

Versión: 09/2021



Los productos requieren una identificación
Impresoras de etiquetas
para aplicaciones industriales



SQUIX
Made in Germany

Contenido

Impresoras de etiquetas

Página 3	Características más importantes
.....	Ejemplos de aplicación
Páginas 4, 5	Guía de material alineada a la izquierda
Páginas 6, 7	Guía de material centrada
Página 8	Paneles de control
Página 9	Cabezales de impresión
.....	Rodillos de impresión
.....	Interfaces
Páginas 10, 11	Datos técnicos
Página 12	Software de diseño de etiquetas
.....	Control de la impresora
.....	Administración de la impresora

Accesorios

Páginas 13, 14	Vista general
Páginas 15 -17	Cortar, verificar, etiquetar los tubos
.....	Cortar, perforar, apilar
.....	Rebobinar, desbobinar
Páginas 18 -20	Aplicadores
Página 21	Etiquetar productos en todo su perímetro
.....	Ayudas de montaje

Impresoras de etiquetas con opciones

Página 22	Tapas especiales, carcasas de protección
Página 23	Mantenimiento
.....	Servicio
Páginas 24 -26	Programa de suministros

El volumen de suministro, el aspecto y los datos técnicos corresponden a los conocimientos disponibles en el momento de la impresión. Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones. Los datos del catálogo no suponen promesa ni garantía alguna.



Los datos actuales se encuentran también en internet: www.cab.de/es/squix

Características más importantes



SQUIX

Impresoras de etiquetas para aplicaciones industriales

Se utilizan en una amplia gama de aplicaciones.

Su desarrollo está orientado de manera consecuente a ofrecer un manejo sencillo e intuitivo y una alta fiabilidad.

El mecanismo de impresión y la carcasa están fabricados con materiales de primera calidad y combinan a la perfección por su forma y función.

Gracias al amplio surtido de periféricos y de software, podemos ofrecer soluciones específicas para el cliente.

Tanto en caso de aplicación autónoma, como a través del PC o integradas en una red- las resistentes impresoras se adaptan a cualquier necesidad.

El procesador de alta velocidad asegura el tratamiento rápido de un trabajo de impresión y proporciona de inmediato la etiqueta solicitada.

- impresión fiable y rápida
- imagen de impresión exacto
- manejo sencillo
- diseño compacto
- máximos requisitos de calidad

Ejemplos de aplicación

Identificación de circuitos



Identificación de placas de características



Identificación de cajas de cartón y paletas



Impresoras con guía de material alineada a la izquierda

optimizado para diferentes anchos de impresión y materiales

1.1, 1.2



Los modelos estrechos
para etiquetas pequeñas

Impresora de etiquetas		SQUIX 2	
Resolución de impresión	dpi	300	600
Velocidad de impresión	hasta mm/s	250	150
Anchura de impresión	hasta mm	56,9	54,1

1.3, 1.4



Los modelos universales

Los dispositivos industriales más vendidos con amplios accesorios

Impresora de etiquetas		SQUIX 4.3		SQUIX 4	
Resolución de impresión	dpi	203	300	300	600
Velocidad de impresión	hasta mm/s	300	300	300	150
Anchura de impresión	hasta mm	104	108,4	105,7	105,7

Los dispositivos básicos están disponibles con un cortador integrado.

1.5, 1.6



Los modelos anchos

para etiquetas Odette, UCC y GS1 en aplicaciones logísticas

Impresora de etiquetas		SQUIX 6.3	
Resolución de impresión	dpi	203	300
Velocidad de impresión	hasta mm/s	250	250
Anchura de impresión	hasta mm	168	162,6



Dispositivo básico

con una placa de corte manual para imprimir en etiquetas y materiales continuos enrollado en carretes o con plegado de Leporello. El material se separa a la placa de corte manual dentada. Opcionalmente, se puede también cortar o rebobinar externamente.



Dispositivo dispensador

con un rebobinador interno. Como complemento del dispositivo básico, se puede dispensar etiquetas. Tras la impresión, la etiqueta se suelta del soporte. Se puede extraerse manualmente o por medio de un aplicador.



El modelo extra ancho

para etiquetas de palets y barriles

Impresora de etiquetas		A8+
Resolución de impresión	dpi	300
Velocidad de impresión	hasta mm/s	150
Anchura de impresión	hasta mm	216

Más información sobre la A8+ en www.cab.de/es/a8plus

Impresora con guía de material alineada a la izquierda

como un dispositivo dispensador con un rebobinador interno



Impresora de etiquetas SQUIX 4 P,
dispositivo dispensador con un rebobinador interno

1 Tapa plegable

La gran ventana panorámica permite comprobar el consumo de material y observar todo el proceso de la impresión.

2 Bielas de empuje

Una biela de empuje está montado fijo en la parte interior. Una segunda biela de empuje se posiciona a una distancia suficiente hacia el borde de la etiqueta para garantizar una buena imagen de la impresión.

3 Carcasa metálica sólida

de fundición de aluminio. Todos los módulos están montados.

4 Revestimiento de goma de los rodillos de presión

Caucho sintético es estándar para una precisión de la impresión elevada. Silicona es una opción para una vida útil prolongada.

5 Función de dispensar

La etiqueta se despega del material de soporte mediante el borde dispensador. La exactitud de impresión y dispensado es muy alta gracias al rodillo de deflexión y el rodillo de compresión.

6 Conectar los dispositivos periféricos

Los módulos adicionales se pueden conectar fácil y rápida. Se fijan con un tornillo.

7 Soporte de ribbon

Los ejes de tensión de tres piezas permiten efectuar el cambio de ribbon de manera rápida y fácil.

8 Soporte de carrete

El posicionador amortiguado con cierre giratorio garantiza una tracción constante durante la alimentación de material.

9 Rebobinador interno

En un dispositivo dispensador, se puede rebobinar etiquetas o materiales de soporte con o sin un núcleo de cartón. El eje de tensión de tres piezas permite manejar el material con facilidad.

10 Bancada

La bancada elástica con rodillos de deflexión de teflón amortigua la fuerza de tracción y mejora la precisión de la impresión.

11 Guía de material

Está montada en la bancada. El tope se posiciona con el botón giratorio hasta la cinta de las etiquetas.

Precisión de la impresión

Cuanto más pequeña sea la etiqueta, mayor será el requisito de precisión de la impresión. Con la corrección de deslizamiento ajustable, el offset de impresión puede reducirse hasta $\pm 0,2$ mm.

Impresoras "M" con guía de material centrada

1.7, 1.8



dispositivo
básico



dispositivo
dispensador

Los modelos precisos y versátiles

para imprimir en materiales enrollado en carretes o bobinas o con plegado de Leporello, especialmente etiquetas muy pequeños o materiales continuos como tubos aplanados.

Impresora de etiquetas		SQUIX 4.3M		SQUIX 4M	
Resolución de impresión	dpi	203	300	300	600
Velocidad de impresión	hasta mm/s	300	300	300	150
Anchura de impresión	hasta mm	104	108,4	105,7	105,7

Diferencias respecto a la guía de material alineada a la izquierda

1 Soporte de ribbon

La regla impresa facilita la colocación de ribbon.

2 Bielas de empuje

Ambas bielas de empuje están montadas fija para todos los anchos de material. No es necesario ajustar el cabezal de impresión.

3 Soporte de carrete

Centrado automático del carrete de material al colocar el posicionador

4 Guía de material

Impresión precisa gracias a la guía de material de justo delante del rodillo de impresión. El ajuste del ancho del material se lleva a cabo mediante un husillo.

5 Rodillos de impresión estrechos

En el caso de los materiales y ribbons estrechos, para lograr una impresión precisa también se necesitan rodillos de impresión estrechos. Así se evita la abrasión de los rodillos de impresión, el ensuciamiento del cabezal de impresión y los errores en el transporte de material. El revestimiento de goma es caucho sintético.



Impresora de etiquetas SQUIX 4 MP,
dispositivo dispensador con un rebobinador interno



Impresoras "MT" con guía de material centrada un separador

1.9



dispositivo
básico

Para aplicaciones textiles

Si la energía para calentamiento es elevada, después de imprimir el ribbon se puede pegar a la cinta de tejido. El rodillo de tracción separa segura el ribbon del material.

También se pueden imprimir etiquetas o materiales continuos enrollado en carretes o bobinas. No es necesario ajustar las bielas de empuje para la anchura de etiqueta. Para materiales estrechos se ofrecen rodillos de impresión adaptados.

Impresora de etiquetas		SQUIX 4.3 MT	SQUIX 4 MT	
Resolución de impresión	dpi	300	300	600
Velocidad de impresión hasta	mm/s	300	300	150
Anchura de impresión	hasta mm	108,4	105,7	105,7

Diferencias respecto a la guía de material alineada a la izquierda

1 Soporte de ribbon

La regla impresa facilita la colocación de ribbon.

2 Bielas de empuje

Ambas bielas de empuje están montadas fija para todos los anchos de material. No es necesario ajustar el cabezal de impresión.

3 Escobilla de descarga

Principalmente en el caso de los materiales plásticos, tras la impresión tiene lugar la derivación de la carga electrostática.

4 Separador

Si la energía para calentamiento es elevada, después de imprimir el ribbon se puede pegar a la cinta de tejido. El rodillo de tracción separa segura el ribbon del material.

5 Soporte de carrete

Centrado automático del carrete de material al colocar el posicionador

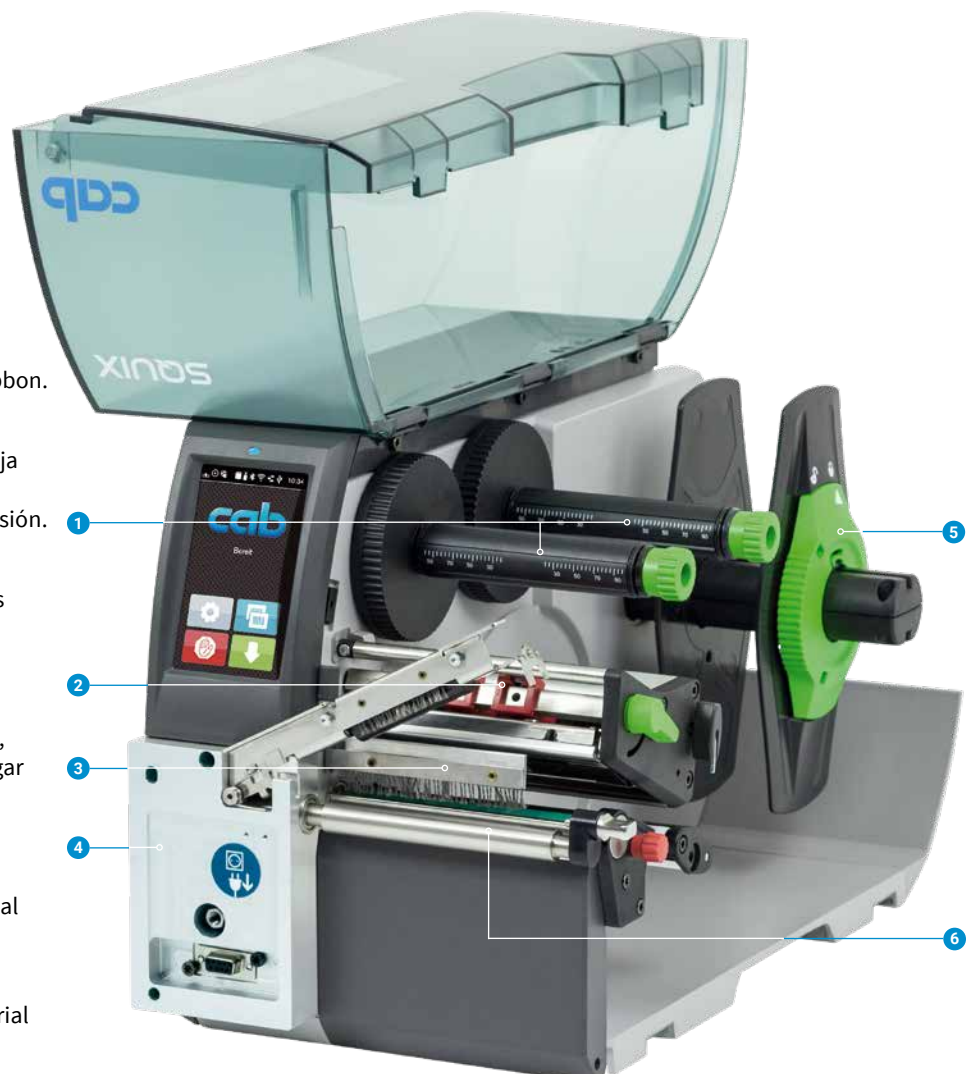
6 Guía de material

Impresión precisa gracias a la guía de material de justo delante del rodillo de impresión. El ajuste del ancho del material se lleva a cabo mediante un husillo.

7 Rodillos de impresión estrechos

En el caso de los materiales y ribbons estrechos, para lograr una impresión precisa también se necesitan rodillos de impresión estrechos. Así se evita la abrasión de los rodillos de impresión, el ensuciamiento del cabezal de impresión y los errores en el transporte de material.

El revestimiento de goma es caucho sintético.







Impresora de etiquetas SQUIX 4 MT con un separador adjunto








Panel operativo

Manejo intuitivo y fácil con símbolos autoexplicativos para el ajuste de la configuración del equipo

- 1 **LED:** Interruptor de red CON
- 2 **Barra de estado:** Recepción de datos, grabar flujos de datos, aviso previo de ribbon, tarjeta de memoria SD/memoria USB conectada, Bluetooth, WLAN, Ethernet, USB esclavo, reloj
- 3 **Estado de la impresora:** Preparada, pausa, número de etiquetas impresas por cola de impresión, etiqueta en posición de dispensado, espera a inicio externo
- 4 **Ranura USB** para la llave de servicio o una memoria USB, para cargar datos en la memoria IFFS
- 5 **Manejo**

-  Cortador / perforador: cortar
-  Rebobinador externo: bobinar externo o interno
-  Modo de corte manual o de dispensado: imprimir la etiqueta
-  Aplicador: Impresión y etiquetado en pasos individuales

-  Saltar al menú
-  Cancelar y eliminar todas las colas de impresión
-  Interrupción y continuación de la cola de impresión
-  Reimpresión de la última etiqueta
-  Avance de etiquetas



Opciones de ajuste



Parámetros de impresión



Posición de impresión en Y



Velocidades de impresión



Instrucciones en vídeo

Panel operativo externo

La misma funcionalidad que en la impresora

Visualización en modo horizontal o vertical

La operación se puede realizar en el panel operativo externo o en el panel operativo de la impresora.

Dispositivo USB 2.0 Hi-Speed para conectar una impresora

- 1 **LED:** Interruptor de red CON
- 2 **Ranura USB** para la llave de servicio o una memoria USB, para cargar datos en la memoria IFFS
- 3 **Cable de conexión USB**, longitudes de 1,8 m a 16 m. Para longitudes de 3 m o más, sólo se utilizarán los cables especificados. Dimensiones ver instrucciones de montaje



Cabezales de impresión



2.1

Todos los cabezales de impresión de la misma anchura se pueden intercambiar a voluntad.

La CPU los detecta y calibra automáticamente.

Los datos importantes, como el rendimiento, la máxima temperatura de servicio y la energía para calentamiento se guardan directamente en el cabezal de impresión. Los valores pueden leerse en fábrica.

Cabezales de impresión para SQUIX 2, SQUIX 4 - 300, 600 dpi
con imagen de impresión de bordes definidos
para placas de características con fuentes y gráficos pequeños
para marcar materiales con altos requerimientos de energía

Cabezales de impresión para SQUIX 4.3, SQUIX 6.3 - 203, 300 dpi
duraderos
para entornos difíciles e impresión térmica directa

Rodillos de impresión



2.2, 2.5

Dos tipos de material:

Rodillos de impresión DR

El revestimiento de goma es caucho sintético para una precisión de impresión elevada. Se suministran de forma estándar.

Rodillos de impresión DRS

El revestimiento de goma es silicona para una vida útil prolongada con una tolerancia de impresión superior.

Interfaces



- 1 Ranura para conectar una **tarjeta de memoria SD**
- 2 **2 USB host** para conectar un llave de servicio, una memoria USB, un teclado, lector de códigos de barras, adaptador Bluetooth USB, dispositivo WLAN USB, panel operativo externo
- 3 **Dispositivo USB 2.0 Hi-Speed** para conectar a un PC
- 4 **Ethernet 10/100 Mbit/s**
- 5 **RS232-C** de 1.200 a 230.400 baudios / 8 bits

Opción

6 Interfaz E/S digital

El proceso de etiquetado se puede activar desde un PLC, un sensor o un pulsador manual. Al mismo tiempo se emiten notificaciones de estado y de error.

conforme a IEC/EN 61131-2, tipo 1+3

Las entradas y salidas están provistas de aislamiento eléctrico y protección contra polarización inversa; las salidas, además, son a prueba de cortocircuito

Entradas PNP

Inicio de impresión o etiquetado
Impresión de la primera etiqueta
Repetición de impresión
Eliminar cola de impresión
Etiqueta retirada
Parada de impresión / etiquetado
Pausa
Reset

Salidas PNP, NPN

Disponibilidad operacional
Datos de impresión disponibles
Pos. de partida / final superior
Transporte de papel CON
Etiqueta en posición de dispensado
Pos. de etiquetado / final inferior
Error de fin de ribbon
Error general

Datos técnicos

● típico ○ posible ■ estándar □ opcional

		1.1, 1.2		1.3, 1.4				1.5, 1.6		1.7, 1.8				1.9			
Impresora de etiquetas		SQUIX 2		SQUIX 4.3		SQUIX 4		SQUIX 6.3		SQUIX 4.3 M		SQUIX 4 M		SQUIX 4.3MT		SQUIX 4 MT	
Guía de material		alineada a la izquierda														centrada	
Principio de impresión		Transferencia térmica		Térmica directa													
Resolución de impresión		dpi		300 600		203 300		300 600		203 300		203 300		300 600		300 600	
Velocidad de impresión		hasta mm/s		250 150		300 300		300 150		250 250		300 300		300 150		300 150	
Anchura de impresión		hasta mm		56,9 54,1		104 108,4		105,7 105,7		168 162,6		104 108,4		105,7 105,7		108,4 105,7	
Inicio de impresión		Distancia al borde de colocación		mm		2 2,8		1,2 2		0,5 3,2							
Materiales¹⁾																	
Papel, cartón, plásticos PET, PE, PP, PI, PVC, PU, acrilato, Tyvec		●		●		●		●		●		●		●		●	
Tubo termorretráctil confeccionado		-		○		○		○		○		○		○		○	
Tubo termorretráctil continuo, aplanado		-		-		-		-		-		-		-		-	
Cintas de tejido		-		-		-		-		-		-		-		-	
Confección		en carrete, Leporello		●		●		●		●		●		●		●	
		en bobina		-		-		-		-		-		-		-	
Diámetro de carrete		hasta mm															
Diámetro del núcleo		mm															
Bobinado																	
Etiquetas		Anchura		mm		4 - 63		20 - 116		46 - 176		4 - 110		4 - 110			
		Altura sin retroceso de etiq. ²⁾ a partir de mm		4		4		4		6		3		4		4	
		con retroceso de etiq. ²⁾ a partir de mm		4		6		6		12		4		6		6	
		con retr. de etiq. al disp. a partir de mm		6		6		6		12		6		-		-	
		Espesor		mm													
Material de soporte		Anchura		mm		24 - 67		24 - 120		50 - 180		9 - 114		9 - 114		9 - 114	
		Espesor		mm													
Material continuo		Anchura		mm		24 - 67		24 - 120		50 - 180		9 - 114		9 - 114		9 - 114	
		Espesor		mm													
		Peso (cartón)		hasta g/m ²													
Tubo termorretráctil		Anchura confeccionado		hasta mm		-		120		-		114		114		114	
		continuo, aplanado		mm		-		-		-		4 - 85		4 - 85		4 - 85	
		Espesor		hasta mm		-		1,1		-		1,1		1,1		1,1	
Ribbon ³⁾		Lado del color															
		Diámetro de carrete		hasta mm													
		Diámetro del núcleo		mm													
		Longitud		hasta m													
		Anchura		mm		25 - 67		25 - 114		50 - 170		25 - 114		25 - 114		25 - 114	
Rebobinador interno en dispositivos dispensadores																	
Diámetro exterior		hasta mm															
Diámetro del núcleo		mm															
Bobinado																	
Dimensiones y pesos de la impresora																	
Anchura x Altura x Fondo		mm		200 x 288 x 460		252 x 288 x 460		312 x 288 x 460		252 x 288 x 460		252 x 288 x 460		252 x 288 x 460		252 x 288 x 460	
Peso		kg		9		10		14		10		10		10		10	
Sensor de etiquetas con indicación de posición																	
Sensor transmisor		para		etiquetas o marcas de punzonado y final de material, marcas de impresión en materiales translúcidos													
Sensor reflejo desde abajo o arriba		para		etiquetas y final de material, marcas de impresión en materiales no translúcidos													
Distancia al borde de colocación		alineado a la izquierda		mm		5 - 26		5 - 60		5 - 60		-		-		-	
del sensor del centro al borde de colocación		centrado		mm		-		-		-		0 - 55		0 - 55		0 - 55	
Altura de paso del material		hasta mm															
Electrónica																	
Procesador con frecuencia de pulsos de 32 bits		MHz															
Memoria de trabajo (RAM)		MB															
Memoria de datos (IFFS)		MB															
Ranura para una tarjeta de memoria SD (SDHC, SDXC)		hasta GB															
Batería para fecha y hora, reloj a tiempo real																	
Memoria de datos en caso de desconexión de red (p. ej., números de serie)																	
Interfaces																	
RS232-C de 1.200 a 230.400 baudios/8 bits																	
Dispositivo USB 2.0 Hi-Speed para conectar a un PC																	
Ethernet 10/100 Mbit/s																	
1 USB host en el panel operativo		para conectar		un llave de servicio, una memoria USB, un dispositivo WLAN USB, adaptador Bluetooth USB													
2 USB host en la parte posterior		para conectar		un teclado, lector de códigos de barras, una memoria USB, un dispositivo WLAN USB, un dispositivo WLAN USB con antena de varilla, adaptador Bluetooth USB, panel operativo externo													
USB host para conectar dispositivos periféricos, 24 VDC																	
Interfaz E/S digital con 8 entradas y salidas																	

¹⁾ Los datos del material son valores orientativos. Si las etiquetas son pequeñas o se usan materiales finos, estrechos, gruesos o rígidos, o bien si el adhesivo de las etiquetas es muy fuerte, se deben llevar a cabo pruebas.

²⁾ al cortar manual, cortar, rebobinar

³⁾ El ribbon debe corresponder al menos a la anchura del material de soporte.

Datos técnicos

■ estándar □ opcional

Datos de funcionamiento		
Tensión	100 - 240 VCA, 50/60 Hz, PFC	
Consumo de energía	en espera <10 W / típico 100 W	
Temperatura / humedad del aire	Funcionam. Almacén	+5 - 40°C / 10 - 85 %, sin condensación
	Transporte	0 - 60°C / 20 - 85 %, sin condensación
Certificaciones	-25 - 60°C / 20 - 85 %, sin condensación	
	CE, FCC Class A, ICES-3, cULus, CB, CoC Mexico, CCC, EAC, BIS, BSMI, KC-Mark	
Panel operativo		
Pantalla táctil LCD a color	Tamaño	" 4,3
	Resolución Ancho x Alto px	272 x 480
Configuración		
	Imprimir	Región:
	Etiquetas	- Idioma
	Ribbon	- País
	Cortar manual	- Teclado
	Dispensar	- Zona horaria
	Cortar	Hora
	Etiquetar	Indicación:
	Interfaces	- Brillo
	Error	- Modo de ahorro de energía
		- Orientación
		Intérprete
Barra de estado		
	Recepción de datos	Bluetooth
	Grabar flujo de datos	WLAN
	Aviso previo de ribbon	Ethernet
	Tarj. de mem. SD conectada	USB esclavo
	Memoria USB conectada	Reloj
Controles		
	Bobinado de ribbon	Tensión de cabezal de impresión
	Aviso previo de ribbon	Temperatura de cabezal de impresión
	Ribbon final	Cabezal de impresión abierto
	Material final	Rodillo de compresión abierto (dispositivo dispensador, separador)
		Error de periféricos
Instalaciones de prueba		
Diagnóstico del sistema	al conectar, incluida detección de cabezal de impresión	
Indicación informativa, impresión de prueba, análisis	Impresión de estado	Cuadrícula de prueba
	Lista de fuentes	Perfil de etiquetas
	Lista de dispositivos	Lista de eventos
	Estado de WLAN	Modo monitor
Mensajes de estado	- Impresión de configuraciones del dispositivo, p. ej., longitudes de impresión y horas de funcionamiento	
	- Consulta de estado del dispositivo med. comando de software	
	- Indicaciones en la pantalla, p. ej., fallo de red, no enlazado, errores de códigos de barras o de periféricos, etc.	
Fuentes		
Tipos de fuentes disponibles internamente	5 fuentes de mapa de bits: 12 x 12 puntos 16 x 16 puntos 16 x 32 puntos OCR-A OCR-B	7 fuentes vectoriales: AR Heiti Medium GB-Mono CG Triumvirate Condensed Bold Garuda HanWangHeiLight Monospace 821 Swiss 721 Swiss 721 Bold
capacidad para cargar	fuentes TrueType	
Conjuntos de caracteres	Windows de -1250 a -1257 DOS 437, 737, 775, 850, 852, 857, 862, 864, 866, 869 EBDIC 500 ISO 8859 de 1 a -10 y 13 a 16 WinOEM 720 UTF-8 MacRoman DEC MCS KOI8-R	
	Europa Occidental	Cirílico
	Europa Oriental	Griego
	Chino simplificado	Latino
	Chino tradicional	Hebreo
	Tailandés	Árabe
Fuentes de mapa de bits	Tamanos en anchura y altura 1 - 3 mm Factores de aumento 2 a 10 Orientaciones de 0°, 90°, 180°, 270°	
Fuentes vectoriales / TrueType	Tamanos en anchura y altura 0,9 - 128 mm Factores de aumento sin etapas Orientación de 360° en pasos de 1°	
Formatos de fuentes	negrita, cursiva, subrayado, contorno, negativo - dependiendo de los tipos de fuentes	
Densidad de caracteres	variable o Monospace	

Gráficos		
Elementos gráficos	líneas, flechas, rectángulos, círculos, elipses - rellenos y rellenos con graduación	
Formatos gráficos	PCX, IMG, BMP, TIF, MAC, GIF, PNG	
Códigos		
Códigos de barras 1D lineales	Code 39, Code 93 Code 39 Full ASCII Code 128 A, B, C EAN 8, 13 EAN/UCC 128 / GS1-128 EAN/UPC Appendix 2 EAN/UPC Appendix 5 FIM HIBC	Interleaved 2/5 Código identidad y postal de Deutsche Post Codabar JAN 8, 13 MSI Plessey Postnet RSS 14 UPC A, E, E0
Códigos 2D y apilados	Matriz de datos Matriz de datos rectángulo extension Código QR Micro código QR Código QR GS1 Matriz de datos GS1 PDF 417 Micro PDF 417 UPS MaxiCode GS1 DataBar Aztec Codablock F Dotcode RSS 14 truncado, limitado, apilado, omnidireccional apilado	
Todos los códigos son variables en altura, anchura del módulo y relación de aspecto; orientaciones de 0°, 90°, 180°, 270° opcional con dígito de control, impresión de caracteres y código de inicio / fin según tipo de código		
Software		
Software de diseño de etiquetas	cablabel S3 Lite cablabel S3 Viewer cablabel S3 Pro cablabel S3 Print	■ ■ □ □
Compatible también con	CODESOFT NiceLabel BarTender	
Modo autónomo		■
Controladores de la impresora Windows con certificado WHQL para	Windows Vista Windows 7 Windows 8 Windows 8.1 Windows 10	Server 2008 Server 2008 R2 Server 2012 Server 2012 R2 Server 2016 Server 2019
Controladores de la impr. Apple Mac OS X	a partir de la versión 10.6	■
Controladores de la impresora Linux	a partir de CUPS 1.2	■
Programación	Idioma de impresora JScript abc Basic Compiler ZPL II (El flujo de datos debe probarse con antelación.)	■ ■ □
Integración	SAP Database Connector	■ ■
Administración	Supervisión de la impresora Configuración en intranet e internet Network Manager (en desarrollo)	■ ■ ■

cab utiliza software libre y Fuente Abierta en todos sus productos. Información en www.cab.de/opensource

OPC UA

La generación actual de impresoras cab están listas para interactuar con máquinas y componentes de diferentes marcas en las plantas industriales.

Un servidor y cliente OPC UA son parte del firmware.



Más información en internet:
www.cab.de/en/opcua

Software de diseño de etiquetas Control de la impresora

Diseñar, imprimir, administrar con cablabel S3

cablabel S3 explota todas las capacidades de los dispositivos cab. Primero debe diseñarse la etiqueta. Gracias a la estructura modular, cablabel S3 puede adaptarse a las necesidades. Para permitir funciones como la programación nativa con JScript, hay elementos integrados como plugin como es el caso del visor JScript. La interfaz de diseñador y el código JScript se compensan en directo. Es posible integrar funciones especiales como el Database Connector o lectores de códigos de barras.



Más información en
www.cab.de/es/cablabel

Impresión en modo autónomo

Este modo de funcionamiento permite a la impresora abrir e imprimir etiquetas, incluso aunque el dispositivo esté separado del sistema host. El diseño de la etiqueta se crea con un software de diseño de etiquetas como cablabel S3 o mediante la programación directa con un editor de texto en el PC. Los formatos de etiquetas, datos de texto y gráficos y el contenido de las bases de datos se guardan en una tarjeta de memoria, memoria USB o en la memoria de datos interna IFFS. Únicamente los datos variables se envían a través del teclado, de un lector de códigos de barras, de sistemas de pesaje o de otros ordenadores host a la impresora y/o se abren e imprimen con el Database Connector desde el host.



Controladores



Para el control con software diferente de cablabel S3, cab ofrece controladores de 32/64 bits para sistemas operativos a partir de Windows¹⁾ Vista, Mac OS X²⁾ 10.6 y Linux³⁾ con CUPS 1.2.



Controladores gratuitos están disponibles para su descarga en el sitio web www.cab.de/es/support

Programación



JScript

Para el control de la impresora, cab ha desarrollado el lenguaje de programación JScript. Podrá descargarlos las instrucciones de programación gratuitamente en www.cab.de/en/programming



abc Basic Compiler

Además de JScript y como parte integrante del firmware, permite la programación ampliada de la impresora antes de transmitir los datos para la preparación de la impresión. Es posible, p. ej., sustituir idiomas de impresora ajenos sin necesidad de intervenir en la aplicación de impresión existente. Además, se pueden tomar datos de otros sistemas, p. ej., una balanza, un lector de códigos de barras o un PLC.

Integración



Programa Printer-Vendor

Como socio del programa Printer-Vendor de SAP⁴⁾, cab ha desarrollado el método replace para controlar fácilmente las impresoras de cab con SAPScript de SAP R/3. El sistema host envía a la impresora sólo los datos variables. La impresora compila las imágenes y las fuentes, que descargadas previamente en la memoria local (IFFS, tarjeta de memoria, etc.).

Administración de la impresora



Configuración en intranet e internet

El servidor HTTP y FTP integrado en la impresora hace posible control y configurar la impresora, actualizar el firmware y administrar las tarjetas de memoria a través de programas estándar, como navegadores web o clientes de FTP. Por medio de clientes de SNMP/SMTP se envían avisos de estado, advertencias y mensajes de error a usuarios o administradores, a través del correo electrónico o como datagramas SNMP. Un servidor horario sincroniza la hora y la fecha.



Network Manager en desarrollo

Permite administrar varias impresoras simultáneamente en red. Control y configurar la impresora, actualizar el firmware, administrar las tarjetas de memoria, sincronizar el archivo y administrar los PINs se llevan desde una ubicación.



Database Connector

Las impresoras con conexión de red pueden consultar directamente los datos de una base de datos central compatible con ODBC o OLEDB e imprimirlos en la etiqueta. Durante la impresión, la impresora puede escribir datos en la base de datos.

¹⁾ Windows es una marca registrada de Microsoft Corporation

²⁾ MAC OS X es una marca registrada de Apple Computer, Inc.

³⁾ para las series de dispositivos SQUIX, MACH 4S, EOS, HERMES Q, PX Q

⁴⁾ SAP y los logotipos correspondientes son marcas o marcas registradas de SAP SE

Catálogo de accesorios

● típico ○ posible ■ estándar □ opcional

Pos.		Dispos. básico	Dispos. dispens.	1.1, 1.2	1.3, 1.4	1.5, 1.6	1.7, 1.8	1.9
				SQUIX 2	SQUIX 4.3 SQUIX 4	SQUIX 6.3	SQUIX 4.3 M SQUIX 4 M	SQUIX 4.3 MT SQUIX 4 MT
2.4	Rodillos de impresión DR4-M30, -M60, -M80	●	●	-	-	-	□	□
2.5	Rodillo de impresión DRS	●	●	□	□	□	□	□
2.6	Panel operativo externo	●	●	□	□	□	□	□
	Cable de conexión USB	●	●	□	□	□	□	□
2.7	Escobilla de descarga	●	●	□	□	□	□	■
2.8	Adaptador 100	●	●	□	□	□	□	□
2.9	Tarjeta de memoria SD	●	●	□	□	□	□	□
2.10	Memoria USB	●	●	□	□	□	□	□
2.11	Dispositivo WLAN USB	●	●	□	□	□	□	□
2.12	Dispositivo WLAN USB con antena de varilla	●	●	□	□	□	□	□
2.13	Adaptador Bluetooth USB	●	●	□	□	□	□	□
2.14	Lector CC200-SQ	●	●	□	□	□	□	-
Dispensar								
2.15	Sensor de dispensado PS800	-	●	□	□	□	-	-
2.16	Sensor de dispensado PS900	-	●	□	□	□	□	-
2.17	Sensor de dispensado PS1000 MP	-	●	-	-	-	□	-
2.18	Borde dispensador prolongado DP410	-	●	□	□	□	□	-
2.19	Sensor de producto reflectivo	-	●	□	□	□	□	-
Interfaces, pulsadores								
3.1	Interfaz E/S digital	●	●	□	□	□	□	□
3.2	Conector de interfaz E/S, SUB-D, 25 pines	●	●	□	□	□	□	□
3.3	Selección de etiquetas - caja de E/S	●	●	□	□	□	□	□
3.4	Pulsador manual TR2	●	●	□	□	□	□	□
3.5	Pulsador tipo pedal	●	●	□	□	□	□	□
Cable de conexión								
4.1	Cable de conexión RS232-C	●	●	□	□	□	□	□
Cortar, perforar, apilar								
5.1	Cortadores CU200, CU400, CU600 con una bandeja de recogida	●	○	□	□	□	□	□
		●	○	-	■	-	■	-
5.2	Perforadores PCU400/2,5, PCU400/10	●	○	-	□	-	□	□
5.3	Apilador ST400 M con un cortador y un base de apoyo	●	○	-	-	-	□	□
5.4	Cortador CSQ 400 con una bandeja de recogida	●	-	-	■ o □	-	■ o □	-
Rebobinar, desbobinar								
6.1	Deflectores RG200, RG400	-	●	□	□	-	□	-
6.3	Rebobinadores externos ER1/210, ER2/210 ¹⁾	●	○	-	□	□	○	-
6.5	Rebobinadores externos ER4/300, ER6/300	●	○	-	□	□	○	-
6.6	Desbobinadores externos EU4/300, EU6/300	●	○	-	□	□	□	□
6.7	Kit para conectar rebobinadores y desbobinadores	●	○	-	□	□	□	□
Aplicadores, dispensadores								
7.1-7.5	Aplicadores S1000-220, -300, -400	-	●	□	□	□	□	-
7.6-7.8	Aplicador S3200	-	●	□	□	-	□	-
7.9	Módulos dispensadores S5104, S5106	-	●	-	□	□	-	-
7.10	Etiquetadora para etiquetar productos en todo su perímetro	-	●	□	□	-	□	-
7.11	Aplicador AXON 2 para etiquetar los tubos	-	●	-	-	-	□	-
Ayudas de montaje								
8.1	Soporte de montaje	-	●	□	□	-	□	-
8.2	Perfiles de 40, 80, 120 mm	-	●	□	□	-	□	-
8.3	Base soporte 500 x 255 mm	-	●	□	□	-	□	-
8.4	Columna de suelo 1600	-	●	□	□	□	□	-
8.5	Placa de sujeción	-	●	□	□	□	□	-
Tapas especiales								
9.1	con superficie ESD	●	●	□	□	□	□	□
9.2	para aplicaciones alimentarias	●	●	□	□	□	□	□
Carcasa de protección								
9.3	Carcasa de protección de acero inoxidable para aplicaciones alimentarias	●	●	-	□	□	□	-
9.4	Carcasa de protección contra el polvo	●	●	-	□	□	□	-
	Carcasa de protección para salas blancas	●	●	-	□	□	□	-

¹⁾ de la serie de impresoras A+, adaptado a SQUIX; se entrega hasta que se puedan suministrar los rebobinadores externos ER20x

Accesorios

<p>2.4</p> 	<p>Rodillo de impresión DR4-M30 para materiales de soporte o continuos de hasta 30 mm de ancho</p> <p>Rodillo de impresión DR4-M60 para materiales de soporte o continuos de hasta 60 mm de ancho</p> <p>Rodillo de impresión DR4-M80 para materiales de soporte o continuos de hasta 80 mm de ancho</p> <p>El revestimiento de goma es caucho sintético para una precisión de impresión elevada.</p>	<p>2.15</p> 	<p>Sensor de dispensado PS800 para guía de material alineada a la izquierda</p> <p>El sensor detecta la etiqueta en la posición de dispensado. Una vez extraída la etiqueta, se imprime automáticamente la siguiente.</p> <p>Anchura de etiqueta a partir de 16 mm Altura de etiqueta a partir de 6 mm Distancia al borde de colocación 7 mm</p>
<p>2.5</p> 	<p>Rodillo de impresión DRS4 para materiales de hasta 120 mm de ancho</p> <p>El revestimiento de goma es silicona para una vida útil prolongada con una tolerancia de impresión superior.</p>	<p>2.16</p> 	<p>Sensor de dispensado PS900 para guía de material alineada a la izquierda o centrada</p> <p>El sensor se puede desplazar y se utiliza para etiquetas especialmente pequeñas o de forma arbitraria. Una vez extraída la etiqueta, se imprime automáticamente la siguiente.</p> <p>Anchura de etiqueta a partir de 4 mm Altura de etiqueta a partir de 6 mm A la izquierda: Distancia al borde de colocación 12-60 mm Centrada: posición central</p>
<p>2.6</p>  	<p>Panel operativo externo Si después de montar la impresora el panel de control no resulta accesible, se puede conectar uno adicional externo.</p> <p>Conexión de impresora: USB 2.0 Hi-Speed</p> <p>Para el suministro eléctrico cables de conexión adecuados son necesarios. La función está garantizada con los siguientes cables o cables equivalentes.</p> <p>Cable de conexión USB, 1,8 m de longitud Cable de conexión USB, 3 m de longitud Cable de conexión USB, 5 m de longitud Cable de conexión USB, 11 m de longitud Cable de conexión USB, 16 m de longitud</p>	<p>2.17</p> 	<p>Sensor de dispensado PS1000 MP para guía de material centrada</p> <p>El sensor detecta la etiqueta en la posición de dispensado. Una vez extraída la etiqueta, se imprime automáticamente la siguiente.</p> <p>Anchura de etiqueta a partir de 4 mm Altura de etiqueta a partir de 6 mm posición central</p>
<p>2.7</p> 	<p>Escobilla de descarga Principalmente en el caso de los materiales plásticos, tras la impresión tiene lugar la derivación de la carga electrostática.</p>	<p>2.18</p> 	<p>Borde dispensador prolongado DP410 para etiquetas con adhesivo fuerte o materiales de soporte muy grueso y que resultan difíciles de despegar. Solo en combinación con impresión a petición, mediante tecla en la pantalla o señal de control. No se puede usar un sensor de dispensado.</p>
<p>2.8</p> 	<p>Adaptador 100 para carretes de etiquetas con un diámetro del núcleo de 100 mm y un diámetro exterior superior a 180 mm</p>	<p>2.19</p> 	<p>Sensor de producto reflectivo para la detección automática de producto en una cinta de transporte</p>
<p>2.9</p> 	<p>Tarjeta de memoria SD</p>	<p>3.1</p> 	<p>Interfaz E/S digital El proceso de etiquetado se inicia desde un PLC, un sensor o un pulsador manual. Al mismo tiempo se emiten mensajes de estado y de error.</p>
<p>2.10</p> 	<p>Memoria USB</p>	<p>3.2</p> 	<p>Conector de interfaz de E/S, SUB-D, 25 pines con bornes roscados para conectar todas las señales de control a la interfaz E/S</p>
<p>2.11</p> 	<p>Dispositivo WLAN USB 2,4 GHz 802.11b/g/n</p> <p>Modo Hotspot o Infraestructura</p>	<p>3.3</p> 	<p>Selección de etiquetas - caja de E/S Desde un control de orden superior, p. ej., un PLC, se pueden cargar hasta 16 etiquetas diferentes de la tarjeta de memoria. Se pueden conectar dos cajas. Como caja de E/S es posible implementar procesos de control simples por PLC a través de cuatro entradas y salidas mediante programación abc.</p>
<p>2.12</p> 	<p>Dispositivo WLAN USB con antena de varilla para mayores alcances</p> <p>2,4 GHz 802.11b/g/n + 5 GHz 802.11a/n/ac</p> <p>Modo Hotspot o Infraestructura</p>	<p>3.4</p> 	<p>Pulsador manual TR2 para conectar en la interfaz E/S digital</p>
<p>2.13</p> 	<p>Adaptador Bluetooth USB</p>	<p>3.5</p>  <p>4.1</p> 	<p>Pulsador tipo pedal para conectar en la interfaz E/S digital</p> <p>Cable de conexión RS232-C 9/9 pines, 3 m de longitud</p>

Cortar, verificar, etiquetar los tubos

5.4



Cortador CSQ 400 para todos los dispositivos básicos de SQUIX 4
Ensamblado a la impresora (Ver detalles de entregas 1.12/13) o accesorios al entregar

Las etiquetas de papel y autoadhesivas, materiales del cartón y plásticos o los tubos termorretráctiles pueden ser cortados. El cortador puede ser sacado para cambiar el material. La altura de las etiquetas es ajustable en la bandeja de recogida. El número de cortes se almacena para controlar el desgaste.

CSQ 402 con su potente motor y las navajas con recubrimiento de titanio nos garantiza alto desempeño inclusive en materiales mas gruesos como carton, manga de termo encogible y material autoadherible.

Cortador	CSQ 401	CSQ 402
Uso	para todos los dispositivos básicos de SQUIX 4	
Material Anchura hasta mm	120	120
Peso de cartón hasta gr/m ²	200	300
Espesor mm	0,7	1,1
Longitud de corte a partir de mm	10	10
Bandeja de recogida para longitudes de material hasta mm	100	100
Altura de paso de material hasta mm	2,5	2,5
Capacidad de corte cortes/min altura de material 1 mm, sin retroceso	120	200
Vida util del motor en numero de cortes hasta	2 millones	5 millones
del cortador en numero de cortes hasta	1* millón	2* millones
Controles	no se alcanza la posición final del cortador, la tapa del cortador se retirada	

*Dependiendo del material

2.14



Lector CC200-SQ para códigos de barras lineales y 2D

Una cámara verifica la legibilidad o el contenido de los códigos de barras impresos en horizontal o vertical justo después de la impresión. Si el código es erróneo, el proceso de impresión se detiene y se retira la e.

El lector se puede usar en modo de corte manual y en modo dispensador.

Más información en las instrucciones de uso: www.cab.de/en/cc200

Lector	CC200-SQ
Uso	todas las impresoras SQUIX
Distancia de lectura mm	45 - 150
Ángulo de lectura °	-15 a +15
Número de códigos de barras por etiqueta	1
Controles	GOODBAD comprobar la legibilidad
VERIFY	comprobar la legibilidad y comparar el resultado con los datos originales

7.11



Aplicador AXON 2 para etiquetar los tubos

de diámetros de 10 a 22 mm.

Opcional para diámetros de 7 hasta 16 mm ver el catálogo AXON

Los tubos pueden ser insertados y removidos manualmente o automáticamente por una pinza. Alternativamente, son expulsados a una bandeja de recogida.

Información sobre el sistema de etiquetado de tubos AXON 2 (en inglés):

www.cab.de/en/axon-2

Apl. para etiquetar los tubos	AXON 2
Uso	SQUIX 4.3 MP, SQUIX 4 MP
Tubos Diámetro mm	10 - 22
Longitud con tapa mm	25 - 120
Conicidad hasta %	0,8
Etiquetas Materiales	papel, plásticos como PET, PP
Anchura mm	5 - 56
Altura a partir de mm	12
Material de soporte anchura hasta mm	60
Controles	el aplicador se sacó, no hay tubo disponible, diámetro de tubo incorrecto

Cortar, perforar, apilar

5.1



Cortadores CU

Las etiquetas de papel y autoadhesivas, materiales del cartón y plásticos o los tubos termorretráctiles pueden ser cortados.

Bandeja de recogida

Puede albergar hasta aprox. 50 etiquetas.

Cortador			CU200	CU400		CU600
Uso			SQUIX 2	SQUIX 4.3 SQUIX 4	SQUIX 4.3 M SQUIX 4 M SQUIX 4.3 MT SQUIX 4 MT	SQUIX 6.3
Material	Anchura	hasta mm	67	120	114	180
	Peso de cartón	gr/m ²	60 - 300			
	Espesor	mm	0,05 - 1,1			
Longitud de corte	a partir de mm		5			
Altura de paso de material	hasta mm		2,5			
Capacidad de corte	cortes/min altura de material 1 mm, sin retroceso		100			
Detención de la impresión si			no se alcanza la posición final del cortador			
Bandeja de recogida						
Altura de las etiquetas	hasta mm		-	100		-

5.2



Perforador PCU400

Los materiales continuos como textiles o tubos termorretráctiles ser perforados, para, a continuación, separarlos manualmente. Adicionalmente, también se pueden cortar los materiales.

Perforador			PCU400/2,5	PCU400/10
Uso			SQUIX 4.3, SQUIX 4, SQUIX 4.3 M, SQUIX 4 M, SQUIX 4.3 MT, SQUIX 4 MT	
Perforar	Distancia de perforación	mm	2,5	10
	Anchura de perforación	mm	0,5	
Material	Anchura	hasta mm	85	
	Peso de cartón	gr/m ²	60 - 300	
	Espesor	mm	0,05 - 1,1	
Longitud de corte	a partir de mm		5	
Altura de paso de material	hasta mm		2,5	
Capacidad de corte	cortes/min altura de material 1 mm, sin retroceso		100	
Detención de la impresión si			no se alcanza la posición final del cortador	

5.3



Apilador ST400 M con un cortador

- Los materiales impresos se cortan y apilan. Cuando se alcanza la altura máxima de apilado, el proceso de impresión se detiene. Si se utilizan materiales rígidos o curvados, puede haber limitaciones. Recomendamos que se prueben estas aplicaciones en nuestra empresa.
- La base de apoyo permite situar los dispositivos sobre la superficie de la mesa a voluntad.

Apilador con un cortador			ST400 M
Uso			SQUIX 4.3 M, SQUIX 4 M SQUIX 4.3 MT, SQUIX 4 MT
Material	Anchura	mm	20 - 100
	Peso de cartón	gr/m ²	60 - 300
	Espesor	mm	0,05 - 0,8
Longitud de corte	mm		20 - 150
Altura de paso de material	hasta mm		1,2
Capacidad de corte	cortes/min altura de material 1 mm, sin retroceso		100
Detención de la impresión si			no se alcanza la posición final del cortador, atasco de papel, la tapa del apilador es abierta, la altura de apilado es alcanzada
Altura de apilado	hasta mm		100



Base de apoyo - etiqueta an x al

La mesa de depósito y la cubierta protectora se ajustan al tamaño de las etiquetas. Deben solicitarse por separado.

Rebobinar, desbobinar con o sin un núcleo de cartón

6.1



Deflectores RG para el rebobinado interno

Se efectúa en impresoras con función de dispensación.

En este caso, se sustituye el borde dispensador por un deflector.

Deflector		RG200	RG400	
	Uso	SQUIX 2 P	SQUIX 4.3 P SQUIX 4 P	SQUIX 4.3 MP SQUIX 4 MP
	Anchura de material hasta mm	67	120	114
	Diámetro de carrete hasta mm	142		
	Eje de tensión para diámetro del núcleo mm	38,1 - 40		
	Bobinado	exterior		

6.3



Rebobinadores externos ER1, ER2 para conectar directa a una impresora

El rebobinador está atornillado a una impresora de etiquetas. Es posible elegir el bobinado hacia el interior o el exterior. El control electrónico mediante el brazo oscilante garantiza un bobinado uniforme y tenso.

Rebobinador externo		ER1/210	ER2/210
Uso		SQUIX 4.3, SQUIX 4 SQUIX 4.3 M, SQUIX 4 M	SQUIX 6.3
Anchura de material	hasta mm	120	180
Diámetro de carrete	hasta mm	205	
Eje de tensión para diámetro del núcleo	mm	76	
Bobinado		exterior o interior	

6.5



Rebobinadores externos ER4, ER6 con un adaptor de red incorporado

También pueden utilizarse en impresoras de otros fabricantes. Es posible elegir el bobinado hacia el interior o el exterior. El control electrónico mediante el brazo oscilante garantiza un bobinado uniforme y tenso.

Rebobinador externo		ER4/300	ER6/300
Uso		SQUIX 4.3, SQUIX 4 SQUIX 4.3 M, SQUIX 4 M	SQUIX 6.3
Anchura de material	hasta mm	120	180
Diámetro de carrete	hasta mm	300	
Eje de tensión para diámetro del núcleo	mm	76	
Bobinado		exterior o interior	

Kit para conectar

ER4, ER6 a SQUIX

ER4, ER6 y EU4, EU6 a SQUIX

6.6



Desbobinadores externos EU

permiten una alimentación uniforme de las etiquetas con carretes pesados. Es posible elegir el bobinado hacia el interior o el exterior.

Desbobinador externo		EU4/300	EU6/300	
Uso		SQUIX 4.3 SQUIX 4	SQUIX 4.3 M SQUIX 4 M SQUIX 4.3 MT SQUIX 4 MT	SQUIX 6.3
Anchura de material	hasta mm	120	114	180
Diámetro de carrete	hasta mm	300		
Diámetro del núcleo	mm	38,1		
	con un adaptador mm	76		
Bobinado		exterior o interior		

Kit para conectar

EU4, EU6 a SQUIX

ER4, ER6 y EU4, EU6 a SQUIX

Aplicador S1000



Etiquetar en tiempo real

El S1000, en combinación con una SQUIX, es una solución económica para las impresoras dispensadores – tanto para el funcionamiento semiautomático como para el montaje vertical en líneas de producción. Un cilindro de elevación coloca la etiqueta sobre el producto.

- 1 Larga vida útil**
Las barras de guía con cadena de bolas son resistente al desgaste.
- 2 Alturas variables de los productos**
El cilindro de elevación permite etiquetar a distintas alturas. Está disponible en diferentes longitudes de carrera.
- 3 Unidad de mantenimiento mediante aire comprimido**
Los microfiltros evitan la contaminación. El reductor de presión garantiza la calidad duradera del etiquetado.
- 4 Alta seguridad en el procesamiento**
El aire de soporte y el aire de vacío, así como la velocidad de carrera, son ajustables. Para productos y embalajes delicados, la presión de aplicación se puede reducir por debajo de 10N (1kg). Para evitar obstrucciones dentro de los conductos de aire, se libera una corriente de aire para su limpieza después de cada proceso de etiquetado.
- 5 Tamaños de etiquetas**
Se pueden aplicar etiquetas de 25 a 176 mm de ancho y de 25 a 200 mm de alto.
- 6 Aire de soporte**
por soplar las etiquetas en la cazoleta
- 7 Cazoleta**
Las etiquetas se aplican en la cazoleta y se mantienen por vacío. Un cilindro de elevación mueve la cazoleta y la etiqueta al producto.

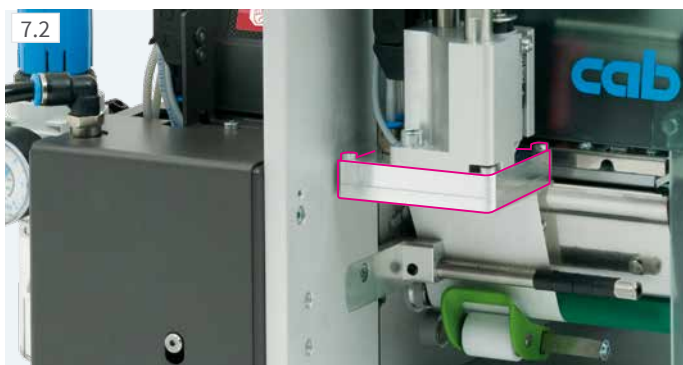
Tecla de pre-dispensación

para probar el proceso de etiquetado. En la primera activación, la etiqueta se imprime y se toma del aplicador. Cuando se pulsa de nuevo, se ejecuta el proceso de etiquetado.

Aplicador	S1000-220	S1000-300	S1000-400
Uso	SQUIX 2, SQUIX 4.3, SQUIX 4 SQUIX 4.3 M, SQUIX 4 M, SQUIX 6.3		
Carrera de cilindro	mm 220	300	400
Recorrido de la cazoleta debajo del dispositivo	mm 64	144	244
Aire comprimido	bar 4,5		
Frecuencia de pulsos	aprox. ¹⁾ 25 etiquetas/min		

¹⁾ calculado para una carrera de 100 mm debajo del dispositivo, una altura de etiqueta de 100 mm, una velocidad de impresión de impresión de 100 mm/s

Accesorios

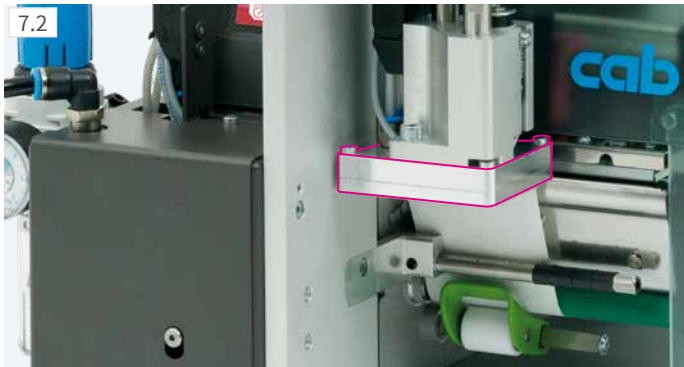


Cazoletas universales

Los orificios de aspiración dispuestos en la cuadrícula están cubiertos por una lámina de deslizamiento y se de acuerdo con el tamaño de etiquetas.

Cazoleta universal	A1021	A1021
Uso	SQUIX 2	SQUIX 4.3 SQUIX 4
Anchura de etiqueta	mm 25 - 63	25 - 70
Altura de etiqueta	mm 25 - 60	25 - 90
Superficie del producto	plana	
Altura del producto	variable	
Producto durante el proceso de etiquetado	estático	

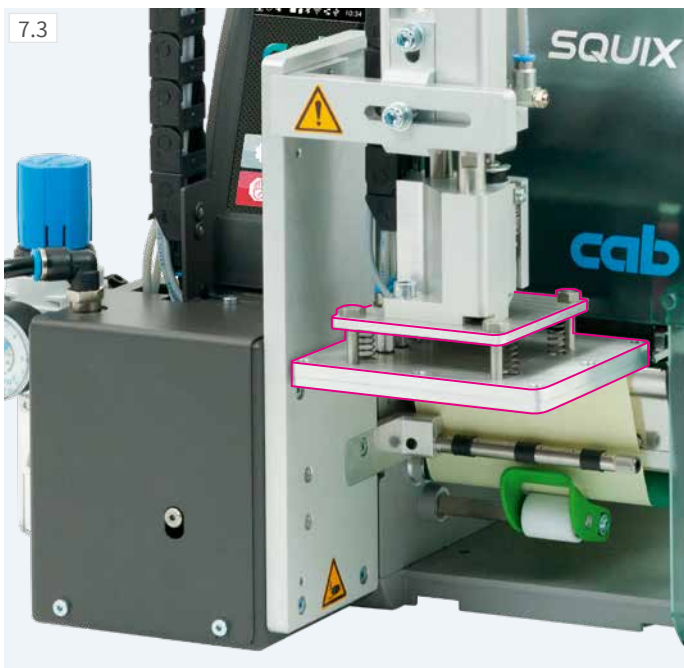
Accesorios para el aplicador S1000



Cazoletas de presión

se fabrican conforme al tamaño de las etiquetas.

Cazoleta de presión	A1021		
	SQUIX 2	SQUIX 4.3 SQUIX 4	SQUIX 6.3
Uso			
Anchura de etiqueta mm	25 - 63	25 - 116	50 - 176
Altura de etiqueta mm		25 - 200	
Superficie del producto		plana	
Altura del producto		variable	
Producto durante el proceso de etiquetado		estático	



Cazoletas universales amortiguadas

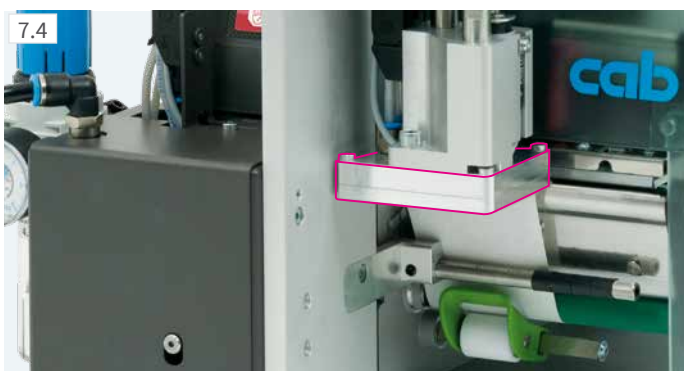
El recorrido del muelle permite etiquetar incluso en superficies inclinadas. Los orificios de aspiración dispuestos en la cuadrícula están cubiertos por una lámina de deslizamiento y se de acuerdo con el tamaño de etiquetas.

Cazoleta universal	A1321	A1321
	SQUIX 4.3, 4	SQUIX 4.3, 4
Uso		
Anchura de etiqueta mm	25 - 116	25 - 116
Altura de etiqueta mm	25 - 102	25 - 152
Superficie del producto		plana
Altura del producto		variable
Producto durante el proceso de etiquetado		estático

Cazoletas de presión amortiguadas

El recorrido del muelle permite etiquetar incluso en superficies inclinadas. Se fabrican conforme al tamaño de las etiquetas.

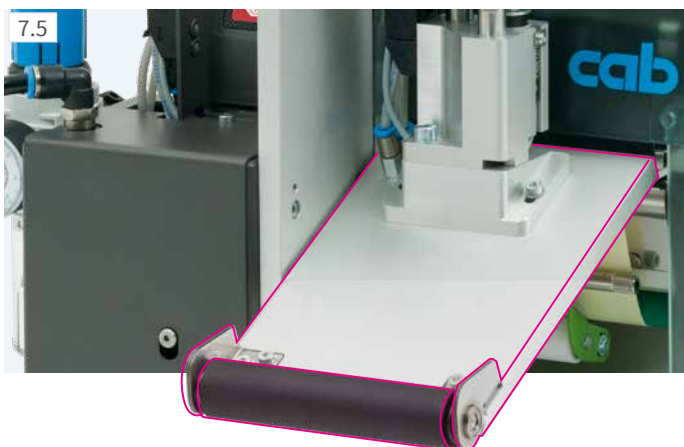
Cazoleta de presión	A1321	
	SQUIX 4.3, 4	SQUIX 6.3
Uso		
Anchura de etiqueta mm	25 - 116	50 - 176
Altura de etiqueta mm		25 - 200
Superficie del producto		plana
Altura del producto		variable
Producto durante el proceso de etiquetado		estático



Cazoletas por soplado

Para aplicar etiquetas en productos sensibles a la presión, es posible aplicar la etiqueta mediante soplado. Para ello, la cazoleta por soplado se mueve a una altura definida. El producto que se va a imprimir se encuentra debajo, a una distancia de aprox. 10 mm.

Cazoleta por soplado	A2021		
	SQUIX 2	SQUIX 4.3, 4	SQUIX 6.3
Uso			
Anchura de etiqueta mm	25 - 63	25 - 116	bajo solicitud
Altura de etiqueta mm	25 - 100		
Superficie del producto		plana	
Altura del producto		fija	
Producto durante el proceso de etiquetado		estático o en movimiento	



Cazoletas con un rodillo

Durante la impresión, la etiqueta es alimentada por debajo del rodillo. El sello se mueve sobre el producto. La etiqueta es llevada por el producto y enrollada.

Caz. con un rodillo	A1411	
	SQUIX 4.3, 4	SQUIX 6.3
Uso		
Anchura de etiqueta mm	25 - 116	50 - 176
Altura de etiqueta mm		80 - 200
Superficie del producto		plana
Altura del producto		variable
Producto durante el proceso de etiquetado		en movimiento

Aplicador S3200

7.6



Etiquetar en tiempo real

El S3200, en combinación con una SQUIX, es una solución económica para las impresoras dispensadores – tanto para el funcionamiento semiautomático como para el montaje en líneas de producción. Las etiquetas imprimidas se colocan automáticamente en el producto. Un cilindro giratorio posiciona la etiqueta a 45° de 95° respecto a la horizontal, un cilindro de elevación corta coloca en el producto.

Los datos de vida útil, pre-dispensación, aire comprimido, seguridad en el procesamiento y aire de soporte corresponden a las del aplicador S1000 (véase la página 18).

Aplicador	S3200
Uso	SQUIX 2, SQUIX 4.3, SQUIX 4, SQUIX 4.3 M, SQUIX 4 M
Cilindro giratorio	45° - 95°
Cil. de elevación hasta mm	30
Profundidad de inmersión de cazoleta F hasta mm	5
Aire comprimido bar	4,5
Frecuencia de pulsos aprox. ¹⁾	20 etiquetas/min

¹⁾ calculado para una altura de etiqueta de 40 mm, una velocidad de impresión de 100 mm/s

Cazoletas de presión o por soplado

se fabrican conforme al tamaño de las etiquetas.

Cazoleta de presión	A3200-1100	
Uso	SQUIX 2	SQUIX 4.3, 4
Anchura de etiqueta mm	4 - 63	10 - 116
Altura de etiqueta mm	6 - 80	
Superficie del producto	plana	
Producto durante el proceso de etiquetado	estático	
Cazoleta de soplado	A3200-2100	
Uso	SQUIX 2	SQUIX 4.3, 4
Anchura de etiqueta mm	10 - 63	10 - 116
Altura de etiqueta mm	10 - 80	
Superficie del producto	plana	
Producto durante el proceso de etiquetado	estático o en movimiento	

Módulos dispensadores

7.9



Módulos dispensadores S5104, S5106

para etiquetar productos en movimiento en una cinta de transporte.

El sensor de producto detecta la posición de etiquetado.

Al mismo tiempo que comienza la operación de dispensado se imprime la siguiente etiqueta. La velocidad de transporte se debe adaptar a la velocidad de impresión.

Un sensor reflectivo supervisa el posicionamiento.

Módulo dispensador	S5104	S5106
Uso	SQUIX 4.3, SQUIX 4	SQUIX 6.3
Anchura de etiqueta mm	25 - 116	50 - 176
Altura de etiqueta mm	25 - 210	
Distancia de la línea de impresión al borde dispensador mm	336 - 518	
Superficie del producto	plana	
Altura del producto	fija	
Producto durante el proceso de etiquetado	en movimiento, con la velocidad sincronizada con la impresora	
Frecuencia de pulsos aprox. ¹⁾	60 etiquetas/min	

¹⁾ calculado para una altura de etiqueta de 100 mm, una velocidad de impresión de 100 mm/s

Etiquetar productos en todo su perímetro



Etiquetadora

para etiquetar objetos de forma cilíndrica en todo su perímetro de 360°. El producto se coloca en los rodillos y el proceso de etiquetado se activa mediante un interruptor manual o de tipo pedal.

La entrega incluye un pie de montaje, un cable para conectar a una impresora SQUIX y un interruptor de tipo pedal.

Cazoleta de presión		A1021	M1021
Uso		SQUIX 2	SQUIX 4.3, SQUIX 4
Anchura de etiqueta	mm	25 - 63	25 - 116
Altura de etiqueta	mm	25 - 140	
Diámetro del producto	mm	12 - 40	
Superficie del producto		cilíndrico	
Producto durante el proceso de etiquetado		en rotación	

Ayudas de montaje para las impresoras de etiquetas SQUIX



Pie de montaje

para fijar el sistema de etiquetado y la placa de sujeción

1 Soporte de montaje

para fijar el sistema de etiquetado

2 Perfil

de aluminio rectangular, longitudes estándar de 40, 80, 120 mm; Se puede fabricar en otras longitudes bajo solicitud.

3 Base soporte

para fijar la placa de sujeción

Tamaño estándar de 500 x 255 mm



Columna de suelo

Permite un uso rápido y flexible de la impresora en las líneas de fabricación. La altura y el ancho de la posición de etiquetado se ajusta fácilmente al producto. Cuatro ruedas giratorias en el chasis facilitan su movilidad. El columna se alinea en el lugar de uso gracias a sus pies de ajuste.

Columna de suelo		1600
Altura total	mm	1.600
Altura de etiquetado	hasta mm	1.400
Alcance hasta el centro de la etiqueta	mm	230 - 500
Chasis	ancho x alto x fondo mm	600 x 140 x 860



Placa de sujeción

La impresora de etiquetas se fija al soporte de montaje y se bloquea con un cierre rápido.

Impresoras con tapas especiales o carcasas de protección

1.10



Impresoras con superficie conductora ESD

suministrable para todos los tipos de impresoras

Todas las piezas de revestimiento están fabricada según DIN EN 61340-5-1:2016 como protección contra la carga electrostática.

Resistencia superficial según DIN IEC 60093 $\leq 10^4 \Omega$

Reducción de la carga de 1.000 V a 100 V en menos de dos segundos

La tapa plegable con cubierta superior está disponible como pieza de recambio.

1.11



Impresoras para aplicaciones alimentarias

suministrable para todos los tipos de impresoras

La tapa es magnética, por lo que las piezas fragmentadas se pueden detectar con sistemas de inspección por rayos X o detectores de metales.

La superficie de color azul sirve para distinguirla visualmente de los alimentos.

Bajo solicitud, también se puede fabricar en una versión detectable todo el revestimiento completo.

El material cumple las especificaciones relativas a alimentos, como las normas UE n.º 10/2011 y FD A CFR 21 177.2600.

9.3



Carcasa de protección de acero inoxidable para aplicaciones alimentarias

suministrable para SQUIX 4 y SQUIX 6

Las etiquetas se toman a través de la abertura del lado frontal.

Para efectuar un cambio de material se debe abrir la tapa frontal y extraer por completo la impresora mediante sus guías telescópicas.

Para limpiarla con un equipo de chorro de vapor es preciso cerrar la tapa.

Clase de protección IP69K según EN 60529

9.4



Carcasa de protección contra el polvo

suministrable para SQUIX 4 y SQUIX 6

Las etiquetas se toman a través de la abertura del lado frontal.

El ventilador con el filtro genera una sobrepresión y evita que el polvo entre en la carcasa.

Clase de protección IP52 según EN 60529

Carcasa de protección con una boca de aspiración para salas blancas

suministrable para SQUIX 4 y SQUIX 6

Mantenimiento



Los sensores de etiquetas

se desbloquean y se sacan para su limpieza con la presión del dedo.



Los cabezales de impresión

pueden ser intercambiados con unas pocas operaciones. Por lo general, no se requieren ajustes ni configuraciones.



Los rodillos de impresión

se pueden aflojar rápida y fácil con un tornillo para limpiar o sustituir.

Herramienta de montaje

Para cambiar todas las piezas y para el montaje de periféricos se dispone de UNA herramienta lista para el uso directamente en el dispositivo.



Servicio

Técnicos de servicio de cab capacitados apoyan en todo el mundo el mantenimiento y la reparación de los dispositivos.

Envíe su impresora a un punto de servicio técnico de cab o a uno de los socios de servicio seleccionado. Revisaremos y repararemos su equipo en unos pocos días laborables. En caso necesario, podemos facilitarle mientras tanto un dispositivo en préstamo.

¿Desea que el mantenimiento y la reparación se realicen en su domicilio? Entonces haga una cita con nuestro servicio técnico: Tel. **+49 721 6626 300**, correo electrónico: service.de@cab.de

Formación

Profundice en su conocimiento de los dispositivos de cab para su uso efectivo, para servicio y reparación.

En Karlsruhe ofrecemos cursos de formación sobre temas como manejo, diseño de etiquetas, software, controladores de impresora, programación, conexión de bases de datos e integración en redes o sistemas ERP de rango superior. Estaremos encantados de enviarle información detallada sobre los cursos de formación que se ofrecen actualmente.

También ofrecemos cursos de formación individuales adaptados a sus necesidades - tanto en Karlsruhe como en sus instalaciones.



Programa de suministros de impresoras de etiquetas

Pos.	N.º de art.	Impresoras con guía de material alineada a la izquierda
1.1	5977030 5977031	Impresora de etiquetas SQUIX 2/300 Impresora de etiquetas SQUIX 2/600
1.2	5977032 5977033	Impresora de etiquetas SQUIX 2/300P Impresora de etiquetas SQUIX 2/600P
1.3	5977014 5977015 5977001 5977002	Impresora de etiquetas SQUIX 4.3/200 Impresora de etiquetas SQUIX 4.3/300 Impresora de etiquetas SQUIX 4/300 Impresora de etiquetas SQUIX 4/600
1.4	5977016 5977017 5977004 5977005	Impresora de etiquetas SQUIX 4.3/200P Impresora de etiquetas SQUIX 4.3/300P Impresora de etiquetas SQUIX 4/300P Impresora de etiquetas SQUIX 4/600P
1.5	5977034 5977035	Impresora de etiquetas SQUIX 6.3/200 Impresora de etiquetas SQUIX 6.3/300
1.6	5977036 5977037	Impresora de etiquetas SQUIX 6.3/200P Impresora de etiquetas SQUIX 6.3/300P
Pos.	N.º de art.	Impresoras con guía de material centrada
1.7	5977018 5977019 5977010 5977011	Impresora de etiquetas SQUIX 4.3/200M Impresora de etiquetas SQUIX 4.3/300M Impresora de etiquetas SQUIX 4/300M Impresora de etiquetas SQUIX 4/600M
1.8	5977022 5977023 5977007 5977008	Impresora de etiquetas SQUIX 4.3/200MP Impresora de etiquetas SQUIX 4.3/300MP Impresora de etiquetas SQUIX 4/300MP Impresora de etiquetas SQUIX 4/600MP
1.9	5977024 5977012 5977025	Impresora de etiquetas SQUIX 4.3/300MT Impresora de etiquetas SQUIX 4/300MT Impresora de etiquetas SQUIX 4/600MT

Pos.	N.º de art.	Impresoras con opciones
1.10	5977xxx.124	Impresoras con superficie ESD Impresora de etiquetas SQUIX x/xxx-ESD „x“ - dispositivo de las Pos. 1.1-1.5
1.11	5977xxx.122	Impresoras para aplicaciones alimentarias Impresora de etiquetas SQUIX x/xxx-FOOD „x“ - dispositivo de las Pos. 1.1-1.5

x - el n.º de art. se asigna de manera específica para el cliente por pedido

Pos.	N.º de art.	Impresoras con un cortador CSQ
1.12	5977014.648 5977018.648 5977001.648 5977010.648 5977002.648 5977011.648	Impresora de etiquetas SQUIX 4.3/200-C1 Impresora de etiquetas SQUIX 4.3/200M-C1 Impresora de etiquetas SQUIX 4/300-C1 Impresora de etiquetas SQUIX 4/300M-C1 Impresora de etiquetas SQUIX 4/600-C1 Impresora de etiquetas SQUIX 4/600M-C1
1.13	5977014.649 5977018.649 5977001.649 5977010.649 5977002.649 5977011.649	Impresora de etiquetas SQUIX 4.3/200-C2 Impresora de etiquetas SQUIX 4.3/200M-C2 Impresora de etiquetas SQUIX 4/300-C2 Impresora de etiquetas SQUIX 4/300M-C2 Impresora de etiquetas SQUIX 4/600-C2 Impresora de etiquetas SQUIX 4/600M-C2

Volumen de suministro

Impresora de etiquetas
Cable de red de tipo E+F, 1,8 m de longitud
Cable de conexión USB, 1,8 m de longitud
Manuales de instrucciones DE/EN

Disponibles en Internet



<https://setup.cab.de/en>

Manuales de instrucciones en 30 idiomas
Instrucciones de configuración DE/EN/FR
Instrucciones de servicio DE/EN
Listas de piezas de recambio DE/EN
Instrucciones de programación EN
Controladores de la impresora Windows con cert. WHQL para
Windows Vista Server 2008
Windows 7 Server 2008 R2
Windows 8 Server 2012
Windows 8.1 Server 2012 R2
Windows 10 Server 2016
Server 2019
Controladores de la impresora Apple Mac OS X DE/EN/FR
Controladores de la impresora Linux DE/EN/FR
Software de diseño de etiquetas cablabel S3 Lite
cablabel S3 Viewer
Database Connector

Pos.	N.º de art.	Piezas de desgaste
2.1	5977384.001 5977385.001	Cabezal de impresión 2/300 Cabezal de impresión 2/600
	5977382.001 5977383.001	Cabezal de impresión 4.3/200 Cabezal de impresión 4.3/300
	5977444.001 5977380.001	Cabezal de impresión 4/300 Cabezal de impresión 4/600
	5977386.001 5977387.001	Cabezal de impresión 6.3/200 Cabezal de impresión 6.3/300
2.2	5954102.001 5954180.001 5954245.001	Rodillo de impresión DR2 Rodillo de impresión DR4 Rodillo de impresión DR6
2.3	5954104.001 5954183.001 5954246.001	Rodillo de deflexión RR2 Rodillo de deflexión RR4 Rodillo de deflexión RR6

Programa de suministros de accesorios

Pos.	N.º de art.	
2.4	 5953700.001	Rodillo de impresión DR4-M30
	 5953701.001	Rodillo de impresión DR4-M60
	 5953702.001	Rodillo de impresión DR4-M80
2.5	 5954978.001	Rodillo de impresión DRS2
	 5954985.001	Rodillo de impresión DRS4
	 5954979.001	Rodillo de impresión DRS6
2.6	 6010186	Panel operativo externo
	 5907718.850	Cable de conexión USB, 1,8 m de longitud
	 5907730.850	Cable de conexión USB, 3 m de longitud
	 5907750.850	Cable de conexión USB, 5 m de longitud
	 5907760.850	Cable de conexión USB, 11 m de longitud
 5907765.850	Cable de conexión USB, 16 m de longitud	
2.7	 5977797	Escobilla de descarga 2"
	 5977339	Escobilla de descarga 4" / 6"
2.8	 5959622	Adaptador 100
2.9	 5977370	Tarjeta de memoria SD
2.10	 5977730	Memoria USB
2.11	 5978912.001	Dispositivo WLAN USB 2,4 GHz 802.11b/g/n
2.12	 5977731	Dispositivo WLAN USB con antena de varilla 2,4 GHz 802.11b/g/n + 5 GHz a/n/ac
2.13	 5977732	Adaptador Bluetooth USB
2.14	 5977840	Lector CC200-SQ
Pos.	N.º de art.	Dispensar
2.15	 5977585	Sensor de dispensado PS800
2.16	 5984482	Sensor de dispensado PS 2/900
	 5977538	Sensor de dispensado PS 4/900
2.17	 5977735	Sensor de dispensado PS1000 MP
2.18	 5977798	Borde dispensador prolongado DP210
	 5978908	Borde dispensador prolongado DP410
	 5977799	Borde dispensador prolongado DP610
2.19	 5978909	Sensor de producto reflectivo

Pos.	N.º de art.	Interfaces, pulsadores
3.1	 5977767	Interfaz E/S digital
3.2	 5917651	Conector de interfaz E/S SUB-D, 25 pines
3.3	 5948205	Selección de etiquetas - caja de E/S
3.4	 5955710	Pulsador manual TR2
3.5	 5955711	Pulsador tipo pedal
Pos.	N.º de art.	Cables de conexión
4.1	 5550818	Cable de conexión RS232-C 9/9 pines, 3 m de longitud
Pos.	N.º de art.	Cortar, perforar, apilar
5.1	 5979032	Cortador CU200
	 5978900	Cortador CU400 con una bandeja de recogida
	 5979033	Cortador CU600
5.2	 5978901	Perforador PCU400/2,5
	 5978920	Perforador PCU400/10
5.3	 5978902	Apilador ST400 M con un cortador y un base de apoyo
	 xxxxxxx	Mesa de depósito, etiqueta an x al
5.4	 5984550	Cortador CSQ 401 con una bandeja
	 5984565	Cortador CSQ 402 con una bandeja
Pos.	N.º de art.	Rebobinar, desbobinar
6.1	 5979031	Deflector RG200
	 5978903	Deflector RG400
6.3	 5948102.597	Rebobinador externo ER1/210
	 5943251.597	Rebobinador externo ER2/210
6.5	 5946090	Rebobinador externo ER4/300
	 5946420	Rebobinador externo ER6/300
6.6	 5946091	Desbobinador externo EU4/300
	 5946421	Desbobinador externo EU6/300
6.7	 5978943	Kit para conectar ER4, ER6 y EU4, EU6

Programa de suministros de accesorios

Pos.	N.º de art.	Aplicadores, dispensadores
7.1	5976086 5976087 5976088	Aplicador S1000-220 Aplicador S1000-300 Aplicador S1000-400
7.2	5949072	Cazoleta universal A1021 hasta 70 x 60
	5949075	Cazoleta universal A1021 hasta 90 x 90
	xxxxxxx	Cazoleta de presión A1021 an x al
7.3	5949076	Cazoleta universal A1321 hasta 116 x 102
	5949077	Cazoleta universal A1321 hasta 116 x 152
	xxxxxxx	Cazoleta de presión A1321 an x al
7.4	xxxxxxx	Cazoleta por soplado A2021 an x al
7.5	xxxxxxx	Cazoleta con un rodillo A1411 an x al
7.6	5976085	Aplicador S3200
7.7	xxxxxxx	Cazoleta de presión A3200-1100 an x al
7.8	xxxxxxx	Cazoleta por soplado A3200-2100 an x al
7.9	5976083 5979035	Módulo dispensador S5104 Módulo dispensador S5106
7.10	5976084	Etiquetadora para etiquetar productos en todo su perímetro
	5979089 5550999 8930933.001	Pie de montaje Cable para conectar a SQUIX Pulsador tipo pedal
	5979509	Aplicador AXON 2 para etiquetar los tubos con rodillo de transporte TRV con bandeja de recogida con borde dispensador 56
7.11		

x - el n.º de art. se asigna de manera específica para el cliente por pedido

Pos.	N.º de art.	Ayudas de montaje
8.1	5979036 5978910 5978923	Soporte de montaje SQUIX 2 Soporte de montaje SQUIX 4 Soporte de montaje SQUIX 6
8.2	5958365 5965929 5971136	Perfil 40 Perfil 80 Perfil 120 Se puede fabricar con longitud específica.
8.3	5961203	Base soporte 500 x 255
8.4	5947400	Columna de suelo 1600
8.5	5979037 5978922 5979038	Placa de sujeción SQUIX 2 Placa de sujeción SQUIX 4 Placa de sujeción SQUIX 6
Pos.	N.º de art.	Tapas especiales
9.1	5977771.001 5977763.001 5977772.001	Tapa plegable SQUIX 2-ESD Tapa plegable SQUIX 4-ESD Tapa plegable SQUIX 6-ESD
9.2	5977773.001 5977764.001 5977774.001	Tapa plegable SQUIX 2-FOOD Tapa plegable SQUIX 4-FOOD Tapa plegable SQUIX 6-FOOD
Pos.	N.º de art.	Carcasas de protección
9.3	5979071 5979305	Carcasa de acero inoxidable SQUIX 4 Carcasa de acero inoxidable SQUIX 6
9.4	5979080	Carcasa de protección contra el polvo SQUIX 4 220 V
	5979300	Carcasa de protección contra el polvo SQUIX 6 220 V
	5979080.126 5979300.126	Carcasa SQUIX 4 para salas blancas Carcasa SQUIX 6 para salas blancas
Pos.	N.º de art.	Software de diseño de etiquetas
11.7	Bundle	cablabel S3 Lite (descargar en cab.de/es)
	5588001	cablabel S3 Pro 1 WS
	5588100	cablabel S3 Pro 5 WS
	5588101	cablabel S3 Pro 10 WS
	5588150	cablabel S3 Pro 1 licencia adicional
	5588151	cablabel S3 Pro 4 licencias adicionales
	5588152	cablabel S3 Pro 9 licencias adicionales
	5588002	cablabel S3 Print 1 WS
	5588105	cablabel S3 Print 5 WS
	5588106	cablabel S3 Print 10 WS
5588155	cablabel S3 Print 1 licencia adicional	
5588156	cablabel S3 Print 4 licencias adicionales	
5588157	cablabel S3 Print 9 licencias adicionales	
	en desarrollo	cablabel S3 Print Server
11.10	9009950	Instrucciones de programación EN, ejemplar impreso

Catálogo de productos cab

Impresoras de etiquetas
MACH1, MACH2



Impresoras de etiquetas
EOS 2



Impresoras de etiquetas
EOS 5



Impresoras de etiquetas
MACH 4S



Impresoras de etiquetas
SQUIX 2



Impresoras de etiquetas
SQUIX 4



Impresoras de etiquetas
SQUIX 6.3



Impresora de etiquetas
A8+



Impresora de etiquetas
XD4T de doble cara



Impresoras de etiquetas
XC bicolor



Sistemas de impresión
y etiquetado **HERMES Q**



Sistemas de impresión y
etiquetado **Hermes C** bicolor



Sistemas de etiquetado
de tubos de ensayo **AXON**



Módulos de impresión
PX Q



Etiquetas y ribbons



Software de diseño
de etiquetas **cablabel S3**



Dispensadores de etiquetas
HS, VS



Dispositivos de etiquetado
IXOR



Marcadores láser
XENO 4



Sistemas de marcado
mediante láser



Alemania
cab Produkttechnik GmbH & Co KG
Karlsruhe
Tel. +49 721 6626 0
www.cab.de

Francia
cab Technologies S.à.r.l.
Niedermodern
Tel. +33 388 722501
www.cab.de/fr

Estados Unidos
cab Technology, Inc.
Chelmsford, MA
Tel. +1 978 250 8321
www.cab.de/us

México
cab Technology, Inc.
Juárez
Tel. +52 656 682 4301
www.cab.de/es

Taiwán
cab Technology Co., Ltd.
Taipéi
Tel. +886 (02) 8227 3966
www.cab.de/tw

China
cab (Shanghai) Trading Co., Ltd.
Shanghái
Tel. +86 (021) 6236 3161
www.cab.de/cn

Singapur
cab Singapore Pte. Ltd.
Singapur
Tel. +65 6701 8691
www.cab.de/en

Sudáfrica
cab Technology (Pty) Ltd.
Randburg
Tel. +27 11 886 3580
www.cab.de/za

cab // 820 distribuidores en más de 80 países

cab
we identify more