



Soluciones para recuperación  
automatizada y manejo de  
materiales a granel

# CONE-BOTTOM

Modelos 4300, 5300, 8300, 9300, 9600



**LA SOLUCIÓN PARA LOS PROBLEMAS DE APELOTAMIENTO DE PARTÍCULAS  
TRANSVERSALMENTE A LA DIRECCIÓN DEL FLUJO DEL MATERIAL EN SILO**





## SEGURIDAD Y SENCILLEZ

Los sistemas de recuperación Cone-Bottom han solucionado cientos de problemas de manejo de materiales en todo el mundo. Esto no se puede atribuir solo al compromiso inquebrantable de Laidig con el éxito de cada aplicación, sino a que el recuperador Cone-Bottom está diseñado pensando en la confiabilidad y capacidad de servicio.

El sistema hidráulico de recuperación Cone-Bottom se ha diseñado con un mínimo de partes móviles para reducir las necesidades de mantenimiento. Los motores y los componentes de la transmisión se localizan fuera del material para una fácil revisión y servicio.

## TRANSMISIÓN RESISTENTE

El tornillo sin fin de recuperación Cone-Bottom está impulsado por un eficiente motor hidráulico de transmisión directa que maximiza su durabilidad y confiabilidad. Su funcionamiento fluido y con pocas vibraciones es eficiente y efectivo para recuperar el material del silo. El tornillo sin fin de recuperación se puede configurar con copas o cuchillas reemplazables para una recuperación agresiva de materiales fibrosos o pegajosos.



## RESISTENCIA A LA ABRASIÓN

La constante exposición a materiales abrasivos y duros puede provocar un desgaste prematuro y la reducción de la vida útil de componentes vitales de los equipos.

Laidig ha investigado ampliamente y desarrollado sus productos para proporcionar las mejores opciones de resistencia a la abrasión con la finalidad específica de asegurar que su equipo soporte hasta las condiciones más difíciles. Estas opciones de Laidig incluyen: rastras endurecidas, hojas y cuchillas para tornillo sin fin carburizadas y superficie total endurecida del tubo y las rastras del tornillo sin fin.



## CARACTERÍSTICAS DEL CONE-BOTTOM



- Diseñado para superar las pruebas más duras
- Fomenta la distribución de material de tipo primero en entrar, primero en salir
- Activación 100 % transversal del silo
- Componentes de la transmisión de fácil acceso ubicados fuera del material
- Operación totalmente automatizada y confiable mediante botón pulsador
- Imposibilidad de ingreso y almacenamiento de materiales difíciles de manejar
- Diametros de hasta 60' (18 m) con los sistemas Cone-Bottom de Laidig
- Acceso al equipo de soporte técnico de Laidig durante toda la vida útil

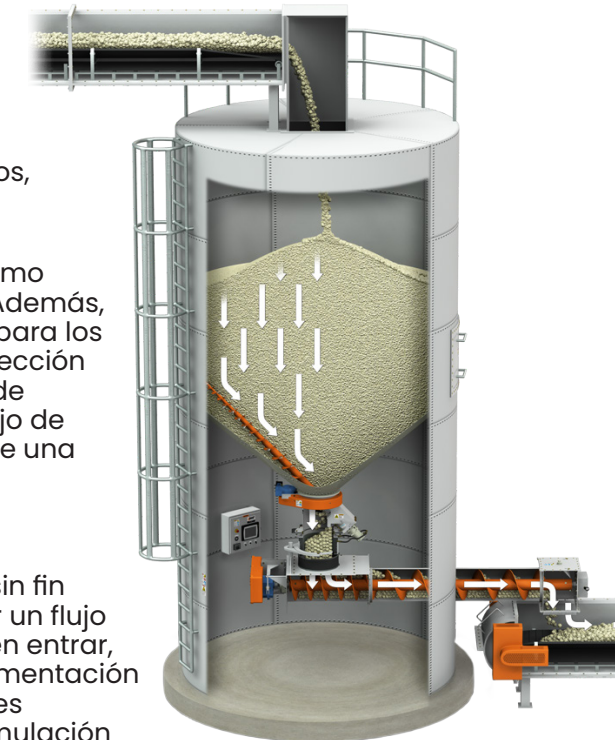
## ENTREGA CONFIABLE DEL MATERIAL

Desde 1961, los sistemas de recuperación Laidig han ofrecido soluciones económicas y confiables para la recuperación y almacenamiento de materiales a granel. Sus resistentes diseños y el compromiso con la excelencia para el diseño y fabricación de equipos, han convertido a Laidig en líder mundial en soluciones de manejo y almacenamiento de materiales a granel.

Los recuperadores de la serie Cone-Bottom de Laidig ofrecen el máximo desempeño y la mayor confiabilidad para el manejo de materiales. Además, los recuperadores de la serie Cone-Bottom son la solución absoluta para los problemas de apilamiento de partículas transversalmente a la dirección del flujo del material en silo que están asociados con los materiales de difícil manejo. El sistema Cone-Bottom de Laidig ayuda a crear un flujo de masa que permite un vaciado casi total del silo a la vez que mantiene una distribución de tipo primero en entrar, primero en salir del material.

## FLUJO DE MASA

El sistema de recuperación Cone-Bottom de Laidig utiliza un tornillo sin fin giratorio que socava el material del fondo del silo. Esto ayuda a crear un flujo de masa en el silo y fomenta el manejo de material de tipo primero en entrar, primero en salir. El Cone-Bottom admite el procesamiento o la implementación efectiva de los procesos de control de lote. El transporte de material es consistente y controlado gracias al tornillo sin fin que elimina la acumulación de material que puede provocar un flujo restringido o el apilamiento de partículas transversalmente a la dirección del flujo del material.



## INTERFAZ DE MÁQUINA LAIDIG



El Cone-Bottom de Laidig tiene una operación inteligente, totalmente automatizada con botón pulsador que utiliza la Interfaz de Máquina Laidig (LMI™). La LMI le permite al operador el máximo control y flexibilidad a la vez que asegura que el recuperador funcione de forma eficiente y segura. Permite la operación y el monitoreo del estado del recuperador en una pantalla con múltiples gráficos. La LMI es una interfaz para controlar con seguridad el sistema de recuperación Cone-Bottom, que se puede integrar con varios tipos de sistemas de control del cliente. También puede incluir capacidad de acceso remoto para monitorear o solucionar problemas del sistema desde fuera del sitio.



\* Todas las LMI de Laidig están diseñadas específicamente para cada sistema de recuperación. UL ha probado muestras representativas y determinado que cumplen los requisitos definidos específicos en función de los estándares de seguridad publicados por UL y reconocidos nacionalmente.



# SOLUCIONES DINÁMICAS PARA EL ALMACENAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE MATERIALES

## AUTOMATIZACIÓN TOTAL PARA ALMACENAMIENTO DE GRANDES VOLÚMENES

Los sistemas de recuperación Cone-Bottom de Laidig están diseñados específicamente para la recuperación de materiales con características de flujo deficiente u otras propiedades que los convierten en materiales difíciles de manejar.

Laidig proporciona instalaciones de llave en mano, incluyendo silos, recuperadores, cintas transportadoras y otros equipos de manejo de materiales según sea necesario. Debido a las fuerzas dinámicas asimétricas que se ejercen sobre los silos cuando el material se extrae mediante los tornillos sin fin de recuperación, el paquete recuperador-silo está diseñado como un sistema integrado. Esto asegura la integridad estructural y el funcionamiento exitoso a largo plazo.



### Especificaciones del Cone-Bottom de Laidig

Especificaciones*	Serie 4300	Serie 5300	Serie 8300	Serie 9300	Serie 9600
Diámetro	4'-24' (1-7 m)	4'-24' (1-7 m)	8'-35' (2-11 m)	8'-45' (2-14 m)	20'-60' (6-18 m)
Ángulo del cono	30° o 45°	30° o 45°	30° o 45°	30° o 45°	30° o 45°
Diámetro de corte del tornillo sin fin	8" (20.3 cm)	8" (20.3 cm)	13" (33 cm)	17" (43.2 cm)	17" (43.2 cm)
Capacidad del tornillo sin fin	20.9 cfm (0.6 m³/min)	20.9 cfm (0.6 m³/min)	49.6 cfm (1.4 m³/min)	87.6 cfm (2.5 m³/min)	87.6 cfm (2.5 m³/min)
Rotación del tornillo sin fin	100 RPM	100 RPM	70 RPM	60 RPM	60 RPM
Abertura de descarga	0.40 ft² (0.03 m²)	1.50 ft² (0.13 m²)	1.80 ft² (0.17 m²)	3.70 ft² (0.34 m²)	3.70 ft² (0.34 m²)
Torque de recuperación	1x (Base)	1x (Base)	6x	10.8x	38.5x
Unidad hidráulica	7.5 HP	10 HP	25 HP	50 HP	100 HP
Profundidad desde el piso (min.)	2.79' (0.85 m)	3.70' (1.12 m)	3.90' (1.18 m)	5.17' (1.57 m)	12.5' (3.8 m)

\* Los datos muestran las especificaciones generalizadas de cintas transportadoras de los recuperadores Laidig mencionados. Las características de los materiales y otros parámetros específicos de la aplicación pueden alterar significativamente las especificaciones de recuperación. Comuníquese con un representante de ventas de Laidig para conocer las capacidades en aplicaciones específicas.

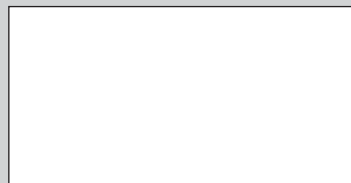
### Con Laidig usted obtiene más...

- Ingeniería y diseño personalizados
- Construcción en las instalaciones
- Soporte y servicios de construcción
- Servicio al cliente

**Si nosotros diseñamos e instalamos su sistema de recuperación y almacenamiento, le garantizamos que funcionará.**

### OPCIONES ADICIONALES:

- Transmisiones automáticas con velocidad variable
- Sistemas de cinta transportadora para descarga
- Calentador de inmersión para fluido hidráulico
- Diseño Ultra-Wear AR
- Construcción de acero inoxidable
- Diseño para ambientes peligrosos



**Laidig Systems, Inc.**  
14535 Dragoon Trail  
Mishawaka, IN 46544

574.256.0204

sales@laidig.com

youtube.com/LaidigSystems