

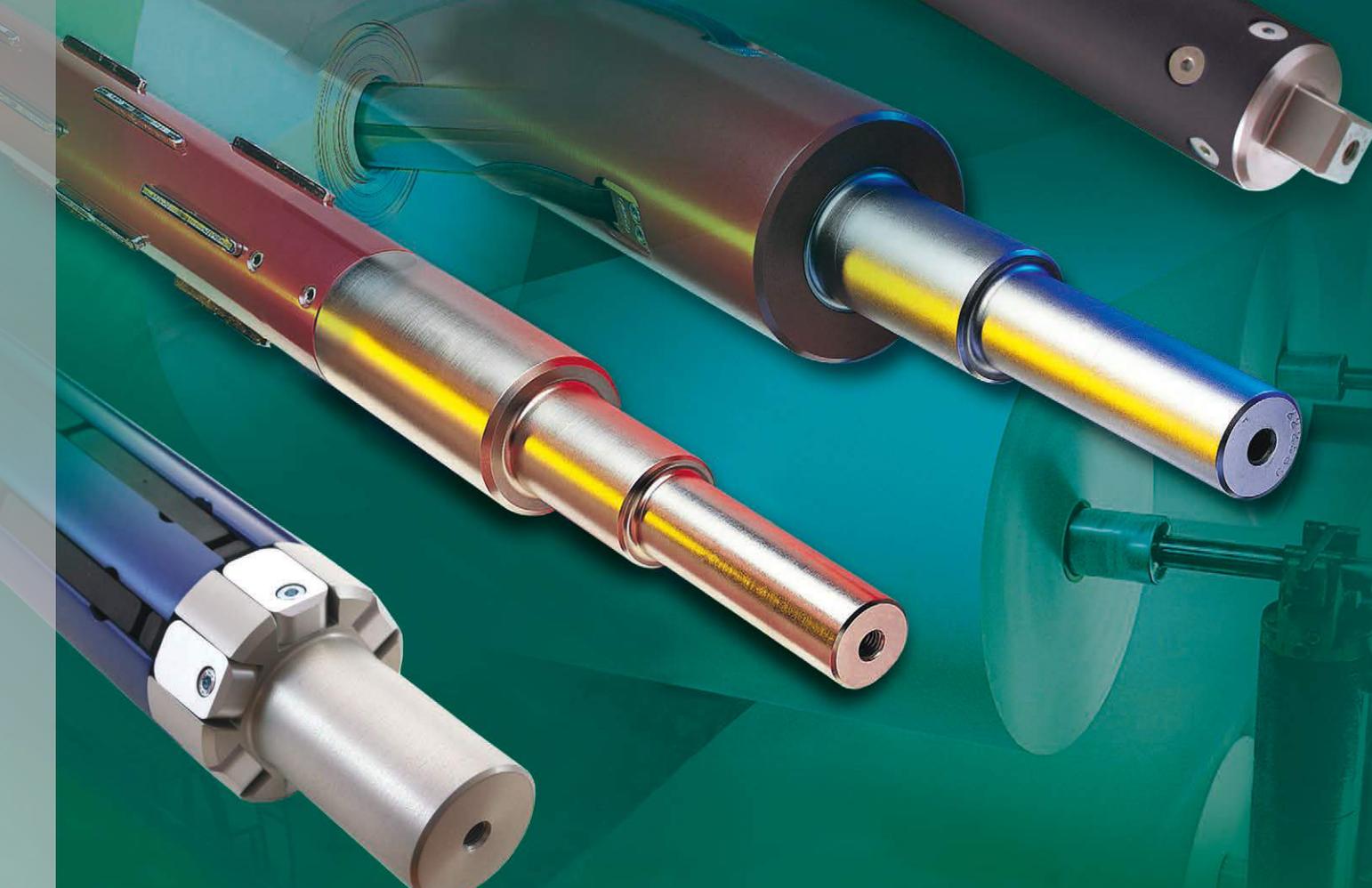


## *SOLUCIONES DE ENBOBINADO TIDLAND*

Ejes, Chuks y accesorios para manejo de bandas



# Shafts



# Chucks



### La ventaja de Tidland

En Tidland entendemos que la ventaja competitiva de nuestros clientes depende de una creciente productividad. Por más de 65 años, equipos de fabricación y usuarios finales de la industria el manejo de banda han confiado en Tidland para ofrecer soluciones innovadoras que los mantiene en la vanguardia. Ya sea que estes trabajando con películas o láminas, papeles o no tejidos, Tidland te ofrece la más amplia gama de productos y accesorios de para corte y embobinado diseñados para satisfacer sus necesidades específicas.

### Atención al cliente sin igual

Otros pueden afirmar que ofrecen servicio completo, pero Tidland sabe que tu operación requiere más. Con experiencia en muchas disciplinas, incluyendo análisis de aplicaciones, diseño e ingeniería. El equipo de servicio de Tidland se dedica a entender su aplicación y proporcionarle la mejor solución. Nuestro técnicos de servicio, con experiencia global, no solo son entrenados en fábrica, son expertos de la industria.



### Servicio y soporte mundial

Como parte del equipo de Maxcess, el personal de Tidland ofrece la gama más completa de accesorios y equipos complementarios en la industria, gracias a nuestras marcas asociadas Valley Roller (Rodillos recubiertos de goma), Webex (Rodillos de precisión), FIFE (Guía e inspección de banda) y MAGPOWR (Control de tensión). Maxcess ofrece un alcance global, contando con operaciones en Norte América, Sudamerica, Europa y Asia del Pacífico/Australia.

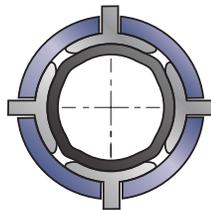


**Características y beneficios de ejes para Desembobinado**

Características	Beneficio
Diseño personalizado	Se adapta a equipos existentes.
Disponible en distintos tamaños	Se adapta a la mayoría de los requisitos de aplicación.
Construcción Duradera	Larga vida, bajo mantenimiento
Sistemas de aire modular	Elemento reusable, menor costo reparación
Construcción de acero aleado con aluminio	Material óptimo seleccionado en función de la aplicación

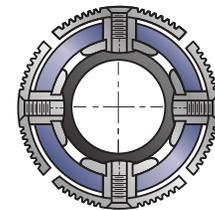
**Ejes de cuña**

En opciones de expansión de aire o mecánicos, los ejes de cuña proporcionan un rendimiento superior en la mayoría de las aplicaciones de conversión. El acero con diseño de lengüeta serrada, evita el deslizamiento por la aceleración y desaceleración, y minimiza las vibraciones a altas velocidades.



**Eje de cuña Serie 500 (Aire)**  
Carga ligera a pesada  
50-152 mm (2-6 in)

**Eje de cuña Serie 550 (Mecánico)**  
Carga estandar a pesada  
76 mm (3 inch)



**Eje de hoja Serie 650 Banda mediana a ancha**  
38 -152 mm (1.5-6 inch) con/sin core

**Ejes de Hoja**

Duraderos y confiables, los ejes de hoja de Tidland son diseñados para manejar una amplia gama de aplicaciones, y son los mejores para prevenir la deformación del core de pared delgada.

Características	Beneficio
Diseño de hoja en toda su longitud	Las hojas proporcionan mayor superficie de contacto en cores, con lo que se ayuda a eliminar las deformaciones de cores de pared delgada. Proporciona agarre cuando se cambia de cores con diferentes diámetros.
360° radial	Puede embobinar uno multiples rollos con o sin core.
Diseño con componentes estandar globales.	Servicio regional y consistente servicio post venta.

Características	Beneficio
Diseños de cuñas de acero serrado	Evita deslizamientos durante aceleración y paros de emergencia
Resortes no metálicos	Larga vida útil
Activación mecánica de cuña	Torque superior para aplicaciones exigentes
Diseño con componentes estándar globales	Servicio regional y consistente servicio post venta.



Eje de cuñas

NEW!

Cyclone™ Series

External Element

Spiral External Element

### Ejes de centrado de alta velocidad serie Cyclone™

Los ejes de centrado de alta velocidad de Tidland incrementa dramáticamente el rendimiento al minimizar la vibración de rollos. La serie Cyclone esta disponible en 3' a más de 20', permitiendo una producción más rápida gracias a su capacidad para centrar y sujetar núcleos de forma concéntrica en el eje.



### Ejes de aire de elemento externo.

Tecnología avanzada. Rendimiento notable. Con nuestros elementos innovadores de expansión de dos piezas, estos ejes ofrecen la combinación óptima de equilibrio y torque.

### Ejes de elemento externo Serie 800

#### Cargas estándar y a pesadas

76-305 mm (3-12 in)

La Serie 800 son ejes de aire de banda ancha a estrecha. Cuentan con cámaras rectas externas que por expansión toman los core con altos torques. Los sistemas de aire cuentan con un diseño robusto probado que es fácil de mantener. Estos ejes están disponibles en acero para mayor durabilidad y capacidad de carga o aluminio más liviano para un manejo más fácil.



### Beneficios claves del centrado de Core.

El centrado de Core reduce vibraciones, lo que:

- Incrementa la calidad de rollos dañados.
- Incremento de velocidad, resultando en un mayor rendimiento
- Incremento de vida del equipo montado.
- Incremento de calidad de datos en sensores (especialmente para sensores ópticos)

\* Estos beneficios están asumiendo que la velocidad de ejecución anterior se debió a la vibración de la ejecución de rodillos excéntricos.

### Eje de elemento externo en espira de Serie 850 Para carga estándar a pesada

76-406 mm (3-16 inch)

El exclusivo diseño en espiral patentado de la serie 850 de Tidland proporciona un agarre radial de 360° y una distribución de carga intrínsecamente igualada.

Características	Beneficio
Diseño de dos elementos	Se cambia fácilmente sin quitar de la máquina.
Elementos externos de goma/aluminio	Agarre de Core con una variedad de aplicaciones demandantes.
Elementos espiral patentado (solo 850)	Elimina vibración contra los rodillos de superficie.
Diseño con componentes estándar global	Servicio regional y consistente servicio post venta.

### Aplicaciones.

Esta línea de Tildland super ligera coincide con el peso que una sola persona puede levantar razonablemente. Sin sacrificar calidad o rendimiento. Ergonomicamente hablando, eso es bastante inteligente.

### Ejes de elemento externo GX ultraligeros. Cargas ligeras a estándar

76-152 mm (3-6 in)

Estos son los ejes más livianos que hemos hecho, brindando beneficios ergonomicos y un alto rendimiento. Con su combinación de diseño de elemento externo de dos piezas, liviano, asequible e innovador, estos versátiles ejes son ideales para usar en muchas aplicaciones.

Características	Beneficio
Construcción ligera	Reduce el riesgo de lesiones del operador
Diseño de elemento de dos piezas	Se quita fácilmente sin quitar de la máquina
Elemento de agarre de goma/aluminio	Agarre positivo para variedad de aplicaciones demandantes
Diseño con componente estándar global	Servicio regional y consistente servicio post venta

### Ejes ultraligeros de fibra de carbon Ultrashaft™ Carga ligera a pesada.

76-152 mm (3-6 inch)

El Ultrashaft combina la capacidad requerida para transportar cargas pesadas y la deflexión reducida requerida para operar a velocidades más altas sin vibración en una solución de embobinado ultraligera de fibra de carbono. Estos ejes están contruidos con filamentos de carbono de alta resistencia, enrollados con precisión para proporcionar un módulo de sección con una relación peso-resistencia optimizada para una amplia variedad de aplicaciones. El Ultrashaft™ está disponible en los siguientes diseños:

- Eje de aire de cuña B
- Eje de aire de cuña (Aire y mecánico)
- Mandril tubular

Características	Beneficio
Construcción ligera.	Reduce el riesgo de lesiones del operador
Diseño de alta resistencia de fibra de carbón	Permite mayores velocidades y cargar con minima deflexión
Revestimiento de resina M30	Reduce el desgaste del Core, elimina seguramente errores asociados con las fundas metalicas tradicionales.

Ultra ligero GX

Ultrashaft con chuck Force5

Ultrashaft con revestimiento de resina rica M30





### Ejes de aire para trabajo duro

Estos ejes para trabajo duro están diseñados para maximizar el rendimiento y confiabilidad en entornos de altas exigencias, reduciendo el costo y almacenaje de costosos Chuck para carretes.

### Carrete para chuck no expandible

178-610 mm (7-24 in)

### Carrete para elemento externo de espiral

Hasta 610 mm (24 in)

### Eje de hoja Serie 750

178-610 mm (7-24 in)



### Grandes ejes de expansión

152-406 mm (6-16 in)

Llevando la versatilidad a nuevas alturas, estos ejes de Tidland son específicamente diseñados para aplicaciones donde las variaciones en los tamaños de Core de los proveedores son comunes. Los operadores pueden ajustar el diámetro del Core del eje mientras permanece en la máquina, eliminando la necesidad de almacenar múltiples ejes y reduciendo drásticamente el tiempo de configuración.

### Ejes para banda estrecha y soporte de Core

76 mm (3 inch)

Los ejes para banda estrecha y chucks entregan la mejor calidad y confiabilidad a las aplicaciones de banda estrecha, como las prensas de etiquetas. Las opciones incluyen:

#### Eje con adaptador de elemento externo

Diseñado para montaje en barra. Es intercambiable para manejo de Cores de distintos tamaños.

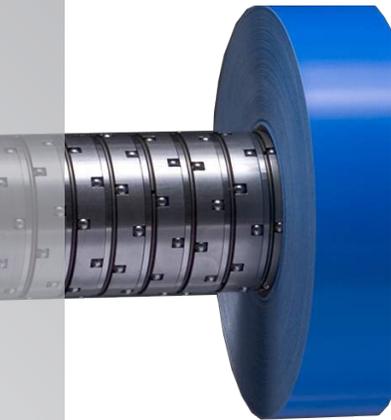
#### Chuck automático de cuña AL

Para cortes y eliminación de bordes económicos en aplicaciones de banda estrecha.

Características	Beneficio
Construcción para trabajo pesado.	Ideal para ambientes exigentes
Diseño de elemento de espiral patentado	Agarre 360° radial/ Distribución de carga mínima vibración al encendido
Elementos externos expandibles	Mantenimiento del sistema de aire sin retirar chuck de carrete
Válvula de aire de rápida desconexión	Diseño ergonómico / Fácilidad de inflado
Sistema de aire aislado	El agarre del CORE se mantiene, permitiendo el balanceo incluso si falla la cámara

### Ejes de aire diferenciales.

Los revolucionarios ejes de aire diferenciales de Tidland están diseñados para proporcionar tensión en múltiples rollos cortados embobinados en el mismo eje o



superficie de embobinador diseñado para rangos de tensión menores de 0.2 PLI. Las características avanzadas de estos ejes, mantienen el rollo recto, reduciendo la inclinación de este y ofreciendo bloqueo positivo para evitar movimiento lateral de rollo, lo que proporciona una mejor calidad en el rollo final, reduciendo desperdicio y con configuraciones rápidas y sencillas.

Cartucho de bloqueo de Core D490B

### Eje de deslizamiento diferencial D2 (Tope de Core manual)

Control mínimo sobre la calidad del rollo y tiempo de ajuste  
76 to 406 mm (3 to 16 inch) ID Cores

Características	Beneficio
Topes mecánicos y ajustable	Permite una variedad de ajustes
Bloqueo de CORE entre arranque	Tiempo de ajuste menor, posición de paro repetibles con mismo conjunto de rodillos

### Ejes de deslizamiento diferencial D3 (Paro de Core automatizado)

Configuraciones rápidas y estructura de rodillos de alta calidad  
76-406 mm (3-16 in)

Características	Beneficio
Tope mecánico positivo	Garantiza que no habrá deslizamiento lateral del Core
Bloqueo posición automático	Sin herramientas, tiempo de ajuste menor

### Eje diferencial de bloqueo de Core D490B Rodillo de estructura de alta calidad.

76-152 mm (3-6 in) (Otros tamaños también disponibles)

Características	Beneficio
Diseño de cartucho de bloqueo de core positivo.	Elimina polvo
Diseño de dos hileras, 12 bolas, torsión activada	Soporte de rollo concéntrico y calidad de construcción superior

### Eje diferencial de bloqueo de Core D490S

Resorte de alambre de calibre pesado que expande para bloque de Core  
76 mm-152 mm (3-6 in)

Características	Beneficio
Diametros personalizados disponibles	Hecho específicamente para un equipo.
No necesita lubricación	Ahorro de tiempo y dinero

Deslizamiento de core D2

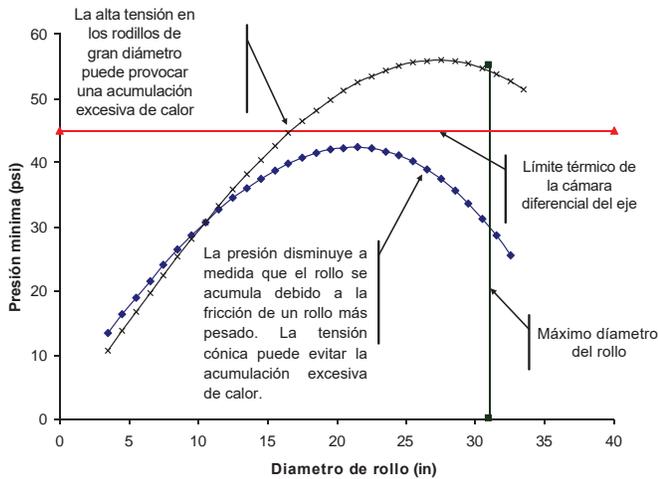
Deslizamiento de Core D3

Bloqueo de Core D490S

Bloqueo de Core D490B



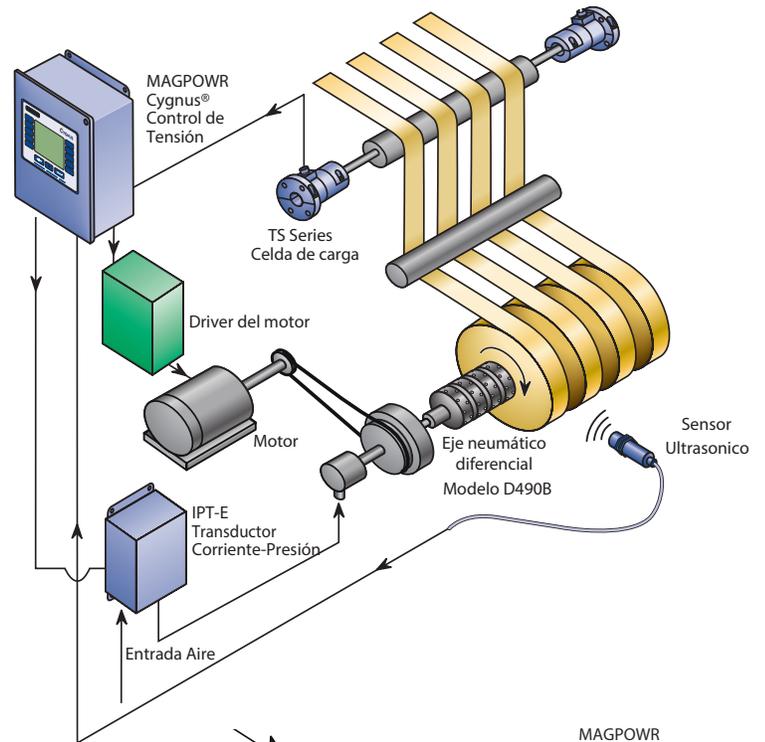
Presión diferencial del eje en función del diámetro del rodillo, el peso del rodillo y la tensión del cono.



La presión del aire controla la tensión en un eje diferencial neumático. Sin embargo, para enrollar con éxito y con seguridad un rodillo, la presión debe controlarse en relación con la velocidad del eje. Cuanto mayor sea la diferencia de velocidad entre el eje y el rodillo, mayor será el riesgo de generar calor (y polvo) excesivo durante el enrollamiento.

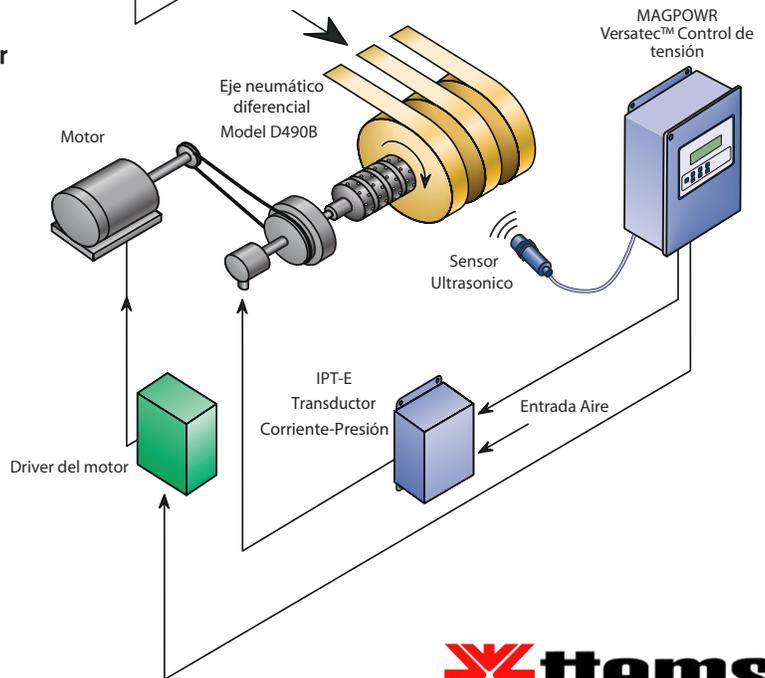
**Control de tensión de lazo cerrado con sensor ultrasónico para control de velocidad.**

Para el control de tensión, la medición de la celda de carga de la tensión real de la banda se envía al controlador. El controlador envía una salida a un transductor de corriente a presión para controlar la presión al eje diferencial en función de la tensión deseada en la banda. Para el control de velocidad, un sensor ultrasónico detecta el diámetro del rodillo y envía una señal al controlador. El controlador utiliza la función de diámetro inverso para enviar una señal de 10-0 V al variador para controlar la velocidad de rotación del motor.



**Control de tensión de lazo abierto con sensor ultrasónico para control de velocidad.**

Para el control de la tensión, una salida del diámetro del sensor ultrasónico se relaciona con la tensión requerida para un diámetro de rodillo determinado. El controlador recibe la entrada del sensor y envía una salida a un transductor de corriente a presión para controlar la presión al eje diferencial. Para el control de velocidad, use la misma salida de diámetro del sensor ultrasónico al controlador. El controlador recibe la entrada del sensor y utiliza una función de diámetro inverso para emitir una señal de 10-0 V para conducir y controlar la velocidad de rotación del motor.



## Chucks neumaticos

### Chucks neumaticos estándar.

76-508 mm (3-20 in)

Los chucks neumáticos de Tidland, robustos, de alto par y con funcionamiento por aire, son económicos y ligeros, están diseñados para embobinado y desembobinado, y se pueden usar para convertir ejes más pequeños para adaptarse a Core más grandes para una solución ergonómica y sin problemas para una amplia variedad de aplicaciones. Estos Chucks neumáticos han establecido una reputación en la industria por su agarre antideslizante confiable que permite el máximo control de balanceo y permite el funcionamiento de las máquinas a la máxima velocidad.

Características	Beneficio
Diseñado para trabajar con o sin ejes.	Máximo control rotativo en aplicaciones de embobinado/ desembobinado.
Fuerza de agarre sobre un área amplia	Previene el deslizamiento y aumenta la vida del Core.
Fácil uso	Máximiza la productividad.
Diseño simple	Operación sin problemas.

### Chucks neumaticos Force5

150-152 mm (5.91-6 in)

Los Chuck Force5 ofrecen una alternativa liviana a los Chuck de aluminio, que brinda a los operadores beneficios ergonómicos inconfundibles. El elemento de expansión de polímero especialmente diseñado no solo está diseñado para una alta durabilidad en condiciones extremas, sino que también conserva su forma a lo largo del tiempo para facilitar su inserción y extracción.

Características	Beneficio
El peso mas ligero.	Manejo más sencillo.
Fuerza agarre de área amplia.	Mayor poder de agarre al Core.
La mayor durabilidad.	Duradero, confiable.
La inserción y extracción más fácil.	Configuraciones y cambios más rapidos.

### Chuck ligeros Force5



### Chucks neumaticos estándar



## Chucks sin eje

### SerieRaptor

Ya sea que esté utilizando Chucks neumáticos o de alto torque, la clave para evitar daños en el Core es un agarre firme. Los mandriles neumáticos y de alto torque tienen marcas de gran tamaño para proporcionar un agarre constante en el núcleo, sin dañar el interior. Esto significa que no habrá más tirones o golpes para eliminar los mandriles al final de una carrera. Los mandriles también están diseñados para el mantenimiento en la máquina y los cambios del adaptador sin herramientas, lo que reduce el tiempo de inactividad y el riesgo de lesiones para el operador. Cambie los tamaños del núcleo con dos sencillos pasos, en menos de 5 segundos. Velocidad más rápida, agarre más fuerte, no es de extrañar que se llamen Raptors.

Características	Beneficios
Grandes marcas para agarre	Elimina daños del Core/rollos pegajosos/ producto desperdiciado.
Construcción sólida	Larga vida, menos mantenimiento
Adaptación sin herramienta permite al usuario cambio de tamaño de Core.	Reduce tiempo de inactividad y componentes adicionales.
Centrado absoluto de Core	Asegura la estabilidad de la web en el proceso para la máxima productividad.
Capacidad de mantenimiento en máquina.	Reduce el tiempo de inactividad y el riesgo de levantamiento ergonómico

### Chuck neumático de cuñas 76 to 305 mm (3 to 12 inch) ID Cores

Los chucks neumáticos de cuñas de la Serie Raptor son fáciles de usar y de mantener, ayuda a eliminar los daños en el Core asociados a las aplicaciones con eje. El chuck de cuña es ideal para impresiones de altas velocidades, laminado, aplicaciones en hoja o embobinado flotante, así como empalmadores de velocidad cero.



Chuck de torque

### Chucks de Torque.

76-305 mm (3-12 in)

Los chucks de torque de la Serie Raptor son diseñados para aplicaciones sin eje de carga continua. Los chucks de torque entregan un torque sustancial, ideal para corrugado, formado de hoja, acabado en papel o laminado.

### Adaptador de tamaño de Core.

El adaptador de la Serie Raptor trabaja con los Chuck de cuña neumáticos así como con los Chucks de torque. Están disponibles en una variedad de tamaños y permite el cambio de tamaño sin herramientas sin quitar el chuck de la máquina, reduciendo los tiempos de inactividad y riesgo de lesión al operador.



### Otros Chucks sin eje.



### Chucks PM

76-305 mm (3-12 inch)

Construcción robusta y confiable operación neumomecánica que hacen al Chuck PM ideal para los entornos más demandantes. De forma opcional se tienen adaptadores de montaje rápido disponibles para el modelo base de 76 mm (3 in) para adaptar Cores de hasta 305 mm (12 in).

### Chucks mecánicos

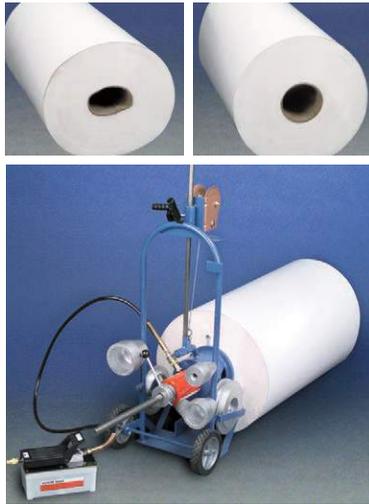
76-152 mm (3-6 in)

### Chucks neumáticos de cuña y adaptador.





Restaurador de rollos NimCor



### Restaurador de Cores aplastados

#### Restaurador de rollos Mark I and Mark II

Mark I: 76, 102, 127, 152 y 171.45 mm (3, 4, 5, 6, y 6.75 in)

Mark II: 76 mm (3 in)

Disponible para volver a abrir Cores aplastados, permitiendo convertir los "basura" en material usable. Estos restauradores de Cores son faciles de operar, cuentan con potencia hidráulica de hasta cuatro toneladas y funcionan practicamente en cualquier lugar.

#### Restaurador de Cores NimCor

Modelo estándar: 50.8-152 mm (2-6 in)

Carga pesada: 50.8-304.8 mm (2-12 in)

El restaurador de rollos NimCor puede ser usado para restaurar los rollos dañados en todo su ancho. Hay dos diseños resistentes que se pueden montar en un carro o en un elevador.

Unidad hidráulica Mark I



Restaurador de Cores Mark I



Restaurador de Cores Mark II



Características	Beneficio
Entrega hasta 9,000 psi	Vuelve a abrir incluso los rollos mas dañados
Ligero, fácil de usar	Rapidos resultados sin entramiento especial
Construcción duradera	Larga vida, bajo mantenimiento.

### Chucks de seguridad

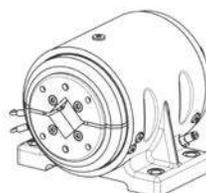
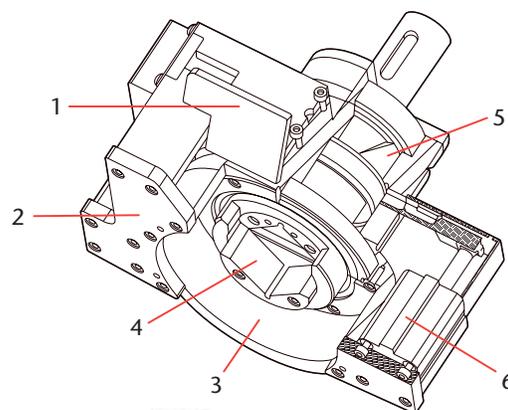
Los Chuck de seguridad Boschert de Tidland estan diseñados como una solución prediseñada para el soporte de rodillos y transferencia de torque. Estos asequibles Chucks de seguridad estan disponibles en una amplia gama de tamaños, opciones y son muy efectivos en aplicaciones de cargas ligeras a estándar, así como algunas cargas pesadas. Disponible para montaje en brida o base.



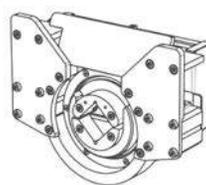
Característica	Beneficio
Insertos endurecidos reemplazables	Larga vida, costos reducidos
Volante de cierre automático	Mayor seguridad
Disponible en varios tamaños	Ideal para casi cualquier aplicación
Construcción duradera	Larga vida, bajo mantenimiento
Insertos triangulares o cuadrados	Máxima transferencia de torque, facilidad de carga

### Chucks de seguridad automaticos Serie A

1. Guia para eje con alineamiento axial.
2. Guia para eje con alineacion lateral.
3. El diseño a prueba de fallas evita el que el eje se caiga del Chuck.
4. Insertos reemplazables (superior e inferior).
5. Bloque mecánico redundante en caso de falla electrica o neumatica.
6. Sistema de cilindro neumatico doble.

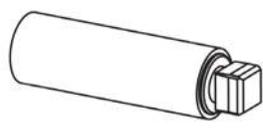


Chuck Automático P40

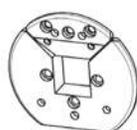


Chuck Automático A40

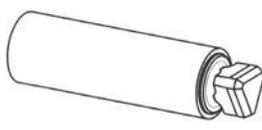
### Insertos y ejes acoplados comunes.



VT-1



VT-6



VT-7

### Frenos neumaticos

Los frenos neumaticos originales de Tidland siguen siendo una solución simple para aplicaciones de carga ligera a estándar. Estos populares frenos neumaticos proporcionan las especificaciones de diseño y sensibilidad de operación requerida para la completa integración con componentes de control de tensión.

### Reparación de fábrica Tidland

Cuando envía un eje Tidland o NimCor a reparación, solo Tidland puede ofrecerle una verdadera evaluación de la condición y la función del eje realizada por un equipo familiarizado con el proceso de fabricación original. Con ubicaciones convenientes en la costa este, centro y costa oeste, así como lugares en todo el mundo, podemos proporcionar un cambio rápido para ayudar a que su sistema funcione lo más rápido posible. Todas las reparaciones tienen una garantía de seis meses.

#### Partes de Eje.

Disponemos de una amplia gama de ejes y accesorios de Chuck como herramientas de inflado, coples de transmisión, collares, equipos de punzonado, espigas, válvulas de aire, resortes y cuñas para rápido envío.

#### Cuerpo/ espigas.

Después de una inspección completa de su eje, nuestro equipo proporciona una evaluación detallada, presupuesto y cronograma de reparaciones recomendadas. Luego de su aprobación y selección de opciones (como reemplazo de cuerpo o espiga), realizamos el trabajo necesario tan pronto como sea posible, se confirman las reparaciones con una segunda inspección y se devuelve el eje listo para colocarlo en su operación.

**Sistema neumático.** Durante la inspección, es posible que sea necesario reemplazar su sistema neumático. También podemos proporcionar el reemplazo del sistema neumático basado en los planos originales, para que sea instalado por su departamento de mantenimiento.

### Accesorios

Tidland ofrece una línea completa de accesorios para mantener sus productos de embobinado trabajando a su máxima eficiencia, incluyendo documentación y consejos sobre el uso y cuidado de nuestros productos. Y como almacenamos lo que vendemos, podemos enviar su pedido inmediatamente.





# MAXCESS®

- ★ Instalaciones de fabricación
- Representantes locales de Maxcess



## **ttemsa**

TECNICOS EN TRANSMISIONES ELECTRO-MECANICAS S.A. DE C.V.

SANTA CRUZ ACAYUCAN 165-001, COL. SANTA APOLONIA, DEL. AZCAPOTZALCO, CP. 02790, CDMX, MÉXICO Tel. +52

5352.0191, 5352.6070

Fax. +52 5561.1143

ventas@ttemsa.com

 **ValleyRoller**

**WEBEX**



**TIDLAND**

**MAGPOWR**