



Soluções de armazenamento
a granel e de extração automatizada

X-TRAKTOR™

Modelos 1033, 1533, 1566, 1733, 1766



SOLUÇÕES ULTRA REFORÇADAS PARA GRANDES APLICAÇÕES



SOLUÇÕES ALTAMENTE ESCALÁVEIS DE MANUSEIO DE MATERIAIS

A solução da Laidig X-Traktor para manuseio de materiais oferece a capacidade de armazenar e extrair materiais resistentes e não fluidos em silos de fundo plano com diâmetros de até 46 m. A X-Traktor, usando da comprovada tecnologia do tipo rosca helicoidal da Laidig, foi totalmente projetada desde o início.

A X-Traktor da Laidig é projetada com a escalabilidade em mente. Adequada à personalização para uma ampla gama de aplicações em silos, domos ou pilhas de materiais a céu aberto. O sistema cantilever e o sistema com trole compartilham muitos componentes intercambiáveis, minimizando os custos e maximizando a disponibilidade de peças sobressalentes.

RECURSOS X-TRAKTOR

- Projetada para enfrentar os desafios materiais mais difíceis
- Design modular para escalabilidade e personalização máxima
- Operação totalmente automatizada, confiável e com um botão de liga
- Armazenamento com zero entrada (sem intervenção humana dentro do silo), e extração de materiais difíceis de manusear
- Pode operar em um silo cheio com a rosca em qualquer posição
- Diâmetros de até 150' (46 m) com o sistema de trole da Laidig
- O motor hidráulico executa uma rotação de 360 graus, garantindo a extração de material segundo o princípio PEPS (FIFO) - primeiro a entrar, primeiro a sair



RESISTÊNCIA À ABRASÃO

A exposição consistente a materiais robustos e abrasivos pode levar ao desgaste prematuro e à redução da expectativa de vida dos componentes essenciais do equipamento

A Laidig realizou uma extensa pesquisa e desenvolvimento para fornecer as melhores opções de resistência à abrasão especificamente para garantir que seu equipamento resista às condições mais severas. Essas opções de Laidig incluem: helicoides reforçados, facas e lâminas extratoras cementadas, e um tratamento de enrijecimento total das superfícies da face do helicóide e do tubo da rosca.

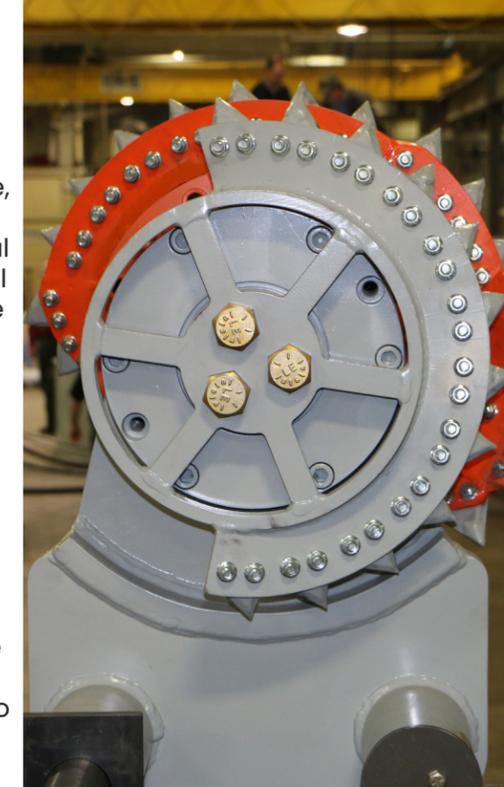


SUPORTADO POR TROLE

Para diâmetros de silo acima de 100' (30 m), o sistema exclusivo de trole da Laidig fornece uma solução robusta e econômica, permitindo armazenamentos em diâmetros extragrandes. A saída do trole, composta por uma estrutura de aço e defletores, protege do acúmulo de material os rolamentos do trole e o cortador no final da rosca. Isso garante que a rosca avance de forma suave e consistente.

CORTADOR PROPRIETÁRIO NO FINAL DA ROSCA

O cortador final da rosca da Laidig é o resultado de mais de 50 anos de experiência na extração de materiais difíceis de manusear. As múltiplas camadas de dentes e superfícies de corte garantem um avanço suave da rosca através de materiais resistentes, mantendo os rolamentos e seus rolos livres de detritos.



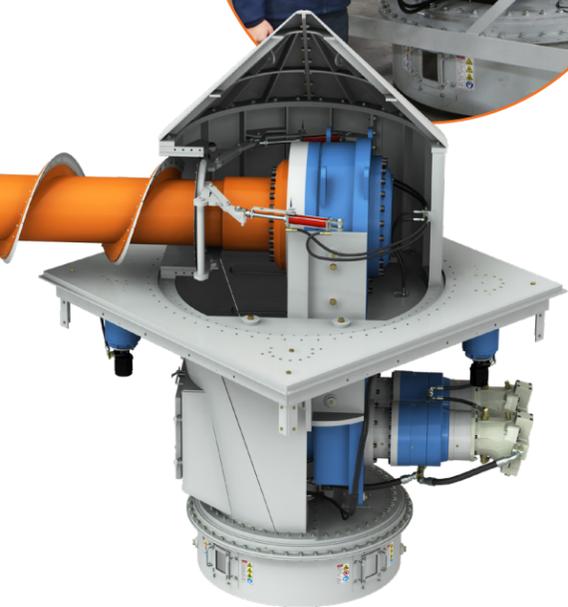
REDUTOR PROJETADO PELA LAIDIG

O sistema de acionamento da extratora na X-Traktor é uma tecnologia desenvolvida e projetada pela Laidig. Com quase 8 pés (2,4 m) de altura, o robusto redutor da extratora foi projetado e fabricado sob medida pela Laidig. Esse redutor foi especialmente projetado para operar comodamente, mesmo sob as condições de manuseio de materiais mais extremas. É alimentada por motores hidráulicos duplos, redutores planetários e uma corrente robusta com rolamento fixo para acionar a rosca extratora.



CONJUNTO DOMO CENTRAL

O domo central da Laidig foi projetado exclusivamente para limitar o fluxo livre, com um impacto mínimo das cargas no movimento de avanço. O resultado é um sistema que promove o fluxo de massa e minimiza os efeitos de segregação do material. O domo é projetado com uma porta de segurança hidráulica dupla e trava mecânica para permitir a manutenção dos componentes do acionamento de maneira segura, mesmo em um silo cheio. Em aplicações onde o fluxo livre é preferível, o domo pode ser removido.



INTERFACE DE MÁQUINA LAIDIG & CONTROLES INTELIGENTES LAIDIG

A X-Traktor da Laidig é operada com um botão de liga inteligente e totalmente automatizado utilizando a LMI™ (Laidig Machine Interface) da Laidig. A LMI proporciona ao operador controle e flexibilidade máximos, garantindo o funcionamento seguro e eficiente da extratora. Ela permite a operação e o monitoramento do status da extratora em um visor com grande riqueza gráfica. A LMI fornece uma interface para controlar com segurança o sistema de extração X-Traktor, que pode ser integrado com vários tipos de sistemas de controle do cliente. Também pode incluir a capacidade de acesso remoto para monitoramento ou solução à distância de problemas do sistema.



* Todas as LMIs da Laidig são projetadas sob medida para cada sistema de extração. A UL testou amostras representativas e determinou que elas atendem aos requisitos específicos e estabelecidos com base nas normas de segurança publicadas e reconhecidas nacionalmente pela UL.

SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO E EXTRAÇÃO AGRESSIVAS

FORNECENDO AUTOMAÇÃO TOTAL PARA ARMAZENAMENTOS DE ALTOS VOLUMES

A X-Traktor da Laidig é projetada especificamente para aplicações industriais pesadas que requerem extração de materiais com características de baixo fluxo ou outras propriedades que tornam o material difícil de manusear. A Laidig fornece instalações turnkey (chave-em-mãos), incluindo domos, silos, pilhas de materiais a céu aberto com túneis de descarga de serviço.



Especificações do Laidig X-Traktor

Especificações*	Modelo 1033	Modelo 1533	Modelo 1566 Sistema com carrinho	Modelo 1733	Modelo 1766 Sistema com carrinho
Diâmetro de armazenamento	80' (24 m)	90' (27 m)	118' (36 m)	100' (30 m)	150' (46 m)
Diâmetro de corte da rosca	36" (91,4 cm)	36" (91,4 cm)	36" (91,4 cm)	36" (91,4 cm)	36" (91,4 cm)
Capacidade da rosca	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)
Rotação da rosca	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 da extratora	1x (Base)	1,4x	1,4x	2,1x	2,1x
Unidade de potência hidráulica	200 HP	250 HP	400 HP	300 HP	600 HP
Profundidade até o 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)

* Os dados mostrados informam especificações gerais das extratoras Laidig mencionados. As características do material e outros parâmetros específicos da aplicação podem alterar significativamente as especificações de extração. Entre em contato com um representante técnico de vendas da Laidig para conversar a respeito das capacidades para aplicações específicas.

Na Laidig, SEU sucesso é NOSSO sucesso.

QUE OFERECEMOS:

- Engenharia e design personalizados
- Fabricação própria
- Serviços de construção e suporte
- Atendimento ao cliente

Se projetarmos e instalarmos seu sistema de extração e armazenamento, garantimos que ele funcionará bem.

OPÇÕES ADICIONAIS:

- Comandos de velocidade variável automáticos em acionamentos
- Sistemas de transportadores de descarga
- Aquecedor de imersão de fluido hidráulico por imersão
- Projeto de resistência à abrasão e ultradesgaste
- Fabricação em aço inoxidável
- Projeto para áreas classificadas



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

574.256.0204

sales@laidig.com

youtube.com/LaidigSystems

© Laidig Systems, Inc. 2/24 Rev L