

EQUIPO DE PESAJE Y  
ETIQUETADO AUTOMÁTICO EN C

# CLS-4000



Imagen de  
CLS-4300 IP



**PESAJE**  
DINÁMICO O  
ESTÁTICO



**IMPRESORA**  
ETIQUETAS / 3-4"



**ETIQUETADO**  
EN C



**ETIQUETADO**  
EN MÚLTIPLES  
POSICIONES  
OPCIONAL



**8.000 PLUS**  
MEMORIA



**CONSOLA**  
**TÁCTIL**  
OPCIONAL



**ETHERNET**



**VERIFICACIÓN**  
**METROLÓGICA**  
OPCIONAL

# Funciones y características:

## Características principales

- **Equipo de dimensiones reducidas que facilita su integración en líneas ya existentes.**
- **Cambio rápido de formato de bandejas, reduciendo los tiempos de cambio:**
  - Ajuste automático motorizado de las bandejas, opcional.
- **Admite etiquetas de hasta L500 mm.**
- **Opcionalmente el equipo está preparado para la aplicación superior y/o inferior de etiquetas.**
- **Imprime fuentes Windows y logos.**

## Funciones destacables

- **Posibilidad de etiquetar peso-importe fijo/variable.**
- **Discriminación por control de peso.**
- **Gestión de pedidos.**
- **Etiquetado de totales.**
- **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, GS1 Datamatrix y GS1 Databar (hasta 4 códigos por etiqueta).

## Pesaje

- **Tipo de pesaje:**
  - Dinámico o estático.
- **Alcances según dimensiones del carro de pesaje:**
  - 6 kg/2 g con carro de hasta L400 x A280 mm.
  - 10 kg/5 g, 3 kg/1 g u otros, consultar.

## Sistema de etiquetado

- **Tipo de impresión:**
  - Etiquetado en C: Transferencia Térmica (TT). Ahorrador de ribbon, opcional.
  - Etiquetado superior y/o inferior: Térmica Directa (TD) o Transferencia Térmica (TT).
- **Cabezal de impresión:**
  - Etiquetado en C: 4" de larga duración.
  - Etiquetado superior y/o inferior: 3" o 4" de larga duración.
- **Resolución:**
  - 8 dots/mm.
  - 12 dots/mm, opcional.
- **Velocidad de impresión:**
  - Hasta 406,4 mm/s.
- **Tipo de aplicador de etiqueta:**
  - Etiquetado en C: contacto/arrastre.
  - Etiquetado superior: soplado de aire "Air-jet®" (AA) o pistón neumático, opcional.
  - Etiquetado inferior: contacto.

## Etiquetas

- **Dimensiones según posición del aplicador de etiquetas y pulgadas del cabezal de impresión:**
  - Etiqueta en C: desde A40 x L125 mm, hasta A131 x L500 mm (4").
  - Etiqueta superior: desde A30 x L35 mm, hasta A80 x L100 mm (3"). Hasta A102 x L150 mm (4").
  - Etiqueta inferior: desde A30 x L55 mm, hasta A80 x L100 mm (3"). Hasta A102 x L150 mm (4").

## Construcción

- **Estructura:**
  - Material: acero inoxidable AISI 304 y aluminio anodizado.

- **Cubierta protectora de la etiquetadora en C (opcional):**
  - Material y características: acero inoxidable AISI 304, con protección frente al agua.
- **Bandas:**
  - Material y características: rígidas o elásticas de poliuretano en función del alcance de la máquina, con aprobación FDA.
- **Consola:**
  - Material: acero inoxidable.
  - Teclado "qwerty" y display LCD gráfico retroiluminado.
  - TFT táctil de 15", opcional.

## Comunicaciones a PC

- **Ethernet TCP/IP.**

## Software de PC

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

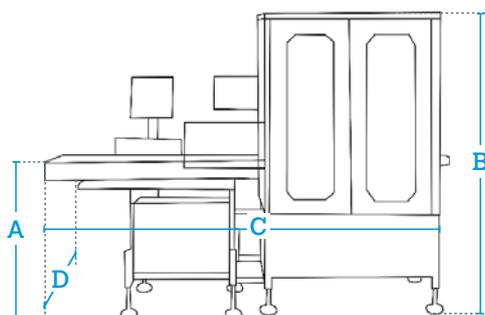
## Alimentación

- **Eléctrica:** 230 V y 50 Hz.
- **Aire:** máx. 150 l/min (a 5-8 bar).

## Posibilidad de integración con otros equipos

- **Etiquetadora manual Dibal LP-3000.**
- **Agrupador de lotes Dibal GS-3000.**
- **Alineador.**
- **Desalineador.**
- **Desviador a 90°.**
- **Detectores de metales Dibal MD-5000.**
- **Sistemas de inspección por rayos X.**

## DIMENSIONES



DATOS EN mm

<b>A</b>	850 - 950 (patas regulables)
<b>B</b>	1.950
<b>C</b>	2.600 (CLS-4300) / 3.300 (CLS-4400 Top) / 3.800 (CLS-4400 Top+Under)*
<b>D</b>	1.100 (para carros de A280)**

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

\*\* Para otras dimensiones, consultar.

## Modelos



### CLS-4300

- 1 carro de separación, 1 carro de entrada y 1 carro de pesaje (con protector de policarbonato) de L400 x A280 mm.
- Para productos desde L60 x A60 x H40 mm hasta L300 x A280 x H100 mm (para otras medidas, consultar).
- 1 etiquetadora en C, impresión por transferencia térmica, cabezal de 4" y aplicador por contacto/arrastre, con 1 carro de salida de L400 x A280 mm.
- Rendimiento\* dentro de condiciones MID (M):
  - 45 etiquetas/minuto (con etiquetas de A60 x L320 mm, y producto de hasta L200 mm y 2 kg).



### CLS-4300 IP

- 1 carro de separación, 1 carro de entrada y 1 carro de pesaje (con protector de policarbonato) de L400 x A280 mm.
- Para productos desde L60 x A60 x H40 mm hasta L300 x A280 x H100 mm (para otras medidas, consultar).
- 1 etiquetadora en C, impresión por transferencia térmica, cabezal de 4" y aplicador por contacto/arrastre, con 1 carro de salida de L400 x A280 mm.
- Kit de protección frente al agua: motores protegidos, rodamientos con retén, prensaestopas, célula especial, detector calefactado, y cubierta protectora en el sistema de etiquetado en C.
- Rendimiento\* dentro de condiciones MID (M):
  - 45 etiquetas/minuto (con etiquetas de A60 x L320 mm, y producto de hasta L200 mm y 2 kg).

\* 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).



## CLS-4400 Top

- 1 carro de separación, 1 carro de entrada y 1 carro de pesaje de L400 x A280 mm y 1 carro de etiquetado superior de L600 x A280 mm.
- Para productos desde L60 x A60 x H40 mm hasta L300 x A280 x H100 mm (para otras medidas, consultar).
- 1 etiquetadora superior, impresión térmica directa, cabezal de 3" y aplicador por aire.
- 1 etiquetadora en C, impresión por transferencia térmica, cabezal de 4" y aplicador por contacto/arrastre, con 1 carro de salida de L400 x A280 mm.
- Rendimiento\* dentro de condiciones MID (M):
  - 80 etiquetas/minuto en etiquetado superior (con etiquetas de A60 x L60 mm, y producto de hasta L200 mm y 2 kg).
  - 45 etiquetas/minuto en etiquetado en C (con etiquetas de A60 x L320 mm, y producto de hasta L200 mm y 2 kg).



## CLS-4400 Top IP

- 1 carro de separación, 1 carro de entrada y 1 carro de pesaje de L400 x A280 mm y 1 carro de etiquetado superior de L600 x A280 mm.
- Para productos desde L60 x A60 x H40 mm hasta L300 x A280 x H100 mm (para otras medidas, consultar).
- 1 etiquetadora superior, impresión térmica directa, cabezal de 3" y aplicador por aire.
- 1 etiquetadora en C, impresión por transferencia térmica, cabezal de 4" y aplicador por contacto/arrastre, con 1 carro de salida de L400 x A280 mm.
- Kit de protección frente al agua: motores protegidos, rodamientos con retén, prensaestopas, célula especial, detector calefactado, y cubierta protectora en el sistema de etiquetado en C.
- Rendimiento\* dentro de condiciones MID (M):
  - 80 etiquetas/minuto en etiquetado superior (con etiquetas de A60 x L60 mm, y producto de hasta L200 mm y 2 kg).
  - 45 etiquetas/minuto en etiquetado en C (con etiquetas de A60 x L320 mm, y producto de hasta L200 mm y 2 kg).

\* 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).



## CLS-4400 Top + Under

- 1 carro de separación, 1 carro de entrada y 1 carro de pesaje de L400 x A280 mm, 1 carro de etiquetado superior de L600 x A280 mm y 1 carro de etiquetado inferior de L400x A280 mm.
- Para productos desde L60 x A60 x H40 mm hasta L300 x A280 x H100 mm (para otras medidas, consultar).
- 1 etiquetadora superior, impresión térmica directa, cabezal de 3" y aplicador por aire.
- 1 etiquetadora inferior, impresión térmica directa, cabezal de 3" y aplicador por contacto.
- 1 etiquetadora en C, impresión por transferencia térmica, cabezal de 4" y aplicador por contacto/arrastre, con 1 carro de salida de L400 x A280 mm.
- Rendimiento\* dentro de condiciones MID (M):
  - 80 etiquetas/minuto en etiquetado superior (con etiquetas de A60 x L60 mm, y producto de hasta L200 mm y 2 kg).
  - 40 etiquetas/minuto en etiquetado inferior (con etiquetas de A60 x L60 mm, y producto de hasta L200 mm y 2 kg).
  - 45 etiquetas/minuto en etiquetado en C (con etiquetas de A60 x L320 mm, y producto de hasta L200 mm y 2 kg).

## CLS-4400 Top + Under IP

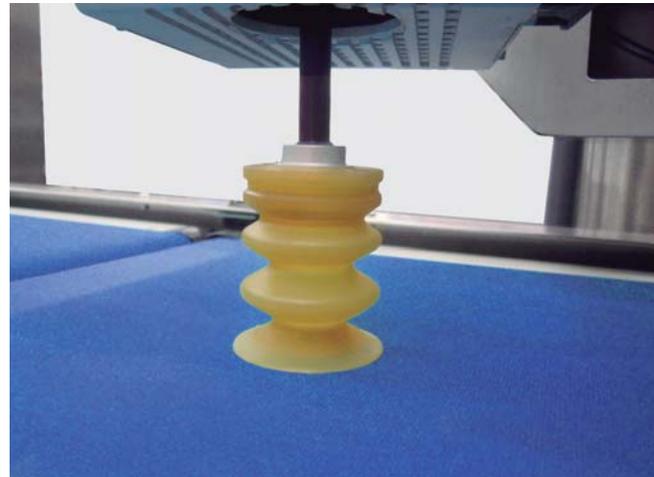
- 1 carro de separación, 1 carro de entrada y 1 carro de pesaje de L400 x A280 mm, 1 carro de etiquetado superior de L600 x A280 mm y 1 carro de etiquetado inferior de L400x A280 mm.
- Para productos desde L60 x A60 x H40 mm hasta L300 x A280 x H100 mm (para otras medidas, consultar).
- 1 etiquetadora superior, impresión térmica directa, cabezal de 3" y aplicador por aire.
- 1 etiquetadora inferior, impresión térmica directa, cabezal de 3" y aplicador por contacto.
- 1 etiquetadora en C, impresión por transferencia térmica, cabezal de 4" y aplicador por contacto/arrastre, con 1 carro de salida de L400 x A280 mm.
- Kit de protección frente al agua: motores protegidos, rodamientos con retén, prensaestopas, célula especial, detector calefactado, y cubierta protectora en el sistema de etiquetado en C.
- Rendimiento\* dentro de condiciones MID (M):
  - 80 etiquetas/minuto en etiquetado superior (con etiquetas de A60 x L60 mm, y producto de hasta L200 mm y 2 kg).
  - 40 etiquetas/minuto en etiquetado inferior (con etiquetas de A60 x L60 mm, y producto de hasta L200 mm y 2 kg).
  - 45 etiquetas/minuto en etiquetado en C (con etiquetas de A60 x L320 mm, y producto de hasta L200 mm y 2 kg).

\* 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



> Consola táctil



> Aplicador por pistón neumático (en etiquetadora superior)

Opción	Características	Ref.
<b>Consola táctil</b>	TFT 15".	Consultar
<b>Cabezal 4"</b> (en etiquetadora superior y/o inferior)	Etiquetas hasta A102 x L150 mm.	Consultar
<b>Resolución a 12 dots/mm</b>		Consultar
<b>Ahorrador de ribbon</b> (en etiquetadora en C)	Para impresora por transferencia térmica.	Consultar
<b>Impresión por transferencia térmica</b> (en etiquetadora superior y/o inferior)	Para cabezal de 3" o 4".	Consultar
<b>Ajuste automático motorizado de las bandas</b> (en etiquetado en C)	Reduce los tiempos de cambio de formato de bandejas.	Consultar
<b>Aplicador por 1 pistón neumático</b> (en etiquetadora superior)	Sustituye al aplicador por soplado de aire.	Consultar
<b>Kit pistón extra</b> (en etiquetadora superior, adicional al aplicador elegido)	Para aplicación de etiquetas de diversas dimensiones, puede ser necesario adquirir un pistón adicional. Intercambiable con el aplicador elegido.	Consultar
<b>Carros de L350 x A200 mm</b> (sustitución de los carros de L400 x A280 mm)	Entrada, separación y pesaje.	Consultar
<b>Carros de L600 x A280 mm</b> (sustitución de los carros de L400 x A280 mm)	Entrada, separación y pesaje.	Consultar
<b>Sentido de trabajo de derecha a izquierda</b>	Sentido de trabajo estándar: de izquierda a derecha.	Consultar
<b>Software RMS</b>	Configuración de la máquina, gestión de los datos de producción recibidos y copia de seguridad de datos (LBS). (Ver apartado software)	7340R1U3 7340RNU3
<b>Software DLD</b>	Diseño gráfico de etiquetas. (Ver apartado software)	7340L1U3 7340LNU3
<b>Software DRC</b>	Aplicación de consola remota.	Consultar
<b>Wi-Fi</b>	Comunicaciones inalámbricas.	Consultar
<b>Embalaje en caja de madera fitosanitario</b>	Imprescindible dependiendo del destino.	PEEC080F
<b>Verificación metrológica (M)</b>	Verificación metrológica (M), conforme a directivas UE de pesaje (MID).	Consultar

## Accesorios



Ref: Consultar

### Carro motorizado

Carro de entrada/salida L1.000 x A280 mm, con banda lisa.



Ref: Consultar

### Cámara de visión artificial Dibal Vision

Consultar aplicaciones.



Ref: Consultar

### Lectores de código de barras

Consultar aplicaciones.



Ref: Consultar

### Línea de rodillos

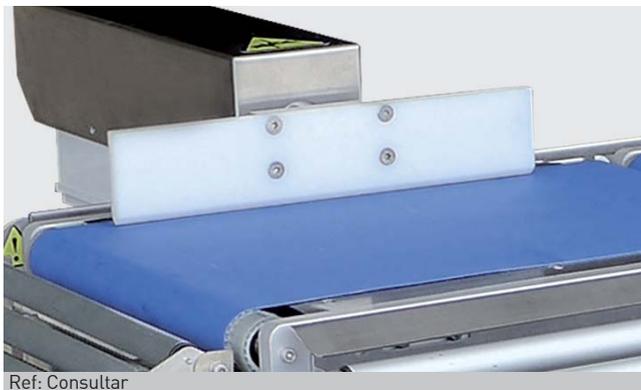
Línea de rodillos para traslado o acumulación de productos.



Ref: Consultar

### Mesa giratoria

Facilita la recogida de los productos ya envasados y/o etiquetados.

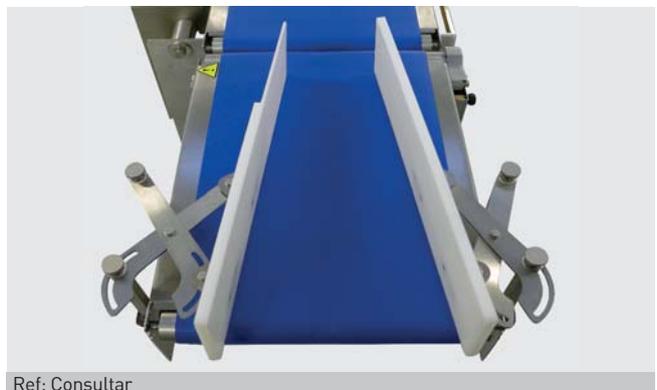


Ref: Consultar

### Rechazadores

Sistema de expulsión.

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



Ref: Consultar

### Guiadores de producto (estándar)

Guiadores especiales, consultar.



Ref: Consultar

#### Volteador de producto

Para cambiar la posición u orientación de los productos.



Ref: Consultar

#### Fijadores de etiquetas

Permiten fijar etiquetas en productos con irregularidades en la zona de pegado.

Opciones: rodillo cepillo, rodillo espuma, pistón espuma, etc.



Ref: Consultar

#### Protector de policarbonato para carro de pesaje

Evita las perturbaciones externas durante el proceso de pesaje.  
En modelos CLS-4400 Top y CLS-4400 Top+Under.



Ref: Consultar

#### 4 ruedas con frenos

Con espárrago incluido.