

ArkIBIND PB380

ENCOLADORA manual operativo

Lea atentamente este manual antes de utilizarlo.



FELICIDADES

Gracias por elegir este modelo de nuestra serie de encoladoras. El fabricante proporciona calidad y servicio postventa.

Los ingenieros de investigación y desarrollo han ido efectuado un trabajo de evolución, desde los productos originales y a partir de ellos han ido mejorando y desarrollaron nuevos modelos de máquinas hasta la serie pb380 que utiliza alta tecnología en su construcción, posee elegancia, mecanismos de control de seguridad y mejoras en el corte y la precisión para conseguir más eficacia en el trabajo.

Las pueden ser utilizadas en copisterías, oficinas, etc. Es el equipo de encuadernado.

¡IMPORTANTE! Cualquier dispositivo que combina potencia y movimiento en su uso, existen peligros si se usa incorrectamente. Al mismo tiempo, hay métodos más fáciles, rápidos y formas de realizar el trabajo si primero se toman ciertas precauciones.

Nota: Lea detenidamente este manual antes de utilizar la máquina. Le ayudará a poner en funcionamiento ésta, a prolongar su vida útil y a la eficiencia del trabajo.

Infórmese antes de comenzar a usarlo. Guarde el manual para usos posteriores.

1 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

 ADVERTENCIA	
No utilice cables eléctricos rotos, viejos o fabricados por usted mismo, ni cables de alimentación dañados. No tire, retuerza o enlace excesivamente el cable eléctrico, para evitar el fuego o descarga eléctrica.	
No utilice una tensión de alimentación inadecuada para evitar incendios o descargas eléctricas.	
	NO DESMONTAR => No desmonte, modifique ni repare la máquina usted mismo. Si hay algún problema, corte el suministro de energía y comuníquese con el agente lo Lea atentamente el manual de operación antes de instalar y probar la máquina.
	RIESGO DE ATRAPAMIENTO => Mantenga las manos, el cabello largo, la ropa holgada y artículos como corbatas o collares lejos de los rodillos para evitar atrapamientos. En caso de que algunos artículos se enreden, presione el botón de apagado inmediatamente. Si el botón no funciona, corte la fuente de alimentación de inmediato.
	PRECAUCIÓN DESCARGA ELÉCTRICA => No moje el cable o enchufe eléctrico, ni la máquina. 1. No manipule la máquina con las manos mojadas. 2. Evitar que la máquina aprisione el cable eléctrico. 3. Corte la fuente de alimentación mientras mueve la máquina. 4. No manipule la máquina con la tapa abierta. 5. Conexión a tierra: Por seguridad, utilice una toma de corriente con conexión a tierra.
	PRECAUCIÓN RIESGO DE QUEMADURAS => Por favor, use esta máquina con cuidado, no toque el calderín o cubeta de cola caliente para evitar daños, no ponga su mano ni ninguna otra cosa en la zona de encolado de esta máquina, para evitar daños y contingencias. No coloque artículos sobre la encoladora mientras esté funcionando. • No inserte material que se queme o ablande fácilmente, en la máquina. • No se permite que los niños ingresen al lugar de trabajo para evitar lesiones; • No pongas la mano ni otros accesorios en el rail para evitar atrapamiento.

PRECAUCIÓN



ADVERTENCIA

	LUGAR DE TRABAJO => • Esta máquina debe colocarse en un lugar seco y limpio, el rango de temperatura de • debe estar entre 5 y 35°C. No coloque la máquina en un lugar húmedo (rango de humedad entre 10 a 85 % HR), ni cerca de salidas del aparato de refrigeración, zonas polvorientas o con riesgo de explosión. • Esta máquina debe colocarse en lugar plano y nivelado, el peso de estas máquinas oscila entre los 40 y 60 kg . • No coloque ningún artículo sobre la máquina. • El espacio de operación debe ser adecuado. • La máquina se puede conectar únicamente a la red eléctrica cuya tensión, frecuencia y potencia máxima correspondan a los valores indicados en la tabla de datos de la máquina. (Abra el interruptor y el sistema de extracción de humo).
	Antes de comenzar, compruebe que no haya otra persona en la zona de peligro. • La máquina puede ser manejada solo por una persona con formación, que conoce las instrucciones escritas en el manual del usuario y se encuentra en el estado adecuado para un trabajo seguro. • No exponga las manos, piernas, cabeza, etc. durante el proceso de encuadernación. • Antes de la puesta en marcha, compruebe que no haya ningún objeto metálico o fácilmente combustible dentro del área de trabajo. • No coloque objetos metálicos o recipientes que contengan líquidos sobre la unidad. • Mantenga esta unidad y el cable de alimentación lejos de calefactores y rejillas de ventilación y objetos colgantes.
	• Limpieza y mantenimiento: Corte el suministro eléctrico antes de realizar tareas de limpieza o mantenimiento..
	• No recurra a otros usos excepto el rango de uso indicado en este manual. Y no utilice la máquina fuera del lugar de trabajo. • Antes de salir, corte la alimentación eléctrica si ha terminado. • Facilite al operador el equipo de protección necesario según la legislación vigente al propósito previsto e instrucciones adecuadas tanto de operación como mantenimiento. • Usar ropa adecuada en el trabajo sin compromiso para la salud y el bienestar físico; • El pelo largo debe ser recogido para evitar su atrapamiento; • Guarde disciplina, orden y limpieza en el área de trabajo. • En caso de riesgo, anomalía o mal funcionamiento, informe del incidente al empleador y espere una acción de supervisión y eliminación del riesgo. • Un accidente, lesión, enfermedad debe ser reportado inmediatamente; • No fume, coma o beba durante el trabajo. • El operador no puede actuar de forma arbitraria para apagar, retirar o convertir cualquier dispositivo de seguridad que pueda tener la máquina. • Lea atentamente las indicaciones de seguridad de este manual y la máquina.

II NOMBRES DE LAS PIEZAS PRINCIPALES



ArkiBind PB380

III PARAMETROS

	PB-380
Formato máx.:	320MM
Espesor máx. de lomo:	38mm
Producción:	160 libros/hora.
tipo de desplazamiento	lineal
Panel de control	botones y panel LCD
Fresado	No
Tipo de abrazadera	Manual por tornillo
Prensado de la cubierta	Manual por palanca
Tiempo de calentamiento:	25min
Consumo	13000w a 1500w
Dimensiones	560x570x260mm
Peso	48Kg

Nota: No se dará ningún aviso especial si hay algún cambio en la especificación debido a la mejora tecnológica.

4. Panel de operaciones



Al encender, el número que aparece en pantalla es la temperatura del pegamento en la actualidad.



Pulse el botón **SET** y podrá configurar la temperatura del tanque colero con los botones “+ y -”, desde 0 a 200°C celsius.



Presione **SET** dos veces, y podrá configurar la distancia del rodillo colero para aplicar más o menos pegamento con los botones “+ -”, puede configurar desde 0 a 20.

5. Funcionamiento

A. Encuadernación general

1. Retire los 2 bloqueos de transporte de la plataforma antes de encuadernar.



2. Conecte el cable de alimentación y encienda la máquina.
3. Ajuste la temperatura del tanque de cola (ajuste de fábrica 150).
4. Espere a que se derrita totalmente el pegamento en caliente (alrededor de 25 a 35 minutos), afloje el tornillo de la mordaza de sujeción del libro y coloque el libro en la estación de sujeción de libros. Apriete el tornillo de la mordaza de sujeción del libro.

Luego coloque la tapa del libro en la plataforma de sujeción de cubiertas, a ser posible con las marcas de hendido en función del grosor del bloque de hojas.





5. Presione el interruptor de inicio, la estación de sujeción del libro se moverá hacia adelante.

Cuando la estación se detenga, abata la palanca de cierre de cubierta y manténgase así durante 3 o 4 segundos. Luego, gire la manija hacia atrás.



6. Antes de extraer el bloque de hojas, afloje el tornillo de la mordaza de fijación del bloque de hojas de la estación de sujeción del libro y extraiga el libro.

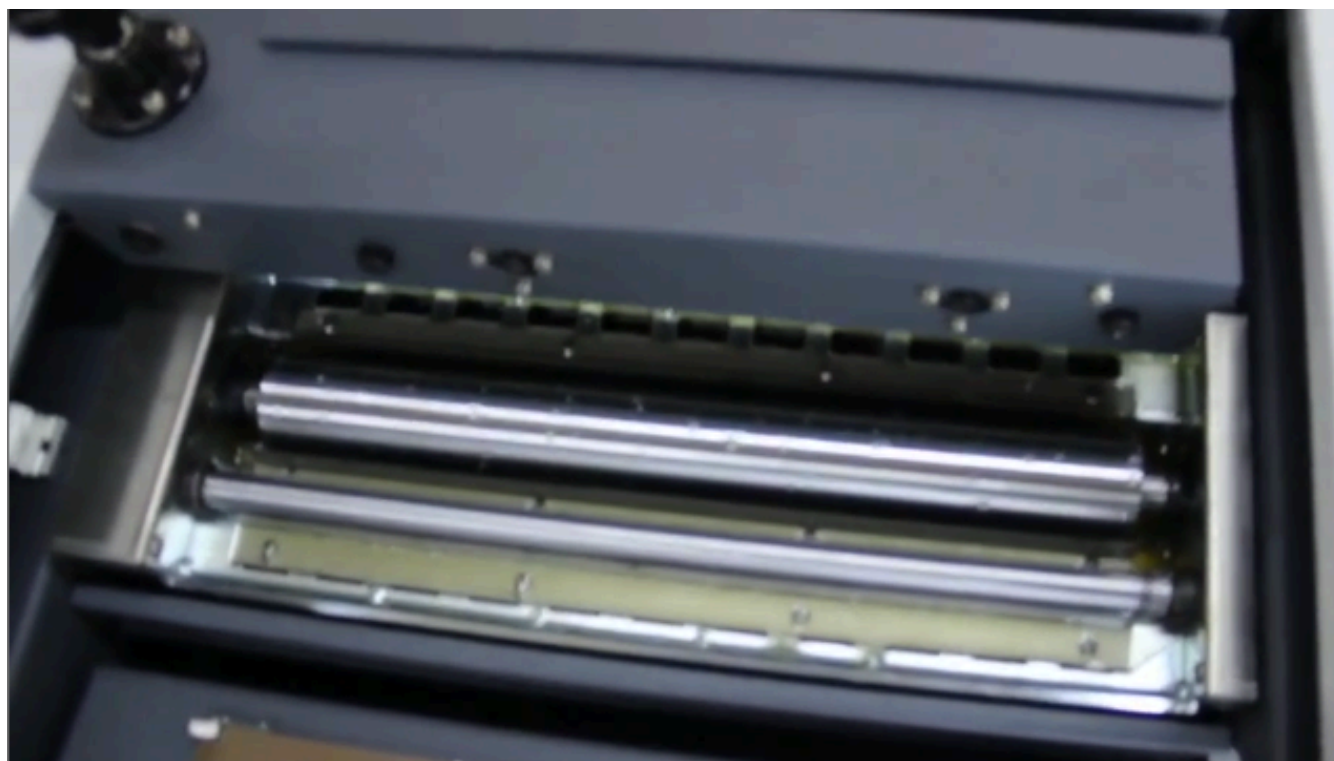
7. Presione el interruptor de inicio y deje que la estación se desplace al inicio.

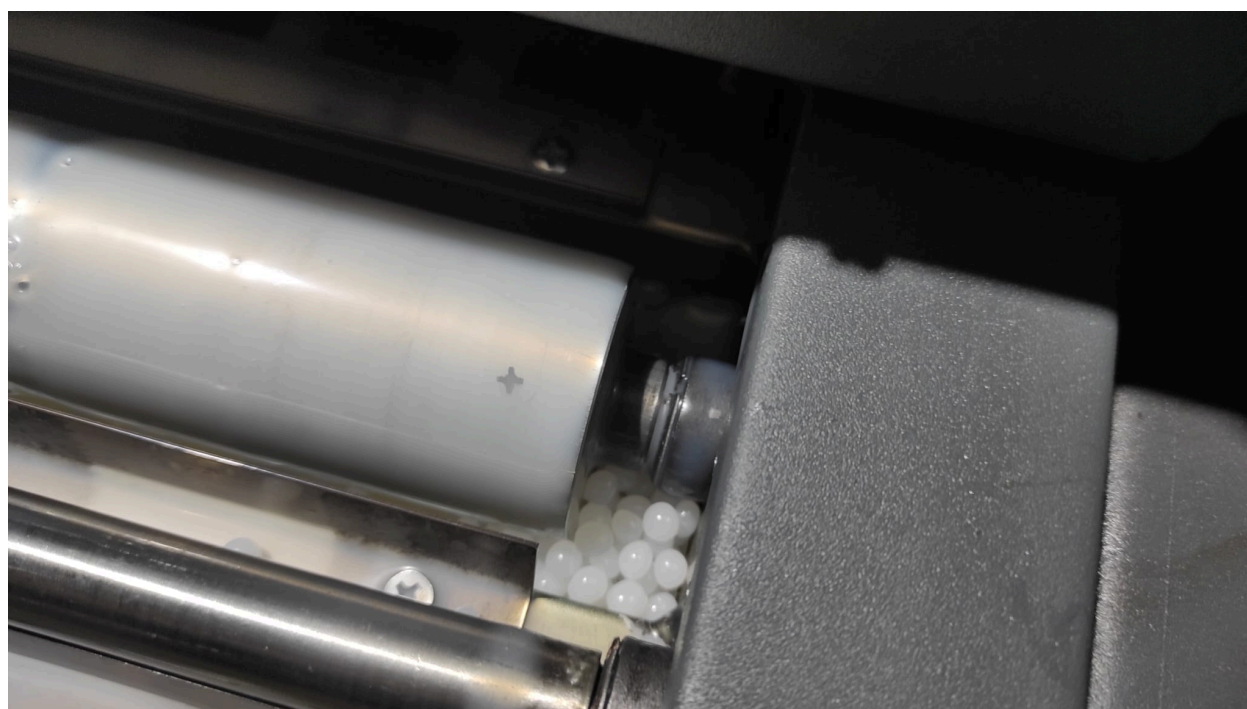
Advertencias

Hemos indicado algunos avisos en la sección anterior: una operación incorrecta afectará la calidad de la encuadernación y dañará las piezas de la máquina.

Preste más atención a los siguientes puntos:

1. Antes de utilizar la máquina, retire la cubierta protectora y vuelva a colocar la cubierta y la caja de madera juntas para garantizar el uso posterior del transporte.
2. No introduzca la mano en el tanque de pegamento cuando la máquina esté funcionando.
3. Utilice un pegamento diferente para los distintos tipos de encuadernación. Para papel A4 normal, utilice un pegamento normal; para papel de arte, un pegamento fuerte, etc.
4. La máquina debe colocarse en un lugar fijo y estacionario.
5. Para **libros poco gruesos**, la precisión de la prensa de montaje de cubierta debe ser mayor y el tiempo de sujeción más corto; para **libros gruesos**, la precisión de la prensa de montaje de cubiertas debe ser menor y el tiempo de sujeción más largo.
6. Después de encuadernar el libro, no abra o frote el interior del libro en este momento; frote el interior cuando se enfríe.
7. No coloque demasiada cola termofundible en el tanque de pegamento, no sobrepase el eje central del rodillo.



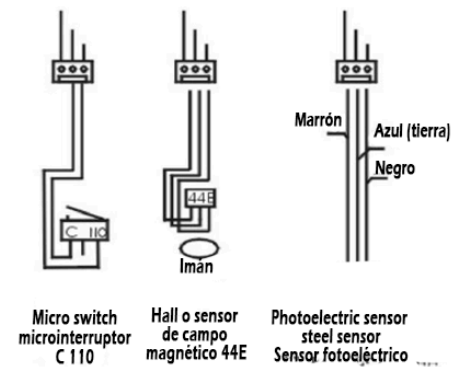
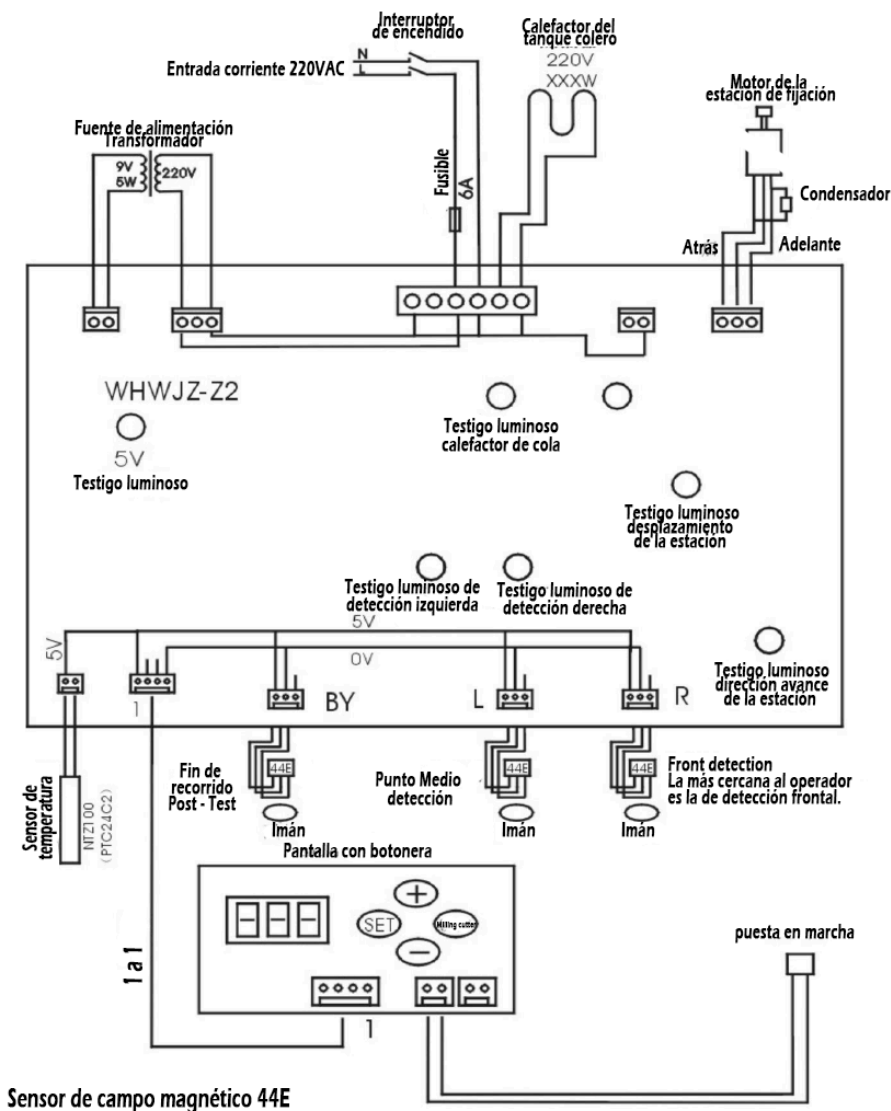


Carga de cola, observe cómo añadimos granos de pegamento, hasta que no se fundan no active el encolado.

7. Mantenimiento

1. Limpie la máquina con frecuencia y agregue aceite lubricante a las piezas mecánicas.
2. Limpie el pegamento que se encuentra en la placa de sujeción de cubierta, cerca de la parte del tanque de pegamento.
3. Inspeccione periódicamente los tornillos si están flojos.

8. Esquema



Método de conexión de sensores

Diagrama de cableado de la fresadora encoladora PB-380

XIII Papel y tipos:

El papel tiene sus propias características durante la producción, como el gramaje, brillante o mate, el tipo de cartón o no, la dirección de la fibra, etc. En su empresa, el papel pasa por otros procesos que pueden cambiar las características del papel, como el envejecimiento o el laminado, sin mencionar el tipo de su máquina de impresión.

Si sigue las siguientes instrucciones, puede estar seguro de que el libro que produzca será un producto de alta calidad.

1. Dirección de la fibra: es muy esencial observar la dirección de la fibra no solo en la portada, sino también en las hojas interiores. La dirección de la fibra debe ser paralela al lomo.

Si la dirección de la fibra de las hojas interiores no es la correcta, las hojas no se doblarán fácilmente y podría provocar la rotura del lomo. Cuando el lomo se rompe, el papel se caerá. Además, debido a la dirección de la fibra incorrecta, las hojas de papel quedarán curvadas.

2. Cuando utilice secciones dobladas, los pliegues deben realizarse perfectamente.

3. Mantenga el papel plano. Cuando hay demasiado aire dentro de las hojas o los papeles están curvados, el bloque del libro no parecerá un libro encuadernado perfecto.

También mantenga la portada lo más plana posible, para asegurarse de que los libros encuadernados sean perfectos. En caso de que las tapas no estén perfectamente rectas y durante el proceso de encuadernación, el bloque del libro puede tocar la tapa, y hacer que en algunas áreas tengamos demasiado pegamento y en otras no tengamos pegamento.

4. Asegúrese de que la impresión ya esté seca y no deje ninguna marca en la estación de sujeción o en la estación de encuadernación, ya que afecta la calidad del libro encuadernado.

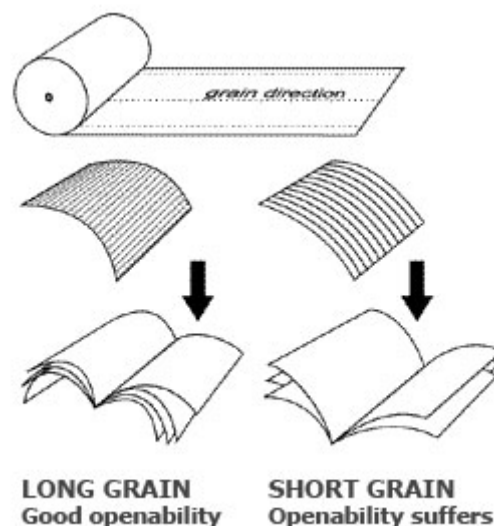
5. Prepare bien el bloque del libro y, cuando inserte el libro en la mordaza, asegúrese de que esté de pie estable sobre la placa de inicio y de que las hojas laterales no caigan entre la mordaza y la placa de inicio. Además, compruebe que las hojas interiores no sobresalgan, ya que esto puede provocar que las hojas se caigan del libro.

6. Elija el gramaje adecuado de la cubierta para el tamaño adecuado del libro.

No es posible hacer en la máquina un libro de 30 páginas con una cubierta de 350 g/m².

Nuestras sugerencias orientativas son las siguientes:

- Para menos de 100 páginas, utilice cubiertas de menos de 150 g/m²
- Para entre 100 y 200 páginas, utilice cubiertas de entre 150 y 250 g/m²
- Para entre 200 y 400 páginas, utilice cubiertas de entre 200 y 300 g/m²
- Para entre 400 y 500 páginas, utilice cubiertas de entre 250 y 350 g/m².



Resumiendo

Preste atención a los procesos de post- impresión, un gramaje excesivo significa dificultades para pegar y vincular.

- Para el libro pueda ser leído el papel no debe ser de color blanco muy brillante (los ojos se cansan), pero debe reproducir los colores lo mejor posible.
- Optimizar el gramaje y la opacidad (el texto no debe transparentarse por la otra cara)
- Offset, láser y de inyección de tinta de imprimir todo listo sus demandas específicas para el papel.
- Evite que el material demasiado fino, así como demasiado grueso para la portada
- Preste atención a la dirección de la fibra

Siempre que sea posible, planifique su trabajo de impresión para que las páginas interiores tengan grano largo. Esto facilita la apertura del libro.

La dirección de la fibra en la cubierta debe estar en la dirección de la columna vertebral. Esto significa elegir la dirección de fibra corta para la portada.

La dirección de la fibra viene originalmente del proceso de las fábricas de papel. Hojas internas de grano largo son fáciles de abrir como un libro mientras que pliegos con granos cortos no son tan fáciles.