

# KALIBRO

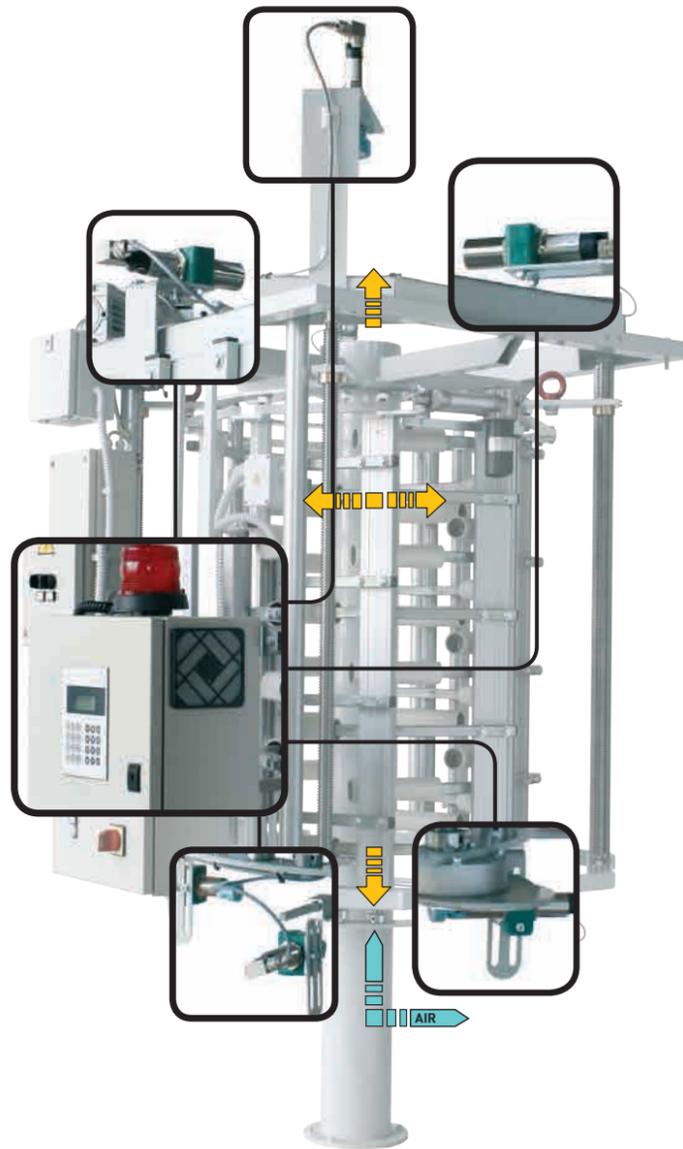
SISTEMA PARA EL CONTROL AUTOMÁTICO DEL CESTO DE CALIBRADO

# KALIBRO

## SISTEMA PARA EL CONTROL AUTOMÁTICO DEL CESTO DE CALIBRADO

### Idóneo para líneas de extrusión en burbuja:

- dotadas de sistema IBC
- con cabezales fijos o giratorios
- también para films con fuelle



## SISTEMA DE MEDICIÓN Y PRECISIÓN

- Sensores de ultrasonidos, para una medición estable y repetible.
- Resolución del sistema de medición: 0,1 mm.
- Resolución en la visualización en pantalla: 1 mm.
- Precisión del sistema de control: +/-2 mm (para una anchura inferior a 1800 mm).

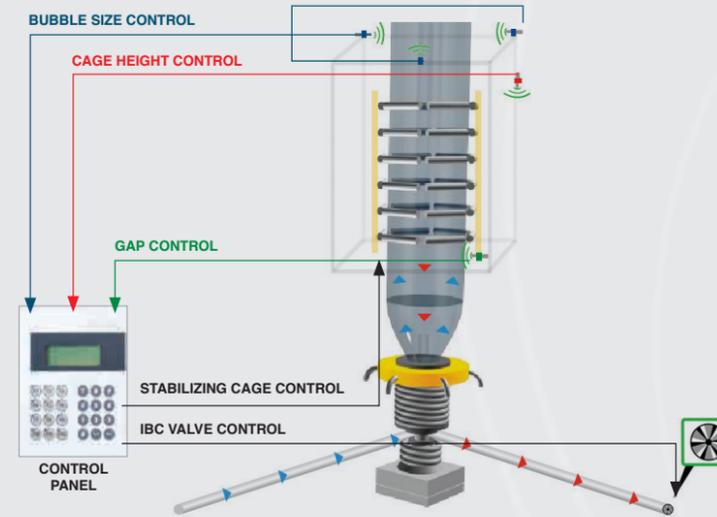


## VANTAJENS

- Ideal en los casos de:
  - cambios frecuentes de formato (sin interrumpir la producción);
  - baja velocidad de la línea;
  - personal inexperto.
- Uso muy sencillo: basta introducir en la terminal el set-point de anchura y los límites de tolerancia que se desean. Permite ahorrar tiempo y reducir el descarte durante la puesta en marcha y el cambio de formato.
- Con respecto a la gestión manual, permite alcanzar niveles de tolerancia más bajos y una mayor eficiencia en el control.
- Garantiza una anchura constante durante todo el turno de producción.
- Proporciona la información sobre las variables de proceso necesaria para validar el lote de producción conforme a las exigencias de la garantía de calidad del producto.



## MODOS DE FUNCIONAMIENTO Y FUNCIONES



- Medición y control, mediante sensores de ultrasonidos, de:
  - diámetro de la burbuja
  - distancia entre burbuja y jaula (gap)
  - altura de la jaula
  - apertura de la jaula
- Si se establece un nuevo valor (set-point) de anchura del film, el sistema se encarga automáticamente del cambio de formato, regulando:
  - la altura de la jaula, en función del nuevo valor de BUR;
  - la apertura de la jaula hasta alcanzar el nivel correspondiente al set-point establecido;
  - la apertura de la válvula IBC para obtener el inflado o desinflado de la burbuja, hasta alcanzar el tamaño correspondiente a la anchura de film establecida;
  - a partir de ahí, el diámetro de la burbuja, es decir, la anchura de film establecida, se mantiene estable mediante un control constante del gap y de la apertura de la válvula IBC.
- Visualización continua de la anchura.
- Obtención y mantenimiento automáticos del valor de anchura establecido.
- Evita las variaciones de anchura del film causadas por cambios de temperatura ambiental (diferencias de temperatura día-noche).
- Utilizable en modo automático o manual.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Válvula de iris, de acción rápida, para el control del flujo de aire.
- Terminal de operador ( pantalla táctil ) integrada en el tablero eléctrico.
- Indicación de alarmas y correspondiente diagnóstico en forma de texto.
- Informes sobre los parámetros de proceso para garantizar la calidad del producto.



## INTERFACES DE COMUNICACIÓN PARA EL CONTROL REMOTO Y LA ADQUISICIÓN DE DATOS

- OPC por Ethernet (one entry-point)
- OPC por CanBus (one entry-point o multi entry-point)
- ModBus TCP/IP (one entry-point)
- RS485/422 ModBus (one entry-point o multi entry-point)
- Profibus (one entry-point o multi entry-point)
- CanBus (one entry-point o multi entry-point)



- KALIBRO está disponible también en las siguientes versiones:
  - **IBC Control**, únicamente para controlar el diámetro de la burbuja (mantiene el gap entre la superficie de la burbuja y la jaula);
  - **W-Scan**, únicamente para monitorizar la anchura.



**DOTEKO SPA**

Via E. Mattei, 30  
41037 San Martino Spino Modena  
ITALY  
Phone +39.0535.31653  
Fax +39.0535.31727  
E-mail [doteco@doteco.com](mailto:doteco@doteco.com)  
[www.doteco.com](http://www.doteco.com)

**DOTEKO LATINO AMÉRICA**

Rua Izonzo, 643  
Ipiranga 04249-000 São Paulo  
BRASIL  
Phone +55.11.2948.1454  
Fax +55.11.2351.5520  
E-mail [doteco@doteco.com](mailto:doteco@doteco.com)  
[www.doteco.com](http://www.doteco.com)

**DOTEKO USA**

2450 Abutment Road, Suite 7  
Dalton, GA 30721  
USA  
Phone +1.706.529.8787  
Fax +1.706.529.1898  
E-mail [doteco@doteco.com](mailto:doteco@doteco.com)  
[www.doteco.com](http://www.doteco.com)