Soluciones para recuperación automática y almacenamiento de materiales a granel

CANTILEVER

Modelos 243, 533, 543, 633, 733



MANEJO DE MATERIALES CONFIABLE, RESISTENTE Y FLEXIBLE



ENTREGA CONFIABLE DEL MATERIAL

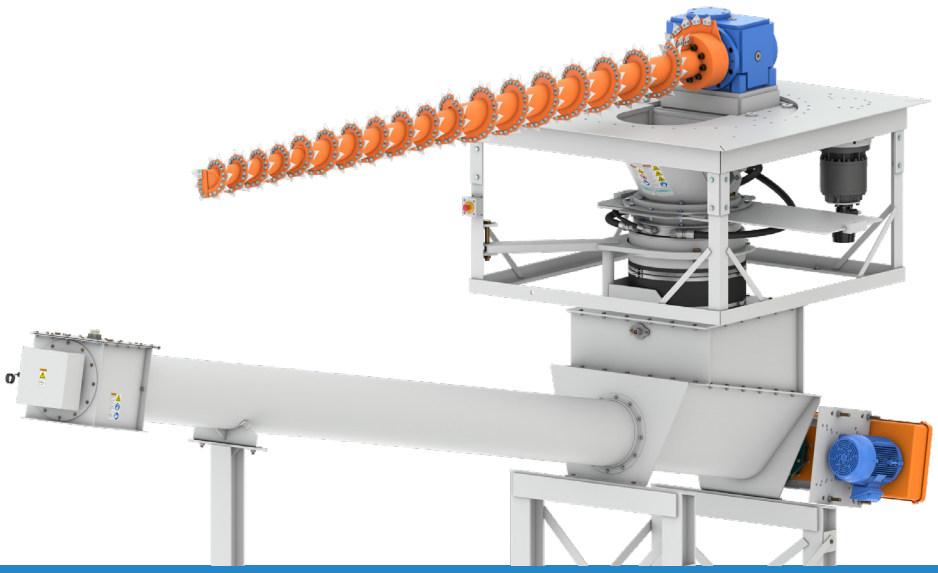
Desde 1961, los sistemas de recuperación Laidig han ofrecido soluciones económicas y confiables para la recuperación y almacenamiento de materiales a granel. Sus resistentes diseños y el compromiso con la excelencia para el diseño y fabricación de equipos, han convertido a Laidig en líder mundial en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

Los recuperadores de la serie Cantilever de Laidig ofrecen un desempeño y confiabilidad superiores para una amplia gama de aplicaciones que incluyen, entre otras muchas: aserrín, virutas de madera, productos reciclados, productos cárnicos, granos y harina de semillas de algodón. Los recuperadores de la serie Cantilever proporcionan un vaciado casi completo, totalmente automatizado, con una distribución de material de tipo primero en entrar, primer en salir.

Con cientos de recuperadores Cantilever en operación, un registro récord de confiabilidad, durabilidad, construcción robusta y bajo costo de mantenimiento, los equipos Cantilever de Laidig no tienen comparación.

DISEÑO PERSONALIZADO

Los sistemas de recuperación Cantilever de Laidg se diseñan a la medida para cumplir los requisitos específicos de cada aplicación. Contamos con versiones eléctricas e hidráulicas que se pueden configurar con numerosas opciones estándar, incluyendo el domo central de Laidig para restringir el libre flujo del materal, cuchillas de tornillo sin fin y hojas de corte reemplazables para optimizar la eficiencia del tornillo sin fin en cada producto determinado.



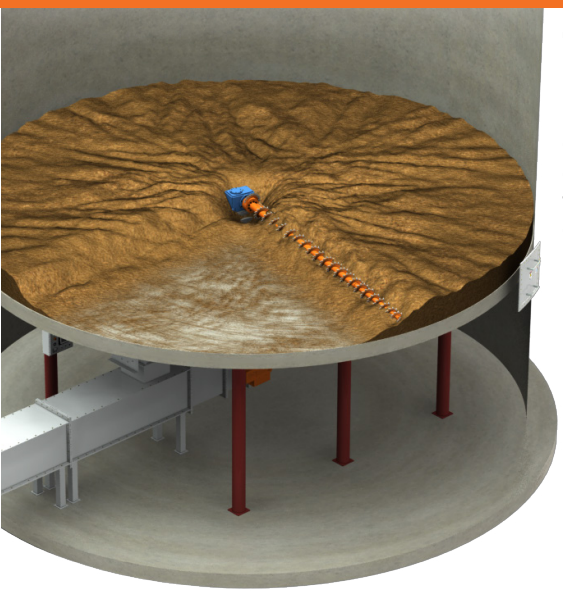
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN

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 y desarrollado ampliamente sus productos para proporcionar las mejores opciones de resistencia a la abrasión con la finalidad específica de asegurar que su equipo soportará 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 SISTEMA CANTILEVER

- Diseñado para superar las pruebas más duras
- Distribución de material cercana al tipo primero en entrar, primero en salir
- Operación totalmente automatizada y confiable mediante botón pulsador
- Eliminación de la mayoría de los problemas de apelotamiento de partículas transversalmente a la dirección del flujo del material en silo
- Imposibilidad de ingreso y almacenamiento de materiales difíciles de manejar
- Diámetros de hasta 80' (24.4 m) con los resistentes tornillos sin fin Cantilever
- Acceso al equipo de soporte técnico de Laidig durante toda la vida útil



TECNOLOGIA COMPROVADA

Los sistemas de recuperación Cantilever de Laidig tienen una construcción que le permite confiar en su operación aun en las condiciones más difíciles de los materiales. Su diseño ofrece una operación de bajo costo y un acceso fácil a los puntos de mantenimiento. El versátil sistema de recuperación Cantilever ha resuelto con éxito problemas difíciles de manejo de materiales en todo el mundo.

TRANSMISIÓN RESISTENTE

Los sistemas de recuperación de la serie Cantilever de Laidig están diseñados pensando en la versatilidad. Están disponibles con transmisión de recuperación hidráulica y eléctrica, y ofrecen una operación con velocidad variable, tornillos con inclinación variable y muchas otras características diseñadas para cada aplicación específica. Los recuperadores de la serie Cantilever de Laidig se pueden configurar para aplicaciones de reequipamiento y bajo perfil, y ofrecen una solución que combina lasimplicidad con un diseño robusto.



* 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.

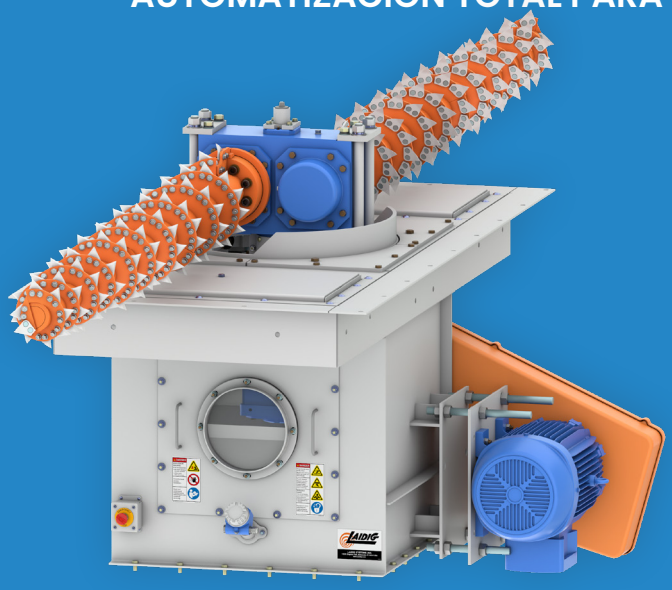
INTERFAZ DE MÁQUINA LAIDIG

UL LISTED

El Cantilever 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 Cantilever, 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.

SOLUCIONES DINÁMICAS PARA EL ALMACENAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE MATERIALES ALMACENADOS

AUTOMATIZACIÓN TOTAL PARA ALMACENAMIENTO DE GRANDES VOLÚMENES



Los sistemas de recuperación Cantilever de Laidig están diseñados específicaente para aplicaciones industriales de trabajo pesado que requieren la recuperación de materiales con características de flujo deficiente u otras propiedades que los convierten en materiales difíciles de manejar. Laidig proporciona instalaciones que incluyen silos de concreto, soldados o atornillados con túneles de servicio para descarga y cintas transportadoras según se necesiten. 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 Cantilever de Laidig

Especificaciones*	Modelo R243	Modelo S243	Modelo 533 100 % hidráulico	Modelo 543	Modelo 633 100 % hidráulico	Modelo 733 100 % hidráulico
Diámetro de almacenamiento	30' (9 m)	30' (9 m)	36' (11 m)	36' (11 m)	40' (12 m)	80' (24.4 m)
Diámetro de corte del tornillo sin fin	9" (22.9 cm)	13" (33 cm)	21" (53.3 cm)	21" (53.3 cm)	30" (76.2 cm)	76.2 cm (30")
Capacidad del tornillo sin fin	24 cfm (0.7 m^3/min)	53 cfm (1.5 m^3/min)	245 cfm (6.9 m^3/min)	210 cfm (5.9 m^3/min)	307 cfm (8.7 m^3/min)	307 cfm (8.69 m^3/min)
Rotación del tornillo sin fin	65 RPM	65 RPM	70 RPM	60 RPM	70 RPM	30 RPM
Abertura de descarga	2.40 ft^2 (0.22 m^2)	2.40 ft^2 (0.22 m^2)	1.80 ft^2 (0.17 m^2)	3.70 ft^2 (0.34 m^2)	3.20 ft^2 (0.29 m^2)	6.75 ft^2 (0.63 m^2)
Torque de recuperación	1x (Base)	1.7x	2.8x	1.6x	4.3x	14x
HP de transmisión del recuperador	15 HP	30 HP	–	40 HP	–	–
Potencia hidráulica	0.75 HP	1.5 HP	30 HP	1.5 HP	50 HP	150 HP

* 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

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

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

LAIDIG

www.Laidig.com

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

574.256.0204
sales@laidig.com
youtube.com/LaidigSystems

© Laidig Systems, Inc. 6/23 Rev K