



Herramientas Manuales de Empaque Industrial

Equipos manuales para flejado, encintado y aseguramiento eficiente de cargas

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Las herramientas manuales de empaque son dispositivos diseñados para facilitar las operaciones de embalaje, aseguramiento y preparación de cargas para almacenamiento, transporte y exportación.

Estas soluciones permiten aplicar tensión, sellar, cortar y dispensar materiales de empaque de manera segura y eficiente, optimizando los procesos logísticos sin requerir sistemas automatizados.

Son ideales para pequeñas y medianas operaciones, centros de distribución, bodegas, agroexportadores, empresas de transporte y procesos industriales que requieren flexibilidad operativa.

2. LÍNEA DE HERRAMIENTAS DISPONIBLES

Tensores Manuales para Fleje

Diseñados para aplicar tensión adecuada al fleje plástico o metálico antes del sellado.

Aplicaciones:

- Paletización.
- Exportación.
- Consolidación de cargas.
- Materiales de construcción.



Selladores para Fleje

Herramientas utilizadas para cerrar el sistema de flejado mediante grapas metálicas o sellos.

Compatibles con:

Fleje PP.
Fleje PET.
Fleje de acero.



Flejadoras Neumáticas

Equipos alimentados por aire comprimido para aplicaciones industriales de mayor exigencia.

Ideales para:

- * Exportación.
- * Cargas pesadas.
- * Operaciones continuas.



FICHA TÉCNICA**Herramientas Manuales de Empaque Industrial****Flejadoras Portátiles a Batería**

Herramientas de alta movilidad que automatizan el tensado y sellado mediante fricción térmica.

Ventajas:

Portabilidad.

Rapidez.

Menor esfuerzo físico.

**Dispensadores de Cinta Adhesiva**

Permiten aplicar y cortar cinta adhesiva de manera rápida y uniforme.

Compatibles con:

Cinta BOPP.

Cinta Hot Melt.

Cinta Acrílica.

**Carros Porta Fleje**

Facilitan el almacenamiento y transporte de bobinas de fleje dentro de la operación logística.

**3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES**

Característica	Especificación General
Tipo de operación	Manual, neumática o batería
Material compatible	Fleje PP, PET, acero y cinta adhesiva
Aplicación	Cajas, paquetes y tarimas
Movilidad	Alta
Mantenimiento	Bajo
Requerimiento eléctrico	No aplica (manual)
Requerimiento neumático	Según modelo
Requerimiento de batería	Según modelo portátil

4. PRINCIPALES BENEFICIOS**Flexibilidad Operativa**

Permiten trabajar en diferentes áreas sin necesidad de instalaciones complejas.

Bajo Costo de Implementación

Alternativa económica frente a sistemas automáticos.

Fácil Capacitación

Operación sencilla y rápida.

Mayor Seguridad de la Carga

Mejoran la estabilidad y protección durante el transporte.

Incremento de Productividad

Reducen tiempos de embalaje respecto a procesos completamente manuales.

Adaptabilidad

Compatibles con múltiples materiales y aplicaciones.



FICHA TÉCNICA**Herramientas Manuales de Empaque Industrial****5. COMPARACIÓN DE SOLUCIONES**

Herramienta	Nivel de Producción
Tensor Manual	Bajo
Sellador Manual	Bajo
Flejadora Combinada	Medio
Flejadora Neumática	Medio-Alto
Flejadora a Batería	Alto
Dispensador de Cinta	Bajo a Medio

**6. SECTORES DE APLICACIÓN****Logística y Distribución**

Preparación de cargas para despacho.

Agroexportación

Aseguramiento de productos para exportación.

Construcción

Flejado de materiales pesados y voluminosos.

Industria Alimentaria

Agrupación y protección de productos terminados.

Manufactura

Consolidación de mercancías para almacenamiento y transporte.

Transporte y Mudanzas

Protección de cargas durante movilización.

7. MATERIALES COMPATIBLES

- Fleje de Polipropileno (PP).
- Fleje de Poliéster (PET).
- Grapas Metálicas.
- Cinta Adhesiva de Empaque.
- Stretch Film.
- Esquineros de Cartón.



FICHA TÉCNICA**Herramientas Manuales de Empaque Industrial****8. MANTENIMIENTO Y RECOMENDACIONES**

Característica	Recomendación
Limpieza	Después de cada jornada
Lubricación	Periódica según fabricante
Revisión de piezas móviles	Mensual
Almacenamiento	Lugar seco y limpio
Capacitación de usuarios	Recomendada
Vida útil estimada	Más de 5 años

9. ¿CUÁNDO UTILIZAR HERRAMIENTAS MANUALES?

Las herramientas manuales son ideales cuando:

- El volumen de producción es bajo o medio.
- Se requiere movilidad dentro de la planta.
- Se busca una inversión inicial reducida.
- Las operaciones son variables o estacionales.
- Se necesita flexibilidad para diferentes tipos de carga.

10. DISPONIBILIDAD Y SOPORTE TÉCNICO**McAlbo ofrece:**

- Asesoría para selección de herramientas.
- Capacitación de operadores.
- Repuestos y accesorios originales.
- Servicio técnico especializado.
- Suministro de consumibles compatibles.
- Soporte postventa.

**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