

# Extracción de precisión y Corte para Productos de Tubos Medicos

La amplia experiencia de Conair en equipos de extrusión de grado médico ofrece a los procesadores una amplia selección de equipos de extracción y corte de precisión para maximizar la limpieza, la eficiencia y la precisión.

Elija entre cortadores de cuchilla volante de alta velocidad, pequeños, medianos o grandes, montados en rieles de precisión para un posicionamiento optimizado. Y extractores de precisión, con correas de varios tamaños o rodillos de arrastre con sistemas de accionamiento simple o doble. Cada una de estas selecciones se puede pedir sola o montarse juntas en una base combinada, integrada con controles de pantalla táctil intuitivos para la solución definitiva en eficiencia de corte y extracción.



**Modelo MDL 1-12S:0.25L**

(Se muestra con acero inoxidable opción de base de acero y opción de sistema de nebulización.)

## Producción de tubos microbore altamente eficiente

Comience con un gabinete base de acero inoxidable móvil/que se puede cerrar con llave y un control de pantalla táctil y agregue un cortador, un extractor o ambos para proporcionar el mejor sistema de producción disponible para la producción de tubos de microcalibre. Cada paquete MedLine de cortador/extractor también puede equiparse con control totalmente integrado de mesas de extracción aguas abajo para mantener el producto en movimiento y/o control de rodillos de alimentación aguas arriba para operaciones de corte fuera de línea.

Los cortadores de cuchillas volantes de MedLine están montados en rieles de acero inoxidable para un posicionamiento optimizado, lo que garantiza una entrada de tubería suave y sin fricción. Revestidos en carcasas de plexiglás limpias, transparentes y altamente visibles, los cortadores se ofrecen en tamaños máximos de tubo de 0,25, 1,0 y 2,0 y se envían completos con bujes de tamaño para su producto de tubería. Se pueden lograr hasta 350 cortes por minuto con un sistema de accionamiento de servomotor de precisión.

Los extractores se ofrecen en modelos de correa de hasta 3 pulgadas {76,2 mm} de ancho y 20 pulgadas {508 mm} de largo o rodillos de arrastre avanzados para aplicaciones de contacto mínimo y alta velocidad. Se suministran servomotores simples o dobles para un control de extracción de precisión altamente controlado.

### ▶ Tracción precisa con servomotores

Los servomotores independientes con reductores de engranajes planetarios en línea de precisión proporcionan una tracción constante y repetible con un par óptimo y una holgura mínima del sistema de transmisión.

### ▶ Elimina el deslizamiento de la correa

El diseño helicoidal de dientes descentrados y las correas de seguimiento automático del extractor 1-12 proporcionan un sistema de accionamiento del extractor altamente preciso y eficiente.

### ▶ Procesamiento visible

Todos los rodillos de presión y los cortadores, así como el extractor 1-12 y el extractor 2-12, están equipados con protectores de ventana de policarbonato de 0,25 pulgadas {6,4 mm} de espesor que facilitan el procedimiento de encordado al permitir que el usuario siga visualmente el microcalibre tubería a través de los procesos de tracción y corte.

### ▶ Capacidad de corte de hasta 2,0 pulgadas

El cortador de 0,25 L puede manejar extruidos de hasta 0,25 pulgadas {6,4 mm} de diámetro. Las capacidades de corte opcionales de 1 pulgada {25 mm} o 2,0 pulgadas {51 mm} están disponibles con los modelos de cortadores más grandes.

### ▶ Control en pantalla táctil

El control de operador digital intuitivo de 8 pulgadas, resistente a productos químicos, proporciona un método fácil de usar para comunicarse con el extractor/cortador combinado de Conair. Las pantallas de programa dedicadas opcionales de 10 pulgadas para tubos cónicos/de protuberancia/de burbujas facilitan el proceso de configuración. También está disponible un control opcional de 15 pulgadas.



## Características

01

Configuración sencilla del transportador  
Cortar desde arriba del transportador mejora la interfaz de descarga.

02

Cabezal de corte visible  
El protector transparente de la cuchilla le permite ver el cabezal de corte giratorio y las cuchillas durante el funcionamiento.

03

Bandeja integrada de acero inoxidable para partículas/ desbordamiento  
Recoge el lubricante y el material de desecho con cada pasada de las cuchillas de corte. Se proporciona un accesorio para facilitar el drenaje.

04

Gabinete de acero inoxidable  
Un gabinete de acero inoxidable opcional está disponible para aplicaciones médicas.



Las características de seguridad incluyen:

- Botones de parada de emergencia de fácil acceso\*
- Protector de cuchillo de policarbonato
- Protectores de cinturón de policarbonato transparente superior e inferior
- Tornillos de bloqueo de alta resistencia

\* Los modelos MedLine incluyen dos interruptores de apagado de emergencia independientes que, una vez presionados, desconectarán la alimentación de toda la unidad y deben establecerse para reiniciar el extractor/cortador.

05

Supervisión óptima del nivel de los ojos. Los controles están a la altura de los ojos y al alcance de la mano.

06

Control preciso de la tensión de la correa  
Ajuste las correas del tirador y controle la tensión de su material abriendo o cerrando las correas con un giro fácil o un brazo servo. Control de rueda o servo.

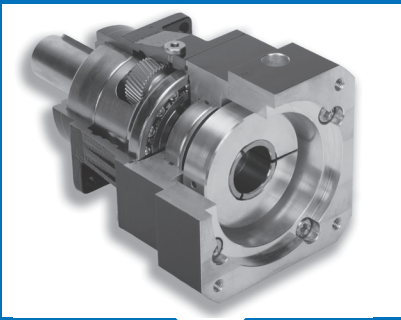
07

Material centrado y guiado  
Un rodillo ajustable guía el material hacia las correas del extractor.

08

Tracción precisa  
Las correas opuestas extraen el material de manera uniforme a través del cortador.

## Características / opciones del extractor



Mantenga su proceso funcionando sin problemas con reductores de engranajes planetarios de precisión independientes. Los extractores MedLine cuentan con engranajes helicoidales y reductores de microgeometría de dientes de engranaje que le permiten producir productos sin fallas.  
\* Opcional solo en modelos de servicio pesado.

Servomotores extractores independientes con reductores planetarios de juego bajo.

Opción de control remoto de la velocidad de la correa Exclusivo. El potenciómetro digital de control remoto facilita la puesta en marcha al permitirle ajustar convenientemente la velocidad del tirador de la correa mientras realiza los ajustes de la extrusora. Puede marcar su velocidad precisa con la perilla de control giratoria de 36 posiciones; eliminando virtualmente las variaciones debidas a las fluctuaciones de voltaje/ ruido asociadas con los controles analógicos.

Sensor digital de espacio entre correas y opción de lectura Le permite establecer y medir el espacio de la correa, con tres decimales, para una tracción constante de la correa.

Elección de relaciones de reductor de engranajes planetarios en línea. Las relaciones de reducción se pueden seleccionar para optimizar el rendimiento del extractor en función de su aplicación.

Software opcional intuitivo de conicidad/golpes/burbujas. Se agrega un control posicional digital al servoaccionamiento del extractor junto con un controlador programable (PLC) que le permite programar hasta 32 variaciones de velocidad y 32 ajustes analógicos de presión de aire que se pueden almacenar para perfilar tubos repetibles. Esta combinación de presión de aire y control de Velocidad le permite producir un producto final consistente y de alta calidad.

Rodillos de arrastre accionados por servomotor dual de 3 pulgadas (76 mm), 4 pulgadas (102 mm) o 6 pulgadas (152 mm).

## Configuración y Naming

La serie de extractores/cortadores MedLine se puede configurar de muchas maneras diferentes para adaptarse perfectamente a su aplicación. Todos los modelos de extractores/cortadores de MedLine tienen el mismo diseño de gabinete. El MedLine puede ser una combinación de extractor/cortador para aplicaciones médicas, un extractor médico o un cortador médico.

El nombre/número del modelo está determinado por la configuración deseada.

### Información de Secado

El primer dígito en el nombre del modelo que sigue al MDL (MedLine) distingue la diferencia entre un tirador de correa y un rodillo de arrastre.

Si el primer dígito es un número, el número representa el ancho de la correa del tirador. El segundo número representa la longitud del cinturón.

Si el tercer dígito es la letra R, el extractor utiliza un extractor de rodillos de arrastre. El primer y segundo dígito representan el diámetro y el ancho del rodillo de arrastre, respectivamente.

Si la unidad es una MedLine solo para cortadores, este primer número será 0-00.

Simple o Doble Servo tirando. Este el punto en el modelo será S para extractores de un solo servo, y D para extractores servo duales.

Los dos puntos en el nombre del modelo separa el extractor de información y el cortador información.

Información de corte el segundo número representa la capacidad de diámetro del cortador. Si la unidad es solo un extractor MedLine, este segundo número será 0.00.

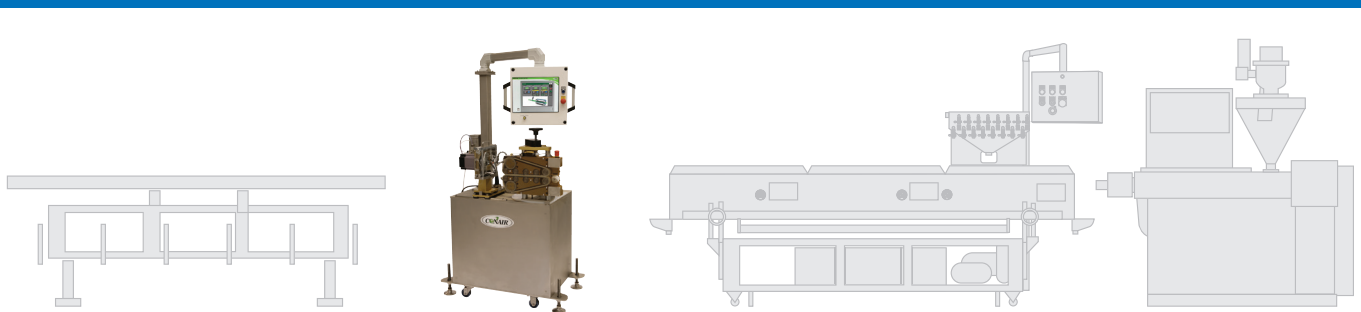
Ligero o pesado L aparecerá en este espacio si se trata de un modelo de peso ligero. H aparecerá si este es pesado.



Por ejemplo, un MDL1-12S:0.25 es un MedLine que tiene un tirador con correa de 1 pulgada de ancho, 12 pulgadas de largo, accionado por un solo servo. Tiene un cortador capaz de cortar material de 0,25 pulgadas de diámetro.

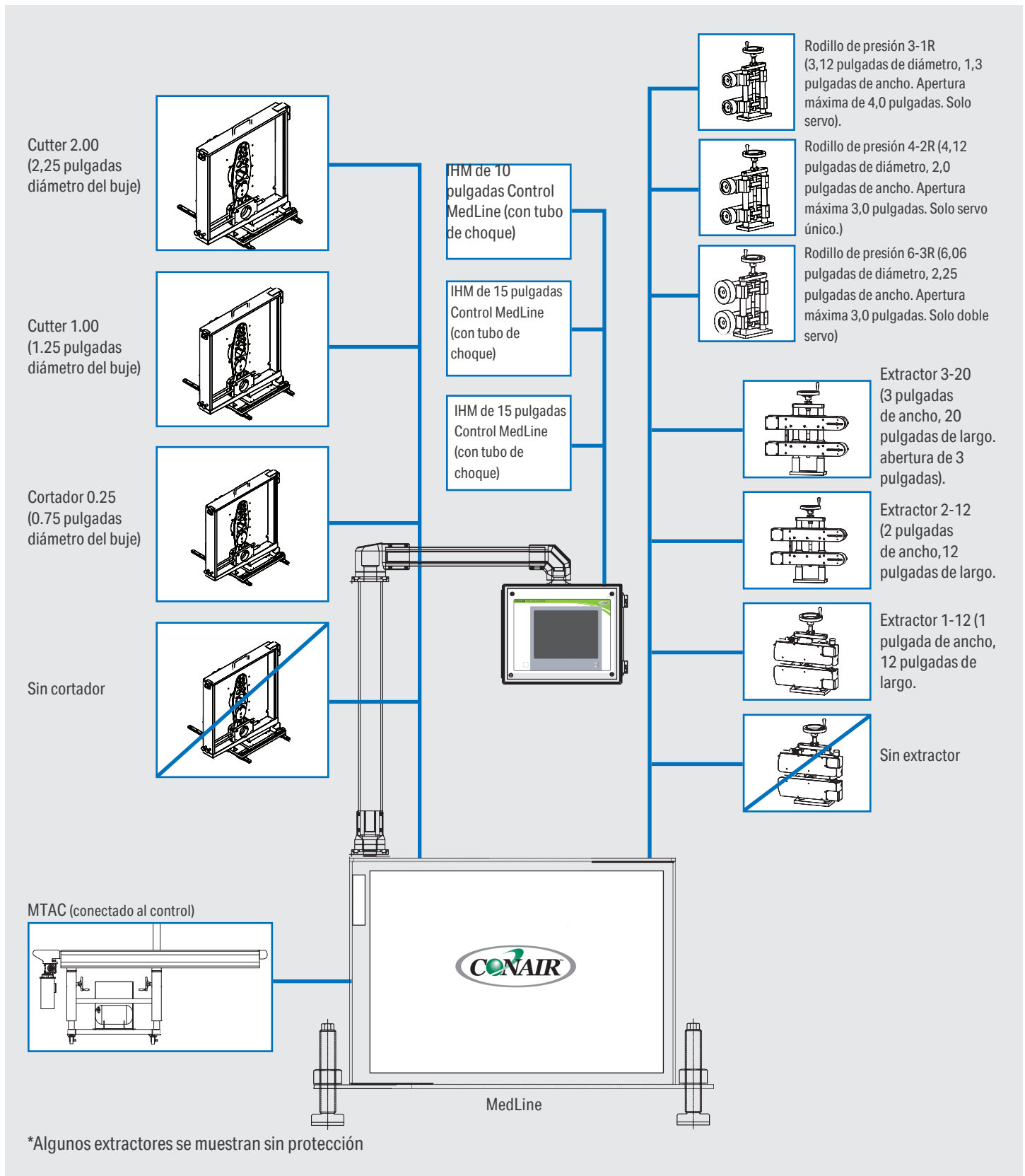
Un MDL6-3RD:0.00 es un MedLine que tiene un rodillo de presión de 6 pulgadas de diámetro, 3 pulgadas de ancho, accionado por servos dobles.

No tiene cabezal de corte.



El extractor/cortador de MedLine se usa en línea, aguas abajo de la extrusora y el tanque, para extraer, cortar o extraer y cortar productos que luego pueden transferirse a un transportador de extracción médica o enrollarse en una bobinadora ATC de Conair.

# Configuración de Medline adecuada para usted



## Control

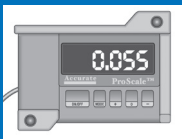


El control de pantalla táctil MedLine Puller/Cutter, disponible en modelos estándar de 8 pulgadas u opcionales de 10 o 15 pulgadas, proporciona una interfaz gráfica diseñada para facilitar la navegación incluso por parte de operadores novatos a través de claros íconos multilingües y acciones optimizadas para funciones comúnmente solicitadas. Se ofrecen dos selecciones de software para satisfacer las necesidades de procesamiento y producto final:

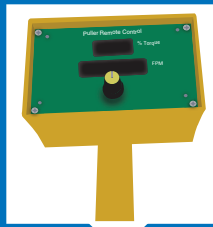
- El software estándar se adapta a todas las aplicaciones de tubos rectos y aproximadamente el 85% de las aplicaciones de tubos cónicos comunes, y cuenta con controles fáciles de usar, con todos los datos de configuración incluidos en una sola página.

- Se ofrece software opcional para aplicaciones de tubos cónicos más complejas, de varios pasos, y cuenta con ajustes sofisticados pero fáciles de entender para la programación coordinada de tracción y corte. Una exclusiva de Conair

Independientemente de la elección del software, cada uno incluye modos para control multilumen de corte fáciles de cambiar, ajuste de la velocidad de la cuchilla, hasta tres configuraciones de control de calidad, almacenamiento de recetas, control de un transportador de extracción, múltiples niveles de seguridad y comunicación con otros dispositivos. Todos los controles de Conair están diseñados en un estilo común, amigable e internacional, lo que hace que el aprendizaje de una nueva pieza de equipo sea fácil y cómodo.



**cinturón digital**  
Sensor de espacio  
Esta opción permite establecer el punto cero para el espacio de la correa, y luego establecer y medir espacio entre correas con tres decimales.



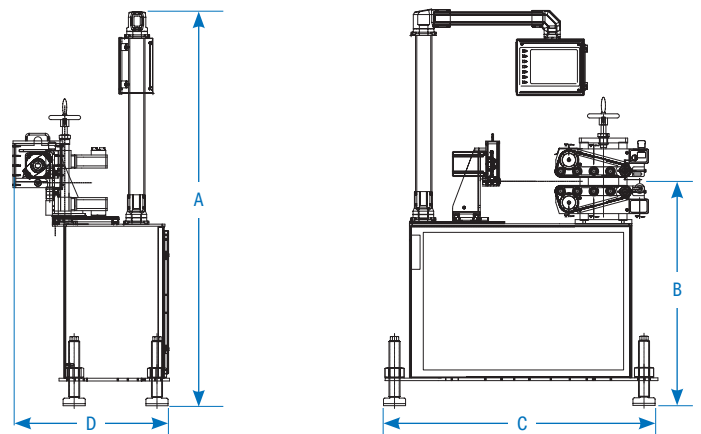
**Control remoto digital**  
Este control opcional permite que el tirador la velocidad se puede ajustarse de la línea hasta 36 configuraciones programables

## Opciones

- Pantalla HMI de 10 pulgadas
- Gabinete de acero inoxidable
- Movimiento de tracción de izquierda a derecha
- Velocidad variable de la cuchilla en ambas demandas y modos de corte del volante
- Sistema de lubricación de bujes
- Modo chatarra
- Capacidad de corte de 2 pulgadas  
Tamaños de casquillo hasta 2,25 pulgadas {57 mm
- Recuentos de lotes y longitudes múltiples
- Modo de corte seguidor
- Sensor digital de espacio entre correas
- Tubo de control cónico/burbuja / Software de perfil
- Interfaz de medición
- Paquete opcional para control multilumen
- Dos salidas auxiliares ACC de 120 voltios con un máximo de 12 amperios
- Unidades de extracción de rodillos de arrastre
- Casquillos de corte en blanco de acero inoxidable  
Certificación CE

## Especificaciones de dimensiones

Modelos	MedLine*			
<b>Características de presentación</b>				
Capacidad de extrusión pulgadas {mm} diám.	0.25 - 2.00 {6.4 - 50.8}			
Motor de accionamiento de la cuchilla (3000rpm) cortador Hp {kW}	3.25 - 4.4 {2.4 - 3.3}			
Servomotor de accionamiento del extractor CV {kW}	1.5 - 2.0 {1.2 - 1.5}			
<b>Dimensiones pulgadas {mm}</b>				
A - Altura	71.0 {1803.4}			
B - Altura a la línea central, ±2 {±50.8}	42.0 {1067.0}			
C - Ancho	40.0 {1016.0}			
D - Profundidad	27.0 - 36.0 {685.8 - 914.4}			
Ancho de banda ±3/8 {±9.5}	1.0 - 3.0 {25.4 - 76.2}			
Longitud de tracción de la correa	12.0 - 20.0 {304.8 - 508.0}			
<b>Relación de reducción/velocidad de la correa</b>				
Velocidades disponibles†pies/min	1.4 to 140	2.5 to 250	5.5 to 550	10 to 700
<b>Peso lb {kg}</b>				
Instalado	715.0 - 790.0 {324.0 - 358.4}			
Envío	700.0 - 800.0 {317.5 - 363.0}			
<b>Voltaje Carga completa amps ‡</b>				
460V/trifásico 60Hz	Consulte a Conair			
HMI control	Pantalla táctil			



### Notas de especificaciones

\* Las especificaciones variarán según la configuración seleccionada. Consulte la página siguiente para conocer las especificaciones de los componentes individuales.

† Se muestran ejemplos de posibles velocidades. Las velocidades de la correa variarán según el tipo de transmisión. Envío (simple o doble)

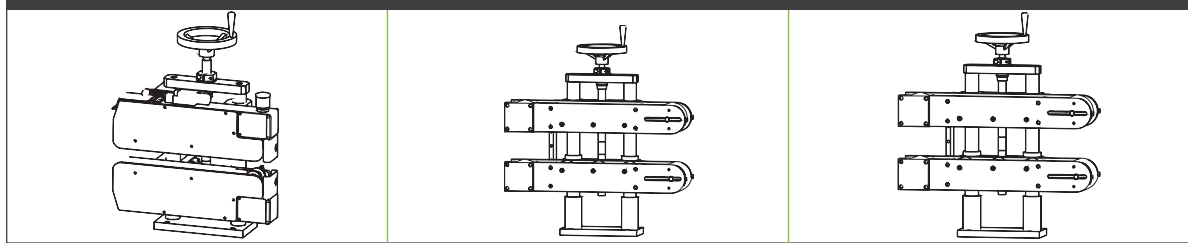
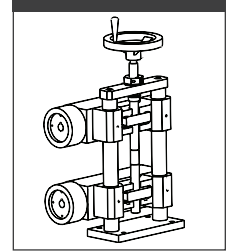
‡ Los datos de la FLA solo tienen fines de referencia. No incluye opciones ni accesorios en el equipo. Para obtener detalles completos de FLA para el diseño del circuito de alimentación de máquinas y sistemas específicos, consulte los diagramas eléctricos del pedido del equipo y la placa de identificación aplicada a la máquina.

Las especificaciones podrían cambiar sin aviso. Consulte con un representante de Conair para obtener la información más actualizada.



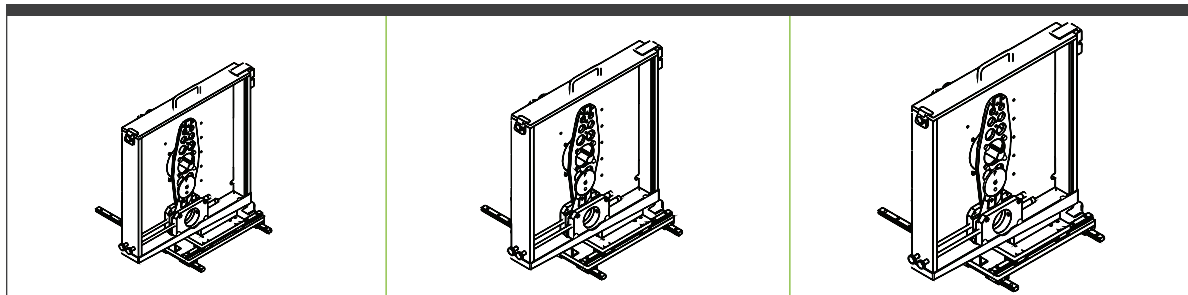
## Especificación del componente de tracción

Modelos de extractores de rodillos de presión	3-1	4-2	6-3
<b>Características de presentación</b>			
Ancho del rodillo pulgadas {mm}	1.30 {33}	2.00 {51}	2.26 {57}
Diámetro del rodillo pulgadas {mm}	3.20 {81}	4.12 {105}	6.06 {154}
Apertura de alimentación pulgadas {mm}	4 {102}	3 {76}	3 {76}
Tipo de unidad	servo (simple)	servo (simple)	servo (dual)
Motor de accionamiento rodillos CV {kW}	2 {1.5}	2 {1.5}	3.25 {2.4}
Velocidad del rodillo* pies/min {m/min}	hasta 250 {76}	hasta 500 {152}	hasta 1200 {366}



Modelos de extractores de correa	1-12	2-12	3-20
<b>Características de presentación</b>			
Ancho de banda pulgadas {mm}	1.0 {25.4}	2.00 {51}	3.0 {76}
Longitud de tracción de la correa pulgadas {mm}	12.0 {305}	12.0 {305}	20.0 {508.0}
Apertura de alimentación pulgadas {mm}	2.0 {50.8}	3.0 {76}	4.0 {102}
Tipo de unidad	servo (simple o doble)		servo (simple)
Motor de transmisión por correa Hp {kW}	(2) 1.0 Hp {0.75 kW}		(2) 2.0 Hp {1.5 kW}
Rangos de velocidad de la banda* ft/min {m/min}n	1.4 - 140 {36 - 3600}		1.4 - 150 {36 - 3810}
	2.5 - 250 {64 - 6350}		
	5.5 - 550 {140 - 13970}		
	10 - 750 {254 - 19050}	10 - 700 {254 - 17780}	

## Especificaciones de los componentes de corte



Modelos de cortadores	0.25L	1.00L	2.0L	2.0H
<b>Características de presentación</b>				
Capacidad de extrusión pulgadas {mm} de diámetro	0.25 {6.35}	1.00 {25.4}†	2.00 {50.8}†	2.00 {50.8}
Buje pulgadas {mm} de diámetro	0.75	1.25	2.25	2.25
motor de accionamiento de la cuchilla CV {kW}	3.25 {2.4}	3.25 {2.4}	4.4 {3.3}	4.4 {3.3}
motor de alto par‡	N/A	4.4 {3.3}	STD	STD
Dirección de avance	Derecha - Izquierda	Derecha - Izquierda	Derecha - Izquierda	Derecha - Izquierda
<b>cabezal de corte</b>				
Aluminio 2 posiciones	Si	Si	NA	NA
Acero inoxidable 2 posiciones‡	NA	Yes	STD	STD
Velocidad del rodillo* pies/min {m/min}	Si†	Si†	Si†	Si†

### Notas de Especificación

\* Se muestran ejemplos de posibles velocidades. Las velocidades de la correa variarán según el tipo de transmisión (simple o doble).  
 † Depende del material y espesor de pared.  
 ‡ Opcional.  
 Las especificaciones podrían cambiar sin aviso. Consulta con un representante de Conair para obtener la información más actualizada.