

LA SOLUCIÓN INTEGRAL



La precisión con la que opera el sistema, impulsada por comunicaciones avanzadas de control de movimiento se combina para ofrecer la mejor solución del mercado para cortar materiales flexibles, en un volumen de pliegues entre mediano a alto.

Los modelos Multi-Ply Cutting (MPC) de Eastman han sido diseñados para extraer pliegues de material apilado en la mesa distribución automáticamente y colocarlos en una cinta transportadora modular compuesta de bloques de púas para cortar patrones con cuchilla oscilante.

El programa de control de cuchilla Intellicut™ exclusivo de Eastman ofrece una mayor precisión e integridad en el corte desde el primero hasta el último pliegue. Unos elevadores de gran potencia trasladan las pilas de material cortado a una parte de la cinta transportadora dedicada a retirar piezas y agruparlas en paquetes. Los modelos MPC han sido diseñados para cortar sin errores una gran variedad de materiales de forma repetida y precisa.

DISEÑO Y EFICIENCIA

- El corte apilado automático reduce las labores manuales y aumenta la utilización de material para cortar más piezas en menos tiempo.
- El control de frecuencia variable con sistema de succión de alta eficiencia de Eastman ofrece una compresión del material más uniforme durante todo el trabajo, al tiempo que reduce el consumo eléctrico.
- Reemplazo sencillo y rápido de las piezas consumibles para reducir el tiempo de inactividad.
- Pantalla táctil y palanca de control situadas en el riel de corte para facilitar su uso.

TECNOLOGÍA

- Los técnicos de Eastman pueden acceder de inmediato a las máquinas instaladas en red a distancia, lo que facilita el diagnóstico de averías y la asistencia técnica.
- Los diagnósticos en tiempo real supervisan todos los cables y las señales, así como los motores.
- Los algoritmos informáticos identifican los componentes que necesitan mantenimiento o reemplazo y advierten al operador.
- Todos los ejes de control de movimiento emplean mecanismos propulsores de riel y piñón de alta precisión.
- El control de velocidad variable de la cuchilla facilita los ajustes de la máquina según el patrón y el material.
- Configuración ajustable de software para afilar la hoja.

SEGURIDAD

- Seis bloqueos remotos de emergencia: dos en el riel de corte y cuatro en el sistema.
- Unos discos de parada adicionales montados en el riel detienen el sistema hasta que quede en neutro y se restablezca. Después de esto, la máquina se puede poner en marcha de nuevo desde cualquier posición.
- El cabezal de trabajo lleva una ventana de seguridad de plexiglás para proteger las manos de la cuchilla durante la operación.
- Un punto único de apagado con protecciones de bloqueo y etiquetado para proteger a los empleados contra puestas en marcha inesperadas.



CARACTERÍSTICAS

Cabezal de trabajo

- Tecnología de cuchilla oscilante para corte vertical de gran precisión.
- Gama de cortes desde 5 cm (2 pulg.) hasta 7 cm (2,75 pulg.) de material comprimido.
- Equipado con un afilador de cuchillas de cuatro piedras abrasivas con alineamiento y ajuste automático.
- Programa de control de cuchilla Intellicut™ para garantizar la calidad del corte desde el primero al último pliegue.
- Taladro neumático opcional de alta velocidad simple o doble.
- Enfriador de aire con boquilla para enfriar la hoja de corte y las guías inferiores (opcional).
- Fácil acceso al sistema de cuchilla y a las piezas del ensamblaje para facilitar el mantenimiento.



Cinta transportadora de bloques de púas

- El área de corte está formada por bloques de púas de larga duración.
- La cuchilla oscilante penetra estos bloques sin dañar el área de corte.
- Los bloques se pueden montar y desmontar de forma individual para facilitar su reemplazo, y su diseño exclusivo garantiza la máxima durabilidad.
- Función opcional de limpieza automática de las púas en todos los movimientos de la cinta transportadora.



OPCIONES

Otras soluciones

- Mecanismo lateral** | Dispositivo motorizado para trasladar el sistema de una mesa de distribución a otra.
- Limpiadora de púas automática**
- Sellador** | Sella las áreas de corte para proporcionar la máxima sujeción.

Especificaciones técnicas de Multi-Ply

ESPECIFICACIONES BÁSICAS*		INGLÉS	MÉTRICO
Póngase en contacto con la fábrica para informarse sobre las dimensiones del área de corte activo. Hay disponibles anchos y largos a la medida.	Ancho	78 pulg.	1,98 m
	Largo	6,5 pies	1,98 m
Grosor máximo del material comprimido	Sistema de propulsión MPC-5000	Eje doble X, eje Y y eje Theta. Motores de controlador "sin cepillo" de propulsión de riel y piñón de ejes X e Y	5 cm
	MPC-7000		7 cm
REQUISITOS ELÉCTRICOS			
Eléctricos	Potencia de control	208/230/380/460/575V, trifásico, 50/60 Hz, 9 kVA	
	Soplador de succión	208/230/380/460/575V, 50/60 Hz, 30 HP, control VFD	
Neumáticos		90 psi	6,2 barios
VELOCIDADES			
Velocidad de corte máxima (depende del material)		Hasta 40 pulg./seg.	Hasta 60 m/min.
Velocidad máxima de la cinta transportadora		8 pulg./seg.	12 m/min.
Aceleración máxima		0,3 g	
Velocidad de la cuchilla oscilante		Variable hasta 5.000 RPM	
MEDIOAMBIENTAL			
Consumo de aire comprimido		21 CFM	
Nivel de ruido		<76 dB(A)	
Temperatura de funcionamiento		55 – 100 °F	12 – 37 °C
Humedad		20 – 80% (sin condensación)	

*Las velocidades y las aceleraciones reales dependen de la herramienta, el material y el grosor. Todos los datos de velocidad, dimensiones, peso y desempeño son aproximados, y pueden cambiar sin previo aviso.