiert werden

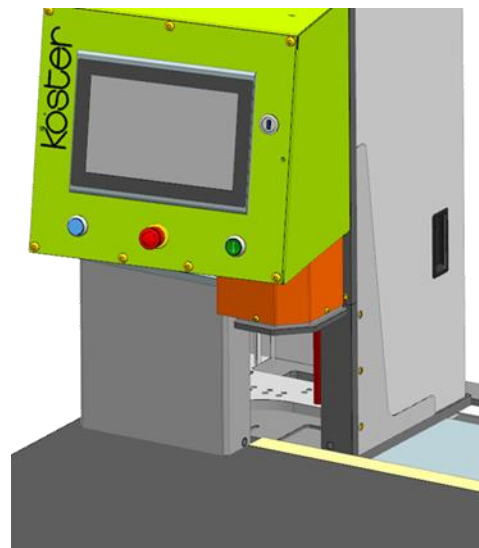


Merkmale

Über Druckminderer einstellbares Zählkopfgewicht



Pressplattenkraft über Druckminderer verstellbar



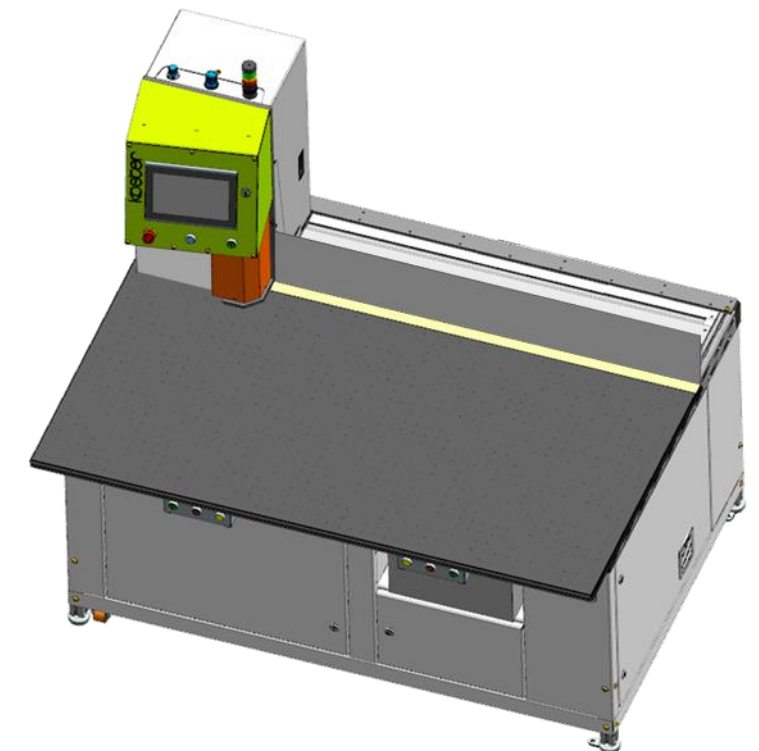
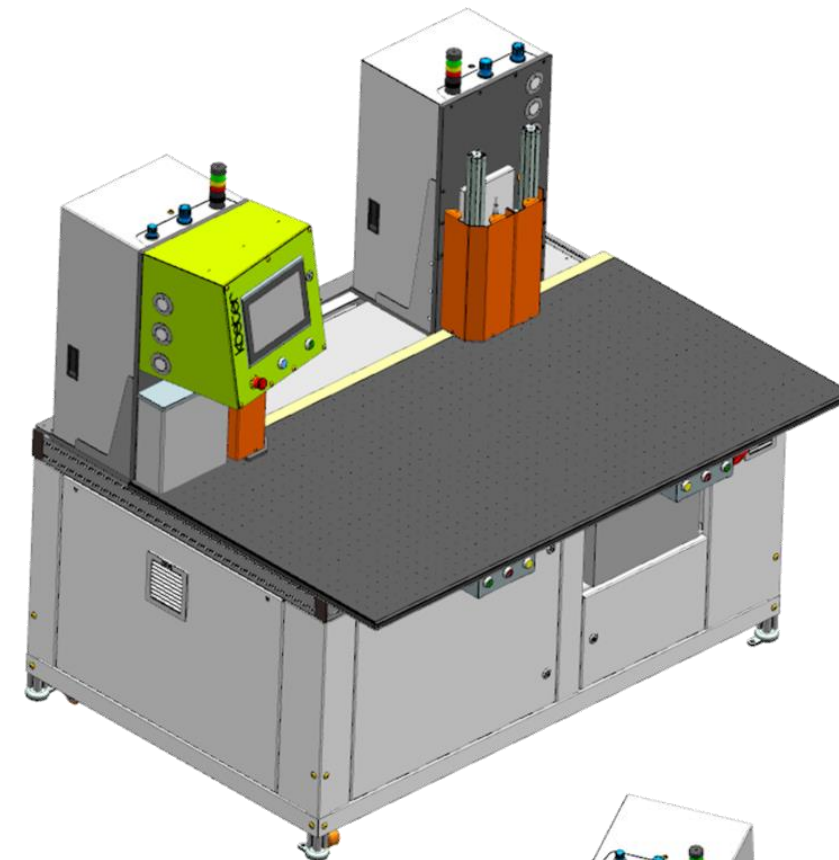
Technische Spezifikationen

Abmessungen	L	B	H			
Gesamtlänge (mm):	1680	1270	1644 - 1931			
Tisch (mm):	1680	900				
Gewicht						
Gewicht der Maschine (kg):	400 - 500					
Arbeitshöhe						
Arbeitshöhe (mm):	790 - 1100					
Versorgung						
Elektrisch:	Einphasig 230V-AC / 50-60Hz / max. Vorsicherung 16A / max. Stromaufnahme 15A					
Pneumatisch:	Min. 6 bar / Öl- und Wasserfrei / Verbrauch 400 l/h					
Formate						
	H					
Min. Lagenhöhe (mm):	1					
Max. Lagenhöhe (mm):	200					
Streifen Einschuss (optional)						
Mindestblätter zwischen den Einschüssen (Stk.):	1					
Mögliche Konfiguration:	Pro Kopf, linker Kopf, rechter Kopf oder beide Köpfe.					
Eckzählung						
	Ein Einschuss				Zwei Einschüsse	
	L	B	L	B	L	B
Min. Formatgröße (mm):	295	80	295	80	295	80
Max. Formatgröße (mm):	1100	900	1100	900	1100	900
Kantenzählung						
	Ein Einschuss				Zwei Einschüsse	
	L	B	L	B	L	B
Min. Formatgröße (mm):*	295	80	300	80	350	80
Max. Formatgröße (mm):	1680	900	1680	900	1680	900
*Abhängig vom Substrat						

Technische Spezifikationen

Zähltechnologie						
Zählmethode:	Scheibe					
Zählrichtung:	Von oben nach unten					
Zählscheiben	Min.	Max.	Typ	Position	Ausgestattet	Streifen Einschuss
GSM (g/m ²):	40	200	S6	Kante	Optional	Verfügbar
GSM (g/m ²):	70	270	S9	Kante	Optional	Verfügbar
GSM (g/m ²):	35	150	C2	Ecke	Standard	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. Je nach Steifigkeit und Qualität der Produkte können diese Werte bei der Verarbeitung abweichen.						
Zählgeschwindigkeit	U/min.	Typ	Segmente	Blätter/Min.	Blätter/Sek.	
Nenn-Drehzahl:	2.000	S6	4	8.000	133	
Nenn-Drehzahl:	2.000	S9	4	8.000	133	
Nenn-Drehzahl:	2.000	C2	6	12.000	200	
Nenn-Drehzahl:	2.000	C6	6	12.000	200	
Nenn-Drehzahl:	2.000	C4	3	6.000	100	
Je nach Steifigkeit und Qualität der Produkte können diese Werte bei der Verarbeitung abweichen.						

Impressionen





Verarbeitbare Substrate

Währungsindustrie:	Währungs- und Dokumentenpapier, gestrichen oder ungestrichen, Polymere, Hybride und vieles mehr.
Konsumgüterindustrie:	Verbraucherpapier, gestrichen oder ungestrichen, laminiert, Kunststoffe, Polymere und vieles mehr.

PLC-Steuerung

Marke:	B&R
Touchscreen:	10,1" farbiges, mehrsprachiges Haupt-HMI mit Piktogrammen
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

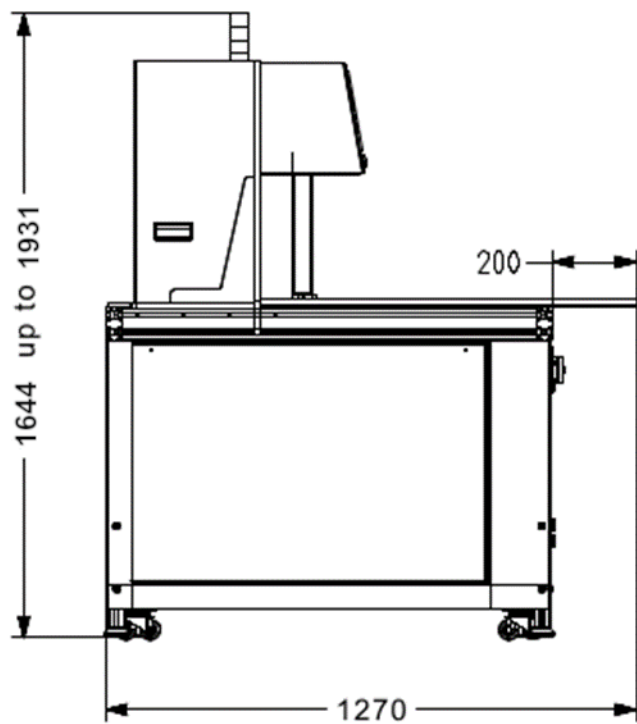
Max. dB(A) bei 2000 U/min.:	78	
Umgebungsbedingungen	Min.	Max.
Empfohlener Temperaturbereich (+°C):	15	35
Empfohlene rel. Luftfeuchtigkeit (%):	35	45

Zertifizierung

CE Erklärung:	Entspricht allen geltenden europäischen Normen.
---------------	---

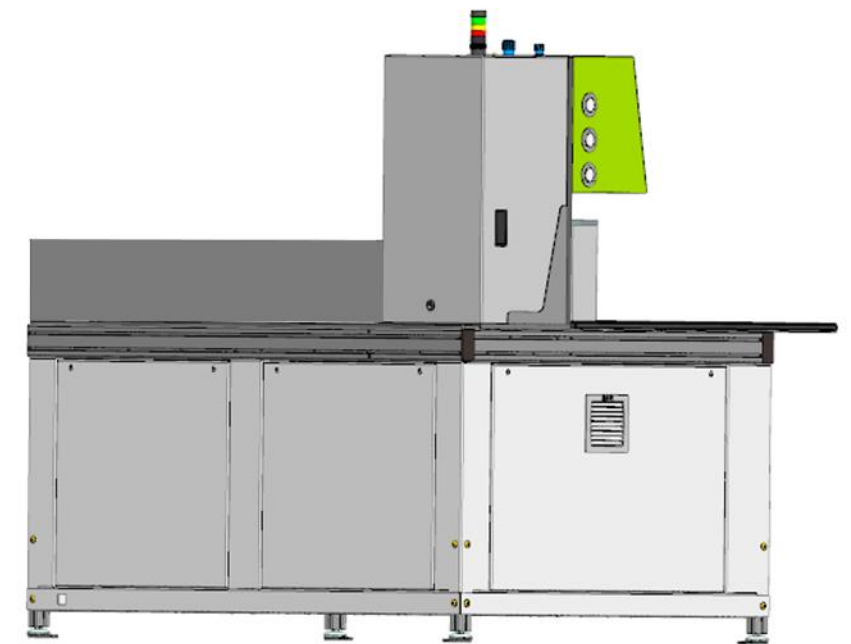
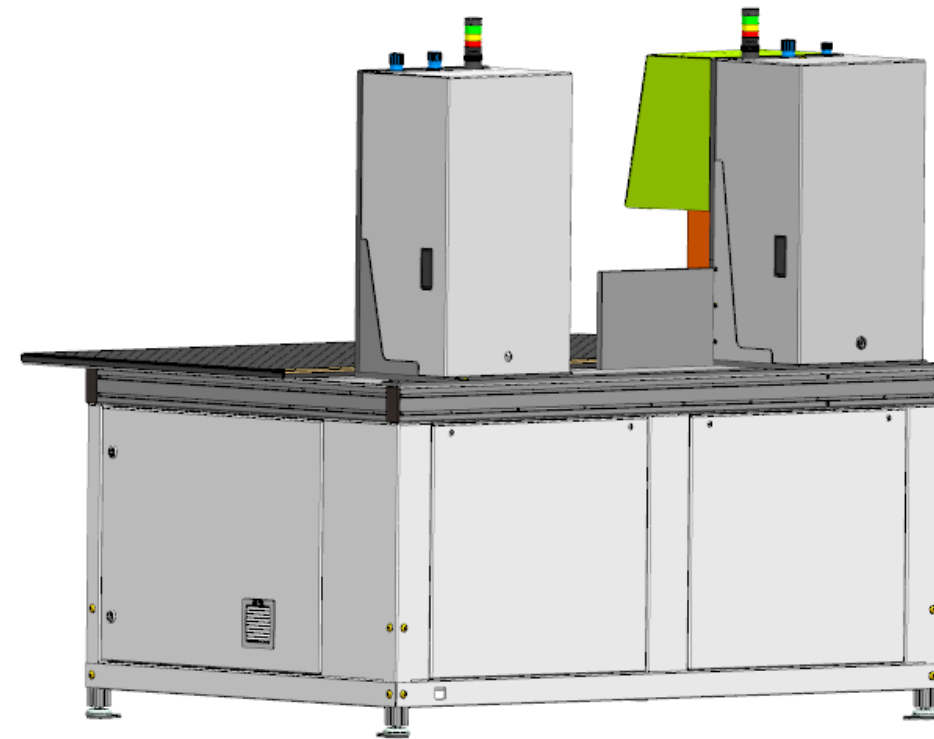
B22

Maschinenlayout

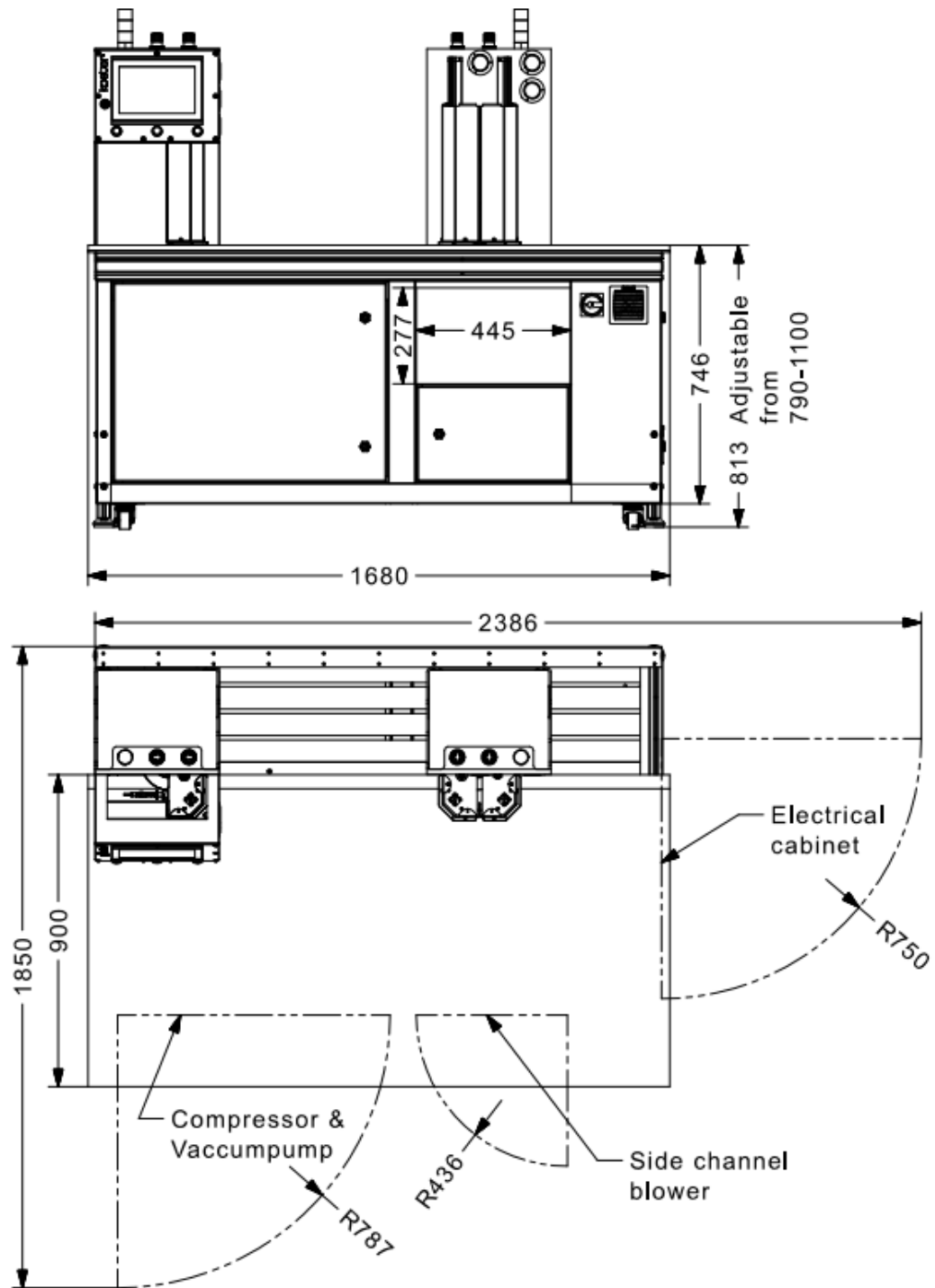


B22

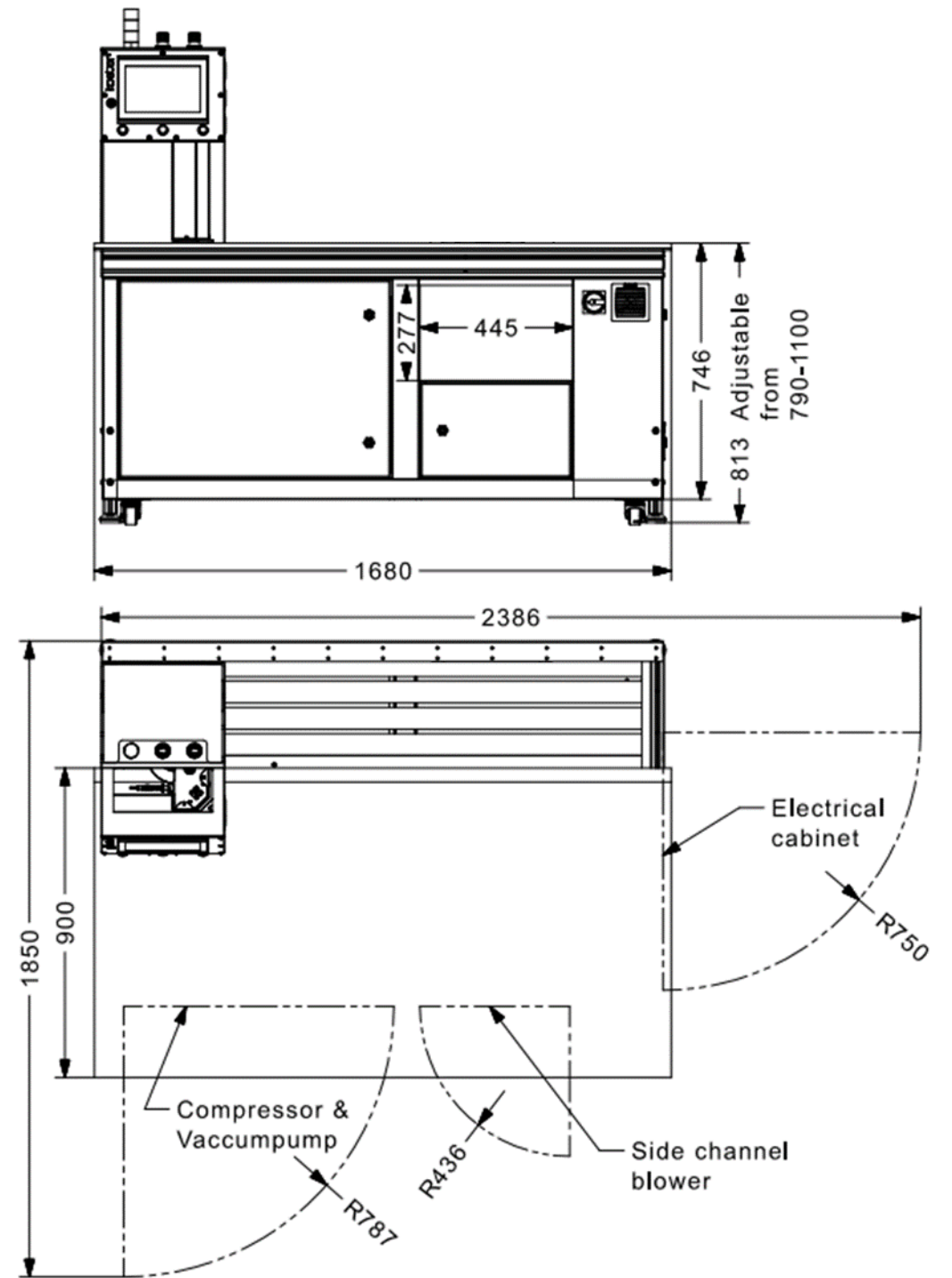
Impressionen



Maschinenlayout



Maschinenlayout





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.

köster
Maschinen- und Werkzeugbau

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