



SOLUCIONES PERSONALIZADAS DE TAPADO Y MANEJO DE TAPA

Colocación de tapas de rosca, roll-on y a presión

B&C

BOTTLING
& CAPPING

ALTA CALIDAD ESPECIALIZACIÓN EN SOLUCIONES DE TAPADO

Zalkin, de renombre a nivel mundial por su experiencia de más de 90 años en soluciones de tapado, se especializa en el diseño, la fabricación y la puesta en servicio de máquinas taponadoras personalizadas y sistemas de manipulación de tapas. No importa si busca aplicaciones que requieren alta velocidad, un alto volumen de producción, gran precisión o una capacidad superior para trabajar con botellas o tapones difíciles, Zalkin cuenta con las máquinas taponadoras que necesita para satisfacer sus requisitos de producción.

Como protagonista principal de la industria de tapado, Zalkin opera en todo el mundo e instaló más de 13 000 máquinas taponadoras en más de 120 países.



Zalkin ofrece máquinas taponadoras y sistemas de manipulación de tapas para todos los tamaños de botellas y tipos de tapones, entre ellos, tapas de rosca, tapas roll-on de aluminio, tapas a presión orientadas y no orientadas, tapones, cubiertas, bombas y rociadores de gatillo.



SERVICIO GLOBAL

Gracias a la construcción resistente, el rendimiento y la versatilidad, la inversión de nuestros clientes en las máquinas taponadoras de Zalkin está protegida durante décadas. Nuestro equipo experimentado y especializado tiene como prioridad principal brindar un servicio excepcional durante toda la vida útil de la máquina, ya que ofrece capacitación al personal de operaciones, soporte de mantenimiento, conversión de equipos existentes, disponibilidad de piezas de repuesto y una respuesta inmediata a las necesidades de servicio de los clientes.

MÁQUINAS AUTÓMATICAS DE UN CABEZAL

Taponadoras de un cabezal aptas para colocar tapas de rosca, a presión y roll-on a velocidades que varían de 600 a 3500 tapas por hora (según el modelo de la máquina y la tapa que se utiliza). Tres modelos disponibles:



Taponadora Semiautomática TM3

Máquinas de un cabezal TM3 para colocar tapas de rosca, a presión y roll-on. Es el equipo ideal para pruebas de laboratorio de cabezales o productos nuevos y para producciones manuales de volumen pequeño. Las tapas se colocan manualmente a una velocidad de hasta 800 tapas por hora.



Taponadora De Un Cabezal TM135

Taponadora de un cabezal TM135 para colocar tapas roll-on de aluminio (tapas con precinto de seguridad Roll on Pilfer Proof) o tapas de rosca (Lux/Novatwist) en botellas de vidrio, PET o aluminio a velocidades de 3500 tapas por hora (según el tipo de tapa y la botella que se está procesando). Esta taponadora presenta un sistema completamente integrado con elevador de tapa incorporado dentro del armazón de la máquina. Cambio rápido de tapones y botellas.



Taponadora De Un Cabezal TM300

La taponadora de un cabezal TM300 está diseñada para colocar cualquier tipo de tapa de plástico o aluminio a una velocidad máxima recomendada de 2500 tapas por hora. Esta máquina puede adaptarse a estaciones simples o dobles para combinar varias funciones (por ejemplo, ajuste del inserto seguido de la colocación de una tapa de rosca). Cambio rápido de tapones y botellas.

OPCIONES DISPONIBLES PARA LAS TAPONADORAS AUTOMÁTICAS TM135/TM300

- Sistemas de inyección de nitrógeno o vapor.
- Controlador lógico programable e interfaz del operador.
- Diversas detecciones (presencia del sello de seguridad antes de colocar la tapa a presión, presencia de tapas en la salida de la máquina, etc.)

MÁQUINAS ROTATIVAS AUTÓMATICAS

Las máquinas taponadoras rotativas pueden colocar tapones roll-on de aluminio y tapas de rosca y a presión de plástico a velocidades que varían de 3500 a 60 000 tapas por hora (según el tipo de tapa y la botella que se utiliza). Las taponadoras se pueden equipar con 3 a 24 cabezales y se ofrecen en diámetros primitivos que varían de 300 a 720 mm. Las taponadoras rotativas están disponibles con torretas simples o múltiples para combinar varias funciones (diferentes tapas en una misma botella).



Taponadoras De Rosca

Zalkin ofrece diversas máquinas taponadoras de rosca para una amplia variedad de industrias y productos. Los cabezales de tapado de alta velocidad permiten una colocación repetible y confiable de tapas de rosca. Las taponadoras de rosca vienen con un tope ajustable y agarre positivo. Cambio rápido de tapones y contenedores.



Máquinas Para Tapas Roll-On

Estas máquinas colocan tapas roll-on de aluminio en botellas de vidrio y de plástico de diversas industrias a velocidades de hasta 60 000 tapas por hora. Cada cabezal de sellado de la taponadora cuenta con múltiples rodillos de acero endurecido para formar la cubierta con precisión para el acabado de la botella, lo que garantiza un envase seguro, a prueba de fugas y con precinto de seguridad. Cambio rápido de tapones y contenedores.



Taponadoras A Presión

Máquinas taponadoras rotativas diseñadas específicamente para tapas o tapones a presión que se encuentran en diversos productos. La versatilidad de la máquina y la rotación rápida permiten llevar a cabo rápidamente diferentes diseños de productos. Cambio rápido de tapones y contenedores.

OPCIONES PARA LAS TAPONADORAS TIPO CA

- Sincronización con llenadoras (mecánicas o electrónicas) en el caso de operaciones a velocidad muy alta o con botellas frágiles
- Controlador lógico programable e interfaz del operador (IHM).

TORRETAS DE TAPADO

Las torretas de tapado Zalkin están diseñadas para instalarse en llenadoras monobloque y se adaptan al paso de la llenadora. Se pueden equipar con entre 3 y 48 cabezales, y se ofrecen en diámetros primitivos de hasta 2000 mm. Son aptas para colocar tapas roll-on, de rosca y a presión a velocidades hasta 100 000 tapas por hora



Torreta Para Colocar Tapas De Rosca

- Para la colocación de tapas roscadas de plástico en contenedores a velocidades de hasta 81 000 tapas por hora.
- Tecnología pick and place (recoger y colocar) con rueda estrella de traslado con alvéolos o peones.



Torreta De Sellado Con Tapas Roll-On

- Para la colocación de tapas roll-on de aluminio con faldas cortas y largas en botellas de vidrio o aluminio/metal.
- Toma al paso de tapas por botella (traslado de tapas).



Torreta Para Colocar Tapas A Presión

- Para la colocación de una amplia gama de tapones a presión en contenedores.
- Tecnología pick and place (recoger y colocar) con rueda estrella de traslado con alvéolos o peones.

OPCIONES DE LA MÁQUINA

- Diversos sistemas de control para inspección y rechazo de tapas mal colocadas o faltantes
- Sistemas de inyección de nitrógeno o vapor de espacio de cabeza.
- Sistema de eliminación de polvo y esterilización (mediante lámpara ultravioleta o luz pulsada)
- Vacío antes del tapado
- Disponible con conjunto eléctrico para la clasificación Atex o EEx.
- Tecnología Brushless.

CABEZALES DE TAPADO



TIPO BH5:
CABEZAL PARA TAPAS DE ROSCA CON MORDAZAS



TIPO H6:
CABEZAL PARA TAPAS DE ROSCA



TIPO 104:
CABEZAL PARA TAPAS ROLL-ON



TIPO VS110:
CABEZAL PARA TAPAS DE ROSCA Y ROLL-ON



TIPO BM5:
CABEZAL PARA TAPAS DE ROSCA CON MORDAZAS



TIPO M5:
CABEZAL PARA TAPAS DE ROSCA CON CONOS



TIPO CAPCO:
CABEZAL PARA TAPAS A PRESIÓN



TIPO TPV:
CABEZAL PARA TAPAS A PRESIÓN



TIPO H7:
CABEZAL PARA TAPAS DE ROSCA



CABEZAL BRUSHLESS DE TAPADO



TIPO DRB:
CABEZAL DE DESENROSCADO



TIPO DRZ:
CABEZAL DE DESENROSCADO

CABEZALES DE TAPADO

Se usan para ubicar la tapa en la botella

MODELOS DE ZALKIN	TIPO	APLICACIONES Y VENTAJAS
BM5 / M5	PARA TAPAS DE ROSCA	CABEZALES MAGNÉTICOS PARA TAPAS DE ROSCA (SERIE M) <ul style="list-style-type: none">• Flexibles y robustos• Par de torsión asegurado mediante dos imanes permanentes concéntricos• Ajustes graduales del par de torsión• Rango de par de torsión de hasta 55 pulgadas-libras
BH5 / H5 / H6 / H7		CABEZALES PARA TAPAS DE ROSCA CON HISTÉRESIS (SERIE H) <ul style="list-style-type: none">• Control magnético del torque de torsión uniforme (no rechazo)• Torque de torsión de aplicación repetible y precisa.• Conos o mordazas estándares de liberación rápida.• Ajuste del torque de torsión de cambio rápido y sin el uso de herramientas• Disponibles completamente de acero inoxidable que requiere poco mantenimiento.• Tres rangos de torque de torsión de hasta 97 pulgadas-libras.• Diseño impermeable opcional para los cabezales H5 Cabezales H6 <ul style="list-style-type: none">• El torque de torsión de aplicación constante a diversas velocidades de rotación mejora el rendimiento del par de torsión de extracción• Diseño impermeable y eliminación de las áreas que retienen agua Cabezales H7 <ul style="list-style-type: none">• Capacidad de alto torque con un rango de torque de 11 a 97 pulgadas libras• La escala integrada indica el valor de ajuste de torque
81 / 97 / 104	PARA TAPAS ROLL-ON	Tapones roll-on de aluminio <ul style="list-style-type: none">• Construcción estándar de bronce o acero inoxidable.• Cabezales disponibles en diferentes diámetros: 81 mm, 97 mm, 104 mm.• Cuentan con moletas de roscado o moletas de capsulado para la aplicación del tapón• Incorporan el mecanismo «no hay tapón/no hay acción »
VS110	PARA TAPAS DE ROSCA Y ROLL-ON	Industria de vinos y licores <ul style="list-style-type: none">• Colocación de tapas de función doble (de rosca y roll-on)• Cabezal de liberación rápida• Recolección de tapas con mordazas• Colocación de tapas de rosca mediante acoplamiento por histéresis• Ajuste del torque de torsión sin herramientas• Torque de torsión excelente y repetible• Operación de roll-on mediante brazos y alforzas
CAPCO / TPV	PARA TAPAS A PRESIÓN	Tapas y tapones a presión <ul style="list-style-type: none">• Completamente ajustable para diversos requisitos de carga superior• Cono de agarre de fricción o cono sólido asistido por vacío tipo TPV para tapas con formas o tapas planas muy delgadas• Disponibilidad de conos de cambio rápido sin herramientas
DRZ / DRB	DESENROSCADO	Tapas de plástico o aluminio <ul style="list-style-type: none">• Equipado con 4 brazos o mordazas• Sistema de seguridad <<no hay tapa, no hay acción>>
	CABEZAL BRUSHLESS DE TAPADO	Tapas de rosca o a presión <ul style="list-style-type: none">• Aplicación de un torque de torsión constante• Centralización del ajuste remoto del par de torsión• Capacidad de rastreo de cada cabezal y botella• Sistema de indexación para orientar el tapón antes de la aplicación

SOLUCIONES DE TAPADO COMPLEMENTARIAS

Llenadora/Taponadora Integrada Fillcapp



La unidad FILLCAPP de estación simple ofrece una solución que ahorra espacio y permite cumplir requisitos de llenado y tapado de velocidad baja de hasta 1800 recipientes por hora. La máquina presenta cambios rápidos y precisión de llenado superior para marcas de las industrias de bebidas, alimentos, productos de cuidado personal, sustancias químicas y licores destilados.

La unidad FILLCAPP coloca tapas roll-on, de rosca o a presión para ofrecer versatilidad y flexibilidad.

- Llenado superior para líquidos de ligeros a semiviscosos con y sin partículas
- Llenado de abajo hacia arriba para líquidos de semiviscosos a viscosos, y líquidos espumosos ligeros.
- Rebose de nivel para productos ligeros con llenado hasta el nivel
- Llenado superior/válvula esférica para partículas grandes

Taponadoras En Línea Con Banda



Nuestra línea beltorque® de taponadoras con banda ofrece un movimiento único y constante que enrosca y ajusta las tapas al par de torsión requerido. Modelos en línea semiautomáticos y de alta velocidad disponibles.

- Taponadora en línea de alta velocidad con alimentador de tapas y bajada de tapas hasta 18 000 tapas por hora.
- Ajuste del par de torsión repetitivo y estable
- Tecnología sincronizada que ajusta la tapa con bandas
- Cambios rápidos sin necesidad de herramientas

Desenroscadoras tipo DR y MS



Las desenroscadora rotativas Zalkin extraen tapas de plástico y aluminio de botellas retornables de PET y de vidrio a velocidades de hasta 60 000 tapas por hora. Cuentan con entre 3 y 24 cabezales desenroscadores y se ofrecen en diámetros primitivos de 360 a 1050 mm.

- La desenroscadora DR está equipada con un transportador en línea
- La desenroscadora MS está equipada con transportadores paralelos de alimentación y descarga
- Liberación rápida, cambios de manipulación de botellas sin herramientas
- Presentan la característica que, en ausencia de tapas, no realiza el destapado para evitar daños en el cuello de la botella

OPCIONES PARA LAS DESENROSCADORAS TIPO DR Y MS:

- Mesa de descarga de reserva para permitir un vaciado seguro de las botellas en la descarga
- Dispositivo "bottle stop" (detención de la botella) para vaciar la máquina cuando se detiene
- Controlador lógico programable e interfaz del operador (IHM)

EQUIPOS DE MANIPULACIÓN DE TAPAS

Elevadores De Alimentación, Orientadores Y Transportadores De Tapas

Los elevadores de alimentación de tapas Zalkin proporcionan un suministro constante de tapas no orientadas hacia la taponadora o los equipos auxiliares



ELEVADOR DE TAPAS
INCLINADO O VERTICAL

Elevador De Tapas Inclinado O Vertical

- Se usa para transportar tapones frágiles, pesados o voluminosos sin fricción ni ruido
- Tamaños del depósito de tapas de 50 a 3000 l



TRANSPORTADOR DE
TAPAS HORIZONTAL

Elevador Tipo Soplador

- Para tapas ligeras y sólidas
- Las mangueras de alimentación giran 180° y pueden suministrar tapas para varias máquinas
- Tamaños del depósito de tapas de 400 a 1000 l

Transportador De Tapas Horizontal

- Se usa junto con el elevador de tapas para proveer tapas no orientadas a granel a un clasificador de tapas rotativo elevado
- Se puede equipar con aberturas con desvíos para descargar las tapas en más de un lugar
- Tiene un mecanismo de inversión disponible para vaciar el transportador completo nuevamente en el área de carga para limpieza
- Permite una mayor flexibilidad en disposiciones estrechas, como al girar en esquinas o hacia el elevador de tapas remoto



ELEVADOR/DISTRIBUIDOR
TIPO WATERFALL

Elevador/Distribuidor Tipo Waterfall

- Elevador/Distribuidor de tapas tipo Waterfall para manipular cualquier tipo de tapa de diámetro pequeño o grande cuando el diámetro es mayor que la altura
- Proporciona un suministro estable de tapas orientadas directamente a la taponadora u otros equipos auxiliares
- Diversos modelos para proveer tapas a velocidades de <6000 tapas por hora a >120 000 tapas por hora
- Construcción de acero inoxidable
- Abrazaderas de cambio rápido opcionales
- Depósitos de tapas a granel integrales opcionales de hasta 80 pies cúbicos/2265 l

EQUIPOS DE MANIPULACIÓN DE TAPAS

Orientadores De Tapas

Los distribuidores de tapas Zalkin orientan las tapas automáticamente antes de que ingresen a la taponadora.



CA12

- Diseñado para clasificar tapas con diámetros mayores que la altura
- Velocidad: hasta 36 000 tapas por hora con tapas de 28 mm



Universal

- Puede clasificar tapas de diversas formas, faldas cortas o largas , y diferentes diámetros
- Construcción de acero inoxidable
- Para velocidades de hasta 60 000 tapas por hora
- Requiere el uso de un elevador de alimentación de tapas
- Segmentos opcionales de disco de liberación rápida disponibles para cambios de tapas rápidos sin el uso de herramientas
- Sensor opcional de detección de hojas



GC

- Diseñado para orientación de alta velocidad de tapas con diámetro mayor que la altura
- Construcción de acero inoxidable
- El diseño electrónico determina automáticamente la altura del disco mediante la selección de IHM (sin cambio de disco en el cambio de tapa)
- Velocidad de hasta 90 000 tapas por hora
- Requiere el uso de un elevador de alimentación de tapas



Acumulador Vertical Para Tapas

- Permite la acumulación de tapas orientadas para alimentar las torretas de tapado Zalkin de alta velocidad montadas en un monobloque combinado de llenadora/taponadora
- Velocidad máx. hasta 80 000 tapas por hora con tapas de 28 mm
- Puede adaptarse a tapas de todas las formas y todos los tamaños
- El diseño compacto permite montarlo en la protección del monobloque
- Construcción de acero inoxidable y PEAD

Transportadores De Tapas

Para transportar las tapas hacia los cabezales



Transportador De Un Solo Carril

- Se usa para trasladar tapones orientados desde un distribuidor rotativo montado en el suelo hasta la estrella de transferencia de la taponadora (pick & place)
- Se puede montar sobre patas de apoyo o suspendido con bridas
- Construcción de acero inoxidable

Transportador De Aire

- Se usa junto con el elevador/distribuidor de tapas tipo Waterfall de ubicación remota o el distribuidor rotativo montado en un soporte para transportar tapones orientados hasta la taponadora
- Puede transportar tapas orientadas 100 ft/30 m o más desde el distribuidor de ubicación remota
- Se prevé para instalarse suspendido desde el techo
- Equipado con soplores independientes
- Filtro de aire de partículas de elevada eficacia/soplores opcionales disponibles
- Configuraciones de múltiples carriles disponibles
- Se puede adaptar a disposiciones que requieren giros y cambios de elevación

Bajada De Tapas

- Depende de la gravedad para alimentar los tapones desde el distribuidor elevado hasta la estrella de transferencia de la taponadora (pick & place)
- La bajada de tapas simple puede adaptarse a varias tapas de diámetros similares
- Sección telescópica vertical disponible para el elevador/distribuidor de tapas tipo Waterfall o el distribuidor rotativo montado en un soporte para adaptarse a diferentes alturas de botella/torreta

Trasferencia De Tapa Y Botella



Trasferencia De Tapa

- Para ubicar las tapas debajo de los cabezales de tapado o directamente en la botella
- Recoge y coloca mediante la estrella de transferencia con alveolos o peones de transferencia de tapa
- Toma al paso de tapas (por el cuello de la botella)

Trasferencia De Botella

- Todos los equipos de manipulación de botellas están diseñados específicamente para la botella que se trasladará a fin de garantizar máximo control y manipulación
- Equipos de manipulación de botellas con diseño de liberación rápida que no requiere el uso de herramientas para los cambios



PROMACH[®]

ZALKIN[™]

Durante más de 90 años, Zalkin ha liderado la industria mundial de embotellado y colocación de tapas con innovaciones, eficiencia y un mayor control de la calidad del producto. Zalkin elabora máquinas taponadoras personalizadas y de alta velocidad para bebidas, alimentos, cosméticos y productos de cuidado personal, productos farmacéuticos, sustancias químicas y mucho más. Como parte de la línea de negocios ProMach Filling & Capping, Zalkin ayuda a nuestros clientes a proteger y aumentar la reputación y la confianza de sus consumidores. ProMach es sinónimo de rendimiento, y la evidencia se encuentra en cada envase.

Sedes de Zalkin - Fábrica

3, Route André Zalkin
27390 Montreuil l'Argillé
Francia
Teléfono: +33 2 32 47 37 27
E: commercial@zalkin.fr

Zalkin Americas

1965 Statham Drive
Statham, GA 30666
EE. UU.
Teléfono: +1 706-549-3300
Línea gratuita: +1 877-549-3301
E: Zalkin@ProMachBuilt.com

Zalkin, ProMach México

Calle Javier Solis # 502
Col. La Joya - Querétaro
Querétaro CP 76180
México
Teléfono: +52 (442)-242-1789

Zalkin, ProMach Brasil

Estrada Kaiko, 11 - Maria Auxiliadora -
Condomínio AFAM
CEP: 06843-195
Embu das Artes - Sao Paulo
Brasil
P: + 55 11 99330 11870

ZalkinCapping.com