Atadora automática de haces 18-45 mm WPM-845C

Model No. WPM-845C



SPECIFICATIONS

Modelo	WPM-845C
Control	PLC y pantalla táctil
Motores	4 (paso a paso)
Diámetro de atado	18 mm - 45 mm
Funciones	Alimentación, corte y torsión automática
Activación	Control por pedal

La WPM-845C es una máquina automática de atado de haces concebida para talleres de mazos que atan el mismo haz de 18–45 mm miles de veces por semana. Un PLC gobierna cuatro motores independientes —alimentación, corte, bobinado y torcido—, de modo que un accionamiento del pedal alimenta la brida, la corta, la enlaza alrededor del haz y la cierra por torcido sin que el operario manipule la brida.

Los haces de tamaño medio son donde el atado manual más se ralentiza: la brida debe pasarse por detrás del ramal, tensarse y torcerse en ángulo recto, y el resultado deriva a medida que avanza el turno. La 845C lo sustituye por un programa: el diámetro del haz se fija una vez en la pantalla táctil y cada brida posterior se alimenta a la misma longitud y se tuerce a la misma tensión.

La máquina cubre 18–45 mm en una sola configuración, que es el rango en el que caen la mayoría de los rollos de cable de alimentación, cable de datos y mangueras pequeñas. Para haces mayores, la misma plataforma de control está disponible como WPM-845D (40–80 mm); para la mayor amplitud con una interfaz solo por pedal, la WPM-845B trabaja 5–30, 18–45 y 40–80 mm en tres ajustes.

Características principales

1. Control por programa PLC con cuatro motores dedicados: alimentación, corte, bobinado y torcido tienen su propio accionamiento, de modo que un atasco en una estación no detiene el resto del ciclo.

2. Ajuste de parámetros por pantalla táctil y arranque por pedal: el diámetro y la longitud de brida se introducen una vez y después el operario solo posiciona el haz.

3. Alimentación, corte y torcido automáticos en un solo ciclo: la brida se mide, se corta y se cierra en la máquina, no a mano.

4. Rango de haz de 18–45 mm en una máquina: cubre los tamaños habituales de cable de alimentación, cable de datos y manguera pequeña sin cambiar piezas.

5. Tensión de atado repetible: el par lo fija el programa, de modo que el haz número diez mil se ata igual que el primero.

6. Bastidor industrial concebido para turnos continuos: la máquina está diseñada para horas de producción y no para lotes ocasionales.

Especificaciones técnicas

Parámetro	Especificación
Modelo	WPM-845C
Tipo de máquina	Máquina automática de atado de haces de tamaño medio
Diámetro de atado	18 – 45 mm
Sistema de control	Control por programa PLC
Motores	Cuatro motores (paso a paso para alimentación, corte, bobinado y torcido)
Operación	Alimentación, corte y torcido automáticos en un ciclo
Interfaz de control	Pantalla táctil + pedal
Tipos de haz	Cables, mangueras y objetos cilíndricos

Resumen de la gama de modelos

La WPM-845C ata bridas de 120–190 mm alrededor de haces de 18–45 mm, lo que la sitúa en el centro de la gama WPM-845. Todos los modelos comparten la misma alimentación AC, un tiempo de ciclo de 0.6 s y control por pantalla táctil.

Parámetro	WPM-845A	WPM-845B	WPM-845C	WPM-845D
Voltaje	**AC 220 V 50 Hz / AC 110 V 60 Hz**			
Potencia nominal	**⩽100 W**			
Dimensiones (L×An×Al)	350 × 456 × 315 mm (sin portacinta)	380 × 420 × 340 mm (sin portacinta)	**380 × 435 × 340 mm (sin portacinta)**	380 × 435 × 340 mm (sin portacinta)
Peso neto	25 kg	32 kg	**40 kg**	45 kg
Longitud de brida	65–130 mm	75–140 mm	**120–190 mm**	200–300 mm
Diámetro de atado	5–30 mm	8–30 mm	**18–45 mm**	40–80 mm
Velocidad de atado	**0.6 s/ciclo**			
Cinta	**Núcleo de hierro recubierto de plástico**			
Control	**Pantalla táctil HMI**			

Aplicaciones

— Montaje de cables de alimentación y datos: atado de mazos terminados en rollos de diámetro fijo antes del embalaje.

— Cableado de electrodomésticos: agrupado de mazos internos a tensión constante para que el ramal encaje en la carcasa.

— Mazos automotrices y de motocicleta: atado de subconjuntos en la célula, antes de unirlos al mazo principal.

— Atado de mangueras y tubos: la misma máquina maneja manguera flexible y tubo rígido pequeño en el rango de 18–45 mm.

— Talleres de mazos por contrato: cambio entre tamaños de haz sin cambiar utillaje.







LCD Display

Touch screen with fast production setup.



Tying Part

Fast tying speed of 0.7 s/time.



























FAQ

¿Cuál es el rango de diámetro de alambres o cables que la Máquina Automática de Atado de Paquetes con Pantalla Táctil WPM-845C puede manejar?

La WPM-845C está diseñada para manejar paquetes de alambres o arneses de cables con un rango de diámetro de 18 mm a 45 mm. Esto la hace adecuada para una amplia variedad de aplicaciones industriales, desde cables de control más pequeños hasta ensambles de cables de potencia más grandes.

¿Cómo mejora el control de pantalla táctil la operación de esta máquina de atado automático?

La interfaz integrada de pantalla táctil proporciona un control intuitivo y fácil de usar sobre los ajustes de la máquina. Los operadores pueden ajustar fácilmente parámetros como la longitud de la atadura, la tensión y la velocidad de producción, almacenar programas para diferentes tamaños de paquetes y monitorear el estado de la máquina, reduciendo significativamente el tiempo de configuración y la capacitación del operador, al tiempo que mejora la precisión y la repetibilidad.

¿Cuáles son los beneficios clave de usar esta máquina automática de agrupación de alambres en la fabricación de arneses de cables?

La WPM-845C ofrece varios beneficios clave para la producción de arneses: garantiza ataduras consistentes y de alta resistencia a la tracción en cada ciclo, aumenta drásticamente la producción en comparación con el atado manual, reduce los costos laborales y la fatiga del operador, y mejora la calidad y uniformidad general del producto. Su sistema de alimentación, corte y torsión controlado por PLC garantiza un rendimiento confiable de grado industrial.

¿Es la máquina adecuada para diferentes tipos de ataduras, como ataduras retorcidas o bridas para cables?

Basándose en la descripción que destaca una acción de 'torsión', la WPM-845C está específicamente diseñada como una máquina de atadura retorcida. Automatiza el proceso de aplicar y retorcer un alambre o banda de atadura alrededor de un paquete. Para las bridas de plástico estándar (bridas de plástico), normalmente se requeriría un tipo diferente de máquina de atado automático.

¿Qué hace que esta máquina sea de grado industrial para equipos de arneses de cables?

Esta máquina de atado de paquetes está construida para entornos industriales exigentes. Cuenta con una construcción robusta, automatización por PLC (Controlador Lógico Programable) para una operación confiable y precisa, y está diseñada para uso continuo en entornos de fabricación. Su capacidad para manejar un amplio rango de diámetros e integrarse perfectamente en las líneas de producción la convierte en una pieza de equipo de arneses de cables industrial duradera y eficiente.