Soluções de armazenamento a
granel e de extração automatizada

CANTILEVER

Modelos 243, 533, 543, 633, 733



A SOLUÇÃO PARA PROBLEMAS DE FORMAÇÃO DE PONTES EM SILOS



ENTREGA CONFIÁVEL DOS MATERIAIS

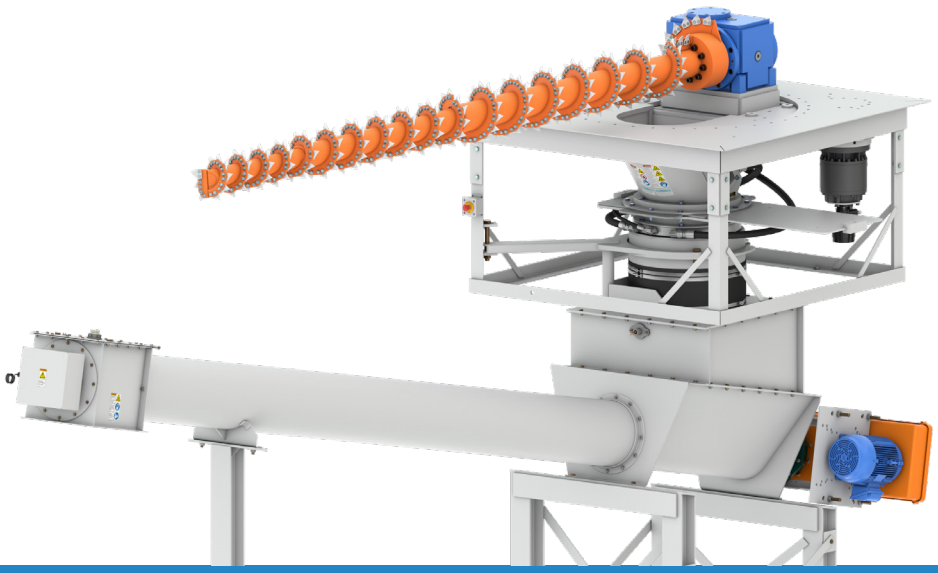
Desde 1961, os sistemas extratores da Laidig fornecem soluções confiáveis e econômicas para o armazenamento e extração de material a granel. Seus projetos robustos e seu compromisso com a excelência em engenharia e fabricação fizeram da Laidig a líder mundial em soluções de armazenamento a granel e manuseio de materiais.

As extratoras da série Cantilever da Laidig oferecem desempenho superior e confiabilidade para uma ampla gama de aplicações incluindo, serragem, cavacos de madeira, produtos reciclados, produtos a base de carne e grãos, farinha de semente de algodão, entre outros. As extratoras da série Cantilever fornecem limpeza quase total e completamente automatizada, permitindo uma distribuicao de materiais em PEPS (FIFO – First in- First-out).

Com centenas de extratoras Cantilever em operação, o histórico de confiabilidade, durabilidade, robustez e baixo custo de manutenção tornam a Cantilever da Laidig um produto sem igual.

PROJETO PERSONALIZADO

Os sistemas extratores Cantilever da Laidig são projetados sob medida para atender às exigências específicas da aplicação. As versões elétrica e hidráulica estão disponíveis e podem ser configuradas com várias opções padronizadas, incluindo o domo central da Laidig para restringir o fluxo livre de material, além de facas substituíveis da rosca extratora e lâminas de corte para otimizar a eficiência da rosca em determinado produto.



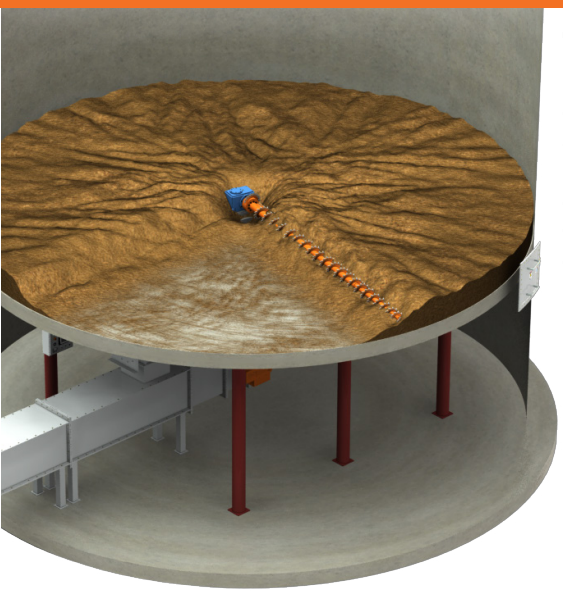
RESISTÊNCIA À ABRASÃO

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 da Laidig incluem: helicoides reforçados, facas e lâminas extratoras cementadas, e um tratamento de enrijecimento total das superfícies da face do helicoide e do tubo da rosca.

RECURSOS DA CANTILEVER

- Projetada para enfrentar os desafios com os materiais mais difíceis de manusear.
- Distribuição de material primeiro a entrar, primeiro a sair (PEPS/FIFO) quase perfeita
- Operação totalmente automatizada, confiável e com um botão de liga.
- Eliminação da maioria dos problemas de formação de pontes no silo
- Armazenamento de materiais com zero entrada de pessoas e extração de materiais difíceis de manusear
- Diâmetros de até 80' (24,4 m) com as robustas roscas Cantilever da Laidig
- Acesso ao suporte técnico vitalício da Laidig



TECNOLOGIA COMPROVADA

Os sistemas extratores Cantilever da Laidig são construídos para oferecer confiabilidade operacional mesmo nas condições materiais mais difíceis. Seu design oferece baixo custo de operação e fácil acesso aos pontos de manutenção. O versátil sistema de extração Cantilever provou ser um sucesso na solução de problemas complexos de manuseio de materiais em todo o mundo.

TREM DE ACIONAMENTO ROBUSTO

Os sistemas extratores Cantilever da Laidig são projetados com a versatilidade em mente. Disponíveis com acionamentos de extração hidráulicos e elétricos, os extratores da série Cantilever oferecem operação de velocidade variável, roscas de passo variável e vários outros recursos personalizados para cada aplicação específica. Personalizadas para aplicações de baixo perfil e adaptações, os extratores da série Cantilever da Laidig fornecem uma solução que combina simplicidade e design robusto.



*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.

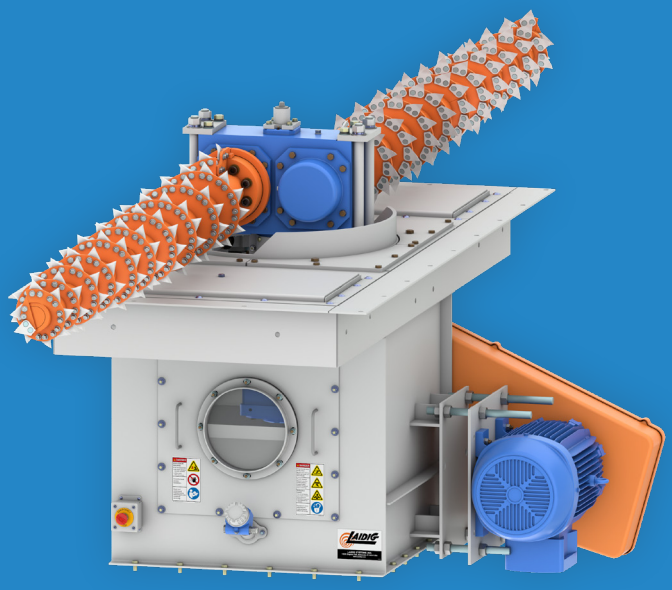
INTERFACE DE MÁQUINA LAIDIG & CONTROLES INTELIGENTES LAIDIG

UL LISTED

O Cantilever da Laidig é operado 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 tela com grande riqueza gráfica. A LMI oferece uma interface para controlar com segurança o sistema de extração Cantilever, que pode ser integrado a 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.

SOLUÇÕES DE ARMAZENAMENTO E EXTRAÇÃO AGRESSIVAS

FORNECENDO AUTOMAÇÃO TOTAL PARA ARMAZENAMENTOS DE ALTOS VOLUMES



Os sistemas de extração Cantilever da Laidig são projetados especificamente para usos industriais pesados que exigem a 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) que incluem silos parafusados, soldados e de concreto com túneis de serviço de descarga e transportadores, se necessários. Devido às forças dinâmicas e assimétricas exercidas nos silos quando o material é extraído pelas roscas extratoras, o conjunto silo e extratora são projetados como um sistema integrado. Isto garante a integridade estrutural e o sucesso da operação a longo prazo.

Especificações do Cantilever da Laidig

Especificações*	Modelo R243	Modelo S243	Modelo 533 Totalmente hidráulico	Modelo 543	Modelo 633 Totalmente hidráulico	Modelo 733 Totalmente hidráulico
Diâmetro de armazenamento	30' (9 m)	30' (9 m)	36' (11 m)	36' (11 m)	40' (12 m)	80' (24,4 m)
Diâmetro de corte da rosca	9" (22,9 cm)	13" (33 cm)	21" (53,3 cm)	21" (53,3 cm)	30" (76,2 cm)	76,2 cm (30")
Capacidade da rosca	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)
Rotação da rosca	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 da extratora	1x (Base)	1,7x	2,8x	1,6x	4,3x	14x
HP de acionamento da extratora	15 HP	30 HP	–	40 HP	–	–
Potência hidráulica	0,75 HP	1,5 HP	30 HP	1,5 HP	50 HP	150 HP

* 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.

O 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 fluido hidraulico por imersão
- Projeto de resistência à abrasão e ultradesgaste
- Fabricação em aço inoxidável
- Projeto para áreas classificadas

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. 06/25 Rev M