

# La mesa AQ-Max, en 5 puntos

**VERSATILIDAD DE ENVASES:** plástico, vidrio, metal, de formas y dimensiones variadas

**RESPECTO DEL PRODUCTO:** flujo a baja presión

**FUNCIONAMIENTO EN FIFO (FIRST IN FIRST OUT)**

**COMPACIDAD:** hasta 33 % de espacio ganado en comparación con los sistemas de acumulación tradicionales

**FACILIDAD DE CUIDADO Y MANTENIMIENTO**



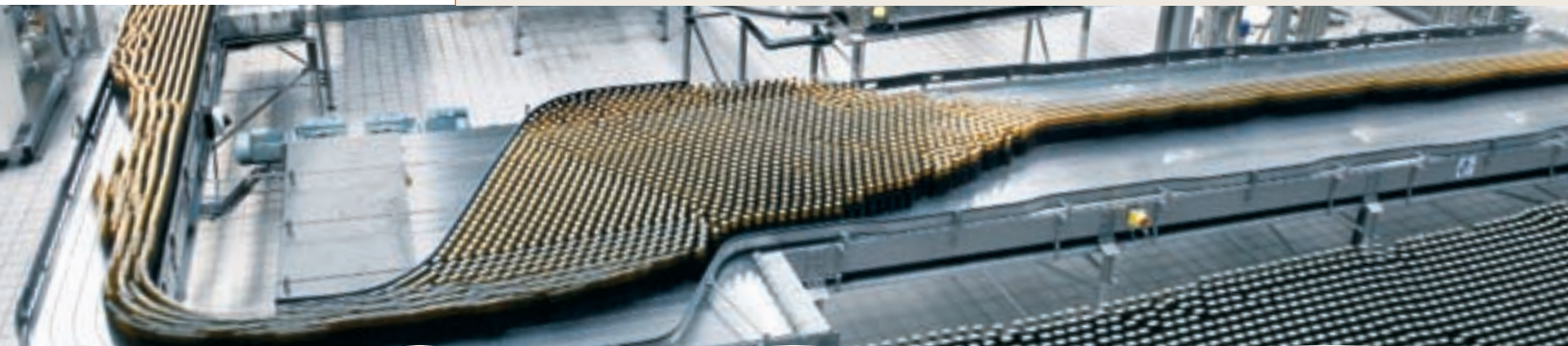
*Los envases, transportados hasta entonces en masa, pasan a ser transportados en fila única por el alineador sin presión.*



[www.sidel.com](http://www.sidel.com)

# AQ-Max

**Una acumulación dinámica y compacta**



LA ACUMULACIÓN ES EL ELEMENTO CLAVE DEL FUNCIONAMIENTO CONTINUO DE SU LÍNEA. CON LA AQ-MAX, SIDEL HA CREADO EL SISTEMA DE ACUMULACIÓN DINÁMICA DE BAJA PRESIÓN. OBJETIVO: GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO CONTINUO DE SU LÍNEA CON DIMENSIONES REDUCIDAS PARA MEJORAR LA EFICIENCIA DE SU PRODUCCIÓN.

# Control de flujos flexible e innovador

## UN TRANSPORTADOR POLIVALENTE

La mesa de acumulación AQ-Max responde perfectamente a las exigencias de la transportación de botellas plásticas, tarros de vidrio o latas de metal, de tamaños y formas muy variadas (cilíndricos, ovalados o redondeadas). Está particularmente adaptada al transporte de botellas PET pegajosas y deformables que generan funcionamientos incorrectos con sistemas tradicionales de presión.

## RESPECTO TOTAL DE SU PRODUCTO

El funcionamiento sin presión de la mesa AQ-Max por regulación mecánica natural suscita 10 veces menos presión que los sistemas tradicionales. La manipulación suave por este flujo de baja presión garantiza la ausencia de atascos. Limita los riesgos de abrasión de envases y etiquetas. La reducción de riesgos de obstrucción antes y después de la acumulación elimina el llenado de los transportadores de entrada y de salida. Gracias a su funcionamiento en FIFO (First In First Out) y la ausencia de atasco de envases, la mesa AQ-Max respeta la integridad de productos aún a cadencias elevadas.

## DESEMPEÑOS OPTIMIZADOS

Con su diseño innovador y patentado, la mesa AQ-Max Sidel maneja una función clave del control de la línea: la acumulación. Disfruta de una acumulación eficaz y compacta con dimensiones reducidas, 33% menor con respecto a sistemas de acumulación tradicionales. Con cerca de 100 % de su superficie aprovechada, permite cadencias en 30 % superiores a los sistemas de acumulación tradicionales. Su motorización adaptada permite trabajar una gran variedad de productos y formatos sin ajustes y mejora la disponibilidad de funcionamiento de la línea. Su estructura, simple y abierta, facilita el cuidado y mantenimiento.

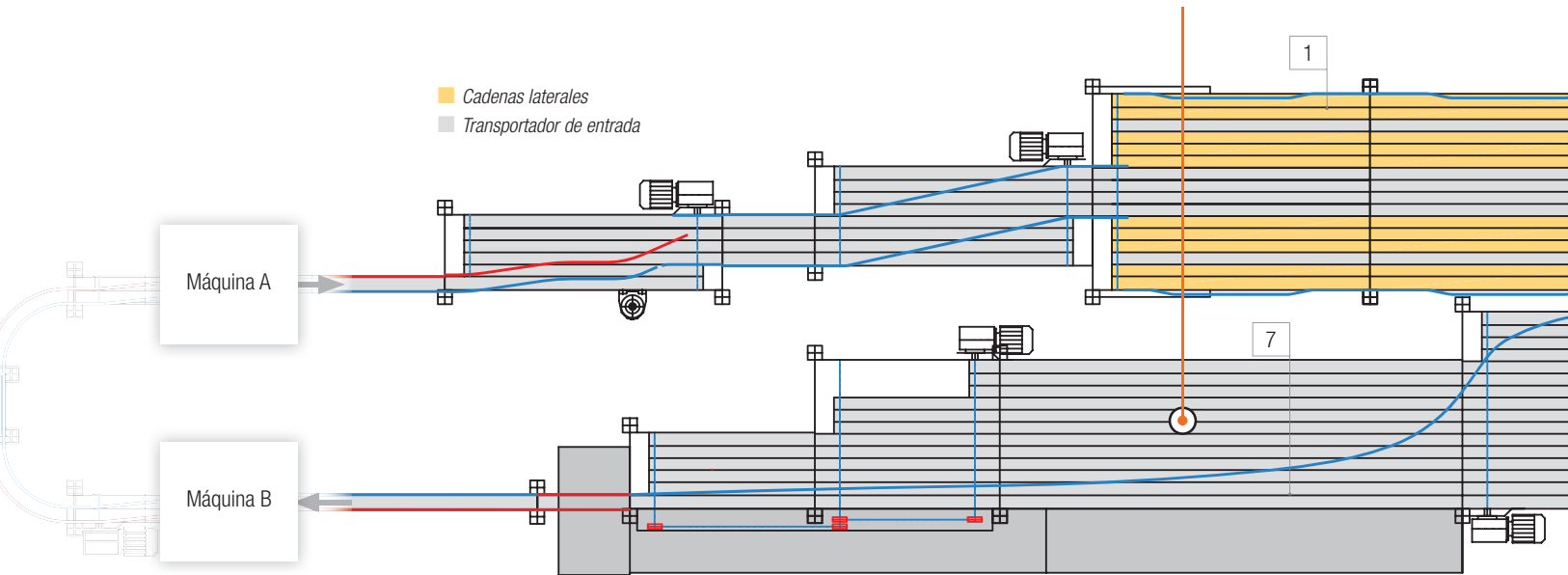
## AUTOMATIZACIÓN INTELIGENTE

El sistema de acumulación dinámica AQ-Max es un módulo autónomo de transportadores que realiza su propia regulación y la de las máquinas antes y después de sí. En el caso de un enlace llenadora-taponadora-etiquetadora, la AQ-Max cumple la doble función de vaciado y de acumulación: preserva el espacio de vaciado de la llenadora y mantiene la capacidad de acumulación para evitar que se detenga la llenadora en caso de dificultad con la etiquetadora.



Plástico, vidrio, metal, la AQ-Max se caracteriza por su versatilidad.

## Alineamiento



### REGULACIÓN MECÁNICA NATURAL

El concepto de acumulación de la AQ-Max se basa en principios mecánicos simples.

**1.** En la fase de acumulación, un transportador de alimentación acompañado por dos transportadores de acumulación laterales transportan los productos a la mesa AQ-Max.

**2.** En el extremo de la mesa, los productos se distribuyen por simple empuje entre sí a los transportadores laterales detenidos o a cadencia lenta.

**3.** El frente de acumulación avanza entonces progresivamente respetando el orden de entrada al transportador (funcionamiento en FIFO).

**4.** A la salida de la mesa, la modulación de la velocidad de las cadenas laterales y el equilibrio de las proporciones de la mesa permiten evacuar los productos sin presión. Los tiempos de recuperación son así más cortos que los de sistemas tradicionales.

### UN ALINEAMIENTO SUAVE

La combinación posible de la mesa AQ-Max con un alineador sin presión Sidel garantiza una alimentación sin presión de la máquina anterior. El alineador Sidel brinda un excelente control a cadencia elevada.

**5.** Sidel optimiza la fase de alineamiento gracias a un principio simple de corte del flujo. Dos cadenas funcionan en velocidad lenta e invierten suavemente el movimiento de los productos a la salida de la mesa.

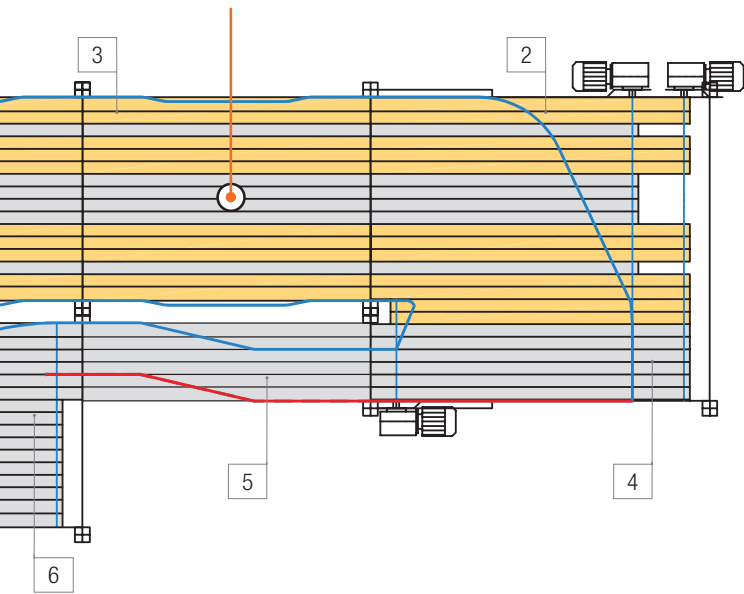
**6.** Los envases son acelerados gradualmente por el transportador de dosificación, que prepara el alineamiento.

**7.** El alineador sin presión transporta entonces en fila única los envases transportados en masa hasta ese momento.



La AQ-Max: hasta 33 % de espacio ganado.

# Acumulación



1	
2	3

- 1 - Cerca del 100 % de la superficie de la AQ-Max es aprovechada.
- 2 - La AQ-Max brinda cadencias 30 % superiores a los sistemas tradicionales.
- 3 - La AQ-Max realiza su propia regulación y la de las máquinas que la preceden y siguen.

