

FICHA TÉCNICA**Envolvedoras Automáticas de Tarimas**

Envolvedoras Automáticas de Tarimas

Sistemas automáticos para estabilización y protección de cargas paletizadas

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Las envolvedoras automáticas de tarimas comercializadas por **McAlbo** son equipos diseñados para aplicar stretch film de forma uniforme, segura y eficiente sobre cargas paletizadas, optimizando el consumo de material y mejorando la estabilidad durante almacenamiento y transporte.

Estos sistemas permiten automatizar el proceso de embalaje, aumentar la productividad y reducir los costos operativos asociados al uso manual del plástico para paletizar.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES

Característica	Especificación
Tipo de equipo	Envolvedora de tarimas
Sistema de operación	Automático
Diámetro máximo de tarima	Hasta 1.650 mm
Altura máxima de carga	Hasta 2.400 mm
Peso máximo de carga	Hasta 2.000 kg (según modelo)
Sistema de pre-estiramiento	Motorizado
Pre-estiramiento disponible	150% - 300%
Alimentación eléctrica	220V / 380V
Velocidad de rotación	Variable
Panel de control	Pantalla táctil o digital
Programas de envoltura	Configurables
Normativas	CE

FICHA TÉCNICA**Envolvedoras Automáticas de Tarimas****3. BENEFICIOS PRINCIPALES**

- **Reducción del consumo de stretch film**
El sistema de pre-estiramiento aprovecha al máximo cada metro de película.
- **Mayor estabilidad de carga**
Aplicación uniforme de tensión en toda la tarima.
- **Incremento de productividad**
Reduce tiempos de embalaje frente al proceso manual.
- **Menor esfuerzo del operador**
Minimiza tareas repetitivas y riesgos ergonómicos.
- **Consistencia operativa**
Todas las tarimas reciben el mismo patrón de envoltura.
- **Menores costos logísticos**
Disminuye daños por desplazamiento de carga durante transporte.

4. SISTEMAS DISPONIBLES**Plataforma Giratoria**

La tarima gira mientras el carro porta-film se desplaza verticalmente.

Aplicaciones:

- Centros de distribución.
- Manufactura.
- Exportación.
- Producción general.

Brazo Rotativo

El brazo gira alrededor de la carga mientras la tarima permanece inmóvil.

Aplicaciones:

- Cargas muy pesadas.
- Productos inestables.
- Líneas automatizadas.

Sistema Automático Integrado

Equipos conectados directamente a transportadores industriales.

Aplicaciones:

- Altos volúmenes de producción.
- Operación continua 24/7.
- Centros logísticos automatizados.

5. CONFIGURACIONES DE ENVOLTURA

Parámetro	Ajustable
Vueltas inferiores	Sí
Vueltas superiores	Sí
Velocidad de mesa	Sí
Velocidad del carro	Sí
Tensión del film	Sí
Ciclo de refuerzo	Sí
Programa de envoltura	Sí

*Disponibilidad sujeta a inventario y requerimientos específicos del cliente.*Consulte con su técnico McAlbo.

FICHA TÉCNICA Envolvedoras Automáticas de Tarimas

6. COMPARATIVA: ENVOLTURA MANUAL VS AUTOMÁTICA

Característica	Manual	Automática
Consumo de film	Alto	Optimizado
Uniformidad	Variable	Consistente
Velocidad	Baja	Alta
Esfuerzo físico	Alto	Bajo
Coste por tarima	Mayor	Menor
Productividad	Limitada	Elevada

7. SECTORES DE APLICACIÓN

- **Agroindustria**
Exportación de frutas, vegetales y productos frescos.
- **Industria Alimentaria**
Paletización de productos terminados.
- **Logística y Distribución**
Preparación de cargas para transporte nacional e internacional.
- **Industria Farmacéutica**
Protección de productos sensibles.
- **Manufactura**
Consolidación de productos terminados y materias primas.
- **Retail y Centros de Distribución**
Preparación eficiente de pedidos y despachos.

8. OPCIONES Y ACCESORIOS DISPONIBLES

- Sistema de pre-estiramiento motorizado.
- Fotocelda para detección automática de altura.
- Rampa de acceso para montacargas.
- Plato giratorio reforzado.
- Corte y sellado automático de film.
- Sistema de prensado superior.
- Integración con transportadores.
- Sistemas Industry 4.0 y monitoreo remoto.

9. ALMACENAMIENTO Y MANTENIMIENTO

Característica	Recomendación
Ubicación	Área seca y nivelada
Temperatura de trabajo	5 °C a 40 °C
Limpieza	Semanal
Lubricación	Según manual del fabricante
Inspección preventiva	Trimestral
Vida útil estimada	Más de 10 años con mantenimiento adecuado

FICHA TÉCNICA

Envolvedoras Automáticas de Tarimas

MCALBO OFRECE:

- ✓ Venta de equipos nuevos.
- ✓ Instalación y puesta en marcha.
- ✓ Capacitación de operadores.
- ✓ Mantenimiento preventivo y correctivo.
- ✓ Repuestos originales.
- ✓ Asistencia técnica especializada.



Disponibilidad y Contacto Comercial

Stock permanente en Costa Rica

Distribución en Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Panamá,
Colombia, Perú, República Dominicana, México y América Latina