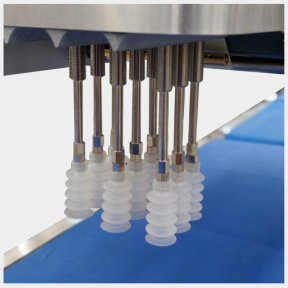
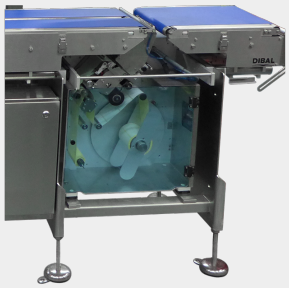
ETIQUETADORAS AUTOMÁTICAS SERIE LS-4500

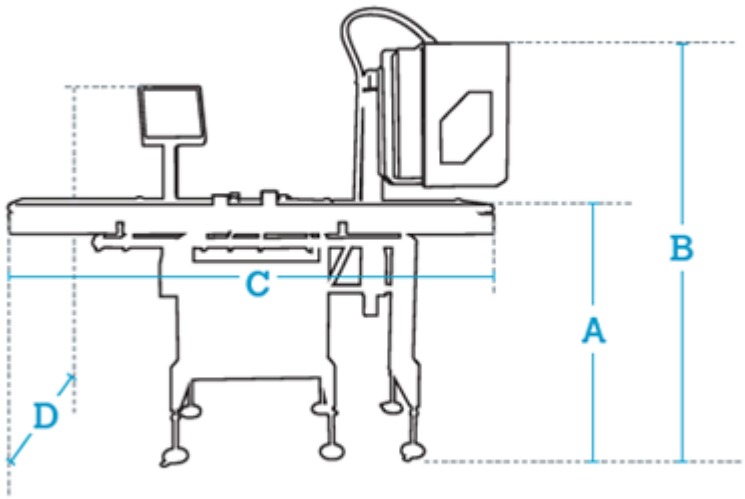
Equipos automáticos de alta velocidad (hasta 140 ppm) con pesaje dinámico, para el etiquetado con peso y precio fijos o variables.





INFORMACIÓN

El equipo de pesaje y etiquetado automático de alta velocidad Dibal LS-4500 permite etiquetar hasta 140 paquetes por minuto con información de peso y precio, fijos o variables, sin necesidad de detener la línea de producción gracias al pesaje dinámico. Ideal para etiquetado superior y/o inferior. Permite el uso de un mayor rango de etiquetas: desde L40 x A40 hasta L120 x A102 mm.



Dimensiones en mm

A	820 - 970 (patas regulables)
B	1.485 - 1.895 (patas regulables)

C	1.970 (con carros de L400-L400-L400-L600)*
D	795 (anchura carros + anchura consola. Para carros de A280)**

* Estas medidas corresponden a la suma de los carros de separación, entrada, pesaje y etiquetado.
Para otras dimensiones, consultar.
** Para otras dimensiones, consultar.

FUNCIONES DESTACABLES

- **Pesaje de alta velocidad: hasta 250 ppm.**
- **Posibilidad de etiquetar peso-importe fijo/variable.**
- **Discriminación por control de peso.**
- **Trazabilidad genérica en etiqueta.**
- **Adaptado para cumplir con el reglamento UE 1169/2011 referente a información alimentaria.**
- **Códigos de barras: EAN-8, EAN-13, EAN-128, CODE 128, ITF-14, QR code, GS1 Datamatrix y GS1 Databar (hasta 4 códigos por etiqueta).**
- **Aplicador de aire: máxima productividad.**
- **Aplicador multiventosa: mayor rango de tamaños de etiquetas.**
- **Certificado MID: equipos homologados.**

PESAJE

- **Tipo de pesaje:**
  - Dinámico o estático.
- **Alcances según dimensiones del carro de pesaje:**
  - 3 kg / 1 g con carros de L300 x A200 mm.
  - 3 kg / 2 g con carros de L600 x A400 mm y L800 x A280 mm.
  - 6 kg / 2 g con carros de L400 x A280 mm, L400 x A400 mm y L600 x A280 mm.
  - 15 kg / 5 g con carros de L600 x A400 mm, L800 x A280 mm y L800 x A400 mm.

SISTEMA DE ETIQUETADO

- **Tipo de impresión:**
  - Térmica Directa (TD) o Transferencia Térmica (TT).
- **Cabezal de impresión:**
  - 4” de larga duración (control históricos).
- **Resolución:**
  - 8 dots/mm.
- **Impresión de alta velocidad:**
  - Hasta 250 mm/s.
- **Tipo de aplicador de etiqueta:**
  - Pistón neumático, en etiquetadora superior también posibilidad de multiventosa

(mejor adaptación a la forma del producto) y soplado de aire “Air-jet ®”.

- **Posición del aplicador de etiqueta:**
  - Etiquetado superior y/o inferior.

ETIQUETAS

- **Anchura máxima papel soporte: 110 mm.**
- **Diámetro interior del canuto de cartón del rollo de etiquetas: Ø76 mm.**
  - El canuto de cartón debe tener el mismo ancho que el papel soporte.
- **Dimensiones según posición del aplicador de etiquetas y pulgadas del cabezal de impresión:**
  - Desde L40 x A40 mm, hasta L120 x A102 mm.

CONSTRUCCIÓN

- **Estructura:**
  - Acero inoxidable AISI 304L y aluminio anodizado.
- **Bandas (todas ellas con aprobación FDA):**
  - Estándar.
  - Alta velocidad: súper adherentes.
  - Deslizantes: para zonas de expulsión.
- **Guiadores:**
  - Acero inoxidable AISI 304L, aluminio anodizado y cestilene.
- **Consola:**
  - Material: acero inoxidable AISI 304L.
  - Teclado “qwerty” y display LCD gráfico retroiluminado.
  - TFT táctil de 15”, opcional.
  - Ajuste de la altura de la etiquetadora superior desde la consola.

COMUNICACIONES A PC

- **Ethernet TCP/IP.**
- **RS-232.**

SOFTWARE DE PC

- **DIS: para configuración de la máquina, gestión de los datos recibidos y copia de seguridad de datos (LBS).**
- **DLD: para diseño gráfico de etiquetas.**
- **Herramientas de integración (ver apartado software).**

ALIMENTACIÓN

- **Eléctrica: 230 V y 50 Hz; 115 V y 60 Hz.**
- **Aire: máx 150 l/min (a 5-8 bar) (en caso de incorporar sistema de etiquetado y/o rechazo).**

POSIBILIDAD DE INTEGRACIÓN CON OTROS EQUIPOS

- **Etiquetadora manual Dibal LP-3000.**
- **Agrupadores de lotes Dibal GS-3000 (+LP-3000).**
- **Detectores de metales Dibal MD-5000.**

MODELOS

LS-4534 400/400/600X280

Referencia: Consultar
• 1 carro de entrada y un carro de pesaje de L400 x A280 mm, y 1 carro de etiquetado de L600 x A280 mm.
• Para productos de hasta L350 x A280 mm, de hasta 15 kg de peso.
• 1 etiquetadora superior, impresión térmica directa, cabezal de 4" y aplicador por pistón.
• Rendimiento*: 100 etiquetas/minuto (con etiquetas de L60 x A60 mm y producto de hasta L120 mm y 0,5 kg de peso). Hasta 140 etiquetas/minuto con aplicador de aire. Dentro de condiciones MID (M).

* El rendimiento máximo dependerá del tamaño, peso y morfología del producto, así como de la regularidad de entrada de los productos, las dimensiones y características de la etiqueta, y condiciones MID (M).

LS-4534 400/400/600X400

Referencia: Consultar
• 1 carro de entrada y un carro de pesaje de L400 x A400 mm, y 1 carro de etiquetado de L600 x A400 mm.
• Para productos de hasta L350 x A400 mm, de hasta 15 kg de peso.
• 1 etiquetadora superior, impresión térmica directa, cabezal de 4" y aplicador por pistón.
• Rendimiento*: 100 etiquetas/minuto (con etiquetas de L60 x A60 mm y producto de hasta L120 mm y 0,5 kg de peso). Hasta 120 etiquetas/minuto con aplicador de aire. Dentro de condiciones MID (M).

* El rendimiento máximo dependerá del tamaño, peso y morfología del producto, así como de la regularidad de entrada de los productos, las dimensiones y características de la etiqueta, y condiciones MID (M).

LS-4534 600/300/600X200

Referencia: Consultar

• 1 carro de entrada de L600 x A200 mm, 1 carro de pesaje de L300 x A200 mm, y 1 carro de etiquetado de L600 x A200 mm.

• Para productos de hasta L200 x A200 mm, de hasta 3 kg de peso.

• 1 etiquetadora superior, impresión térmica directa, cabezal de 4" y aplicador por pistón.

• Rendimiento*: 100 etiquetas/minuto (con etiquetas de L60 x A60 mm y producto de hasta L120 mm y 0,5 kg de peso). Hasta 140 etiquetas/minuto con aplicador de aire. Dentro de condiciones MID (M).

* El rendimiento máximo dependerá del tamaño, peso y morfología del producto, así como de la regularidad de entrada de los productos, las dimensiones y características de la etiqueta, y condiciones MID (M).

LS-4534 600/600/800X280

Referencia: Consultar

• 1 carro de entrada y un carro de pesaje de L600 x A280 mm, y 1 carro de etiquetado de L800 x A280 mm.

• Para productos de hasta L550 x A280 mm, de hasta 15 kg de peso.

• 1 etiquetadora superior, impresión térmica directa, cabezal de 4" y aplicador por pistón.

• Rendimiento*: 100 etiquetas/minuto (con etiquetas de L60 x A60 mm y producto de hasta L120 mm y 0,5 kg de peso). Hasta 120 etiquetas/minuto con aplicador de aire. Dentro de condiciones MID (M).

* El rendimiento máximo dependerá del tamaño, peso y morfología del producto, así como de la regularidad de entrada de los productos, las dimensiones y características de la etiqueta, y condiciones MID (M).

LS-4534 600/600/800X400

Referencia: Consultar

• 1 carro de entrada y un carro de pesaje de L600 x A400 mm, y 1 carro de etiquetado de L800 x A400 mm.

• Para productos de hasta L550 x A400 mm, de hasta 15 kg de peso.

• 1 etiquetadora superior, impresión térmica directa, cabezal de 4" y aplicador por pistón.

• Rendimiento*: 100 etiquetas/minuto (con etiquetas de L60 x A60 mm y producto de hasta L120 mm y 0,5 kg de peso). Hasta 120 etiquetas/minuto con aplicador de aire. Dentro de condiciones MID (M).

* El rendimiento máximo dependerá del tamaño, peso y morfología del producto, así como de la regularidad de entrada de los productos, las dimensiones y características de la etiqueta, y condiciones MID (M).

LS-4534 800/800/800X280

Referencia: Consultar

• 1 carro de entrada y un carro de pesaje de L800 x A280 mm, y 1 carro de etiquetado de L800 x A280 mm.

• Para productos de hasta L750 x A280 mm, de hasta 15 kg de peso.

• 1 etiquetadora superior, impresión térmica directa, cabezal de 4" y aplicador por pistón.

• Rendimiento*: 100 etiquetas/minuto (con etiquetas de L60 x A60 mm y producto de hasta L120 mm y 0,5 kg de peso). Dentro de condiciones MID (M).

* El rendimiento máximo dependerá del tamaño, peso y morfología del producto, así como de la regularidad de entrada de los productos, las dimensiones y características de la etiqueta, y condiciones MID (M).

LS-4534 800/800/800X400

Referencia: Consultar

• 1 carro de entrada y un carro de pesaje de L800 x A400 mm, y 1 carro de etiquetado de L800 x A400 mm.

• Para productos de hasta L750 x A400 mm, de hasta 15 kg de peso.

• 1 etiquetadora superior, impresión térmica directa, cabezal de 4" y aplicador por pistón.

• Rendimiento*: 100 etiquetas/minuto (con etiquetas de L60 x A60 mm y producto de hasta L120 mm y 0,5 kg de peso). Dentro de condiciones MID (M).

* El rendimiento máximo dependerá del tamaño, peso y morfología del producto, así como de la regularidad de entrada de los productos, las dimensiones y características de la etiqueta, y condiciones MID (M).

OPCIONES

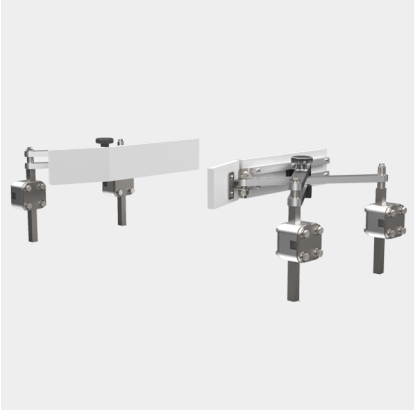
OPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	REFERENCIA
Carro de secuenciación 300 x 200 mm	Incluye ampliación de bastidor.	Consultar
Carro de secuenciación 400 x 280 mm	Incluye ampliación de bastidor.	Consultar

OPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	REFERENCIA
Carro de secuenciación 400 x 400 mm	Incluye ampliación de bastidor.	Consultar
Carro de secuenciación 600 x 280 mm	Incluye ampliación de bastidor.	Consultar
Carro de secuenciación 600 x 400 mm	Incluye ampliación de bastidor.	Consultar
Carro de secuenciación 800 x 280 mm	Incluye ampliación de bastidor.	Consultar
Carro de secuenciación 800 x 400 mm	Incluye ampliación de bastidor.	Consultar
Consola táctil	TFT 15”.	Consultar
Impresión por transferencia térmica	Kit ribbon.	Consultar
Aplicador por aire 3”	Sustituye al aplicador por pistón de 4”.	Consultar
Aplicador por aire 4”	Sustituye al aplicador por pistón de 4”.	Consultar
Aplicador giratorio 90º	Sustituye al aplicador por pistón de 4”.	Consultar
Aplicador multiventosa	Sustituye al aplicador por pistón de 4”.	Consultar
Etiquetadora inferior	Sustituye a la superior, para los modelos: LS-4534/400/400/600x280 LS-4534/600/600/800x280 LS-4534/800/800/800x280 Incluye ampliación de bastidor + carro de salida de L400 x A280 mm. Cabezal de impresión de 4” de larga duración, resolución de 8 dots/mm e impresión por transferencia directa.	Consultar

OPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	REFERENCIA
Etiquetadora inferior	Sustituye a la superior, para los modelos: LS-4534/400/400/600x400 LS-4534/600/600/800x400 LS-4534/800/800/800x400 Incluye ampliación de bastidor + carro de salida de L400 x A400 mm. Cabezal de impresión de 4” de larga duración, resolución de 8 dots/mm e impresión por transferencia directa.	Consultar
Etiquetadora inferior adicional	Adicional a la superior, para los modelos: LS-4534/400/400/600x280 LS-4534/600/600/800x280 LS-4534/800/800/800x280 Incluye ampliación de bastidor + carro de salida de L400 x A280 mm. Cabezal de impresión de 4” de larga duración, resolución de 8 dots/mm e impresión por transferencia directa.	Consultar
Etiquetadora inferior adicional	Adicional a la superior, para los modelos: LS-4534/400/400/600X400 LS-4534/600/600/800X400 LS-4534/800/800/800X400 Incluye ampliación de bastidor + carro de etiquetado L400 x A400 mm. Cabezal de impresión de 4” de larga duración, resolución de 8 dots/mm e impresión por transferencia directa.	Consultar
Etiquetadora superior adicional	Adicional a la superior, para los modelos: LS-4534/400/400/600x280 LS-4534/600/600/800x280 LS-4534/800/800/800x280 Incluye ampliación de bastidor + carro de etiquetado L800 x A280 mm. Cabezal de impresión de 4” de larga duración, resolución de 8 dots/mm e impresión por transferencia directa.	Consultar

OPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	REFERENCIA
Etiquetadora superior adicional	Adicional a la superior, para los modelos: LS-4534/400/400/600x400 LS-4534/600/600/800x400 LS-4534/800/800/800x400 Incluye ampliación de bastidor + carro de etiquetado L800 x A400 mm. Cabezal de impresión de 4” de larga duración, resolución de 8 dots/mm e impresión por transferencia directa.	Consultar
Etiquetadora lateral	Incluye estructura para el soporte del cabezal. Cabezal lateral de impresión de 4” de larga duración, resolución de 8 dots/mm e impresión por transferencia directa.	Consultar
Detector de barrera horizontal	Sustituye al detector horizontal.	Consultar
Detector en pórtico (horizontal + vertical)	Sustituye al detector horizontal. Para productos con escasa altura (p.e.: sobres).	Consultar
Protección equivalente IP65	Motores con carcasa protectora.	Consultar
Verificación metrológica (M)	Verificación metrológica (M), conforme a directivas UE de pesaje (MID).	Consultar

ACCESORIOS

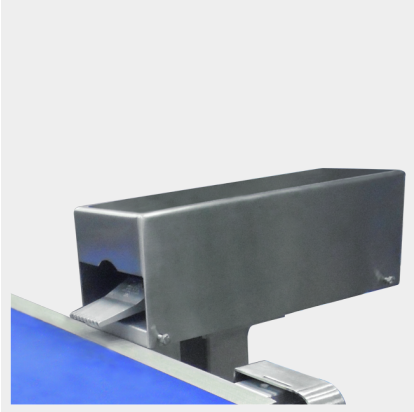


GUIADORES DE PRODUCTO DE CESTILENE

GUIADORES DE PRODUCTO DE ACERO INOXIDABLE

RAMPA DE SALIDA

Rodillos de PVC no motorizados para carros de A200, A280 y A400 mm.



SISTEMA DE EXPULSIÓN

Rechazadores.

Opciones: pistón, aire, pala giratoria o carro abatible.

ALARMA LUMINOSA Y SONORA

24V

PROTECTOR DE POLICARBONATO PARA CARRO DE PESAJE

www.suminsaindustria.com

ventas@suminsaindustria.com

DIBAL

SUMINSA
INSPECTION SYSTEMS

Corporativo o Matriz

Chihuahua, Chih.
Tel. (614) 180-3951

Norte

Monterrey, N.L.
Tel. (81) 1251 8716

Centro y Sur

Ciudad de México
Tel. (55) 3912 7365

Occidente

Guadalajara, Jal.
Tel. (33) 1600 2401