

HPC – HIGH PERFORMANCE COUNTING

B10 Máquina contadora de doble cabezal



Características

La Máquina

- Contadora estacionaria de doble cabezal para uso fuera de línea o en línea en una línea de producción
- Puesta en marcha Plug & Play
- No requiere suministro externo de aire comprimido (en caso de no disponibilidad)
- No requiere componentes externos
- Tensión de alimentación estándar Monofásico 230V-AC / 50-60Hz.

Las Ventajas

- Alta eficiencia - Mayor productividad gracias a un funcionamiento sencillo
- Alta precisión - 99%
- Alta flexibilidad - Gama de 35 - 500 g/m².
- Alta durabilidad - Construcción sólida y de alta calidad
- Alta rentabilidad - Bajos costes de mantenimiento

La Flexibilidad

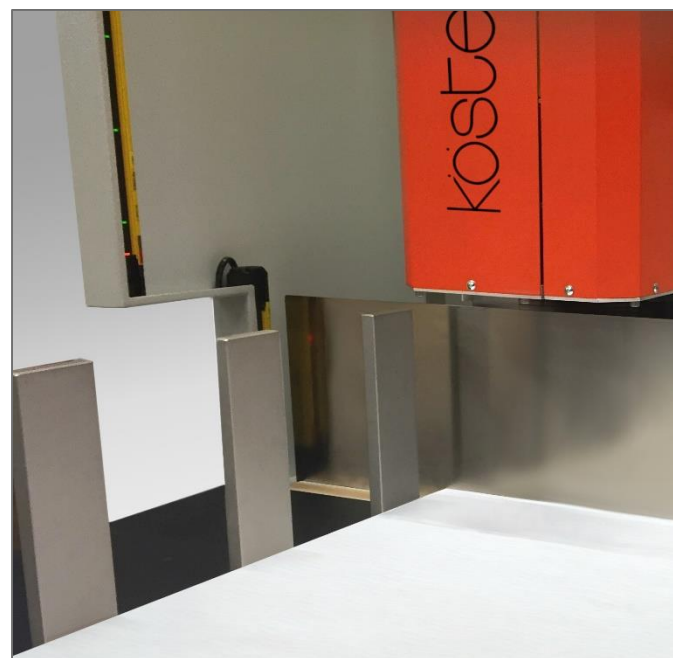
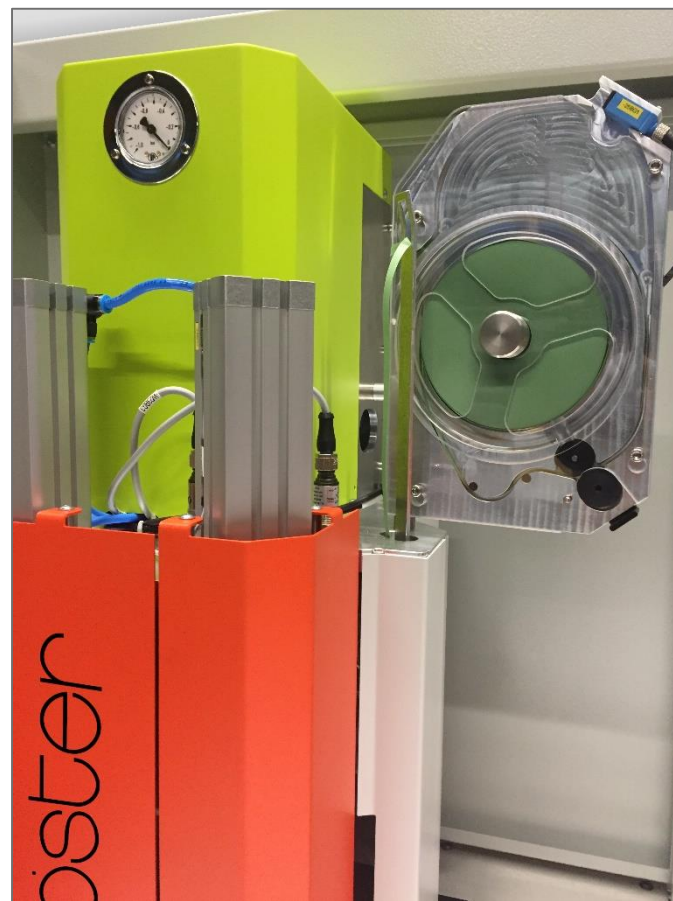
- Todos los tipos de sustratos utilizados en la industria mundial de la impresión de seguridad pueden procesarse con la máxima velocidad y precisión.

Los Sustratos

- Productos de algodón
- Productos recubiertos
- Productos híbridos
- Productos laminados
- Y mucho más

B10

Características



B10

Características

Los Formatos

- Formatos agrupados o sueltos desde 158 x 80 mm hasta 1228 x 900 mm

Los Productos

- Billetes de banco
- Sellos de Correos
- Sellos fiscales
- Fundas de pasaporte
- Documentos de identidad
- Adhesivos para visados
- Y muchos otros productos delicados

La Operación

- Dirección de conteo de arriba a abajo
- La mejor ergonomía para el operario
- Amplio rango de ajuste de la altura de trabajo 820 - 955 mm
- Manipulación de productos precisa y rápida
- No necesita adaptadores
- Sólidos topes traseros retráctiles automáticamente
- Interfaz HMI de fácil manejo con interfaz de usuario de una sola cara
- Mesa de flujo de aire microperforada para facilitar el deslizamiento de resmas de hasta 50 kg de peso
- Concepto único de seguridad en el trabajo

La Precisión

- Concentricidad y desviación axial del disco de recuento <math><0,025\text{ mm}</math>
 - Funcionamiento suave y señales de recuento seguras a cualquier velocidad
- Accionamientos de última generación
 - Par a cualquier velocidad
 - Parada precisa

La Tecnología

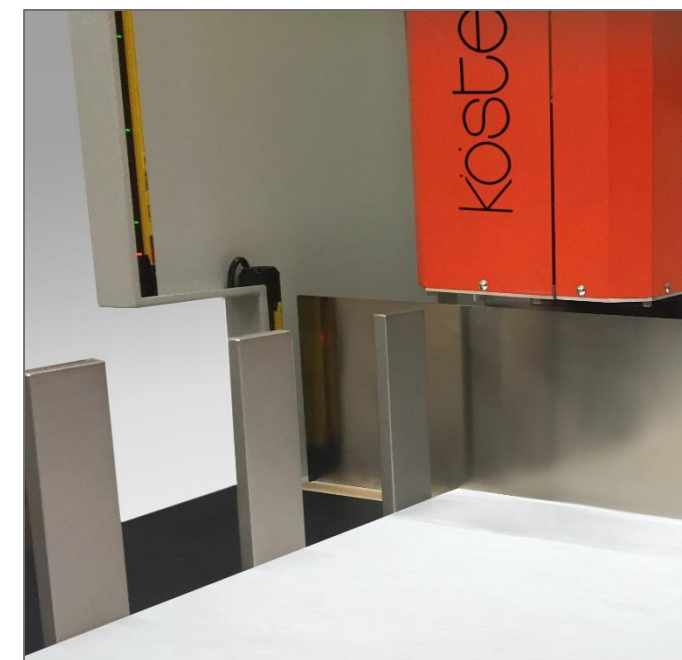
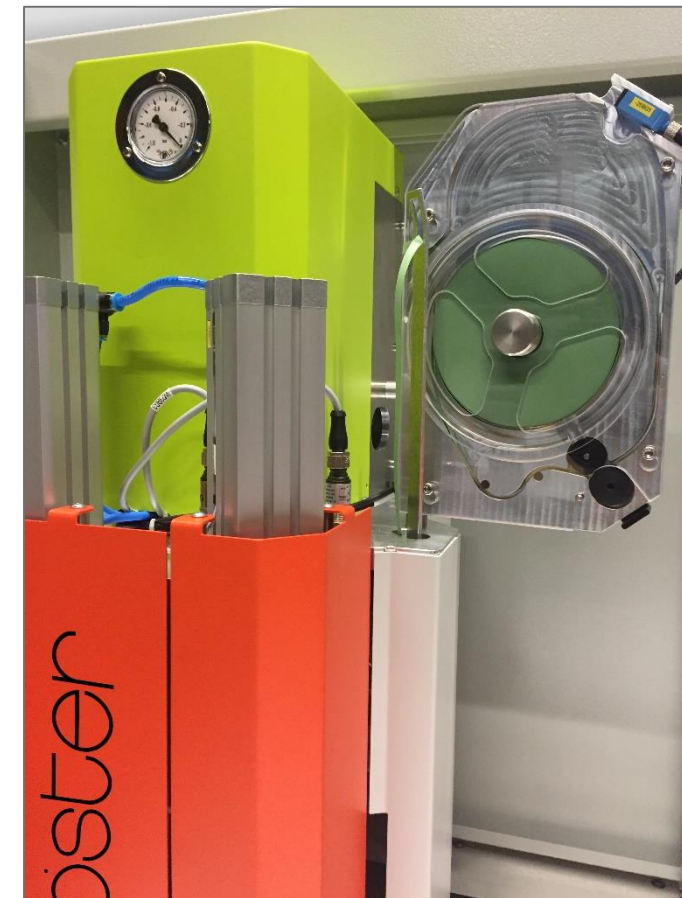
- La tecnología de disco y el diseño delicado del disco permiten el conteo de zonas críticas como:
 - Hilo de seguridad
 - Aplicaciones
 - Códigos
 - Impresión Intaglio
 - Y mucho más

El Control PLC

- Alta velocidad de hasta 300 hojas / segundo
- Parada precisa en el último conteo y dosificación exacta

El Diseño de la Máquina

- Todos los componentes instalados son productos de alta calidad de fabricantes mundiales.
- El diseño no sofisticado de la máquina garantiza un mantenimiento sencillo y bajos costes de mantenimiento, así como la máxima disponibilidad de la máquina.
- El alto rendimiento y la disponibilidad de la máquina son el resultado de una construcción robusta y precisa de acero y aluminio.



La Singularidad

- Velocidad de conteo estándar ya la más alta disponible en el mercado.
 - 2000 RPM / min. (discos de 6 segmentos = 12.000 hojas / min.).
 - Compatible con discos de 3,4 y 6 segmentos.
- Gama GSM 35 g/m² - 500 g/m².
 - Discos de 3, 4 y 6 segmentos disponibles.
- Sólido tope trasero retráctil automáticamente en toda la longitud de la mesa.
 - Las resmas se pueden golpear con fuerza para alinearlas longitudinalmente.
- Tope lateral sólido y retráctil automáticamente.
 - Las resmas pueden golpearse con fuerza para alinearlas transversalmente.
- Seguridad en el trabajo garantizada por barreras ópticas de seguridad.
 - Todos los movimientos críticos durante el funcionamiento están asegurados mediante barreras ópticas de seguridad.
 - Eliminación sencilla del riesgo de atrapamiento.
- Accionamientos de última generación.
 - Disponibilidad de par independiente de la velocidad.
 - Sin atascos del disco a bajas revoluciones durante la dosificación o el recuento.
 - Parada precisa.
 - Sin sobre conteo, eliminación del riesgo de sobre conteo cuando se adquiere el valor preestablecido.
- Reconocimiento automático de la longitud del formato.
 - Ajuste automático del cabezal de recuento a la longitud correcta del formato.
 - No es necesario ajustar manualmente el tamaño del formato.
- Ambos cabezales de conteo están equipados de serie con discos S.
 - Los cabezales de conteo pueden funcionar simultáneamente con discos C y S.
- Cabezales de conteo capsulados.
 - Reducción de la contaminación acústica.
 - Las placas de prensado están integradas en las carcasas de los cabezales contadores.
- Gestión de acceso de usuarios totalmente integrada
 - Acceso de usuarios según distintos niveles de usuario.
 - Registro de las acciones de los usuarios para su posterior control por parte del supervisor.
- Insertador de pestañas compatible con todos los tipos de discos.
 - Prácticamente no requiere reducción de velocidad.
 - El delgado diseño de los insertadores de pestañas, sin rival en la competencia, permite contar formatos muy pequeños a lo largo, desde 186 mm con un insertador de pestañas y 214 mm con dos insertadores de pestañas.
- Precisión sin igual.
 - Base de acero monobloque para asegurar la rigidez de la máquina.
 - Concentricidad y excentricidad axial del disco contador <0,025mm.
 - Posicionamiento de aproximación de los cabezales contadores <0,08mm.

El Equipamiento

- **Conteo de seguridad:**
Se comparan hasta 4 resultados con el valor preestablecido, si no coinciden, el producto no se libera automáticamente y la máquina se bloquea a menos que un supervisor confirme mediante la introducción de una contraseña la no coincidencia.
- **Conteo de 4 posiciones:**
Recuento en 4 posiciones diferentes, esquina o borde. Las posiciones de conteo pueden ajustarse individualmente en dirección longitudinal para el 1º y 2º conteo y almacenarse en el programa. La resma se cuenta en las dos primeras posiciones, el operario gira el producto sobre la mesa de la máquina y se cuentan las dos segundas posiciones. El resultado de las 4 posiciones de conteo se visualiza y se compara con el valor preestablecido. En caso de no coincidencia, el producto no se libera automáticamente a menos que un supervisor confirme el resultado introduciendo una contraseña.
- **Dosificación:**
Se puede agrupar fácilmente un número preseleccionado de hojas para formar una capa. El disco de conteo se utiliza para la separación a fin de proporcionar un hueco para que el operario pueda separar fácilmente las capas.
- **Insertador de pestañas:**
Posibilidad de pestañar un número predeterminado de hojas. El diseño especial del insertador de pestañas garantiza un tabulado sin daños. Cambio de rollo de cinta de tabulación de fácil acceso, incluida la supervisión. El tabulado puede activarse y desactivarse para uno o ambos cabezales de conteo. Los insertadores de pestañas pueden suministrarse como opción para uno o ambos cabezales de conteo. El delgado diseño de los insertadores de pestañas, sin rival en la competencia, permite contar formatos muy pequeños a lo largo, desde 186 mm con un insertador de pestañas y 214 mm con dos insertadores de pestañas.
- **Ajuste motorizado de los cabezales de conteo:**
Ambos cabezales de conteo están motorizados para ajustar la longitud longitudinal del formato. El operario puede ajustar la longitud longitudinal correcta del formato del producto mediante entrada directa, llamando a los programas almacenados desde la gestión de recibos o utilizando el reconocimiento automático de longitud de formato. Si el supervisor ajusta la máquina a un programa fijo, los ajustes para la tirada de producción ya se recuperan de la gestión de recibos y el operario no puede cambiar el ajuste a menos que el supervisor confirme el cambio introduciendo una contraseña. Los controles de los sensores integrados en los cabezales contadores evitan que se dañe el producto en caso de ajustes incorrectos.

B10

Características

El Equipamiento

- **Cabezas de conteo:**
Dependiendo del tamaño del producto, el conteo puede realizarse con uno o dos cabezales. Los cabezas de conteo pueden activarse o desactivarse independientemente entre sí.
- **Actualización del firmware o del programa:**
Las actualizaciones del firmware o de la versión del programa pueden realizarse fácilmente a través de una memoria USB.
- **Mesa de flujo de aire microperforada:**
Casi sin contaminación acústica.
Casi sin corrientes de aire.
Superficie anodizada dura.
Color negro o plata sin reflejos.
Sin mantenimiento.
Si no se dispone de suministro externo de aire comprimido, suministro mediante el soplador de aire disponible opcionalmente.

Las Opciones

- Extensión de garantía 24 meses excepto piezas de desgaste.
- Insertador de pestañas por cabezal, uno o dos.
- Ampliación de la velocidad de recuento a 3000 RPM.
- Discos contadores para procesar valores GSM no especificados disponibles bajo pedido.
- Ruedas
- Mesa de flujo de aire Super-Glide
- Mesa personalizada
- Tensión especial
- Kit impresora

B10

Especificaciones técnicas

Dimensiones	Long.	Anch.	Alt.			
En total (mm):	1680	1300	2124 -2263			
Mesa (mm):	1680	900				
Peso						
Peso de la máquina (kg):	600 - 800					
Altura de trabajo						
Altura de trabajo (mm):	820 - 955					
Suministros						
Eléctrico:	Monofásico 230V-AC / 50-60Hz / fusible de seguridad máx. 16A / corriente de carga completa 11A					
Neumática:	No requiere suministro externo de aire comprimido					
Tamaños de formato						
	Alt.					
Altura mín. de la capa (mm):	20					
Altura máx. de la capa (mm):	200					
Conteo de esquinas						
	Un insertador		Dos insertadores			
	Long.	Anch.	Long.	Anch.	Long.	Anch.
Tamaño mín. del formato (mm):	158	80	186	80	214	80
Tamaño máx. del formato (mm):	1202	900	1202	900	1202	900
Conteo de bordes						
	Un insertador		Dos insertadores			
	Long.	Anch.	Long.	Anch.	Long.	Anch.
Tamaño mín. del formato (mm):	209	80	252	80	295	80
Tamaño máx. del formato (mm):	1228	900	1228	900	1228	900
Tecnología de conteo						
Método de conteo:	Disco					
Dirección de conteo:	De arriba a abajo					

Especificaciones técnicas

Insertador de pestañas (opcional)

Hojas mínimas entre la inserción (unidades):	1					
Configuración posible:	Por cabeza, cabeza izquierda, cabeza derecha o ambas cabezas.					
Discos de conteo	Min.	Max.	Tipo	Posición	Equipado	Insertador
GSM (g/m ²):	40	200	S6	Borde	Estándar	Disponible
GSM (g/m ²):	70	270	S9	Borde	Opcional	Disponible
GSM (g/m ²):	35	150	C2	Esquina	Opcional	Disponible
GSM (g/m ²):	50	200	C6	Esquina	Opcional	Disponible
GSM (g/m ²):	250	500	C4	Esquina	Opcional	Disponible

Discos de conteo para procesar valores de GMC más elevados disponibles a petición. Dependiendo de la rigidez y la calidad de los productos, estos valores pueden desviarse durante el procesamiento.

Velocidad de conteo	Rpm	Tipo	Segmentos	Hojas/Min.	Hojas/Sec.
Velocidad nominal rpm.:	2.000	S6	4	12.000	200
Velocidad nominal rpm.:	2.000	S9	4	8.000	133
Velocidad nominal rpm.:	2.000	C2	6	12.000	200
Velocidad nominal rpm.:	2.000	C6	6	8.000	133
Velocidad nominal rpm.:	2.000	C4	3	6.000	100

Dependiendo de la rigidez y la calidad de los productos, estos valores pueden desviarse durante el procesamiento.

Sustratos procesables

Industria monetaria:	Papel para billetes y documentos, estucado o no, polímeros, híbridos y mucho más.
Industria de consumo:	Papel de consumo, estucado o sin estucar, laminado, plásticos, polímeros y mucho más.

Control PLC

Marca:	B&R
Pantalla táctil:	15,6" HMI principal coloreada y multilingüe con pictogramas
Interfaces:	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 /

Especificaciones técnicas

Ruido de funcionamiento

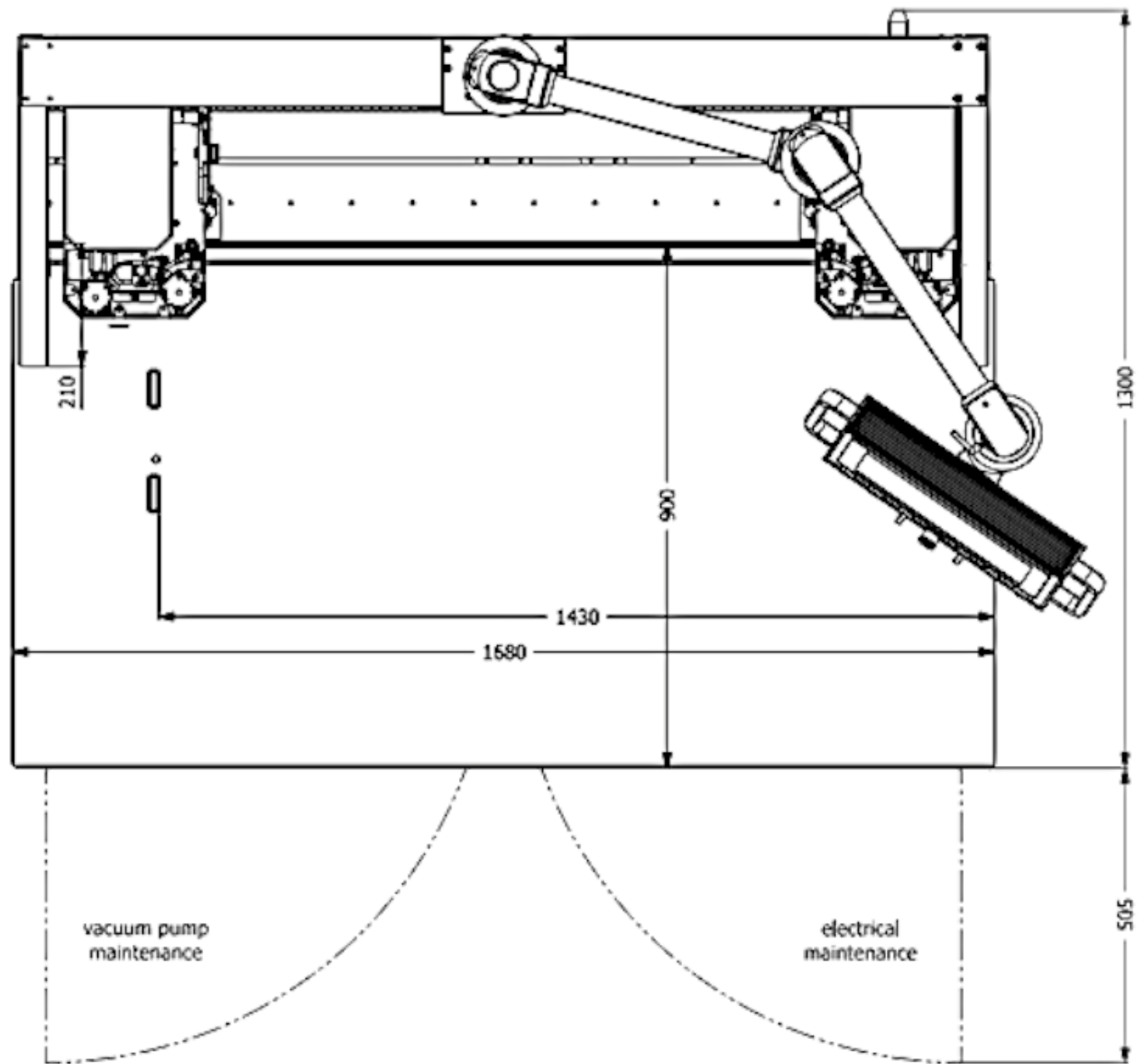
Máx. dB(A) a 2000 rpm:	78	
Condiciones ambientales	Mín.	Máx.
Rango de temperatura recomendado (+°C):	15	35
Rango de humedad relativa recomendada (%):	35	45

Certificación

Certificado CE:	Cumple con todas las normas europeas aplicables.
-----------------	--

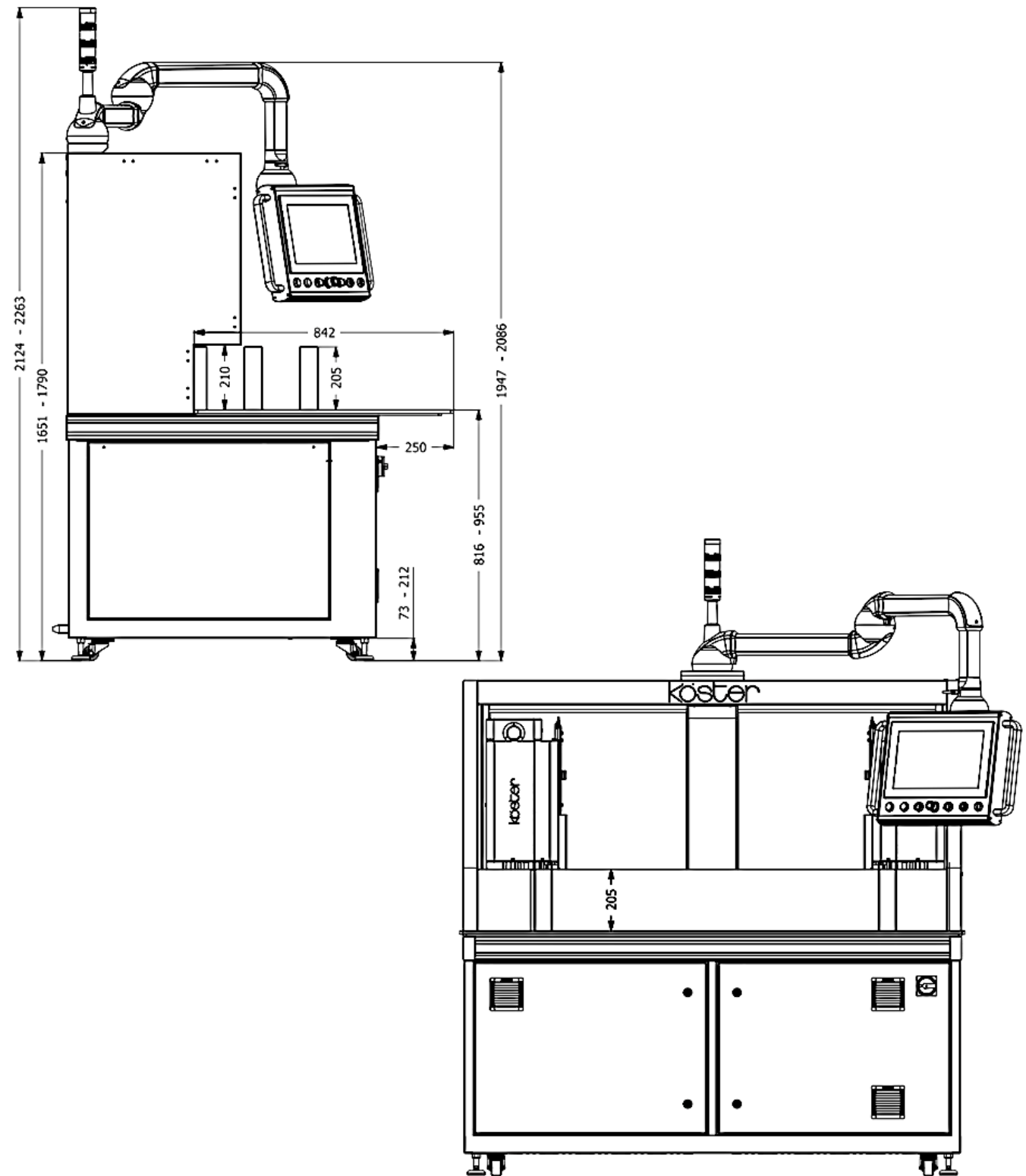
B10

Diseño de la máquina



B10

Diseño de la máquina



Counting Discs – Since 1991



HPC – HIGH PERFORMANCE COUNTING

Información básica

Discos de conteo:

- Los detalles de los valores GSM se basan en la experiencia y las pruebas. Dependiendo de la rigidez del producto, estos valores pueden variar.
- Los discos de conteo de esquinas con fecha de fabricación más antigua se designan con 1xx,x para el diámetro en "mm" y/o "V8 - V15" según el tipo.
- Los discos de conteo de esquina de nueva producción se designan con "C1-Cx" según el tipo.
- Los discos de conteo de borde de nueva producción se designan con "S1-Sx" según el tipo.
- No se garantiza la vida útil de los discos de conteo, ya que el desgaste del abrasivo depende en gran medida del producto procesado.

Máquina contadoras:

- La velocidad máxima de conteo se refiere generalmente al valor nominal máximo de rpm y al diseño de la máquina.
- No se garantiza que la velocidad máxima pueda ser atendida utilizando todo tipo de sustratos / materiales.
- Tiempo de garantía 12 meses tras la emisión del certificado de aceptación.
- Extensión de la garantía de 24 meses disponible opcionalmente.
- Piezas de desgaste excluidas de la garantía.

koester
Maschinen- und Werkzeugbau

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