



Soluciones para recuperación automatizada
y manejo de materiales a granel

X-TRAKTOR™

Modelos 1033, 1533, 1566, 1733, 1766



**SOLUCIONES DE TRABAJO ULTRA PESADO PARA APLICACIONES
DE GRANDES DIMENSIONES**



SOLUCIONES ALTAMENTE ESCALABLES PARA EL MANEJO DE MATERIALES

La solución para manejo de materiales X-Traktor ofrece capacidades de almacenamiento y recuperación de materiales no fluidos y duros en diámetros de hasta 150' (46 m). El X-Traktor se ha diseñado completamente desde cero basándose en décadas de experiencia de Laidig en ingeniería, diseño y capacidades de fabricación para el manejo de materiales.

El X-Traktor de Laidig está diseñado pensando en la escalabilidad. Es adecuado para adaptarlo a una amplia gama de aplicaciones en silos, domos o pilas de materiales al aire libre. El sistema Cantilever y el sistema apoyado en carro comparten muchos componentes intercambiables, lo que minimiza los costos a la vez que maximiza la disponibilidad inmediata de las partes de repuesto.

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.



CAJA DE CAMBIOS DISEÑADA POR LAIDIG

El sistema de tracción de recuperación del X-Traktor es una tecnología diseñada y desarrollada por Laidig. Laidig ha diseñado y fabricado especialmente una resistente caja de engranajes para la recuperación con una impresionante altura de 8 ft (2.4 m). Esta caja de cambios está diseñada específicamente para operar con comodidad en las condiciones más extremas de manejo de materiales. Su accionamiento por motores hidráulicos duales, reductores planetarios y una robusta cadena con un rodamiento fijo impulsa el tornillo sin fin de recuperación.

CONJUNTO DEL DOMO CENTRAL

El domo central de Laidig está diseñado específicamente para limitar el libre flujo con un impacto mínimo en la carga de avance. El efecto resultante es un sistema que fomenta el flujo de la masa y también minimiza los efectos de la segregación del material. El domo está diseñado con una puerta de seguridad hidráulica doble y un seguro mecánico para permitir el mantenimiento seguro de los componentes de la transmisión incluso con el silo lleno. En aplicaciones donde se desee un flujo libre, se puede quitar el domo.



CARACTERÍSTICAS DEL X-TRAKTOR

- Diseñado para superar las pruebas más duras
- Diseño modular para una máxima adaptación y escalabilidad
- Operación totalmente automatizada y confiable mediante botón pulsador
- Imposibilidad de ingreso y almacenamiento de materiales difíciles de manejar
- Diámetros de hasta 150' (46 m) con el sistema apoyado en carro de Laidig
- Acceso al equipo de soporte técnico de Laidig durante toda la vida útil

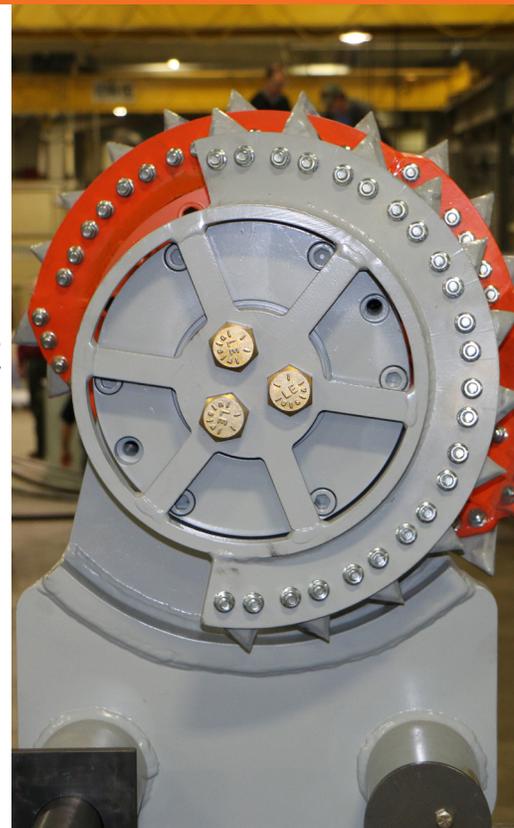
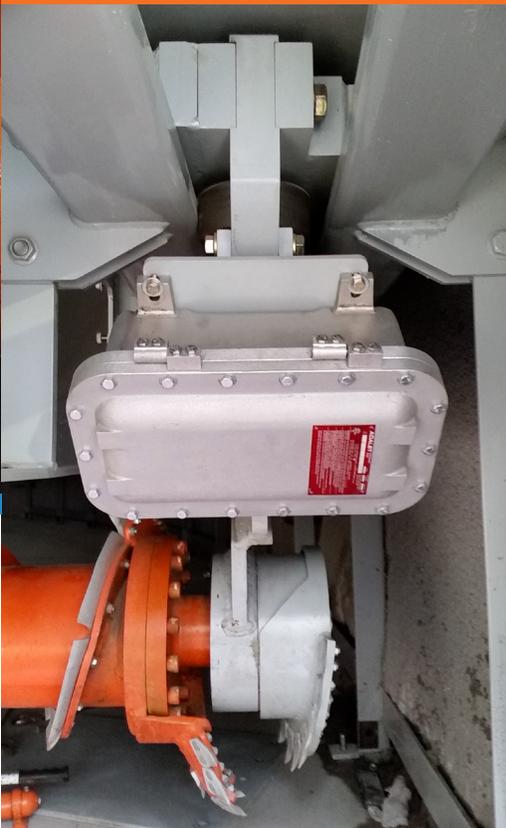


SISTEMA APOYADO EN CARRO

Para silos con diámetros mayores que 100' (30 m), el sistema único de Laidig apoyado en carro proporciona una solución resistente y económica que permite diámetros de almacenamiento extra largos. El faldón del carro, consistente en un arco y un marco de acero, protege los rodamientos del carro y el cortador del extremo del tornillo sin fin contra la acumulación del material. Esto asegura que el tornillo sin fin tenga un avance uniforme y consistente.

CORTADOR PATENTADO DEL EXTREMO DEL TORNILLO

El cortado del extremo del tornillo sin fin de Laidig es el resultado de más de 50 años de experiencia en recuperación de materiales difíciles de manejar. Las capas múltiples de dientes y superficies de corte garantizan un avance uniforme del tornillo a través de materiales difíciles, a la vez que mantienen a los rodamientos y rodillos libres de residuos.



INTERFAZ DE MÁQUINA LAIDIG



El X-Traktor 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 X-Traktor, 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.

SISTEMAS DINÁMICOS PARA EL ALMACENAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE MATERIALES ALMACENADOS

AUTOMATIZACIÓN TOTAL PARA ALMACENAMIENTO DE GRANDES VOLÚMENES

El X-Traktor de Laidig está diseñado específicamente 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 de llave en mano que incluyen domos, silos o pilas a cielo abierto con un túnel de servicio para descarga.



Especificaciones del X-Traktor de Laidig

Especificaciones*	Modelo 1033	Modelo 1533	Modelo 1566 Sistema apoyado en carro	Modelo 1733	Modelo 1766 Sistema apoyado en carro
Diámetro de almacenamiento	80' (24 m)	90' (27 m)	118' (36 m)	100' (30 m)	150' (46 m)
Diámetro de corte del tornillo sin fin	36" (91.4 cm)	36" (91.4 cm)	36" (91.4 cm)	36" (91.4 cm)	36" (91.4 cm)
Capacidad del tornillo sin fin	600 cfm (17.0 m³/min)	600 cfm (17.0 m³/min)	600 cfm (17.0 m³/min)	600 cfm (17.0 m³/min)	600 cfm (17.0 m³/min)
Rotación del tornillo sin fin	40 RPM	40 RPM	40 RPM	40 RPM	40 RPM
Abertura de descarga	3,55 ft² (0,32 m²)	3,55 ft² (0,32 m²)	3,55 ft² (0,32 m²)	3,55 ft² (0,32 m²)	3,55 ft² (0,32 m²)
Torque de recuperación	1x (Base)	1.4x	1.4x	2.1x	2,1x
Unidad hidráulica	200 HP	250 HP	400 HP	300 HP	600 HP
Profundidad desde el piso (mín.)	5,52' (1,68 m)	5,52' (1,68 m)	5,52' (1,68 m)	5,52' (1,68 m)	5,52' (1,68 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](https://www.youtube.com/LaidigSystems)

© Laidig Systems, Inc. 5/25 Rev L