HPC – HIGH PERFORMANCE COUNTING

B17 Máquina contadora universal

köster
Maschinen- und Werkzeugbau

Características

La Tarea

- Dado que en el mercado se exige el conteo físico de materiales muy diferentes, en algunos casos hay que desarrollar nuevos discos de conteo para este fin. En la mayoría de los casos, cuanto mayor sea el gramaje o la resistencia a la flexión de un producto a contar, más profundo debe penetrar el disco de conteo en el material, lo que aumenta el diámetro del disco de conteo. Esto da lugar a diferentes diámetros de disco y también a diferentes posiciones y distancias de conteo, véase " Presentación posiciones discos de conteo".
- Al mismo tiempo, la posición de conteo deseada también cambia, la "esquina clásica" utilizada para los productos de alta seguridad no puede utilizarse para los gramajes más altos, o los discos se utilizan en máquinas en las que no es posible contar en la esquina debido al diseño.
- En una máquina contadora habitual no es posible establecer diferentes posiciones de conteo.

La Solución

- Nuestra nueva máquina contadora universal B17, compatible con todos los discos de conteo de nuestra gama.
- Todas las posiciones de recuento necesarias pueden alcanzarse moviendo el cabezal de conteo y los topes. Para ello se requiere un ajuste mecánico.

La Máquina

- Máquina contadora de un cabezal con mesa de flujo de aire microperforada.
- Conteo en la esquina del producto o en el borde del producto.
- En función de los requisitos del cliente, la máquina puede equiparse con:
  - Tope fijo para el recuento de esquinas.
  - Tope fijo para el recuento con disco en S en la esquina.
  - Placa de prensado extendida para el conteo en el borde lateral.
  - Tablas de flujo de aire microperforadas de tamaño estándar o XL.
  - Tamaños y versiones de tablas personalizados.
- Suministro de voltaje estándar Monofásico 230V-AC / 50-60Hz.

B17

Características

Posición de conteo del borde

B17

Características

Los Formatos

- Productos empaquetados o sueltos:
  - Con mesa estándar, desde 160 x 75 mm hasta 770 x 540 mm
  - Con mesa XL, desde 160 x 75 mm hasta 1260 x 840 mm

Los Sustratos

- Productos recubiertos
- Productos híbridos
- Productos laminados
- Polímeros
- Cartulinas
- Cartones
- Y mucho más

Los productos

- Etiquetas
- Embalajes
- Papeles Kraft
- Productos de alta seguridad
- Sellos fiscales y postales
- Y muchos otros productos sensibles

El Funcionamiento

- Dirección de conteo de arriba a abajo
- Manipulación precisa y rápida del producto
- HMI fácil de usar

La Tecnología

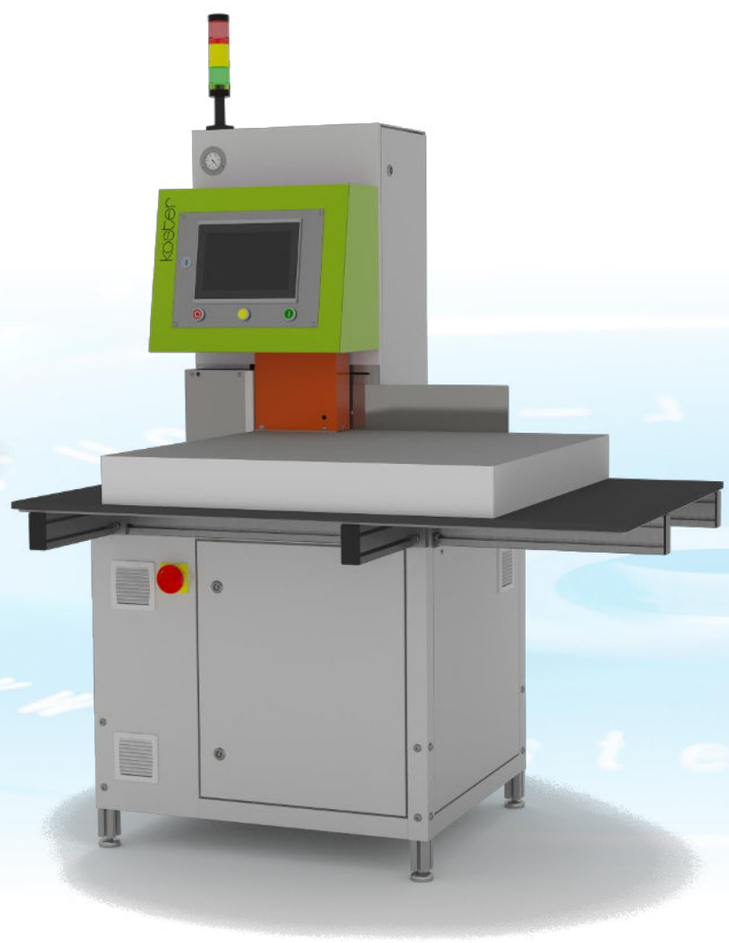
La tecnología de disco y el diseño suave de los discos permiten el conteo de áreas críticas:

- Hilo de seguridad
- Aplicaciones
- Códigos
- Impresión calcográfica
- Y mucho más

B17

Características

Posición de conteo en la esquina



B17

Características

La Precisión

- Concentricidad y excentricidad axial del disco de conteo <0,025mm
- Señales de recuento suaves y fiables a cualquier velocidad

La Propulsión

- Rápido - 2.000 rpm para hasta 200 hojas/segundo
- Potente - Torque a cualquier velocidad
- Controlable - parada precisa en el último recuento y conteo exacto de lotes

El Diseño de la Máquina

- Todos los componentes instalados son productos de alta calidad de fabricantes mundiales.
- El diseño sencillo de la máquina garantiza un mantenimiento sencillo y costes bajos 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.

El Equipo

Amplia gama de funciones integradas en la versión estándar:

- Conteo de seguridad:
  Los resultados se comparan con el valor preestablecido, si no coinciden, el producto no se libera automáticamente.
- Conteo de lotes:
  Un número preseleccionado de hojas puede ser fácilmente agrupado en lotes para formar un fajo. El disco de conteo se utiliza para la separación para que el operador pueda separar fácilmente los fajos.
- Actualización del firmware o del programa:
  Las actualizaciones del firmware o de la versión del programa se realizan fácilmente mediante memory stick (USB).

Las Opciones

- Insertador de pestañas.
- Tablas de flujo de aire microperforadas en tamaño estándar y XL.
- Tamaños y materiales de las tablas de recuento individuales a petición.
- Extensión de la garantía de 24 meses, excluyendo las piezas de desgaste.
- Kit impresora.

B17

Especificaciones técnicas

Dimensiones	Long.	Anch.	Alt.
En total (mm):	839 - 1325	912 - 1202	1950 - 2080
Mesa (mm):	839	578	
Mesa extendida (mm):	1325	870	
Peso			
Peso de la máquina (kg):	240		
Altura de trabajo			
Altura de trabajo (mm):	820 - 950		
Suministros			
Eléctrico:	Monofásico 230V-AC / 50-60Hz / fusible de reserva máx. 16A / corriente de carga completa 8A		
Neumática:	Mín. 6 bar / sin aceite ni agua / consumo 200 l/h		
Tamaños de formato	**Alt.**		
Altura mín. de la capa (mm):	10		
Altura máx. de la capa (mm):	200		

Tamaños de formato	Mesa estándar con tope		Mesa extendida con tope	
Discos-C	Long.	Anch.	Long.	Anch.
Tamaño mín. del formato (mm):	160	75	160	75
Tamaño máx. del formato (mm):	550	540	1050	840

Tamaños de formato	Mesa estándar con tope		Mesa extendida con tope	
Discos-S	Long.	Anch.	Long.	Anch.
Tamaño mín. del formato (mm):	190	75	190	75
Tamaño máx. del formato (mm):	600	540	770	540

Tamaños de formato	Mesa extendida con tope		Mesa extendida sin tope	
S-Discs	Long.	Anch.	Long.	Anch.
Tamaño mín. del formato (mm):	190	75	190	75
Tamaño máx. del formato (mm):	985	840	1260	840

B17

Especificaciones técnicas

Tecnología de conteo	
Método de conteo:	Disco
Dirección de conteo:	De arriba a abajo

Velocidad máxima	rpm	Tipo	Segmentos	Hojas/Min.	Hojas/Sec.
Velocidad nominal rpm.:	2.000	C,S	3	6.000	100
Velocidad nominal rpm.:	2.000	C,S	4	8.000	133
Velocidad nominal rpm.:	2.000	C,S	5	10.000	166
Velocidad nominal rpm.:	2.000	C,S	6	12.000	200

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

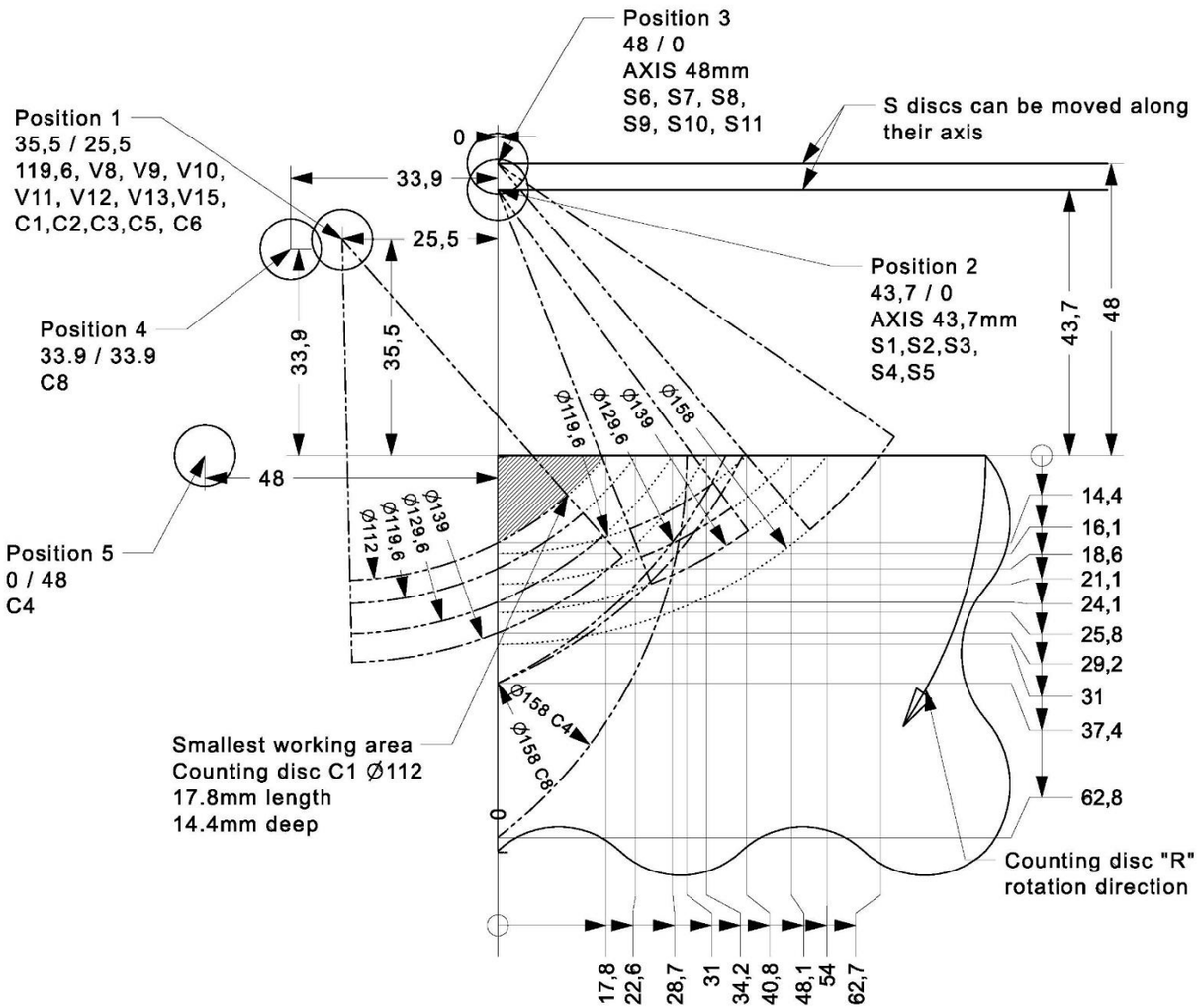
Sustratos procesables	
Industria monetaria:	Papel para billetes y documentos, estucado o no, polímeros, híbridos y mucho más.
Industria de consumo:	Papel de consumo, estucado o sin estucar, laminado, plásticos, polímeros, cartones, cartulinas y mucho más.
PLC Control	
Marca:	B&R
Pantalla táctil:	HMI principal multilingüe de 10,1" con pictogramas
Conexiones e 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 /
Ruido de funcionamiento	
Max. 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.

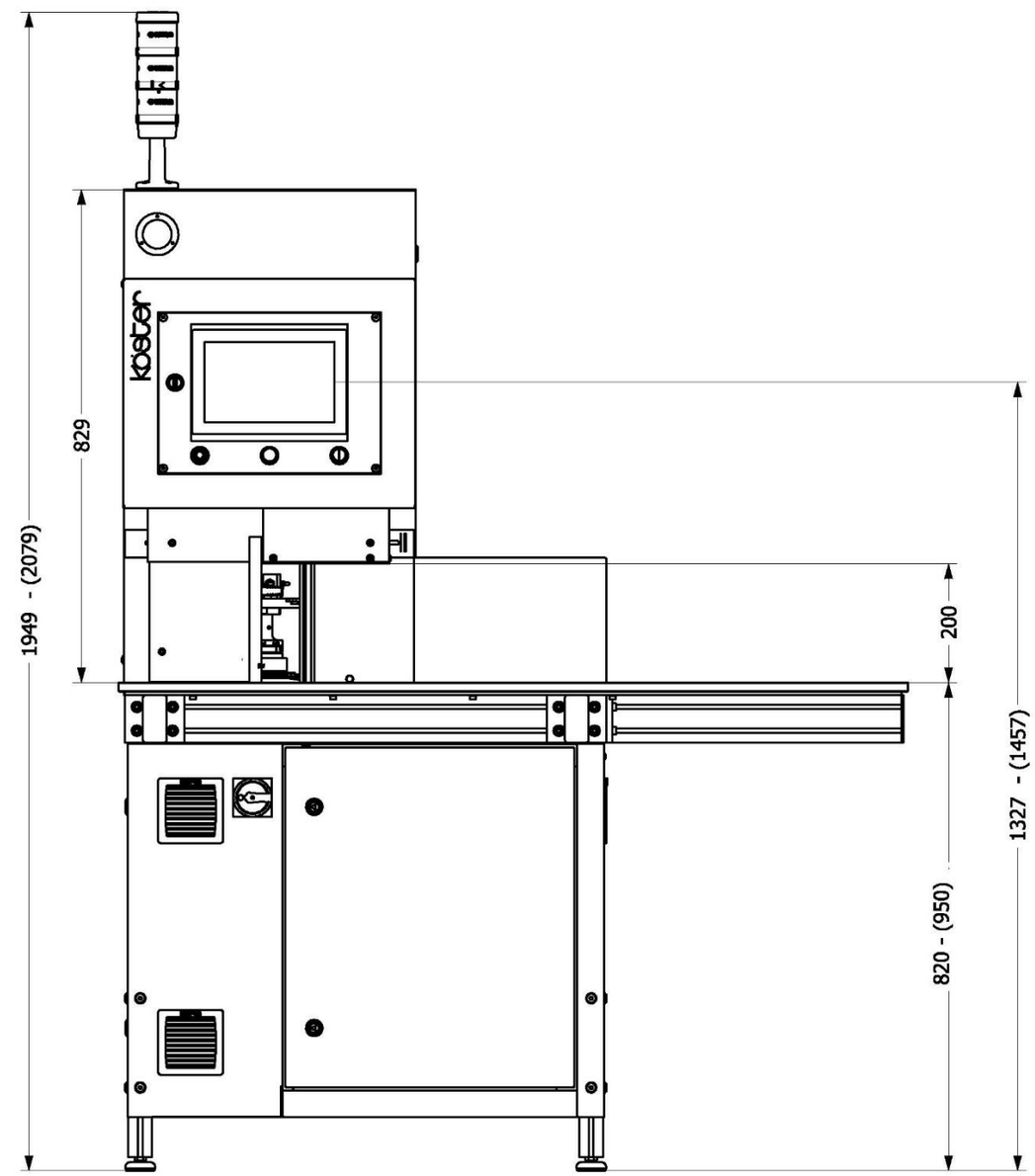
B17

Presentación posiciones de discos de conteo



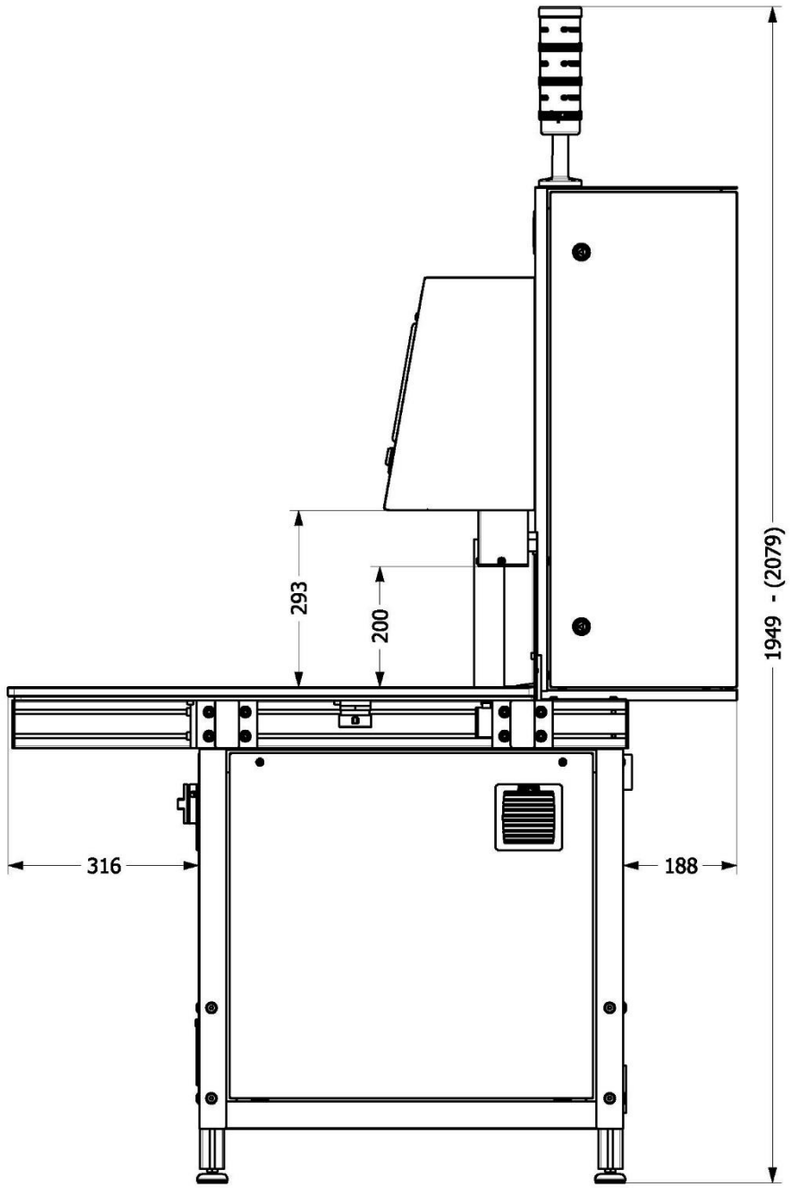
B17

Diseño de la máquina



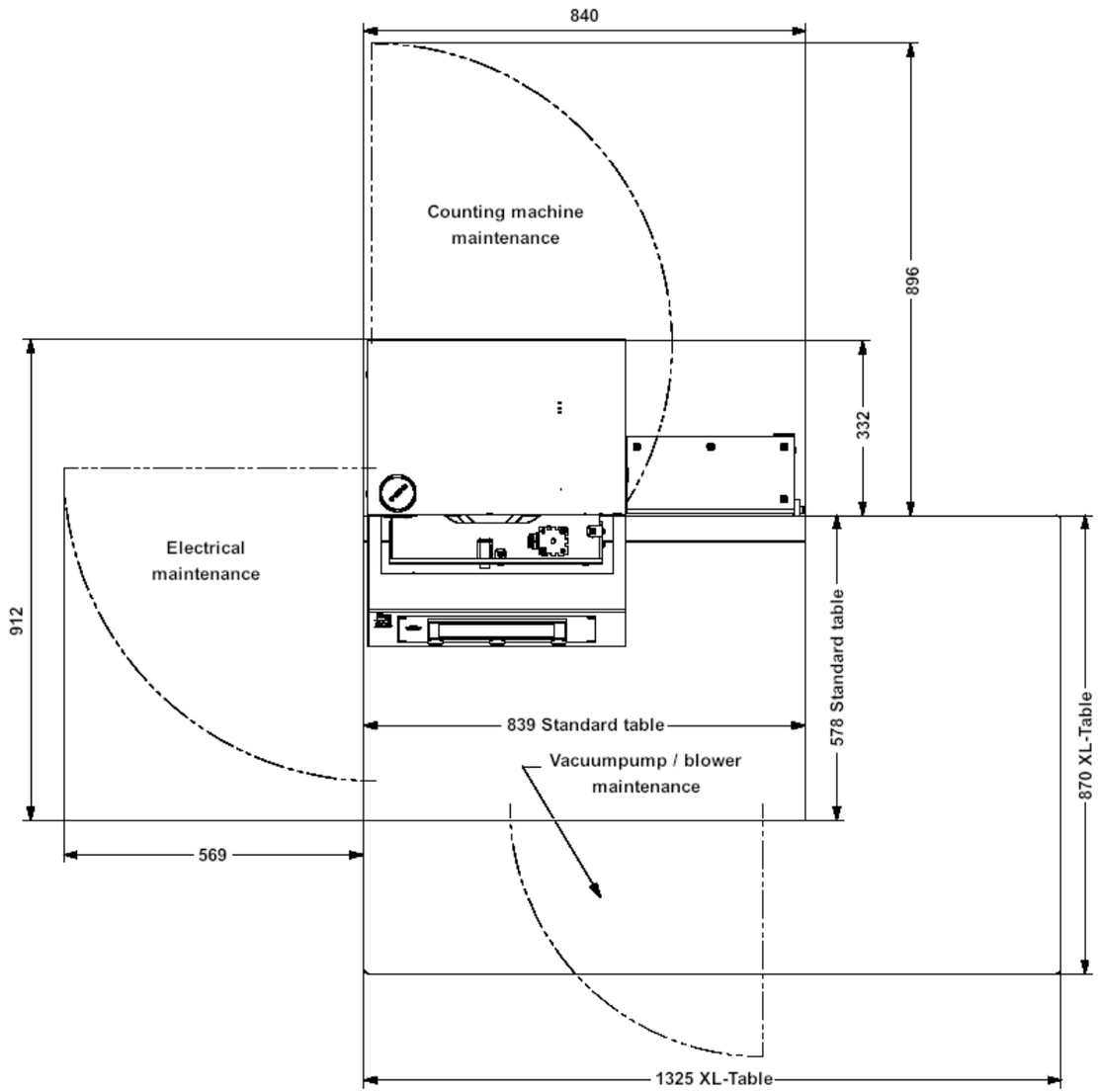
B17

Diseño de la máquina



B17

Diseño de la máquina



Counting Discs – Since 1991

Köster GmbH · **Maschinen- und Werkzeugbau** · Robert-Bosch-Straße 4 · D-74182 Obersulm-Willsbach
Telefon: +49 (0) 7134 4051 · E-Mail: service@koester-gmbh·de · Internet: www.koester-gmbh.de

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.

köster
Maschinen- und Werkzeugbau

Made in Germany –
Made for the world

Köster GmbH · **Maschinen- und Werkzeugbau** · Robert-Bosch-Straße 4 · D-74182 Obersulm-Willsbach
Telefon: +49 (0) 7134 4051 · E-Mail: service@koester-gmbh·de · Internet: www.koester-gmbh.de