



# SIMPLE SOLUTIONS

FOR CONTAINER HANDLING



30 South Sand Road • New Britain, PA 18901 • 215.230.8900 • 215.230.8033  
web: [www.feedscrew.com](http://www.feedscrew.com) • email: [sales@feedscrew.com](mailto:sales@feedscrew.com)



## INVERTIDOR BMH Y POSICIONADOR GIRATORIO ↑↓

REEMPLAZAR BARANDAS EXISTENTES DE ROTACIÓN DE ENVASE Y EQUIPOS DE VUELTA, TAMBIÉN IDEAL PARA LA ESTERILIZACIÓN DE TAPAS.



### INVERTIDOR BMH

El Invertidor BMH invierte rápidamente y posiciona giratoriamente o suavemente una variedad de envases. La integración de este inversor de bajo costo a su equipo existente es sencillo. Le permite mejorar dramáticamente el manejo de todas las formas y tamaños de envases como metal, vidrio, plástico, fibra, y los productos que recorren de frascos a botellas de dos litros, a los frascos o a las latas. El movimiento de envases por el invertidor es en un movimiento continuo y puede lograr muy altas velocidades dependiendo el contenedor.

La utilización de polietileno molecular ultra-alto de peso permite el producto a pasar por el invertidor con una mínima cantidad de presión de atrás en latas de aluminio, contenedores plásticos, o paquetes de vidrio.

- Inspección • Codificando • Lavado • Producto que mezcla 360 grado • Posicionada giratorio
- Reemplaza barandas de torsión • En-Línea ventila limpieza • Cambios rápidos
- Maltrato Mínimo • Elimina calibración en barandas • Ahorra espacio
- Grados de 0-90-0 de esterilización de Tapa

### ESTERILIZACION DE TAPA

Muchos de los clientes de Carleton aprecian la ventaja de la capacidad del invertidor para pasterizar/esterilizar la tapa de una botella llenada caliente. Aun con una rotación parcial o llena, la tapa y el sello reciben un considerable empape en calor.

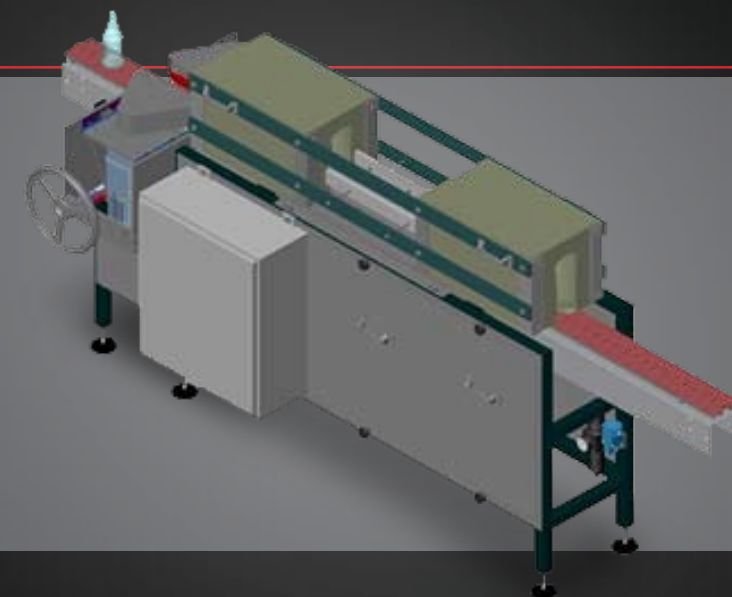
¿Tiene una necesidad especial? Carleton puede diseñar invertidores de BMH para acomodar sus requisitos específicos. Por sus sugerencias, Carleton Helical Technologies produjeron BMH con ranuras de tiradero para el producto no cargado completamente y abisagrado BMH para la facilidad de limpieza. Estos dos ejemplos demuestran que Carleton es flexible y trabajará con usted para resolver sus asuntos de transportador.

Carleton utiliza invertidores BMH™ como la parte de nuestra línea de enjuagador. El Invertidor / Revertidor es una excelente asamblea para una aplicación de tres etapas para su contenedor.

Carleton Helical Technologies' invertidor/revertidor recoge envases de su transportador, los invierte 180 grados, los camina por un plato con ranuras, después vuelve atrás 180 grados y es reintroducido en su transportador. No hay piezas móviles por tanto mantenimiento y tiempo sin uso son mínimos. Está montado en un marco modular de aluminio para la estabilidad máxima. Tiene una excelente aplicación para la limpieza de la botella y enjuagado de aire. Es capaz de intercambiar fácilmente las placas invertidoras/revertidoras para los contenedores de diferentes tamaños; pueden ser cambiadas en minutos sin la necesidad de recalibrar o reequipar. También está disponible en tuerce tobogán.

Carleton Helical Technologies también puede montar en un marco modular para aplicaciones de varias sendas; esto permite que contenedores de varios tamaños en una misma línea, utilicen una baranda de resbaladero en un marco tubular. Una gran aplicación es el paso por (no inversión) e invertidor en una misma línea.

## LIMPIADOR DE AIRE EN-LÍNEA ⇒⇐



- RECORRE DE 20-800 CPM
- DISEÑO DEL EN-LÍNEA
- CAMBIO RÁPIDO
- NO MANTENIMIENTO/ 3 OPERACIÓN DE CAMBIO
- VIDRIO, PLÁSTICO, METAL, Y CONTENEDORES DE FIBRA
- INTEGRACIÓN FÁCIL

### LIMPIADOR DE AIRE EN-LÍNEA

El Enjuagador de Aire Ionizado es diseñado para integrar en líneas de empaque para envases de vidrio, plástico, metal o fibra. El Sistema utiliza el Sistema de invertidor/revertidor de BMH para girar contenedores sobre una Asamblea Ionizada de Aire/Vacío. Suministrando aire seco limpio a las bocas aéreas ionizadas que produce una corriente de aire turbulenta, tira los escombros hacia el vacío e ioniza las boquillas. Al quitar la bolsa de filtro y reemplazándolo con una nueva bolsa, eliminará escombros que se pueden colectar en el filtro. Parte de los componentes clave incluyen construcción tubular de acero inoxidable con alfileres para el cambio rápido y fácil de las Asambleas de invertidor/revertidor de BMH. Los motores de AC Eurodrive pueden ser emparejados para aplicaciones específicas para las que son utilizados. Las cajas eléctricas son NEMA 12 valorado para nuestro estándar, pero otras calificaciones de NEMA pueden ser utilizadas según sus especificaciones. El Enjuagador de Aire Ionizado puede ser alambrado a 230 o 460 VAC o al voltaje necesario. El cableado del control es simplemente 110 VAC.

La Asamblea de invertidor/revertidor de BMH invierte o posiciona giratoriamente suave y rápidamente muchas variedades de contenedores. Es construido de material no-contaminante como polietileno molecular ultra-alto de peso. El invertidor/revertidor de BMH puede acomodar muchas velocidades de operación e incorpora una operación lisa y libre de golpes. La cavidad helicoidal es diseñada para manejar el contenedor en superficies óptimas, que simplemente quiere decir que el contenedor seguirá esa cavidad con la presión mínima. A causa de su diseño para un contenedor específico es virtualmente libre de mantenimiento.

El cambio para la Asamblea de invertidor/revertidor de BMH es muy fácil, puede ser realizado con dos personas en un asunto de minutos. La grande rueda de mano en la transmisión por banda le permite mover las cintas lejos del contenedor así que puede quitar la Asamblea de invertidor/revertidor de BMH. Los asideros en la Asamblea de invertidor/revertidor de BMH permiten a las dos personas escoger la asamblea del marco. Los alfileres que sitúan permiten la nueva asamblea ser colocada en el marco y todo lo que se necesita es ajustar de nuevo las cintas para acomodar el nuevo tamaño de contenedor.

### LAS APLICACIONES VIRTUALMENTE ILIMITADAS INCLUYENDO:

- REGULAR O PORTÁTIL LIMPIEZA EN-LÍNEA
- INVIRTIENDO PARA LA INSPECCIÓN
- CODIFICANDO, LAVANDO O REFRESCANDO
- ORIENTANDO CONTENEDOR LLENADO PARA LA ESTERILIZACIÓN DE TAPA
- MEZCLANDO PRODUCTO MIENTRAS EN EL CONTENEDOR
- POSICIONANDO CONTENEDOR DE 0° A 360°
- FABRICO DE LATA, EVITANDO "RIMLOCK" EN LATAS VACÍAS
- POSICIONANDO LAS ASAMBLEAS PARA EL PRE-ENSAMBLAJE DE PARTES

### LIMPIADORES DE AIRE PUEDEN SER UTILIZADOS EN UNA VARIEDAD DE CONTENEDORES Y FORMAS:

- VIDRIO
- PLÁSTICO
- LATAS DE FIBRA Y METAL
- CONTENEDORES FORMADOS ANORMALES

# TORNILLOS

- CALIDAD OEM
- PRODUCTOS DE DISEÑO PERSONALIZADO
- GRAN VARIEDAD DE APLICACIONES
- ENTREGA A LA HORA
- MATERIALES CODIFICADOS A COLOR DISPONIBLES



## TORNILLOS

Los tornillos pueden ser ingéridos para manejar una gran variedad de aplicaciones para el manejo de envases:

- *Combinación • División • Rotación • Cotejar • Detención • Registración • Matricula*

Carleton utiliza el programa aduana de CAD/CAM específicamente diseñado para la fabricación de tornillos. Las nuevas y existentes aplicaciones pueden ser fácilmente diseñadas y fabricadas a la exactitud de la CNC.

Cada tornillo de tiempo requiere la ingeniería especial basada en cambios de longitud y tono. El producto es manejado según la clase de aplicación de tornillo. Si usted prefiere, envíenos un tornillo de muestra. Registraremos las dimensiones apropiadas y les devolveremos la muestra el mismo día, si es necesario.

La tecnología de tornillos de Carleton fabrica exactamente para el manejo preciso de los envases. Nuestros tornillos son capaces de virar, dividir, combinar y medir. Los fabricantes de equipos originales prefieren el sistema de diseño por computadora de Carleton para sus aplicaciones de gusanos/ tornillos.

Carleton ha hecho un sistema de computadora propietaria de fabricación; este sistema ciertamente diseña un bolsillo para la óptima manipulación de su producto.

El material de los tornillos viene en variedad de colores y pueden ser hechos de Delrin, HDPE, UHMW, y acero inoxidable metálico.

## CARACTERÍSTICAS

- *Tornillos de la sincronización aduanalmente diseñada para productos en específico.*
- *Una biblioteca expansiva de probado diseños de gusano/barrenas y clases de taladro*
- *CAD/CAM software propietario*
- *Experto personal en ingeniería*
- *Material en variedad de colores*

## VENTAJAS

- *El mejor tamaño posible y estabilidad de los envases*
- *Los ingenieros conocen bien la mayoría de las maquinas de empaque*
- *La certeza de CNC.*
- *Consultación sobre la probabilidad de nuevas aplicaciones*
- *Códigos manejados por colores*

## BENEFICIOS

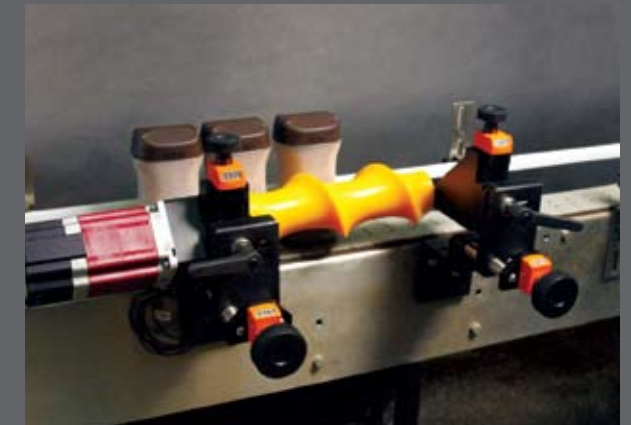
- *Rendimiento de procesamiento óptimo para la cadena de producción*
- *Plazos de ejecución excelentes y tasación competitiva del taladro de los gusanos*
- *Dirección preciso de los envases y manipulación de los bolcillos*
- *Rápido ejecución de producción desde el diseño hasta los plazos de producción*
- *Rápido cambios específico para la cadena / producción.*

LOS TORNILLOS PUEDEN SER DISEÑADOS PARA MANEJAR UNA GRAN VARIEDAD DE APLICACIONES:

- COMBINACIÓN
- DIVISIÓN
- ROTACIÓN
- COTEJAR
- DETENCIÓN
- REGISTRACIÓN
- MATRICULA

# FUERZAS PARA TORNILLOS MODULARES

- UTILIZADO POR OEM
- CONSTRUCCIÓN DE ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE
- MODULAR
- GRAN VARIEDAD DE APLICACIONES
- INTEGRACIÓN FÁCIL



## FUERZAS PARA TORNILLOS

Carleton ofrece una variedad de fuerzas para tornillos: *Doble Arcos • Arco Único • Bloque de Cambio Rápido • Manejo Directo*

Una fuerza de tornillo de un lado o dos lados puede ser movida o sincro-conectado a su equipo.

La tecnología de fuerza de tornillo integra todos los componentes de las capacidades de Carleton de la fabricación a la asamblea. Los clientes prefieren instalar productos Carleton de fuerza para tornillo en su línea de producción. La sencillez del Bloque Digital de Cambio Rápido elimina un recalibrado tedioso de partes de cambio. Los ajustes digitales horizontales y de incremento verticales son representados en nuestros Bloques de Cambio Rápido y le ahorra su tiempo y dinero. El arco único o fuerza de tornillo de doble arco son diseñados para adaptar a una gama específica de contenedores.

Las aplicaciones para: • *Calculando • Girando • Indexando • Presintiendo • Habitando • Descubrimiento de Filtración • Metro*  
• *Transferencia de Plato • Inspección • Mecánico y Integración Eléctrica*

# COMPONENTES DE CAMBIO RÁPIDO PARA TORNILLOS

- AJUSTE HORIZONTAL DIGITAL
- AJUSTE DE ALTURA DE INDEXADLE TIEMPO DE POSICIÓN ÚNICA
- INTEGRADO EN EQUIPO EXISTENTE
- MANEJA INDEPENDIENTE DISPONIBLE

## COMPONENTES DE CAMBIO RÁPIDO PARA TORNILLOS

Estos componentes han sido desarrollados para una amplia gama de equipos que requiere tornillos. Este sistema tiene en cuenta el reemplazo rápido y posicionando de tornillos que utiliza esfera e índice digitales que posiciona. Un tornillo que utiliza este sistema puede ser reemplazado y puede ser posicionado en minutos sin diseño de herramienta, trabajo que se puede hacer prescindido de un mecánico de la línea. Complementando estos componentes está el sistema digital de ajuste de baranda de guía.

## GIRADOR DE CARTÓN



- NO HAY PIEZAS MÓVILES
- NO NECESITA MANTENIMIENTO
- CAMBIO RÁPIDO
- COMPRIME

### GIRADOR DE CARTÓN

Es un invertidor de Giro que suave y rápidamente invierte o posiciona giratoriamente una variedad de contenedores. La integración de este invertidor de bajo costo a su equipo existente es sencillo. Le permite mejorar dramáticamente el manejo de contenedores de todas formas y tamaños como metal, vidrio, plástico, fibra y los productos que recorren de frascos a botellas de dos litros, a envases, o a las latas.

El movimiento de contenedores por el invertidor de giro está en un movimiento continuo y puede lograr ultra altas velocidades dependiendo del contenedor. La utilización de polietileno molecular ultra-alto de peso permite el producto a pasar por el invertidor con un mínimo de presión en latas de aluminio, en contenedores plásticos o en paquetes de vidrio. La Asamblea del Girador de Carleton también es utilizada en nuestra línea de enjuagador y puede ser montada entre aperturas en el transportador o asamblea de transferencia de lado.

EL GIRADOR DE CARTON DE CARLETON PUEDE TORCER O PUEDE GIRAR CARTONES DE TAMAÑO DEL CONSUMIDOR A UNA ORIENTACION NECESARIA PARA UNA VARIEDAD DE APLICACIONES INCLUYENDO:

- INSPECCIÓN
- CODIFICANDO
- LIANDO Y ACUMULACIÓN
- "PACK-OFF" PARA ORIENTAR LA GRAFICA
- CONECTANDO ETIQUETAS O INSTRUCCIONES

## UNIDADES DE CINTA DE PRESION/VACIO



- DISEÑO MODULAR
- CONSTRUCCIÓN DURADERA
- AJUSTE VERTICAL Y HORIZONTAL
- RESORTE CARGADO DE PRESIÓN
- CONTROL VARIABLE DE VELOCIDAD DC

### UNIDADES DE CINTA DE PRESION/VACIO

Unidad de presión del vacío. Este diseño independiente o modular puede ser instalado fácilmente en, o en medio de, transportadores. La construcción es pesada para el uso a largo plazo como visto en la mayor parte de nuestro equipo. Las cintas de asir manejan una variedad de dimensiones de contenedor y pueden ser montados vertical u horizontalmente. El resorte cargado de presión firme, pero suavemente agarra los contenedores. El controlador variable de la velocidad puede ser ajustado para encontrar sus velocidades de transportador. Está disponible en varias longitudes de 11.0 pulgadas a 72.0 pulgadas. Contáctenos para un presupuesto del lado único, amontonado, y doble lado u otras variedades.

LAS UNIDADES DE PRESIÓN/VACIO REPRESENTAN:

- TRANSFERENCIA DE PLATO
- INSPECCIÓN
- CODIFICANDO
- PRUEBA DE PRESIÓN
- MIDRIENDO

# PROTOTIPO

## CARLETON HELICAL TECHNOLOGIES - NUEVA IMPRESORA 3D PARA RÁPIDA SOLUCIONES DE PROTOTIPO.

iCarleton, experto de producir la maquinaria y los componentes más finos para el manejo de contenedor, ahora se ha expandido! Carleton ha sido conocido por su excelencia en proveer tornillos de ti-

empo y tornillos a la industria del envase desde 1979. Una razón de nuestro éxito son los servicios de la ingeniería que proveemos a nuestros clientes. Para ayudarle aún más, nosotros hemos adquirido una impresora de 3 dimensiones, que producirá prototipos hechos de acrylonitrile butadiene styrene (ABS) material plástico. Podemos producir modelos de muestra para botellas, frascos, latas o cualquier

otro tipo de contenedor que pueda tener. Además, podemos producir las partes de modelo como accesorios de "pucks" y subcomponentes.

Nosotros ahora proporcionamos servicio rápido de 3D Prototipo. Es capaz de crear modelos palpables del DAC y otros datos digitales rápida y económicamente a través de Carleton. El tiempo que tardaría su diseño es semanal en vez de mensual. A veces, nosotros podemos entregar días después de recibo del archivo. El material de ABS es duradero, fuerte y material de ABS puede ser taladrado, cortado, pintado y/o chapado.

### APLICACIONES:

- Revisión de diseño
- Ridiculiza arriba
- Diseño escogido
- Pautas para lanzar

### VENTAJAS:

- Pruebas a la forma, ajuste y función antes de la producción
- Desarrollo al mercado rápidamente
- Produce prototipos funcionales en materiales de uso de fin
- Certeza de CNC