

EQUIPOS DE PESAJE Y
ETIQUETADO AUTOMÁTICO

LS5000



PESAJE
DINÁMICO O
ESTÁTICO



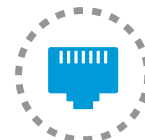
IMPRESORA 4"
300 mm/s



ETIQUETADO
EN MÚLTIPLES
POSICIONES



8.000 PLUs
MEMORIA



ETHERNET



**VERIFICACIÓN
METROLÓGICA**
OPCIONAL (UE)

Funciones destacables

- Pesaje de alta velocidad:
 - Etiquetas A60xL60 y producto de L100 mm, etiquetado superior con aplicación de aire: hasta 150 ppm.
 - Etiquetas A60xL60 y producto de L100 mm, etiquetado top (con aplicación de aire) e inferior: hasta 140 ppm.
 - Etiquetas W100xL80 y producto de L200 mm, etiquetado top (con aplicación de pistón): hasta 100 ppm.
 - Etiquetas W100xL80 y cajas de L600xW400 mm, etiquetado con aplicación de pistón: hasta 30 ppm.
 - Etiquetado en C: etiquetas de L240 hasta 50 ppm y etiquetas de L300 hasta 40 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.
- Electrónica PC de última generación.
- Certificado MID: equipos homologados.

Pesaje

- Tipo de pesaje:
 - Dinámico o estático (automático).
- Alcances según dimensiones del carro de pesaje:
 - 1,5 kg / 0,5 g con carros de L300 x A200 mm.
 - 3 kg / 1 g con carros de L300 x A200 mm, L400 x A280 mm y L600 x A280 mm.
 - 6 kg / 2 g con carros de L400 x A280 mm, L600 x A280 mm, L600 x A400 mm y L800 x A280 mm.
 - 15 kg / 5 g con carros de L400 x A280 mm, L600 x A280 mm, L600 x A400 mm, L800 x A280 mm y L800 x A400 mm.
 - Otros alcances, consultar.

Sistema de etiquetado

- Tipo de impresión:
 - Térmica Directa (TD) o Transferencia Térmica (TT).
- Cabezal de impresión:
 - 4" de larga duración (control de históricos).
- Resolución:
 - 8 o 12 dots/mm.
- Impresión de alta velocidad:
 - Hasta 300 mm/s.
- Tipo de aplicador de etiqueta:
 - Pistón neumático. En etiquetadora superior también posibilidad de aplicador giratorio 90°, soplado de aire "Air-jet", multiventosa y placa.
 - Etiquetado en C.
- Posición del aplicador de etiqueta:
 - Superior o lateral (frontal o posterior consultar).
 - Inferior.
 - En C.

Etiquetas

- Dimensiones de etiqueta:
 - Desde L30 x A30 mm, hasta L150 x A102 mm (en función del aplicador).
- Anchura máxima del papel soporte: 110 mm.
- Diámetro máximo del rollo de etiqueta: 300 mm.
- Diámetro interior del canuto de cartón del rollo de etiqueta: Ø76 mm (el canto de cartón debe tener el mismo ancho que el papel soporte).

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.
 - Higiénicas.

- Guíadores:
 - Acero inoxidable AISI 304L, aluminio anodizado y cestilene.
- Consola:
 - TFT 15" táctil.
 - Ajuste de la altura de la etiquetadora superior desde la consola y desde el propio cabezal.

Comunicaciones a PC

- Ethernet TCP/IP.
- 2 RS-232.
- 4 USB (3.0).

Software de PC

- Comunicaciones y gestión de la máquina desde cualquier PC en la red (servidor web integrado en las máquinas sin necesidad de instalar ninguna aplicación extra). El acceso a la máquina se realiza desde cualquier navegador web y por tanto desde cualquier plataforma (Windows, Android...)
- Sistemas de intercambios de datos:
 - API Dibal: basada en webservices para carga/lectura de datos del LS5000 y operativa de la misma.
 - Envío de información en tiempo real (websocket) (Ethernet o puerto serie): envío de pesadas desde el LS5000.
 - Intercambio de ficheros con carga/descarga de información (Excel o CSV).

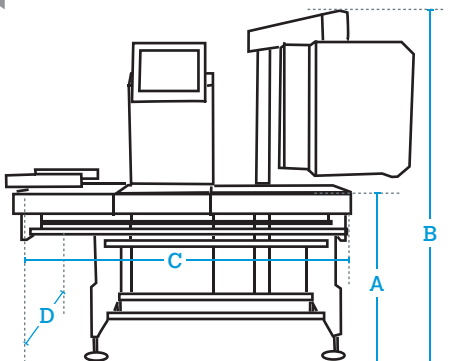
Alimentación

- Eléctrica: 230 V y 50 Hz.
- Aire: máx 150 l/min (a 6-8 bar).

Posibilidad de integración con otros equipos

- Etiquetadora de totales Dibal LT5000.
- Agrupador de lotes Dibal GS5000 (+LT5000).
- Detectores de metales Dibal MD-5000.

DIMENSIONES



DATOS EN mm

- 850- 950 (patas regulables).
- A** (Altura de trabajo entre 350 y 1.600 mm, consultar)
- B** 1.550 - 1.850 (patas regulables)
- C** 1.560 (con carros de L400-L400-L600)*
- D** 1.045 (Para carros de A280)**

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

** Para otras dimensiones, consultar.

Modelos con etiquetado superior

LS5000

400/400/600x280

- 1 carro de entrada y 1 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.

M opcional

LS5000

600/300/600x200

- 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.

M opcional

LS5000

600/600/800x280

- 1 carro de entrada y 1 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.

M opcional

LS5000

600/600/800x400

- 1 carro de entrada y 1 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.

M opcional

LS5000

800/800/800x280

- 1 carro de entrada y 1 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.

M opcional

LS5000

800/800/800x400

- 1 carro de entrada y 1 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.

M opcional

Opciones de aplicador para LS5000 (salvo etiquetado en C)

Opción	Tipos	Ref.
En sustitución al aplicador tipo pistón que incluyen los modelos LS5000 considerados.	Aplicador por aire	Consultar
	Aplicador giratorio 90°	Consultar
	Aplicador multiventosa	Consultar
	Aplicador de placa	Consultar

Modelos con etiquetado en C

CLS5000 ETIQUETADO C 400/400/400/1000x280

- 1 carro de entrada, 1 carro de pesaje y 1 carro de separación de L400 x A280 mm y 1 carro de etiquetado en C de L1.000 mm.
- Para productos de hasta L350 x A280 mm, de hasta 15 kg de peso.
- 1 etiquetadora en C, impresión térmica directa, cabezal de 4" y aplicador en C.

M opcional

CLS5000 ETIQUETADO C Y TOP 400/400/800/1000x280

- 1 carro de entrada y 1 carro de pesaje de L400 x A280 mm, 1 carro de etiquetado superior de L800 x A280 mm y 1 carro de etiqueta en C de L1.000 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 y 1 etiquetadora en C, impresión térmica directa, cabezal de 4" y aplicador en C.

M opcional

CLS5000 ETIQUETADO C Y UNDER 400/400/600/400 1000x280

- 1 carro de entrada y 1 carro de pesaje de L400 x A280 mm, carros de etiquetado inferior de L600 x A280 mm y L400 x A280 y 1 carro de etiquetado en C de L1000 mm.
- Para productos de hasta L350 x A280 mm, de hasta 15 kg de peso.
- 1 etiquetadora inferior, impresión térmica directa, cabezal de 4" y aplicador inferior y 1 etiquetadora en C, impresión térmica directa, cabezal de 4" y aplicador en C.

M opcional



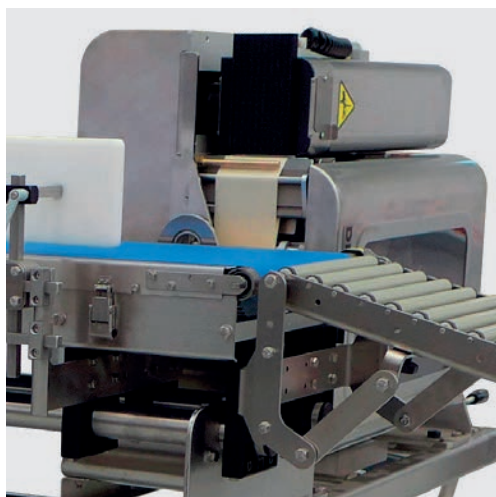
> Módulo con etiquetado en C

Opciones específicas para equipos con etiquetado en C

Opción	Tipos	Ref.
Aplicador superior adicional que permite trabajar con etiqueta en "C" o top	Aplicador pistón	Consultar
	Aplicador por aire	Consultar
	Aplicador multiventosa	Consultar

Opciones de impresión y etiquetado

Opción	Características	Ref.
Impresión por transferencia térmica		Consultar
Resolución de impresión de 12 dots	En sustitución a la resolución de 8 dots.	Consultar
Etiquetadora lateral para todos los modelos		Consultar
Etiquetadora inferior (sustituye a la superior)	<p>Para los modelos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LS5000 400/400/600X280 * - LS5000 600/600/800X280 * - LS5000 800/800/800X280 * - LS5000 600/600/800X400 ** - LS5000 800/800/800X400 ** <p>* Incluye carro adicional de etiquetado de 400x280 ** Incluye carro adicional de etiquetado de 600x400</p>	Consultar
Etiquetadora inferior (adicional a la superior)	<p>Para los modelos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LS5000 400/400/600X280 * - LS5000 600/600/800X280 * - LS5000 800/800/800X280 * - LS5000 600/600/800X400 ** - LS5000 800/800/800X400 ** <p>* Incluye carro adicional de etiquetado de 400x280 ** Incluye carro adicional de etiquetado de 600x400</p>	Consultar
Etiquetadora superior (adicional a la superior)	<p>Para los modelos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LS5000 400/400/600X280 * - LS5000 600/600/800X280 * - LS5000 800/800/800X280 * - LS5000 600/600/800X400 ** - LS5000 800/800/800X400 ** <p>* Incluye carro adicional de etiquetado de 800x280 ** Incluye carro adicional de etiquetado de 800x400</p>	Consultar
Modulo adicional Etiquetadora C	Incluye carro adicional de etiquetado de 1.000 mm de largo.	Consultar

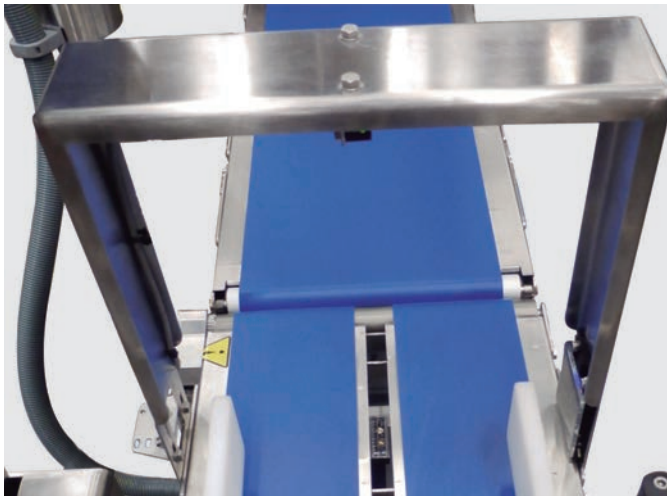


> [Etiquetadora lateral](#)

Otras opciones

Opción	Características	Ref.
Columna para pantalla TFT de 15"	Independiente al armario eléctrico.	Consultar
Módulo de bastidor independiente para carros de secuenciación/rechazo		Consultar
Módulo de bastidor adicional al bastidor principal	Ampliación de bastidor necesaria cuando la longitud de la máquina + el carro de secuenciación y/o el carro de rechazo es superior a 1.500 mm.	Consultar
Carro adicional de secuenciación L300 x A200 mm*	Ampliación de bastidor no incluida.	Consultar
Carro adicional de secuenciación L400 x A280 mm*	Ampliación de bastidor no incluida.	Consultar
Carro adicional de secuenciación/rechazo L600 x A280 mm*	Ampliación de bastidor no incluida.	Consultar
Carro adicional de secuenciación/rechazo L600 x A400 mm*	Ampliación de bastidor no incluida.	Consultar
Carro adicional de secuenciación/rechazo L800 x A280 mm*	Ampliación de bastidor no incluida.	Consultar
Carro adicional de secuenciación/rechazo L800 x A400 mm*	Ampliación de bastidor no incluida.	Consultar
Carro adicional de rechazo L1.000 x A200 mm*	Ampliación de bastidor no incluida.	Consultar
Carro adicional de rechazo L1.200 x A280 mm*	Ampliación de bastidor no incluida.	Consultar
Sistema de rechazo por aire**	Sistema de rechazo válido en función de las características del producto a rechazar.	Consultar
Sistema de rechazo por pistón de empuje**	Sistema de rechazo válido en función de las características del producto a rechazar. Incluye protector de policarbonato.	Consultar
Sistema de rechazo por pala**	Sistema de rechazo válido en función de las características del producto a rechazar. Incluye protector de policarbonato.	Consultar

Nota: Todos los sistemas de rechazo (pistón neumático, soplado de aire, etc.) dependen del tipo de producto/envase, velocidad requerida, sistema de recogida, etc.; por ello deben ser siempre consultados con Dibal.



> Detector en pórtico (horizontal + vertical)

Opción	Características	Ref.
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
Detector horizontal de producto adicional en segundo etiquetado		Consultar
Acceso API integración base de datos	Acceso a API de integración de base de datos.	73601043
Embalaje estándar		Consultar
Embalaje en jaula de madera	Imprescindible dependiendo del destino.	Consultar
Embalaje en caja (marítimo)	Imprescindible dependiendo del destino.	Consultar
Verificación metrológica (M)	Conforme a directivas UE de pesaje (MID).	Consultar
Verificación metrológica (M) clases X + Y	Conforme a directivas UE de pesaje (MID).	Consultar
Calibración ENAC		Consultar

* Es necesario incluir la opción módulo de bastidor independiente o módulo de bastidor adicional al bastidor principal siempre que la longitud de la máquina sea superior a 1.500 mm.

** Requiere ampliación de bastidor y carro adicional.

Accesorios



Ref: Consultar

Guiadores de producto de cestilene



Ref: Consultar

Guiadores de producto de acero inoxidable



A200 mm - Ref: Consultar
A280 mm - Ref: Consultar
A400 mm - Ref: Consultar

Rampa de salida

Rodillos de PVC no motorizados para carros.



A400 mm - Ref: Consultar
A600 mm - Ref: Consultar

Rampa de rechazo

Rodillos de PVC no motorizados para carros.



A400 mm - Ref: Consultar
A600 mm - Ref: Consultar

Rampa de rechazo

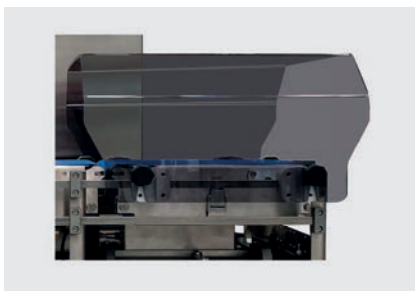
Rampa de acero inoxidable.



A350 mm - Ref: Consultar
A500 mm - Ref: Consultar
A600 mm - Ref: Consultar

Contenedor para rechazo

Incluye rampa de inox. y acceso con llave.



L300 X A200 mm - Ref: Consultar
L400 X A280 mm - Ref: Consultar
L600 X A280 mm - Ref: Consultar
L800 X A280 mm - Ref: Consultar
L600 X A400 mm - Ref: Consultar
L800 X A400 mm - Ref: Consultar

Protector de policarbonato para carro de pesaje

Necesario para alcance 1.5 kg/ 0.5 g.



Ref: Consultar

Alarma luminosa y sonora RGB



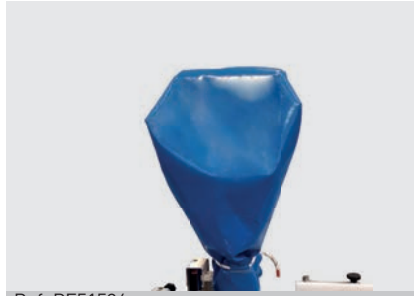
Ref: Consultar

Aplicador auxiliar para productos muy irregulares



Ref: PE52144

Funda protectora para armario eléctrico.



Ref: PE51536

Funda protectora para pantalla TFT de 15" sobre columna.



Ref: Consultar

Fundas protectoras para cabezales superior, inferior y/o lateral.

(Foto: Funda para cabezal superior).