



Soluções de armazenamento a granel e de extração automatizada

# TRACK-DRIVE

Modelos 298, 498, 698, 1098



A SOLUÇÃO ROBUSTA PARA DESAFIOS COM MATERIAL DIFÍCEIS

## 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.

A série Track-Drive da Laidig oferece desempenho e confiabilidade superiores para uma ampla gama de materiais difíceis de manusear, como farelos, rações, serragem, cavacos de madeira, biomassa, materiais reciclados, produtos de mineração, produtos químicos e pós. O sistema Track-Drive foi projetado para fornecer uma limpeza quase total e totalmente automatizada, ao mesmo tempo em que promove a distribuição de material PEPS (FIFO) – primeiro a entrar, primeiro a sair.



## RECURSOS DA TRACK-DRIVE

- Projetada para enfrentar os desafios com os materiais mais difíceis de manusear
- Resolve problemas de formação de ponte em silos
- Operação totalmente automatizada, confiável e com um botão de liga
- Distribuição controlada do material com PEPS (FIFO) – primeiro a entrar, primeiro a sair
- Acessibilidade aos componentes de manutenção
- Diâmetros de até 70' (21 m) com o sistema Track Drive da Laidig
- Acesso ao suporte técnico vitalício da Laidig



## 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.

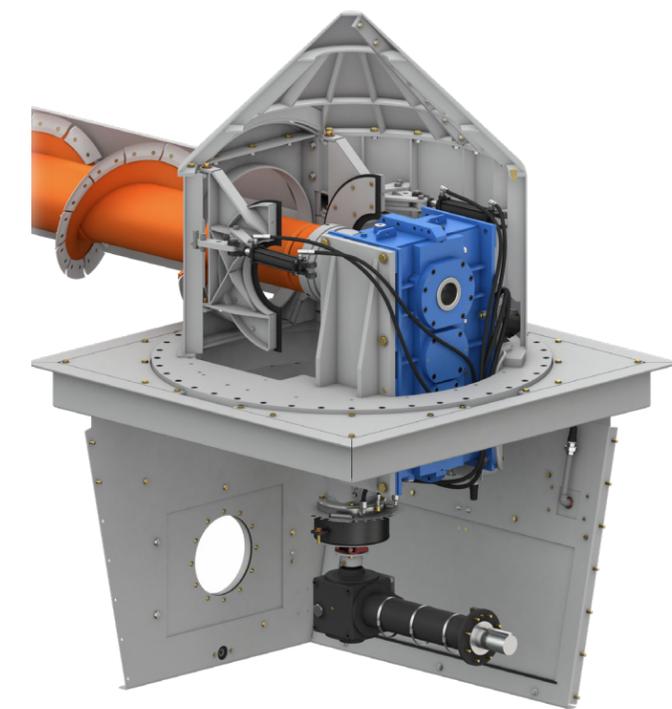


## EXTRATOR TRACK-DRIVE ROBUSTO

Os sistemas de extração Track Drive da Laidig podem ser configurados com diversas opções para oferecer uma distribuição consistente e controlada do material. Em instalações onde o material armazenado tem tendências de fluxo livre, a extratora Track Drive pode ser equipada com um domo, criando um fluxo de massa e minimizando os efeitos da segregação do material. O domo inclui uma porta controlada hidráulicamente que permite acesso seguro a uma manutenção livre de materiais dentro do domo.

A Laidig oferece redutores com avançado design para acomodar o alto torque necessário à rosca extratora. O robusto sistema de transmissão foi projetado especificamente para se destacar nos ambientes e aplicações mais resistentes. A rosca extratora é equipada com lâminas ou facas substituíveis e resistentes ao desgaste.

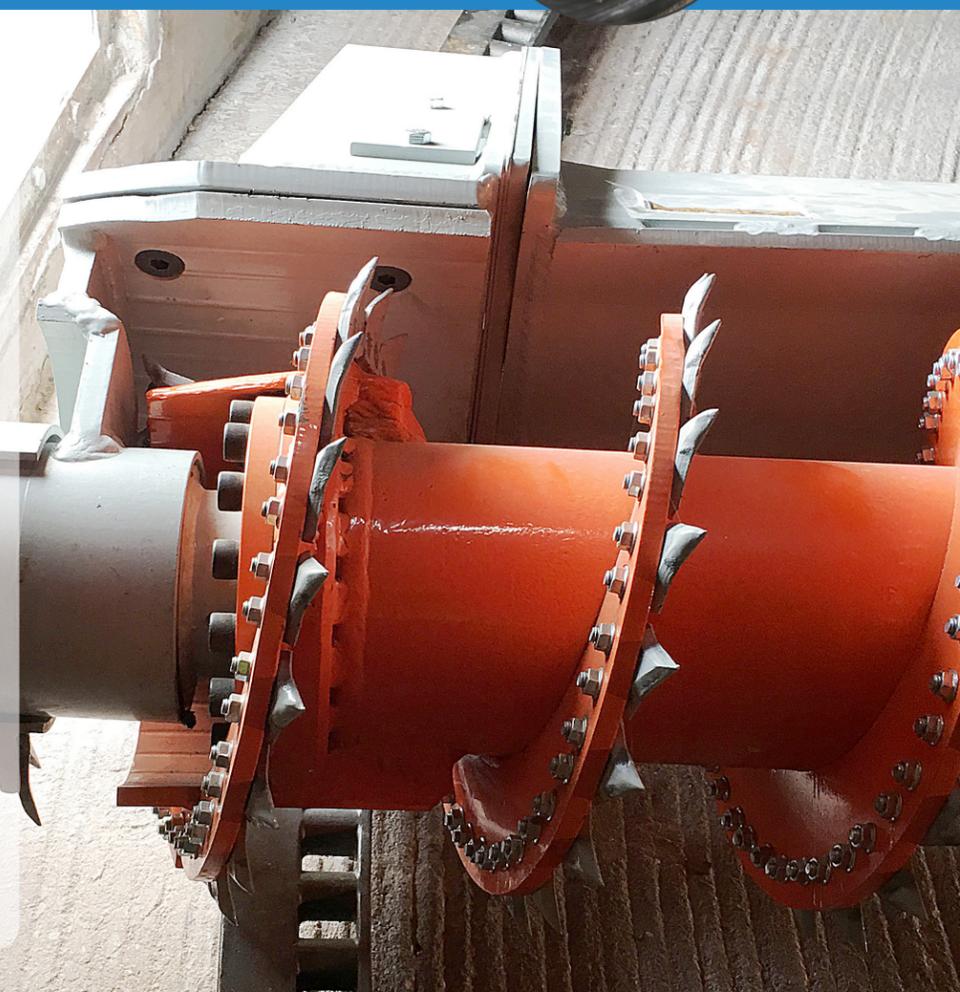
O grande tamanho da tremonha aumenta a acessibilidade e maximiza a capacidade com materiais. A porta de acesso na lateral da tremonha simplifica as inspeções de rotina e os procedimentos de manutenção preventiva.



## TECNOLOGIA TRACK-DRIVE

A tecnologia de cremalheira e trem de acionamento proprietária da Laidig melhora positivamente a rosca extratora de forma eficiente e eficaz, mesmo sob uma altura total de material. O exclusivo conjunto de sapata autolimpante preso a cremalheira de ferro dúctil, mantém a rosca firmemente no lugar enquanto corta por baixo o material armazenado. A extratora da série Track Drive está equipada com um sistema de avanço hidráulico totalmente ajustável, permitindo uma combinação otimizada de velocidade e torque.

A proteção reforçada da Laidig no lado de trás da rosca mantém o alinhamento adequado da rosca, apesar das tensões extremas encontradas em muitos usos industriais. A proteção reforçada também tem um sistema de lubrificação que permite a manutenção rotineira do rolamento da cremalheira, por dentro da tremonha, mesmo quando o silo está totalmente cheio de material.



## INTERFACE DE MÁQUINA LAIDIG & CONTROLES INTELIGENTES LAIDIG

O sistema Track-Drive da Laidig é operado por 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 Track-Drive, 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.

# SOLUÇÕES DE ARMAZENAMENTO E EXTRAÇÃO AGRESSIVAS

## FORNECENDO AUTOMAÇÃO TOTAL PARA ARMAZENAMENTOS DE ALTOS VOLUMES

Os sistemas de extração Track-Drive 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), incluindo domos, silos, pilhas de materiais a céu aberto com túneis de descarga de serviço, transportadores e outros equipamentos periféricos de manuseio de materiais.



### Especificações da Track-Drive da Laidig

Especificações*	Modelo 298	Modelo 498	Modelo 698	Modelo 698H Totalmente hidráulico	Modelo 1098	Modelo 1098H Totalmente hidráulico
Diâmetro de armazenamento	20'-30' (6-9 m)	20'-40' (6-12 m)	21'-60' (6,5-18 m)	21'-60' (6,5-18 m)	30'-70' (9-21 m)	30'-70' (9-21 m)
Diâmetro de corte da rosca	13" (33 cm)	18" (46 cm)	21" (53 cm)	21" (53 cm)	26" (66 cm)	26" (66 cm)
Capacidade da rosca	43,8 cfm (1,2 m³/min)	141,6 cfm (4,0 m³/min)	195,8 cfm (5,5 m³/min)	195,8 cfm (5,5 m³/min)	261 cfm (7,4 m³/min)	261 cfm (7,4 m³/min)
Rotação da rosca	60 RPM	60 RPM	55 RPM	55 RPM	45 RPM	45 RPM
Abertura de descarga	2,3 ft² (0,21 m²)	3,0 ft² (0,28 m²)	3,3 ft² (0,30 m²)	5,5 ft² (0,51 m²)	5,2 ft² (0,48 m²)	4,6 ft² (0,43 m²)
Torque da extratora	1x (Base)	3,3x	10x	10x	13,3x	13,3x
HP de acionamento da extratora	15 HP	40 HP	125 HP	-	150 HP	-
Unidade de potência hidráulica	1,5 HP	1,5 HP	1,5 HP	100 HP	1,5 HP	125 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.

### 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 N