



Dispositivos y sistemas **cab**
**Los productos
requieren etiquetado**



Para cada necesidad, la solución adecuada

cab desarrolla y fabrica desde hace más de 45 años soluciones de etiquetado y un amplio programa de accesorios. Dentro del abanico de dispositivos ofertados encontramos impresoras de etiquetas, sistemas de impresión y etiquetado, dispensadores de etiquetas y marcadores láser. Para todo ello, cab pone a disposición los ribbons y etiquetas adecuados para lograr una impresión perfecta.

LOS PRODUCTOS REQUIEREN ETIQUETADO

En el sector del automóvil, el etiquetado garantiza la trazabilidad de los componentes hasta el más diminuto tornillo. En la logística, por su parte, garantiza una distribución planificada. En los dispositivos electrónicos, las placas de características especifican los datos de rendimiento y el consumo. En el sector farmacéutico, el correcto etiquetado evita errores decisivos para la salud, mientras que en la industria química avisa de riesgos relacionados con la manipulación de los productos mediante colores y sin barreras lingüísticas. En los alimentos, por su parte, el etiquetado informa sobre los ingredientes, y en los tejidos sobre el modo de cuidado óptimo.

AL SERVICIO DEL CLIENTE

En el uso de los dispositivos, los clientes de cab exigen una larga vida útil y una disponibilidad plena. La impresión y el etiquetado deben ser precisos a la par que fiables. El manejo intuitivo constituye un factor decisivo en particular en caso de cambio del personal. Tomando todo esto como base, los empleados de cab desarrollan continuamente ideas y transfieren nuevas tecnologías aplicaciones reales.



El 88 % de los clientes apuestan plenamente por las soluciones cab, en repetidas ocasiones, desde hace 20 años o más.

Ya antes de la Industria 4.0 y del Internet de las cosas, los dispositivos cab ofrecían mucho más que tan solo la impresión en etiquetas. De ahí que la arquitectura de los productos haya estado orientada desde siempre a un manejo sencillo, a la integración en líneas de automatización y a la fiabilidad. Las interfaces y los protocolos de la nueva generación de impresoras cab permiten interactuar en ambas direcciones con redes superiores, la planificación de la producción o sistemas de control externos.

Innovación diseñada conjuntamente

CIFRAS Y HECHOS DE LA EMPRESA

- Fundada en 1975
- Delegaciones en siete países
- 87 millones de euros de facturación del grupo en el ejercicio 2020
- Líder del mercado en etiquetado automatizado y de alta precisión
- El mayor fabricante europeo de sistemas de impresión de etiquetas



Más información en
www.cab.de/es

MADE IN GERMANY

Como empresa familiar dirigida por sus propietarios, cab ofrece cercanía al cliente y una continuidad dentro del negocio.

La visión de futuro, las ideas y la curiosidad y satisfacción por los propios productos y su evolución han sido, desde siempre, los motores de la empresa.

Las delegaciones locales en Alemania, Francia, EE. UU., México, Sudáfrica y Asia permiten dar la mejor respuesta posible a los mercados individuales.

La central de la empresa cab en Karlsruhe: desarrollo y fabricación de productos, distribución internacional, marketing y administración





KLAUS BARDUTZKY

Gerente y fundador de la empresa

ALEXANDER BARDUTZKY

Gerente de segunda generación



¡Fórmese una idea general!

Impresoras de etiquetas

Páginas

7 - 15



Sistemas de impresión y etiquetado

Páginas

17 - 19



Dispositivos de etiquetado

Páginas

20 - 21



Módulos de impresión

Página

22



Dispensador de etiquetas

Página

23



Marcador láser

Páginas

24 - 26



Software

Página

27



Etiquetas, ribbons

Páginas

28 - 29



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 que aparecen en el catálogo no constituyen una seguridad o una garantía.

Datos actuales en la página web www.cab.de/es

Impresoras de etiquetas MACH1, MACH2



MACH1 con teclas de mando y pantalla LED

MACH2 con pantalla a color LCD y teclado de navegación

Impresora de sobremesa de 4“ de tecnología probada

Con las impresoras MACH1 y MACH2, cab completa la oferta de impresoras en el segmento de precios más asequible.

Los dispositivos resultan perfectos para volúmenes de impresión pequeños o medios en la impresión térmica por transferencia e impresión térmica directa.

La MACH1 dispone de teclas de mando y de una pantalla LED, y la MACH2 de una pantalla a color LCD y de un teclado de navegación.

		MACH1		MACH2		■ Estándar
Cabezal	Principio de impresión	Transferencia térmica, térmica directa				
	Resolución de impresión dpi	203	300	203	300	
	Velocidad de impresión hasta mm/s	127	102	177	127	
	Anchura de impresión hasta mm	108	105,7	108	105,7	
Etiquetas	Diámetro exterior del carrete hasta mm	127				
	Anchura mm	25 - 112				
	Altura mm	4 - 1.727	4 - 762	4 - 1.727	4 - 762	
Ribbon	Lado del color	exterior o interior				
	Longitud hasta m	300				
Dimensiones y pesos de la impresora	Ancho x alto x fondo mm	210 x 186 x 280				
	Peso kg	2,7		3		
Electrónica	Memoria de datos MB	16				
	Memoria de trabajo SDRAM MB	8				
Puertos de conexión	RS232-C	■		■		
	USB para PC	■		■		
	Ethernet	■		■		
	USB Host	-		■		

El dispositivo puede abrirse ampliamente para introducir el ribbon y el carrete de etiquetas.



↓
Más información en
www.cab.de/es/mach1-2

Impresoras de etiquetas EOS2, EOS5



EOS1 para carretes de etiquetas hasta un diámetro de 152 mm

EOS4 para carretes de etiquetas hasta un diámetro de 203 mm

Impresoras compactas con numerosas funciones de las grandes impresoras industriales

Las EOS aúnán todas las funciones de una impresora de etiquetas estable con el máximo confort de manejo.

La EOS2 es la versión compacta para un espacio reducido en la superficie de trabajo, mientras que la EOS5 puede alojar carretes de etiquetas hasta un diámetro de 203 mm.

La EOS mobile puede alimentarse por ejemplo mediante un paquete de baterías cab en cualquier lugar en el que se necesiten etiquetas y no haya disponible una base de enchufe para la conexión eléctrica.



		<input checked="" type="checkbox"/> Estándar		<input type="checkbox"/> Opcional	
		EOS2		EOS5	
Cabezal	Principio de impresión	Transferencia térmica, térmica directa			
	Resolución de impresión dpi	203	300	203	300
	Velocidad de impresión hasta mm/s	150			
	Anchura de impresión hasta mm	108	105,7	108	105,7
Etiquetas	Carrete, bobina	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Leporello	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Diámetro de carrete / del núcleo mm	hasta 152 / 38,1 - 76		hasta 203 / 38,1 - 76	
	Anchura mm	una pista 10 - 116, multipista 5 - 116			
	Altura a partir de mm sin retracción de etiquetas	5			
Ribbon	Lado del color	exterior o interior			
	Longitud hasta m	360			
Dimensiones y pesos de la impresora	Ancho x alto x fondo mm	253 x 191 x 322		264 x 247 x 412	
	Peso kg	4		5	
Electrónica	Frecuencia de pulsos del procesador MHz	800			
	Memoria de datos MB	50			
	Memoria de trabajo RAM MB	256			
Puertos de conexión	RS232-C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	USB para PC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Ethernet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Periférico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	USB Host	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Más información en
www.cab.de/es/eos

Impresora de etiquetas MACH 4S



MACH 4S para la inserción de los materiales de consumo desde la frontal.

Impresoras industriales para introducir los materiales de consumo desde la frontal

Las MACH 4S cuentan con todas las funciones de una impresora industrial con un amplio rango de aplicaciones. Las etiquetas y los ribbons se insertan cómodamente desde la frontal.

La gran pantalla táctil de color con símbolos autoexplicativos ofrece la mejor operación. El guiado de etiquetas centrado hace innecesario el ajuste.

Impresoras de etiquetas		MACH 4S		
Cabezal	Principio de impresión	Transferencia térmica, térmica directa		
	Resolución de impresión dpi	203	300	600
	Velocidad de impresión hasta mm/s	250	300	150
	Anchura de impresión hasta mm	104	108,4	105,7
Etiquetas	Carrete, bobina, Leporello Diámetro de carrete / del núcleo mm	hasta 205 / 38,1 - 76		
	Anchura mm	5 - 116		
	Altura sin retracción de etiquetas a partir de mm	5		
	Altura dispensación, corte individual	12		
Ribbon	Lado de color	exterior o interior		
	Longitud hasta m	360		
Dimensiones y peso de la impresora	Ancho x alto x fondo mm	240 x 317 x 435		
	Altura con tapa abierta mm	596		
	Peso kg	6		
Electrónica	Frecuencia de pulsos del procesador MHz	800		
	Memoria de datos MB	50		
	Memoria de trabajo RAM MB	256		
Puertos de conexión	RS232-C	<input checked="" type="checkbox"/>		
	USB para PC	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Ethernet	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Periférico	<input checked="" type="checkbox"/>		
	USB Host	<input checked="" type="checkbox"/>		

■ Estándar



Más información en
www.cab.de/es/mach4s

Impresoras de etiquetas SQUIX 2, SQUIX 4, SQUIX 6



SQUIX, impresoras de etiquetas con guía de material alineada a la izquierda

Impresoras flexibles para aplicaciones industriales

Tanto en caso de aplicación autónoma, como a través del PC o integradas en una red – las resistentes impresoras se adaptan a cualquier necesidad. Gracias al amplio surtido de periféricos y de software, podemos ofrecer soluciones específicas para el cliente.

Dispositivos básicos 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.

Dispositivos dispensadores 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.

■ Estándar □ Opcional

Impresoras de etiquetas		SQUIX 2		SQUIX 4		SQUIX 6			
Cabezal	Transferencia térmica			■					
	Térmica directa	<input type="checkbox"/>	-	■	■	-	■		
	Resolución de impresión dpi	300	600	203	300	600	203 300		
	Velocidad de impresión hasta mm/s	250	150	250	300	150	250		
	Anchura de impresión hasta mm	56,9		104	108,4	105,7	168 162,6		
Etiquetas	Carrete, Leporello								
	Diametro de carrete / del núcleo mm						hasta 205 / 38,1 - 76		
	Anchura mm	4 - 63		20 - 116		46 - 176			
Ribbon	Altura a partir de mm sin retracción de etiquetas	4		4		6			
	Lado del color						exterior o interior		
Dimensiones y pesos de la impresora	Longitud hasta m						600		
	Ancho x alto x fondo mm	200 x 288 x 460		252 x 288 x 460		312 x 288 x 460			
Electrónica	Peso kg	9		10		14			
	Frecuencia de pulsos del procesador MHz						800		
	Memoria de datos MB						50		
Puertos de conexión	Memoria de trabajo RAM MB						256		
	RS232-C, USB para PC, Ethernet, periféricos, USB host, Wi-Fi						■		
	Interfaz E/S digital						Dispensador ■, dispositivo básico □		



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



Manejo según las necesidades

Las etiquetas pueden cortarse o perforarse. Diferentes adaptadores dispensadores permiten una salida automática o manual. También es posible rebobinar las etiquetas para procesarlas con posterioridad.

Para el uso dentro de líneas de producción hay disponibles diferentes aplicadores que permiten una impresión y una aplicación semiautomáticas.

Fiabilidad

Con un amplio equipamiento periférico, las impresoras se adaptan por completo a todas las tareas imaginables. Esto les permite desplegar plenamente su fiabilidad en el uso continuo en todo tipo de entornos.



Verificador para códigos de barras lineales y 2D



Cortador y bandeja de recogida



Rebobinador interno



Rebobinador externo



Aplicadores para el montaje en líneas de producción



Módulo dispensador para paquetes en movimiento

Impresoras de etiquetas SQUIX 4 M, SQUIX 4 MT



SQUIX, impresoras de etiquetas con guía de material centrada

Serie M: precisa y versátil

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

Serie MT 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.

Para las dos series de impresoras:

Bielas de empuje están montadas fija para todos los anchos de material. No es necesario ajustar el cabezal de impresión. Para materiales estrechos se ofrecen rodillos de impresión adaptados

		SQUIX 4 M		SQUIX 4 MT	
Cabezal	Transferencia térmica		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Térmica directa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Resolución de impresión dpi	203	300	600	300
	Velocidad de impresión hasta mm/s	250	300	150	300
	Anchura de impresión hasta mm	104	108,4	105,7	108,4
Etiquetas	Carrete, bobina, Leporello				
	Diámetro de carrete / del núcleo mm	hasta 205 / 38,1 - 76			
	Anchura mm	4 - 110		4 - 110	
Ribbon	Altura a partir de mm sin retracción de etiquetas	3		4	
	Lado del color	exterior o interior			
Dimensiones y pesos de la impresora	Longitud hasta m	600		600	
	Ancho x alto x fondo mm	252 x 288 x 460		252 x 288 x 460	
	Peso kg	10		10	
Electrónica	Frecuencia de pulsos del procesador MHz	800		800	
	Memoria de datos MB	50		50	
	Memoria de trabajo RAM MB	256		256	
Puertos de conexión	RS232-C, USB para PC, Ethernet, periféricos, USB host, Wi-Fi	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
	Interfaz E/S digital	Dispositivo dispensador <input checked="" type="checkbox"/> , dispositivo básico <input type="checkbox"/>		Dispositivo básico <input type="checkbox"/>	

Estándar Opcional



SQUIX 4 M con apilador y cortador



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

Impresora de etiquetas A8+



A8+ para etiquetas de palets y barriles

Impresora de 8“ para etiquetas anchas

Ejemplos: etiquetas de palets y barriles

Estándar Opcional

Impresoras de etiquetas		A8+
Cabezal	Transferencia térmica	<input checked="" type="checkbox"/>
	Térmica directa	<input checked="" type="checkbox"/>
	Resolución de impresión dpi	300
	Velocidad de impresión hasta mm/s	150
	Anchura de impresión hasta mm	216
Etiquetas	Diámetro exterior del carrete hasta mm	205
	Anchura mm	46 - 220
	Altura a partir de mm sin retracción de etiquetas	10
Ribbon	Lado del color	exterior o interior
	Longitud hasta m	360
Dimensiones y peso de la impresora	Ancho x alto x fondo mm	352 x 274 x 446
	Peso kg	15
Electrónica	Frecuencia de pulsos del procesador MHz	266
	Memoria de datos MB	8
	Memoria de trabajo RAM MB	64
Puertos de conexión	Centronics	<input type="checkbox"/>
	RS232-C	<input checked="" type="checkbox"/>
	USB para PC	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ethernet	<input checked="" type="checkbox"/>
	RS422 / RS485	<input type="checkbox"/>
	Periférico	<input checked="" type="checkbox"/>
	USB Host	<input checked="" type="checkbox"/>
	Wi-Fi	<input type="checkbox"/>
	E/S digitales	-



Más información en
www.cab.de/es/a8plus

Impresora de etiquetas XD4T



XD4T para la impresión a doble cara también en material textil

Impresora textil XD4T

Las XD4T imprimen a doble cara cintas de tejido, etiquetas de cartón, tubos termorretráctiles aplanados, continuos o confeccionados, así como material continuo de plástico, papel o cartón:

- No se requieren ajustes del cabezal de impresión para diferentes anchos del material
- Rodillos de presión para materiales estrechos y finos

■ Estándar □ Opcional

Impresoras de etiquetas		XD4T
Cabezal	Principio de impresión	Transferencia térmica
	Resolución de impresión dpi	300
	Velocidad de impresión hasta mm/s	125
	Anchura de impresión hasta mm	105,6
Etiquetas	Diámetro exterior del carrete hasta mm	300
	Anchura mm	10 - 110
	Altura a partir de mm sin retracción de etiquetas	20
Ribbon	Lado del color	exterior o interior
	Longitud hasta m	360
Dimensiones y peso de la impresora	Ancho x alto x fondo mm	248 x 395 x 554
	Peso kg	21
Electrónica	Frecuencia de pulsos del procesador MHz	266
	Memoria de datos MB	8
	Memoria de trabajo RAM MB	64
Puertos de conexión	RS232-C	■
	USB para PC	■
	Ethernet	■
	Periférico	■
	USB Host	■
	Wi-Fi	□
	Interfaz E/S digital	-



XD4T con apilador y cortador



Más información en
www.cab.de/es/xd4t

Impresoras de etiquetas XC4, XC6



XC4, XC6 para la impresión a dos colores con anchos de impresión de hasta 162,6 mm

Impresión a dos colores en un único paso de trabajo

Las XC disponen de dos mecanismos de impresión de transferencia térmica, dispuestos uno detrás del otro, para imprimir simultáneamente a dos colores en una etiqueta:

- Satisface los requisitos para el sistema de clasificación y etiquetado conforme al SGA
- Para carretes de etiquetas grandes de hasta 300 mm de diámetro
- Con dispositivo automático de ahorro del ribbon en un cabezal de impresión

		■ Estándar	□ Opcional
		XC4	XC6
Cabezal	Principio de impresión	Transferencia térmica	
	Resolución de impresión dpi	300	
	Velocidad de impresión hasta mm/s	125	
	Anchura de impresión hasta mm	105,6	162,6
Etiquetas	Diámetro exterior del carrete hasta mm	300	
	Anchura mm	20 - 116	46 - 176
	Altura mm	20 - 2.000	20 - 1.500
Ribbon	Lado del color	exterior o interior	
	Longitud hasta m	360	
Dimensiones y pesos de la impresora	Ancho x alto x fondo mm	248 x 395 x 554	358 x 395 x 554
	Peso kg	22	24
Electrónica	Frecuencia de pulsos del procesador MHz	266	
	Memoria de datos MB	8	
	Memoria de trabajo RAM MB	64	
Puertos de conexión	USB para PC	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Ethernet	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Periférico	<input checked="" type="checkbox"/>	
	USB Host	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Wi-Fi	<input type="checkbox"/>	



XC6 con cortador



Más información en
www.cab.de/es/xc

we identify more

Know-how integrado y alto grado de fabricación interna

Todos los componentes mecánicos y de plástico de los dispositivos e instalaciones cab se fabrican en nuestras propias instalaciones de la planta de Sömmerda. Los edificios, las máquinas y el equipamiento se someten a procesos de mejora continua.

Con el amplio equipamiento del que dispone, cab satisface los requisitos necesarios para poder producir también de forma económica complejos sistemas de etiquetado con un alto grado de fabricación interna. Las competencias para la cadena de procesos completa de sistemas electrónicos, mecánicos y software son también propias de cab.



Más información en
<https://we-identify-more.com/en>



Sistema de etiquetado de tubos de ensayo AXON 2



AXON 2 para imprimir códigos 2D y códigos de barras lineales en etiquetas autoadhesivas y aplicar las etiquetas en tubos de ensayo.

Etiquetado de tubos de ensayo fiable en tiempo real

AXON 2 permite etiquetar los tubos de ensayo individualmente a mano o automáticamente en sistemas de procesamiento de muestras.

Los tubos de diámetros de 10 a 20 mm pueden procesarse, con tapa o sin tapa. La impresión y el etiquetado tardan menos de dos segundos.

Una vez que los tubos han sido etiquetados, pueden retirarse uno por uno o expulsarse a una bandeja de recogida.

		■ Estándar	□ Opcional
	AXON 2	AXON 2	AXON 2.1
Cabezal	Transferencia térmica Térmica directa Resolución de impresión Velocidad de impresión Anchura de impresión	■ <input type="checkbox"/> 300 600 hasta mm/s hasta mm	<input type="checkbox"/> 150 108,4 105,7
Tubos	Alineación durante el etiquetado Diámetro Longitud, tapa incluida Conicidad (cambio de diámetro)	horizontal mm 10 - 17 16 - 20 mm 38 - 105 38 - 120 hasta % 0,8	
Etiquetas	Diámetro exterior del carrete Anchura Altura	hasta mm 205 mm 10 - 56 20 - 110 a partir de mm 12	
Ribbon	Lado del color Longitud	exterior o interior hasta m 600	
Dimensiones y peso de la impresora	Ancho x alto x fondo Peso	mm 252 x 288 x 520 aprox. kg 12	
Electrónica	Frecuencia de pulsos del procesador Memoria de datos Memoria de trabajo RAM	MHz 800 MB 50 MB 256	
Puertos de conexión	RS232-C USB para PC Ethernet USB Host Interfaz E/S digital	■ ■ ■ ■ <input type="checkbox"/>	



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

Sistemas de impresión y etiquetado HERMES Q, Hermes C



HERMES Q con aplicador



Hermes C con aplicador de elevación 4136

HERMES Q

HERMES Q fue desarrollado para la impresión y el etiquetado automáticos de etiquetas en líneas de producción.



Dirección de dispensado a la izquierda



Dirección de dispensado a la derecha

Hermes C

El Hermes C imprime y etiqueta etiquetas a dos colores en un único paso de trabajo. Ha sido desarrollado y optimizado en particular para aplicaciones de conformidad con las directrices del SGA.



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

■ Estándar □ Opcional

Sistema de impresión y etiquetado		HERMES Q2	HERMES Q4		HERMES Q6.3	Hermes C 6L		
Cabezal	Transferencia térmica	■		■	■	■		
	Térmica directa	-	-	■	-	-		
	Resolución de impresión dpi	300	600	203 300	600	203 300		
	Velocidad de impresión hasta mm/s	300	150	300	150	250		
	Anchura de impresión hasta mm	59,6	54,1	104 108,4	105,7	168		
Etiquetas	Diámetro exterior del carrete hasta mm				205 / 305			
	Anchura mm	4 - 58		10 - 114		46 - 174		
	Altura a partir de mm	3		4		6		
Ribbon	Lado del color	exterior o interior						
	Longitud hasta m	600						
Dimens. y pesos del dispositivo	Ancho x alto x fondo ¹⁾ mm	207 x 430 x 500		260 x 430 x 500		320 x 550 x 630		
	Peso kg	15 / 16		16 / 17		20		
Electrónica	Frecuencia de pulsos del procesador MHz	800						
	Memoria de datos MB	50						
	Memoria de trabajo RAM MB	256						
Puertos de conexión	RS232-C	■						
	USB para PC	■						
	Ethernet / Switch Ethernet de 2 puertos	■ / □						
	USB Host	■						
	Interfaz E/S digital	■						
	Periférico	■						
	Indicador luminoso	a través de USB host						
	Parada de emergencia	-						
	Válvula de conexión adicional de unidad de mantenimiento mediante aire comprimido	-						

¹⁾ con carrete de etiquetas de diámetro 305 mm

Aplicadores para el etiquetado de productos con HERMES Q

3214 Aplicador giratorio	4114/4116 Aplicadores de elevación	4214 Aplicador de elevación y giro	4414 Aplicador de elevación	4514 Aplicador de elevación y oscilante	4712 Aplicador de banderas
------------------------------------	--	--	---------------------------------------	---	--------------------------------------

Las etiquetas pueden colocarse en el producto desde todos los lados.
En función del aplicador seleccionado, el producto permanece parado o en movimiento durante el etiquetado.

Aplicadores para el etiquetado de embalajes con HERMES Q

3014/3016 Aplicadores frontales	4014/4016 Aplicadores de elevación	4614 Aplicador de elevación y soplado	5114 Módulo dispensador	5314/5316 y 5414/5416 Aplicadores con cinta de aspiración	6114 Caja de soplado
---	--	---	-----------------------------------	---	--------------------------------

En función del tipo de contacto, el embalaje o el producto permanecen parados o en movimiento durante el proceso de etiquetado.
El etiquetado puede realizarse desde todos los lados.

Aplicadores para Hermes C

Módulos de transferencia para aplicadores de elevación	
Cazoleta por presión Para presionar la etiqueta sobre superficies lisas	
Cazoleta de presión amortiguada Para el etiquetado también en superficies inclinadas de hasta aprox. 8°	
Cazoleta con rodillo Para la aplicación con rodillo de la etiqueta durante el transporte sobre superficies lisas	

4126C / 4136C
Aplicadores de elevación

En función del tipo de contacto, el producto permanece parado o en movimiento durante el proceso de etiquetado. El etiquetado puede realizarse desde todos los lados del producto.

5326C / 5426C
Aplicadores con cinta de aspiración

Para el etiquetado de embalajes o productos en movimiento.

Dispositivo de etiquetado IXOR



IXOR es el dispositivo de etiquetado servo mas pequeño en su categoria.

Aplicaciones en etiquetas preimpresas sobre productos o empaques

Mecanicamente, IXOR puede ser integrado idealmente en maquinas etiquetadoras automaticas por la razon de que se contruye en un paquete modular – o puede ser intalado en el conveyor de la linea de produccion con amplios accesorios para trípodes.

La unidad de control esta integrada en el modulo, un gabinete de control extra no es requerido.

		IXOR			
Dispositivo de etiquetado	Anchura de montaje mm / "	124 / 4,9	186 / 7,3	248 / 9,7	310 / 12,2
Datos de rendimiento	Velocidad de la cinta hasta m/min hasta pulgadas por minuto	en función de la versión, 25, 50, 100, 200 en función de la versión, 1.000, 2.000, 4.000, 8.000			
Etiquetas	Diámetro exterior del carrete hasta mm	310 / 410 mm (12" / 16")		410 mm (16")	
	Ancho hasta mm	120	182	244	306
	Longitud mm	5 - 6.000			
Dimensiones y pesos del dispositivo	Ancho x alto mm con carrete de reserva de 310 mm	600 x 600			-
	Ancho x alto mm con carrete de reserva de 410 mm	680 x 700			925 x 825
	Fondo mm	266	328	390	452
	Peso kg	14	14,5	15	32
Puertos de conexión	Analógicos	<input checked="" type="checkbox"/>			
	Periférico	<input checked="" type="checkbox"/>			
	LAN	<input checked="" type="checkbox"/>			
	Wi-Fi	<input checked="" type="checkbox"/>			
	Interfaz E/S digital	<input checked="" type="checkbox"/>			
	Sensor de final de cinta	<input checked="" type="checkbox"/>			
	Sensor de arranque y parada	<input checked="" type="checkbox"/>			
	Sincronización de la velocidad del producto	<input checked="" type="checkbox"/>			
	Serie	<input type="checkbox"/>			

Configuracion a la medida

Cada aplicador IXOR sigue necesidades individuales. Para Evaluar todos tus requerimientos y aplicaciones dinos tus especificaciones de IXOR, cab tiene un contacto y departamento de ventas. Por favor contacta a nuestros especialista en labeling@cab.de

Variantes de construcción

Construcción L - a la izquierda
Montaje V - vertical



Ilustrado:
 Dispositivo de etiquetado 124 L
 Desbobinador D310 V 124 L
 Diámetro exterior D: 310 mm

Construcción R - a la derecha
Montaje V - vertical



Ilustrado:
 Dispositivo de etiquetado 124 R
 Desbobinador D410 V 124 R
 Diámetro exterior D: 410 mm

Construcción R - a la derecha
Montaje V - vertical



Ilustrado:
 Dispositivo de etiquetado 124 R
 Desbobinador D410 V 124 R con motor
 Diámetro exterior D: 410 mm

Construcción L - a la izquierda
Montaje H - horizontal



Ilustrado:
 Dispositivo de etiquetado 186 L
 Desbobinador D410 H 186 L
 Diámetro exterior D: 410 mm



Más información en
www.cab.de/en/ixor

Módulos de impresión PX Q4, PX Q6



PX Q4, el equipo industrial para una impresión precisa

PX Q6 para etiquetas Odette y UCC

Impresión y etiquetado totalmente automática en aplicaciones industriales

Funcionamiento perfecto, gran fiabilidad, cómodo manejo y paradas mínimas de mantenimiento - el PX Q puede integrarse en cualquier posición de montaje y realiza también tareas de etiquetado complejas.

La estructura del dispositivo permite atornillarlo a dispositivos de la competencia.

■ Estándar □ Opcional

Módulo de impresión		PX Q4			PX Q6	
Cabezal	Principio de impresión	Transferencia térmica, térmica directa				
	Resolución de impresión dpi	203	300	600	203	300
	Velocidad de impresión hasta mm/s	300	300	150		250
	Anchura de impresión hasta mm	104	108,4	105,7	168	162,6
Etiquetas	Anchura mm	10 - 116			50 - 174	
	Altura sin retracción a partir de mm	6			12	
Ribbon	Lado del color	exterior o interior				
	Longitud hasta m	600				
Electrónica	Frecuencia de pulsos del procesador MHz	800				
	Memoria de datos MB	50				
	Memoria de trabajo RAM MB	256				
Puertos de conexión	RS232-C	■				
	USB para PC	■				
	Ethernet / Switch Eth. de 2 puertos	■ / □				
	USB Host	■				
	Interfaz E/S digital	□				



Dirección de dispensado a la izquierda

Dirección de dispensado a la derecha



↓
Más información en
www.cab.de/es/etiquetado

Dispensadores de etiquetas HS, VS



HS60+ para dispensado horizontal

VS120 para dispensado vertical

VS180+ para anchos de etiquetas de hasta 180 mm

Dispensado de etiquetas automático o a petición

Con HS y VS pueden dispensarse con facilidad todos los tamaños de etiquetas. Las etiquetas pueden punzónase o cortarse sin espacio intermedio. La forma exterior, ya sea cuadrada o redonda, puede elegirse según se desee. Existe también la posibilidad de dispensar material transparente:

- Con dirección de dispensado horizontal (HS), la etiqueta se separa hacia arriba por el borde inferior y se pega en el producto.
- Con dirección de dispensado vertical (VS), la etiqueta se separa hacia delante por el borde superior y se pega en el producto del modo más rápido.

Los modelos "+" disponen, además, de un panel operativo.

		HS	VS	HS+, VS+
	Materiales	Papel, tejido, plásticos en carrete, punzonado enrejado o cortado, opcional: Leporello		
	Velocidad de alimentación hasta mm/s	200	100 / 200	
Rebobinador	Material de soporte hasta mm Diámetro exterior		155	
Sensor de etiquetas	Exploración Distancia a placa de colocación mm Altura de dispensado mm		Borde delantero de la etiqueta 5 - 55 4 - 18	
Conexiones	Dispensado a petición mediante señal externa Base de enchufe de aparato de baja tensión Interruptor de alimentación	-	Tensión de red	■
Específico del dispositivo		HS60, VS60	HS120, VS120	HS180⁺, VS180⁺
Etiquetas	Diámetro exterior del carrete hasta mm Anchura ¹⁾ mm Altura de uso sencillo mm Altura de uso múltiple mm	200 8 - 65 5 - 300 5 - 110	20 - 120 8 - 600 8 - 110	80 - 180 20 - 600 20 - 110
Dimensiones y pesos del dispositivo	Ancho x alto x fondo mm Peso kg	180 x 250 x 360 3,3	230 x 250 x 360 3,6	300 x 250 x 360 4

¹⁾ Incluido material de soporte



Más información en
www.cab.de/es/hsvs

Marcador láser XENO 4



XENO 4 / 20 con cabezal de escaneo

Marcado permanente de metales y plásticos

Es posible identificar productos de metal o plástico dispuestos de pie en el sector médica, el sector aeronáutico y aeroespacial, electrónica y electrotecnia, así como en la industria de automoción.

XENO 4 están potenciados mediante diodos y refrigerados por aire. Disponen de una gran calidad del haz y potencia máxima de pulso.

XENO 4 constan de dos módulos: la unidad de control con fuente del haz integrada y el cabezal de escaneo

Las fuentes del haz cuentan con potencias de salida hasta 20, 30 o 50 vatios.

■ Estándar

Marcador láser		XENO 4 / 20	XENO 4 / 30	XENO 4 / 50
Fuente del haz	Potencia cw hasta W	20	30	50
	Energía del pulso mJ		1	
	Longitud de onda nm		1.064	
	Calidad del haz M ²		<1,8	
	Anchura del pulso ns		<120	
	Frecuencia de repetición kHz de los pulsos	20 - 60	30 - 60	50 - 100
	Cable de conexión m		2,5	
Cabezal de escaneo	Montaje	horizontal / vertical		
	Velocidad de marcado mm/s	aprox. 5.000		
Láser piloto	Longitud de onda nm	650		
	Potencia cw mW	<1		
Electrónica	Frecuencia de pulsos del procesador MHz	600		
	Memoria de datos MB	512		
	Memoria de trabajo RAM MB	256		
Clase de protección del láser EN60825-1	Fuente del haz	Clase 4		
	Láser piloto	Clase 2		
Puertos de conexión	RS232-C	■		
	Ethernet	■		
	Interfaz E/S digital	■		
	Remoto			
	Parada de emergencia	■		
		Rack 4 unidades de altura 19"		
Dimensiones y pesos del dispositivo	Sistema de control mm	420 x 178 x 420		
	Ancho x alto x fondo mm			
	Peso del sistema de control kg	16		
	Cabezal de escaneo mm	99 x 135 x 205		
	Ancho x alto x fondo mm			
	Peso del cabezal de escaneo kg	3		



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

Ejemplos de periféricos para marcadores láser XENO 4



LSG+100E para el marcado de piezas de serie

LM+ para el marcado de etiquetas de ribbon apto para el marcado láser

Carcasa de protección del láser **LSG+100E**

El LSG+100E es la solución industrial para el marcado de piezas de serie usando el marcador láser XENO 4. Su robusta estructura de chapa de acero ofrece, además de un amplio espacio de trabajo, espacio suficiente para el montaje de la fuente del haz de láser y un PC industrial dentro de un bastidor de montaje de 19".

La compuerta de manejo se abre y cierra de forma eléctrica.

Marcador de etiquetas mediante láser **LM+**

El LM+ permite marcar de forma precisa etiquetas de diferentes tamaños directamente desde el carrete y cortarlas sin necesidad de herramientas adicionales.

Tras el marcado, las etiquetas de ribbon apto para el marcado láser pueden separarse con un cortador o rebobinarse a través de un rebobinador externo.

		<input checked="" type="checkbox"/> Estándar
	Carcasa de protección del láser	LSG+100E 230 V LSG+100E 120 V
Dimensiones y peso del dispositivo	Espacio de trabajo mm	980 x 460 x 980
	Ancho x alto x fondo	
	Velocidad de desplazamiento hasta mm/s	60
	Precisión de posicionamiento mm	0,02
Puertos de conexión	Ancho x alto x fondo mm	1.000 x 2.280 x 1.120
	Peso kg	395
	Interfaz E/S digital XENO 4	<input checked="" type="checkbox"/>
	Remoto XENO 4	<input checked="" type="checkbox"/>
Marcador de etiquetas mediante láser	Parada de emergencia XENO 4	<input checked="" type="checkbox"/>
	Motor paso a paso, ejes de giro, Z, X	<input checked="" type="checkbox"/>
	Instalación de aspiración y de filtro	<input checked="" type="checkbox"/>
		LM+160.2 LM+254.2
Etiquetas	Espacio de trabajo mm	160 x 5 x 190
	Ancho x alto x fondo	
	Velocidad de transporte mm/s	200
	Precisión de posicionamiento mm	0,2
Dimensiones y peso del dispositivo	Diámetro exterior del carrete hasta mm	300
	Anchura mm	25 - 120
	Altura hasta mm	180
	Ancho x alto x fondo mm	440 x 520 x 802
Puertos de conexión	Peso kg	22
	RS232-C XENO 4 CON5	<input checked="" type="checkbox"/>
	Parada de emergencia XENO 4	<input checked="" type="checkbox"/>
	Parada de emergencia externa	<input checked="" type="checkbox"/>
	Cortador	<input checked="" type="checkbox"/>



Identificación de piezas de fundición



Trazabilidad de la esterilización



Asignación de tamaños en la tecnología médica



Placas de características de aluminio

Sistema de marcado mediante láser XENO 1



XENO 1 sistema de marcado mediante láser „listo para usar“

Dispositivo de sobremesa compacto que ocupa poco espacio

XENO 1 completa la gama de sistemas de marcado mediante láser de cab en el segmento de precios más bajos sin sacrificar un alto estándar industrial.

La compuerta de manejo automática se abre o se cierra en segundos. El material puede ser insertado por tres lados manualmente o mediante un sistema de manipulación.

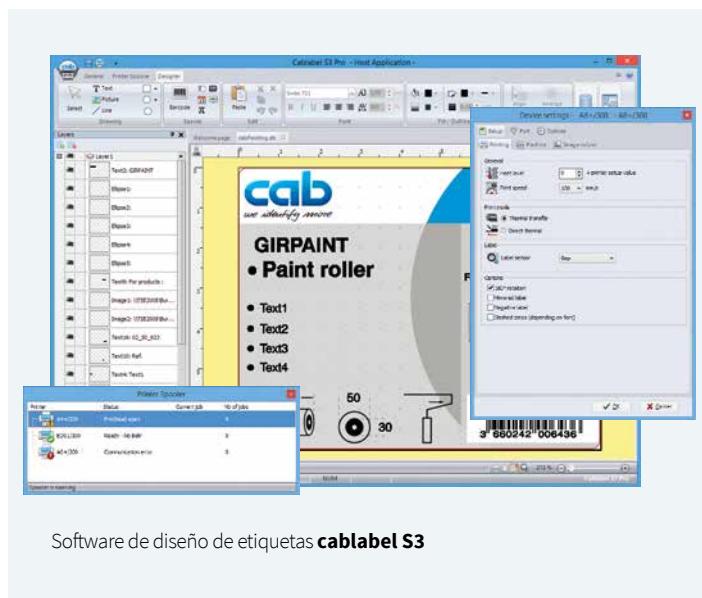
Para observar la pieza cuando la compuerta de manejo está cerrada, la iluminación LED está montada en el interior.

	Sistema de marcado mediante láser		XENO 1	
Fuente del haz	Potencia cw	hasta W	20	30
	Energía del pulso	mJ	1	
	Longitud de onda	nm	1.064	
	Calidad del haz M ²		< 1,8	
	Anchura del pulso	ns	< 120	
	Frecuencia de repetición de los pulsos	kHz	20 - 60	30 - 60
Láser piloto / buscador de enfoque	Longitud de onda	nm	650	
	Potencia cw	mW	< 0,4	
Espacio de trabajo	Altura	mm	100 / 200	
Eje Z	Velocidad de desplazamiento mm/s		20	
	Precisión de posicionamiento mm		±0,1	
Clase de protección del láser EN60825-1				Clase 1
Puertos de conexión	Espacio de trabajo		Eje de giro E/S digitales	
	Reverso		Ethernet TCP/IP 24 V para interfaz E/S digital Instalación de aspiración y de filtro Inicio externo Parada de emergencia externa	
Dimensiones y peso del dispositivo	Ancho x alto x fondo	mm	580 x 660 x 700	
	Peso	aprox. kg	65	



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

Software para productos cab

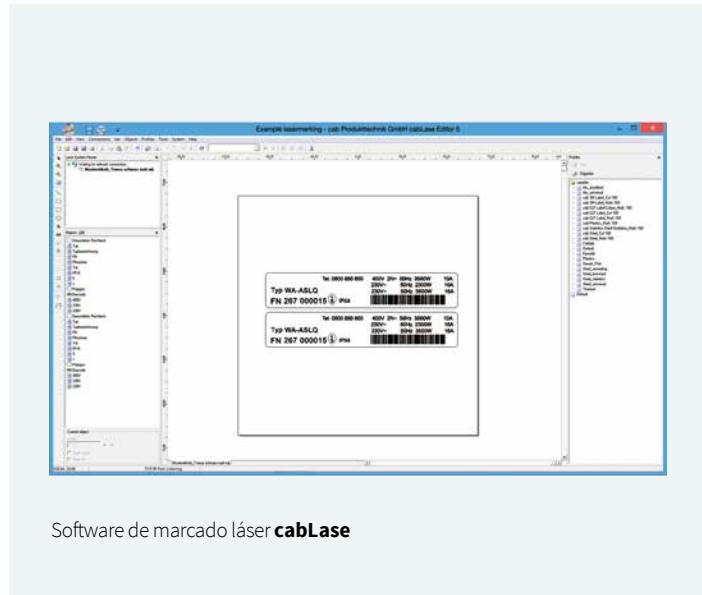


Diseñar, imprimir y administrar con cablabel S3

El software de diseño de etiquetas cablabel S3 explota todas las capacidades de los dispositivos cab. Primero debe diseñarse la etiqueta. Hasta el momento de la impresión no es preciso decidir si esta se va a llevar a cabo en una impresora de etiquetas, en un sistema de impresión y etiquetado o en un marcador láser. Gracias a la estructura modular, el cablabel S3 puede adaptarse paso a paso a las necesidades. Para permitir la compatibilidad con 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 cómodamente funciones especiales como el Database Connector o también verificadores de códigos de barras.



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



Diseñar, controlar y dominar con cabLase

Los sistemas de marcaje láser de cab se entregan con cabLase Editor 5. Esto ofrece las funcionalidades

- diseño gráfico de layouts,
- control de marcado,
- control del proceso de marcado.

Otras funciones de software:

- Soporte de marcado sin PC
- Control remoto
- Interfaz API remota para integración en los procesos de producción
- Integración en plataformas MES y ERP



Más información en
www.cab.de/en/cablase

Impresión autónoma de las impresoras cab

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, los datos de texto y gráficos y el contenido de las bases de datos se guardan en una tarjeta de memoria, en una 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.



Impresión precisa con **etiquetas cab**



Los materiales estándar se entregan del stock, **las etiquetas especiales** se fabrican para los clientes en más de 400 materiales.

Argumentos de peso a favor de las etiquetas de cab

Las superficies de las etiquetas están optimizadas para una reproducción de gran detalle en la impresión por transferencia térmica. El diámetro de los carretes y del núcleo así como el bobinado están adaptados a las impresoras cab. cab coopera con un socio certificado IATF 16949. Se ofrece el muestreo en el proceso PPAP. Tres ejemplos del programa del stock de cab:



Papel blanco de ligeramente brillante

Aplicación como etiqueta de direcciones y para el etiquetado general de productos, así como la identificación de artículos en la industria, el sector logístico, comercial o de servicios

El material presenta un grado de blancura elevado, en combinación con un adhesivo permanente.

Poliéster blanco mate

Aplicación en el etiquetado individual de artículos y posiciones de almacén, mercancías consignadas, áreas exteriores y de producción, así como fuentes de peligro

El material es resistente al desgarro, a los aceites y a las temperaturas extremas y repele el agua y la suciedad.

Poliéster plateado mate

Aplicación en impresoras con una alta resolución: por ejemplo, en placas de modelo de producto o rótulos de indicación para la identificación de dispositivos en interiores y exteriores

El material se caracteriza por su excelente fuerza de adhesión en bases lisas y su elevada resistencia a la temperatura.



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

Impresión de alta calidad con **ribbons cab**



Los ribbons cab cuentan con revestimiento trasero especial que evita la carga estática y deriva mejor el calor residual.

Argumentos de peso a favor de los ribbons de cab

Ya sea para etiquetas estrechas o anchas, para la identificación de artículos o para placas de características, cab ofrece más de 20 ribbons para todo tipo de aplicaciones. Adaptados a la perfección a las impresoras cab, estos ribbons aseguran una calidad siempre elevada.

Ribbons parafinados

Idóneos para una impresión rápida y económica sobre papel vitela o papeles con recubrimiento, los ribbons parafinados crean impresiones ricas en contraste, nítidas y claras con un color negro de calidad. En caso de buscar una resistencia normal al emborronado.

Ribbons de resina/parafina

Los ribbons de resina/parafina presentan una resistencia a los araños y a la abrasión superior a la de los ribbons parafinados y, a pesar de ello, una calidad de color negro igual de buena. Para el uso versátil en papeles cromados o revestidos, así como en plásticos.

Ribbons de resina

Los ribbons de resina son resistentes a los araños, la temperatura y los disolventes. De ahí que encuentren aplicación en especial en materiales plásticos, también con superficie revestida. También hay disponibles tipos resistentes al lavado y al planchado.

Ribbons a color bajo pedido

Los ribbons a color cab parafinados, resina/parafina o resina tienen las mismas propiedades que los ribbons en negro. Los ribbons de resina en dorado y plateado están previstos para etiquetas decorativas de alta calidad.



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

En todos los sectores en casa

Hay un cuarto de millón de dispositivos y sistemas cab en uso continuo en todo el mundo. Se emplean en el sector de la automoción, el sector químico y farmacéutico, en los ámbitos de la electrónica y la técnica médica, en el sector de los transportes y la logística, en el comercio minorista y al por mayor y en el sector de los servicios.



Aplicaciones

Etiquetas de indicaciones y advertencia, identificación de inventario, etiquetas de productos, protocolización, etiquetas de comprobación, etiquetas de prueba, admisión de pacientes, etiquetas de precios, etiquetas de posiciones de almacén, rotulación de estantes, etiquetas de direcciones, etiquetas de envío, entrada de mercancías, entradas, placas de características, indicaciones de productos peligrosos, marcado de cables, marcado de tubos, etiquetas de recipientes, codificación, etiquetas de contenedores, identificación de piezas de repuesto

Clients

Los usuarios de cab son pequeñas y medianas empresas internacionales.

A KRONES TRW M BAUMÜLLER H
L HOCHLAND FESTO A MAHLER FAURECIA C
N HELLA DOLE L E MOTOROLA
O KLINIKUM NÜRNBERG
EMIRATES N FLUGHAFEN CONTINENTAL
AIRLINES S MÜNCHEN 3M EBMPAPST
DEUTSCHE POST LIDL CISCO S PHOENIX
OSIANDER ZODIAC LAND ROVER CONTACT
BMW V AEROSPACE TTS KIT TÜV SÜD
SCHÄFER SHOP BURG STEGO AUDI K
AIRBUS MARQUARDT SCH ROSSMANN W
SEW-EURODRIVE JAGUAR HUK COBURG C
SIEMENS QRAFI SIKORSKY QUNDIS



"Establecemos precedentes en el desarrollo y la fabricación de dispositivos y sistemas para el etiquetado de productos".

Roman Schnider
Director de desarrollo de software



Servicio y formación

Servicio

Los técnicos especialistas del servicio técnico de cab ofrecen asistencia en todo el mundo para el mantenimiento y la reparación de los dispositivos.

Envíe su impresora a un punto de servicio técnico de cab o a uno de nuestros socios de servicio seleccionados. Comprobaremos y repararemos su dispositivo en un plazo de unos pocos días laborables. En caso necesario, puede obtener un dispositivo en préstamo durante ese periodo.

¿Desea que el mantenimiento y la reparación se realicen en su domicilio? Concierte entonces una cita con nuestro servicio técnico:

Tel. **+49 721 6626 300**, correo electrónico: service.de@cab.de

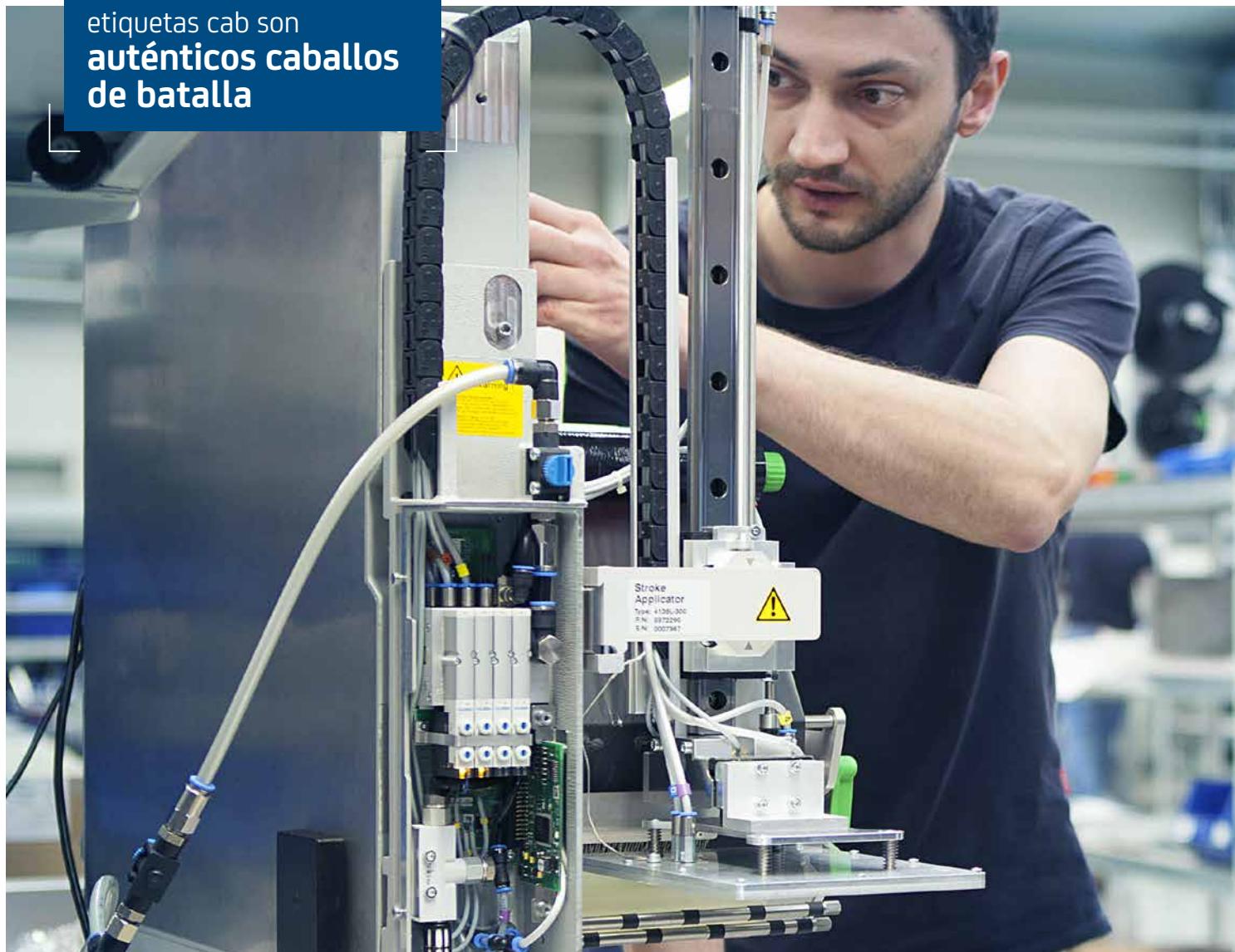
Formación

Profundice sus conocimientos en los dispositivos cab para un uso, un servicio y una reparación efectivos.

En Karlsruhe ofrecemos cursos de formación sobre temas como el manejo, el diseño de etiquetas, software, controladores para impresoras, programación, conexión de bases de datos e integración en redes o sistemas ERP superiores. Si lo desea, estaremos encantados de enviarle información detallada sobre la oferta actual de cursos de formación.

También ofrecemos cursos de formación individualizados adaptados a sus necesidades, tanto en Karlsruhe como directamente en sus instalaciones.

Las impresoras de etiquetas cab son auténticos caballos de batalla



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

China
cab (Shanghai) Trading Co., Ltd.
Guangzhou
Tel. +86 (020) 2831 7358
www.cab.de/cn

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

cab // 820 distribuidores en más de 80 países