

MAXCESS
TIDLAND

SOLUCIONES DE CORTE TIDLAND

Portacuchillas y Posicionadores para Gestion de Bandas

MAXCESS



SLITTING
COU

分切

SCHNEIDEN



La versatilidad en operaciones de corte ya no es simplemente una ventaja, es un requisito. Las ordenes de trabajo y capacidades pueden cambiar rápidamente en el mercado actual, y los sistemas de corte Tidland pueden cumplir con cualquier aplicación, desde un solo Portacuchillas a un sistema totalmente automático. Además, Tidland se mantiene en la vanguardia de la tecnología de corte, y ofrece las innovaciones más eficaces en la industria.

Seguridad a través de tecnología

Para experimentar el compromiso Tidland de tecnología líder del sector, no busque más allá del e-Portacuchillas, el primer portacuchillas de la industria completamente electrónico proporcionando un control total sobre la superposición de la cuchilla y la fuerza lateral. El e-Portacuchillas recibió el premio anual a la Tecnología del grupo de industrias AIMCAL, gracias a sus innovadoras características programables y la reducción del tiempo de inactividad y aumentar la precisión.



Servicio fiable

Mano a mano con el liderazgo en la industria está el excelente servicio de Tidland. Tidland se enorgullece de un soporte bien informado y un servicio impecable que se inicia con el personal de ventas interno y continúa más allá de la instalación. Formados en Tidland en disciplinas de servicios diversos, incluyendo las aplicaciones de análisis, diseño e ingeniería, el equipo de servicio confiable Tidland se dedica a ofrecer soluciones diseñadas específicamente para sus aplicaciones.

Educación Vanguardista

La educación es fundamental para el crecimiento del sector, y Tidland asume un papel de liderazgo en esta área, ofreciendo programas de capacitación en

línea que cubren todo, desde la teoría de la gestión de bandas hasta la implementación en el mundo real de aplicación de las técnicas de manejo de bandas y su tecnología.

Como parte de Maxcess, Tidland puede ofrecer la gama más completa de accesorios y equipos periféricos en la industria, gracias a sus socios con las marcas Magpowr (control de tensión) y Fife (Guiado e Inspección de bandas). Maxcess ofrece un alcance global, con operaciones en América, África, Europa, Australia y Asia.

Tidland ofrece una amplia gama de cuchillas para cualquier método Tidland de corte para todas las aplicaciones. Desde diseños estándar en stock para nuestros portacuchillas y contracuchillas, hasta materiales especiales de cuchilla como ASP, carburo de tungsteno o anillos de cerámica, partidos o ranurados, y prototipos especiales para clientes que lo requieran.

Gracias a nuestras instalaciones en Ahaus, Alemania, podemos realizar pruebas especiales de materiales difíciles de cortar para ofrecer a nuestros clientes los mejores parámetros de corte longitudinal y las cuchillas adecuadas para sus aplicaciones, mejorando el rendimiento de sus operaciones de corte longitudinal.

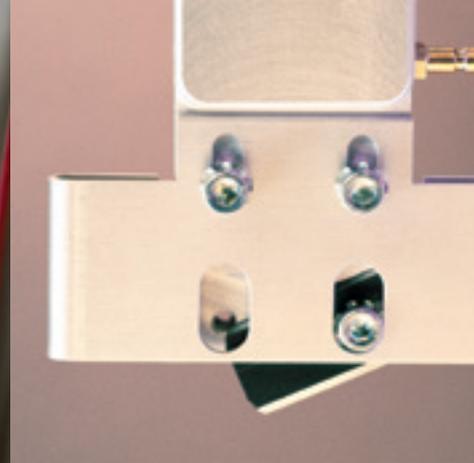




Tijera



Presion



Navaja

Portacuchillas Serie Performance

Menores tiempos de preparación, incremento notable de productividad, y calidad incomparable de la bobinas terminadas. Los Portacuchillas Tidland de la serie Performance ofrecen fiabilidad y rendimiento en cualquier operación de corte – desde operaciones ligeras hasta operaciones en entornos de trabajo duro tales como fábricas de papel.

Disponible en tres tamaños, estos portacuchillas innovadores pueden incorporar cuchillas con capacidad de corte tijera, presión o navaja para corte longitudinal de casi cualquier material. Los modelos automáticos y manuales también cuentan con un único cartucho de cuchilla reversible 180°, permitiendo el uso de ambos lados de la contracuchilla, prolongando la vida útil de las cuchillas.

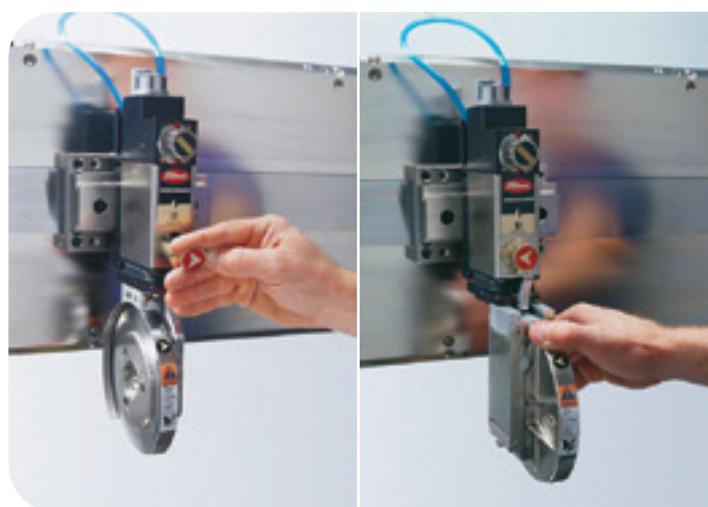
Principales ventajas

- Máxima facilidad para el operador en las funciones de configuración para una mayor productividad y menor tiempo de inactividad
- Opciones de montaje modular para una fácil adaptación a cualquier máquina
- Construcción fiable y robusta para soportar ambientes industriales
- Controles de los procesos precisos para mejorar la calidad del rollo
- Equipo de seguridad opcional (protección 360° neumática, cubierta lateral del cartucho, etc ...) para reducir el riesgo de lesiones
- Características de personalización varias (modelo manual o automático, freno neumático o manual, etc ...) permiten proporcionarle el portacuchillas sólo con las características requeridas



Manual

Automático



Cartucho de cuchilla extraíble y reversible.



Class I



Class II



Class III



Especificaciones

Clase I	Clase II	Clase III
Converting ligero, Flexible Packaging, Converting	Industria en general, Converting, Manipuladores de Producto terminado	Fábricas de papel, gran industria
Materiales Papel, films, papel estucado, laminados con foil, laminados papel-film, films co-extruidos, polipropilenos	Materiales Papel, papel estucado, foils, papel para impresion fina, estucado cromado, poliesticado, cartulina, notejidos, todos los films	Materiales Papeles y papeles estucados, tissu, papel, periodicos, papel kraft, carton, cubiertas tejado, suelos, fibra de vidrio
Tipo de corte Tijera Presion (Crush/Score) Navaja (Razor)	Tipo de corte Tijera Presion (Crush/Score) Navaja (Razor)	Tipo de corte Tijera Presion (Crush/Score)
Tipo Cartucho Swing Crush/Score Razor	Tipo Cartucho Swing Crush/Score Razor	Tipo Cartucho Swing/Rigid Crush/Score
Ancho corte mínimo* 25,4 mm (1.0 pulg.)	Ancho corte mínimo* 50.8 mm (2.0 pulg.)	Ancho corte mínimo* 76.2 mm (3.0 pulg.)
Diametro cuchilla 90 mm (3.54 pulg.)	Diametro cuchilla 150 mm (5.91 pulg.)	Diametro cuchilla 200 mm (7.87 pulg.)
Velocidad máxima** 1,000 mpm 3,500 fpm	Velocidad máxima** 1,700 mpm 5,500 fpm	Velocidad máxima** 3,000 mpm 10,000 fpm

* Para montaje de cuchillas típico. ** Según tipo de material y aplicación.

MONTAJE PORTACUCHILLAS

1. Rueda desplazamiento/ Freno neumatico
2. Valvula desconexion rápida
3. Montaje sobre guia Cola de Milano

CARTUCHO CUCHILLA

4. Bloqueo cuchilla
5. Cuchilla
6. Proteccion cuchilla

CUERPO PORTACUCHILLAS

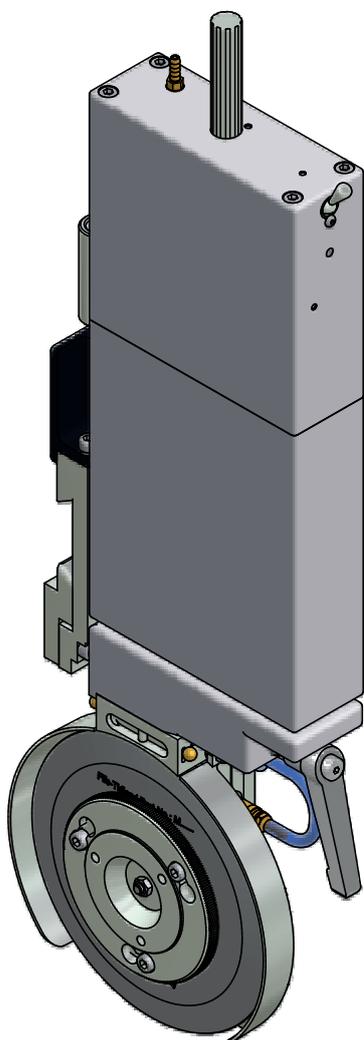
7. Palanca liberacion cartucho cuchilla
8. Fuelle
9. LLave de angulo
10. Mando de ajuste
11. Ajuste penetracion vertical

Tidland W-Series, nuestros especialistas para requisitos especiales.

W-19 - la mejor calidad para cortes estrechos.

El Portacuchillas Tidland W-19 combina todas las ventajas del cartucho swing de Tidland con un diseño robusto y resistente gracias a su construcción en doble guía.

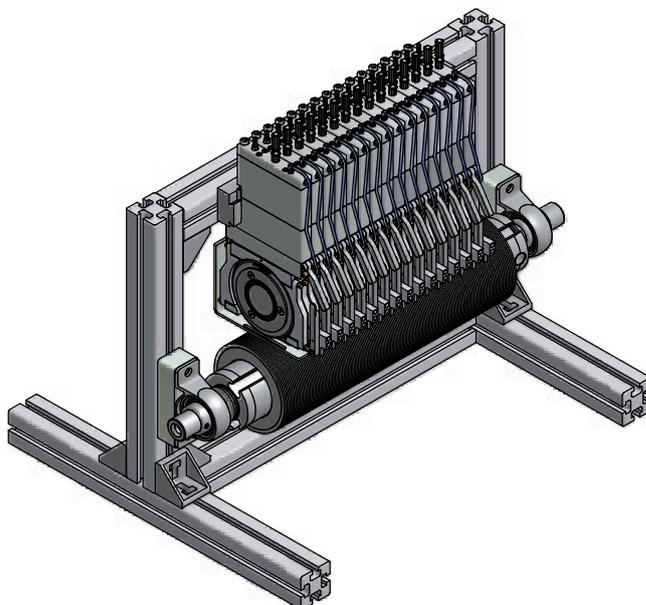
El W-19 está diseñado para lograr una anchura del corte mínimo de sólo 19 mm, al tiempo que ofrece inmejorable calidad de corte. El Tidland W-19 es totalmente compatible con portacuchillas estandar clase 1 y es compatible con las mismas y conocidas características del Portacuchillas Tidland tales como cartucho reversible 180°, retirada el cartucho sin necesidad de herramientas, etc.



W-50 y W-50/50 la mejor calidad con mayor desplazamiento vertical.

Los portacuchillas W-50 están diseñados con una especial y robusta carcasa de diseño de doble guía, fácil de limpiar debido a la característica de diseño tipo "ladrillo". Los portacuchillas W-50 son totalmente compatibles con nuestra serie Performance.

El W-50/50 dispone de un desplazamiento vertical extendido de 50 mm que permite la máxima libertad en el enhebrado de la banda y para el operador.



Portacuchillas Control & Control+

Los portacuchillas electrónicos Tidland "Control" y "Control+" son herramientas precisas. Resultados de corte fiable gracias al calibrado, independiente del usuario, el ajuste de parámetros de corte mediante el ajuste automático del portacuchilla, incluyendo el control de los parámetros de corte en un display LED grande y el manejo seguro del portacuchillas, con la adición de la protección de hoja 360°, esto es lo que proporciona el nuevo Tidland "Portacuchillas control". Incluso un corte constante con control de la fuerza supervisada en tiempo real es posible con el "Portacuchillas Control+".

Con ajustes en segundos sin la intervención del operador, permite el ajuste más fiable y la obtención de resultados consistentes, reduciendo al mínimo los tiempos de preparación y coste entre producciones.



Además de la sencilla pantalla con retroiluminación LED, el portacuchillas también se puede manejar con el control del PLC o mediante un sistema basado en Windows. Con la capacidad Wi-Fi opcional, es posible incluso controlarlo con un smartphone o con una tableta.

Principales ventajas

- Minimización de la intervención del operador se traduce en un resultado de corte seguro, consistente y confiable
- Reducción de errores del operador gracias a la auto-calibración y configuración de parámetros
- Reducción de costes de corte gracias a mínimos tiempos de preparación y optimización del desgaste de cuchillas
- Resultado de corte fiable a través de parámetros de corte consistentes
- Retroiluminación LED para un fácil manejo y control
- El funcionamiento a través de software de portacuchilla, PLC o windows estándar

Opciones

- e-portacuchilla "Control+" con control de la fuerza lateral y monitoreo en tiempo real
- Control inalámbrico desde cualquier dispositivo en red Wi-Fi, tales como teléfono inteligente o tableta

Especificaciones

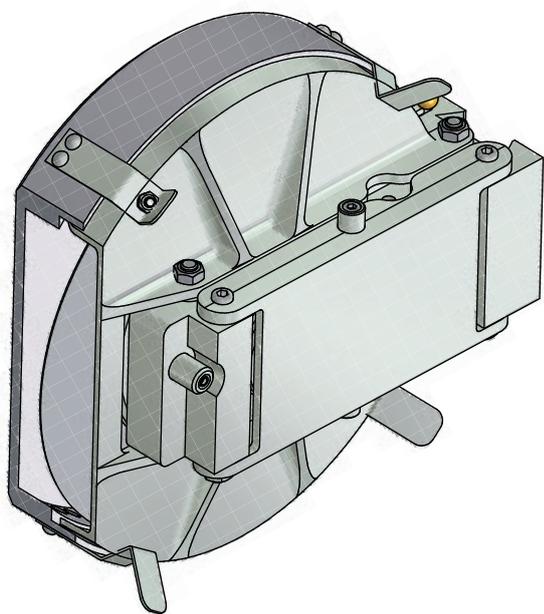
	Clase II	Clase III
Ancho corte min.	50.8 mm / 2"	76.2 mm / 3"
Velocidad max.*	1675 m/min	3000 m/min
Alimentación	24 VDC	24 VDC
Diametro cuchilla	Ø 150 mm (5.90")	Ø 200 mm (7.87")
Precisión calibración automática	+/- 0.226 kg / 0.5 lb fuerza lateral +/- 0.076 mm / 0.003" solapamiento	

* dependiendo del material y la aplicación

Tidland ofrece una amplia gama de equipamiento de seguridad opcional para satisfacer sus necesidades.

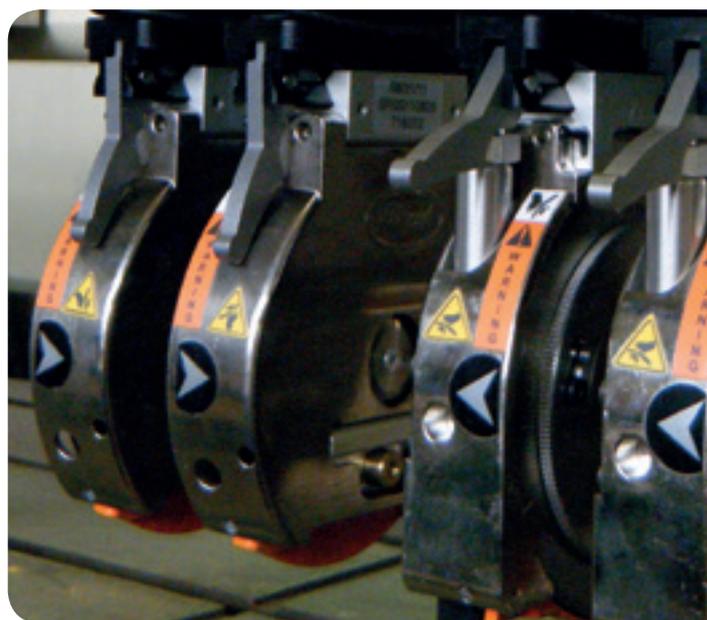
Proteccion de cuchilla neumática total 360°

Para el manejo de la cuchilla más seguro posible - gracias al protector de la cuchilla de corte de 360° integrado con accionamiento neumático se mantiene protegido durante todo el manejo del operador durante la extracción del cartucho de la máquina, hasta la retirada de las cuchillas del cartucho para su refilado.

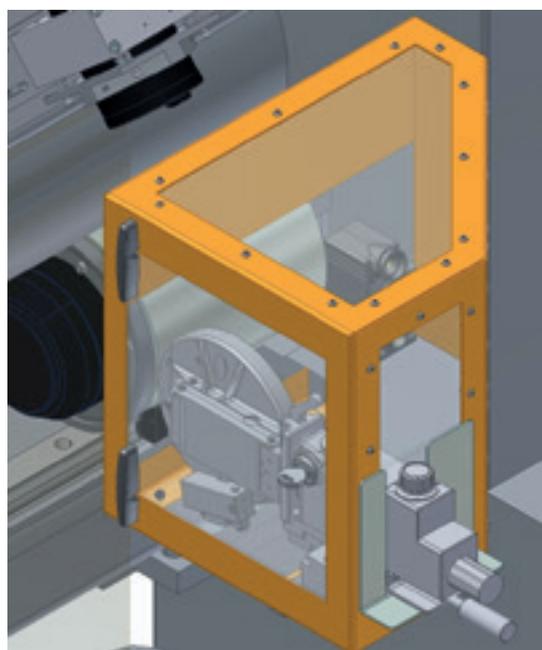


Una protección especial tipo "fijación esquís" para proteger al operador durante la manipulación de una banda cuando se guía la web a través de la sección de corte. ¿Por qué no pensar en una cubierta de sección de corte completa? - Tidland puede ayudar aquí, así como con protecciones especiales.

Una manipulación segura de componentes de corte asegura una máxima seguridad del operador y de la manipulación, así como un apoyo a la máxima productividad. Tidland especialmente diseña sus componentes con funciones fáciles de utilizar



Cubierta lateral especial para el cartucho inferior del Portacuchillas para evitar que el operador tenga contacto con la cuchilla durante el funcionamiento sin alterar el proceso de corte en sí.



como 180° de reversibilidad del cartucho, cambio de cuchillas rápido, control de parámetros de corte (orientación correcta del ángulo de inclinación, superposición y control de la fuerza lateral cuando esté usando el único Tidland e-Portacuchillas).

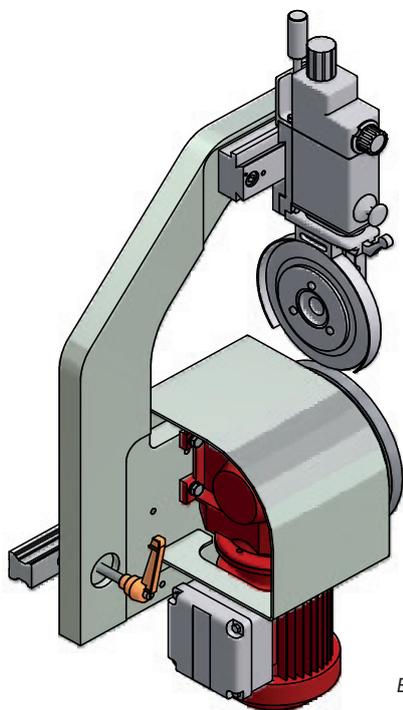
Edge-Trim

Este sistema autónomo de corte está diseñado específicamente para recortar los bordes de una banda flexible que se mueve continuamente. Diseñado para un funcionamiento fiable en cualquier entorno, el sistema Edge-Trim de Tidland le ayudará a reducir considerablemente el tiempo de reposicionamiento y asegurar la precisión de corte.

En vez de hardware caro y extensivo, el Edge-Trim tiene portacuchillas y contracuchilla montados en un marco "C" común sobre guías lineales. El tiempo de preparación es reducido o eliminado, porque la relación geométrica cuchilla-contracuchilla no se altera durante el reposicionado.

Principales ventajas

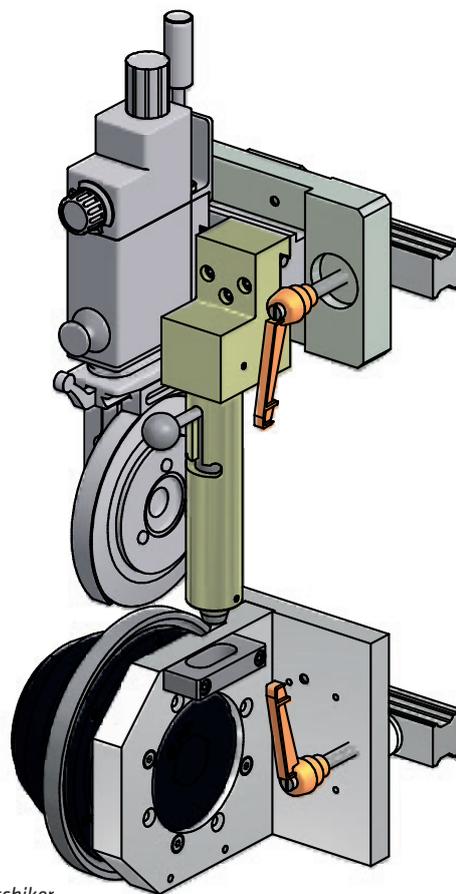
- Diseño robusto para todas las aplicaciones (manipuladores, papeleras)
- Configuración rápida
- Modular y flexible para una amplia gama de operaciones
- Posicionamiento fácil y rápido
- Diversas opciones de personalización disponibles
- Se integra fácilmente con otros componentes Fife-Tidland únicos en sistemas complejos de corte (por ejemplo, seguimiento automático del borde, corte central, ...)



Edge-Trim

Hitchiker

Para las aplicaciones que involucran múltiples cortes, el Hitchiker Tidland es una solución duradera y confiable para la reducción del tiempo de reinstalación de la cortadora y mejorar la calidad de corte. Este sistema de corte unido mecánicamente permite el reposicionamiento de portacuchillas y contracuchillas simultáneamente, manteniendo la relación crítica cuchilla-contracuchilla.



Hitchiker

Principales ventajas

- Aplicable a una amplia gama de aplicaciones desde sencillos manipuladores hasta papeleras
- Mayor precisión y repetibilidad de configuración
- Cambios más rápidos de formato
- Facilidad de mantenimiento
- Fácil actualización
- Diversas opciones de personalización
- Posicionamiento automático o manual
- Combina con otros productos Fife-Tidland para soluciones complejas de corte



El Sistema de Posicionamiento de Cortadora Modular Tidland MSP es algo más que una cortadora, es todo un enfoque. Una metodología que le da un avanzado sistema de posicionado manual de corte modular con componentes pre-diseñados. De esta manera, si usted no necesita una función, no tiene que pagar por ella

Por su propia naturaleza, un sistema de corte MSP es práctico para casi cualquier aplicación de corte en manipulados. Comience con una cortadora manual que combina cuchillas superiores, inferiores y las opciones de

montaje para adaptarse a su funcionamiento, y mantener sus opciones abiertas para una futura expansión, con actualizaciones sencillas y asequibles para crear un sistema automático.

Principales ventajas

- El diseño modular permite la personalización de la cortadora con sólo las funciones necesarias
- Incomparable calidad de corte
- Capacidades de producción incrementadas
- Configuración rápida y precisa de la cortadora
- Reducción de errores del operador y del tiempo de inactividad
- Fiabilidad y durabilidad
- Flexibilidad para la expansión
- Opciones disponibles para aumentar la precisión y la eficiencia
- Compatible con todos los métodos de corte longitudinal de Tidland
- Contracuchillas montadas sobre eje o con motorización individual
- Unidades compactas de fácil adaptación a la sección de corte y la máquina existente



Los sistemas MSP ofrecen el rendimiento que necesita ahora, con la flexibilidad de actualizar en el futuro. Las actualizaciones proporcionan el resultado de alta calidad que cabe esperar de un sistema MSP, y mucho más. Mejoras como la medición digital (DMS-2), gestión de cables y la guía lineal Easy Glider permiten reducir aún más los tiempos de preparación y aumentar la consistencia.

Sistema de Medición Digital “DMS”

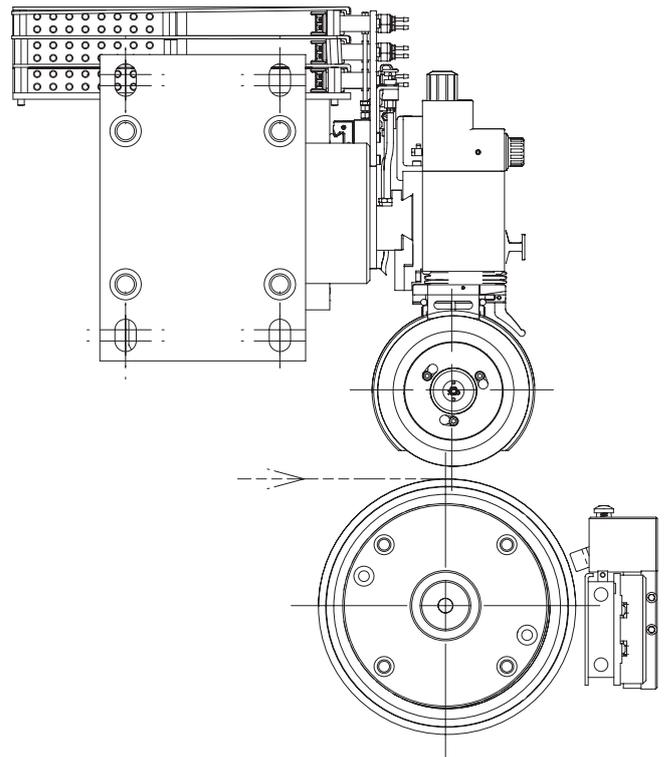
Medidas de la colocación de las cuchillas con $\pm 0,3$ mm (0,012 pulgadas) de precisión. Reduce errores del operador y acelera los tiempos de reposicionado. La pantalla LED muestra la lectura en unidades métricas o en pulgadas.



Sistema de Medición Digital (DMS)

Posicionamiento lineal “Easy glider”

Proporciona un más rápido y suave movimiento del portacuchillas. También permite la adición de posicionamiento automático.



Principales ventajas

- Preciso y consistente posicionado de las cuchillas
- Reducción de errores del operador
- Tiempos de preparación más rápidos



Sistema de corte manual con portacuchillas a presión



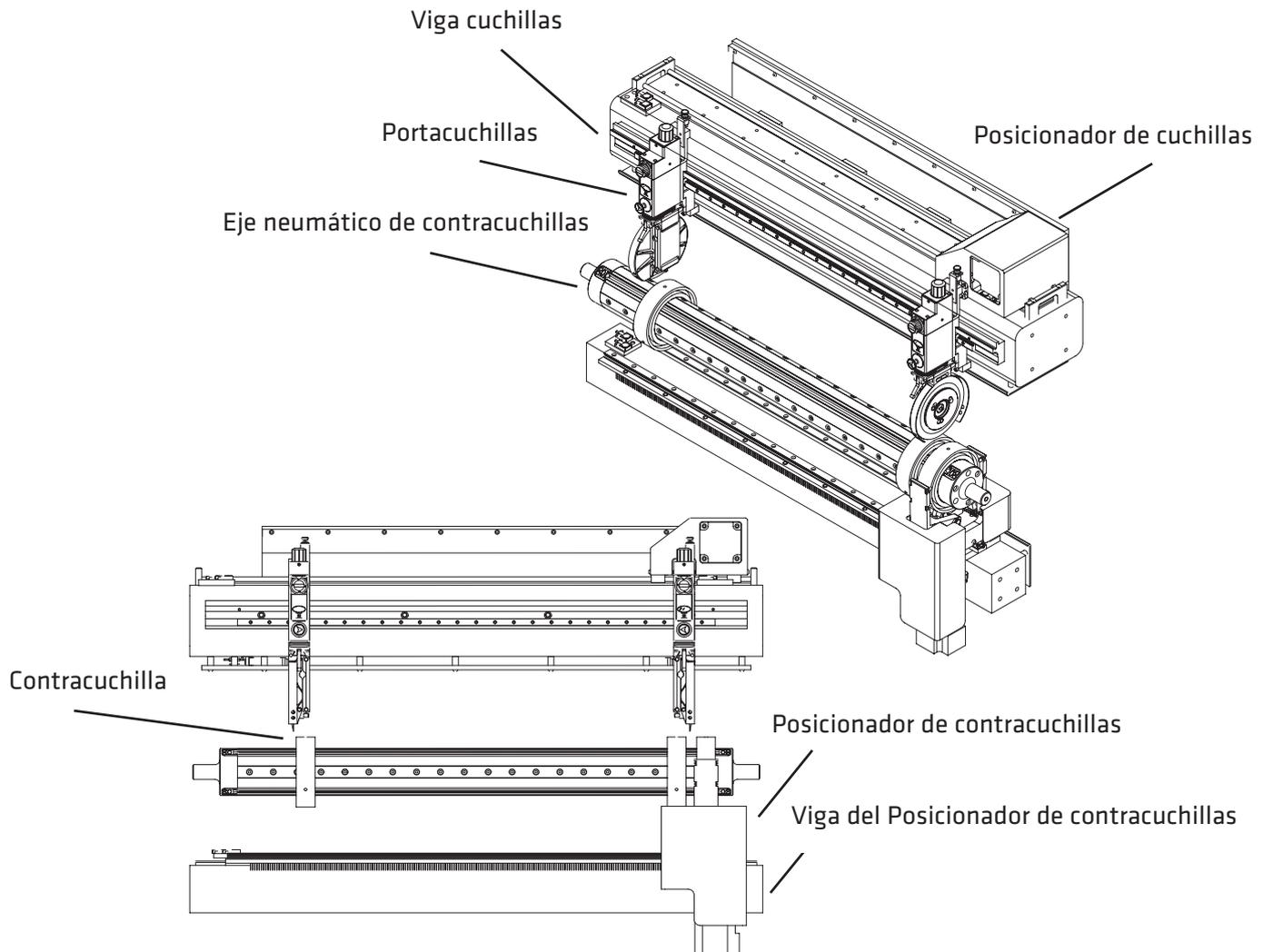
Los Sistemas Automatizados de Posicionamiento combinan la última tecnología y componentes de probada eficacia para aumentar la velocidad y la precisión de posicionamiento de las cuchillas, reducir al mínimo la frecuencia

y la complejidad de mantenimiento y reducir el riesgo de un error del operador. Opciones personalizables, como cuchillas inferiores, ejes de cuchillas y mecanismos de accionamiento garantizan un ajuste perfecto para su operación.



Principales ventajas

- Sistema base personalizable que se adapta a sus operaciones
- Alta precisión, operación consistente
- Cuchilla de contacto mínimo reduce el tiempo de instalación y aumenta la seguridad del operador
- Mejora la vida de la cuchilla, la entrega de más bordes de calidad y visible reducción de polvo
- Menor número de piezas móviles reduce la frecuencia y la complejidad del mantenimiento
- Interface fácil de usar a través del panel táctil o la integración con sistemas HMI existentes



Tidland Cortadora modelo MSP-A

El nuevo sistema de posicionamiento automático Tidland es la mejor combinación de nueva tecnología y rendimiento comprobado. El modelo MSP-A es un sistema de corte compacto diseñado para mejorar su rentabilidad y eficiencia de la producción mediante el aumento de la velocidad de posicionamiento, precisión y consistencia. Elija entre dos opciones para cuchillas inferiores para asegurar la mejor calidad de corte y la coherencia de su aplicación.

Eje de Contracuchillas

Tidland ofrece una amplia gama de ejes para 25 mm (1 pulgada) de ancho mínimo de corte. Para las aplicaciones de corte, un eje neumático bloquea al instante las contracuchillas en su lugar, ahorrando tiempo y dinero. Ejes contracuchilla también están disponibles para aplicaciones de corte a presión ("crush").

Motor

Las contracuchillas individualmente motorizadas son las más adecuadas para bandas más anchas y altas velocidades. Mínimo 150 mm anchura de corte.

O tamaño especial optimizado "NarrowDrive Solutions, NDS" para los requisitos mínimos de anchura de corte por debajo del común disponible de 150 mm.



Con una construcción en acero durable y canales cerrados, MSP-E Tidland - el sistema modular de posicionamiento de Cortadora, proporciona sistemas de corte fiable y sin problemas en operaciones de corte en operaciones de convertig a gran escala. El MSP-E es capaz de reposicionar todas las cuchillas en menos de 30 seg. (Para el cambio de formato típico de rebobinadora) debido a su tecnología de posicionamiento sincrónico. La precisión de posicionamiento alcanzado es de $\pm 0,1$ mm con una repetibilidad de $\pm 0,05$ mm.

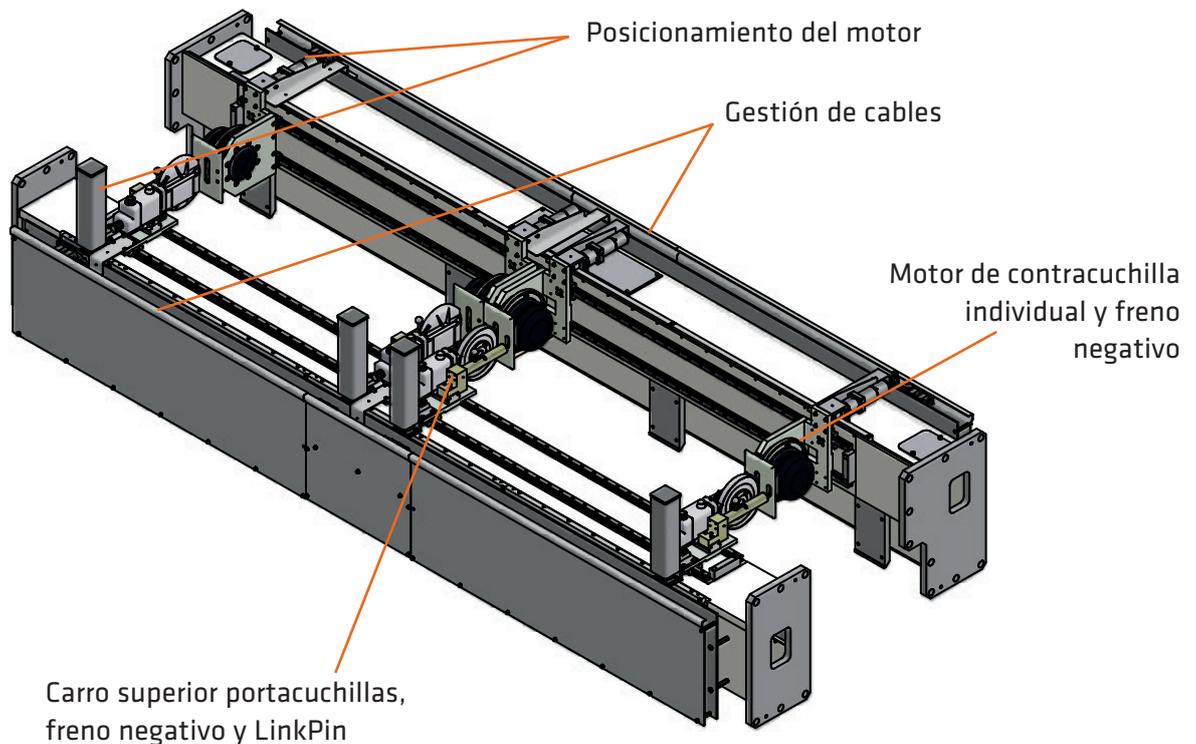
Gracias a su láser basado en la calibración automática la dependencia del operador en la precisión se reduce a un mínimo.

Totalmente de posicionamiento electrónico reduce los errores del operador aumenta la

seguridad. Este sistema de ingeniería MSP-E permite aumentar la capacidad de producción y reducir drásticamente el tiempo de inactividad. El diseño modular MSP-E permite una fácil adaptación a la mayoría de las bobinadoras de fábricas y/o las aplicaciones de convertig y se puede montar en cualquier ángulo para caminos de banda verticales u horizontales.

Debido a su diseño flexible y modular con la tecnología más reciente - sin limitar a ninguna posición de montaje - el sistema es perfecto para las nuevas máquinas, así como para las modificaciones. El MSP-E le permite a su equipo convertirse en un socio seguro y fiable en la producción moderna.





Principales ventajas

- Ingeniería personalizada a sus necesidades específicas desde soluciones independientes hasta totalmente integradas
- Se adapta fácilmente a bobinado central, superficial o doble bobina
- Diseñado para entornos exigentes, proporcionando bajos requerimientos de mantenimiento para las operaciones continuas
- Reposicionado de cuchillas superior e inferior de forma simultánea en ambos sentidos con la banda en su lugar ("web-in")
- Las cuchillas se vuelven a colocar, sin homing, incluso después de un apagón
- Opciones de software disponibles para múltiples interfaces con sistemas informáticos
- Almacenado o del PLC cliente, el patrón de corte puede ser rápidamente rellamado para acelerar el cambio
- El montaje y puesta a punto de instalaciones nuevas por lo general requiere menos de 48 horas de trabajo
- Actualización de manual a sistemas totalmente automáticos
- Tecnología de posicionamiento basada en PLC y bus de campo

MAXCESS



★ Centros de fabricación
● Representantes Locales Maxcess



NORTH, CENTRAL AND SOUTH AMERICA

Tel +1.405.755.1600
Fax +1.405.755.8425
sales@maxcessintl.com
www.maxcessintl.com

EUROPE, MIDDLE EAST AND AFRICA

Tel +49.6195.7002.0
Fax +49.6195.3018
sales@maxcess.eu
www.maxcess.eu

CHINA

Tel +86.756.881.9398
Fax +86.756.881.9393
info@maxcessintl.com.cn
www.maxcessintl.com.cn

INDIA

Tel +91.22.27602633
Fax +91.22.27602634
india@maxcessintl.com
www.maxcess.in

JAPAN

Tel +81.43.421.1622
Fax +81.43.421.2895
japan@maxcessintl.com
www.maxcess.jp

KOREA, TAIWAN AND SE ASIA

asia@maxcessintl.com
www.maxcess.asia

