



**Lösungen für  
Schüttgutspeicher und  
automatisiertes Fördern**

# **TRACK-DRIVE**

**Modelle 298, 498, 698, 1098**



**DIE ROBUSTE LÖSUNG FÜR SCHWIERIGES MATERIAL**

# ZUVERLÄSSIGE MATERIALFÖRDERUNG

Seit 1961 bieten die Fördersysteme von Laidig zuverlässige und kostengünstige Lösungen für die Lagerung und Entnahme von Schüttgut. Robuste Konstruktionen und eine Selbstverpflichtung auf hervorragende Technik und Fertigung haben Laidig zum weltweiten Marktführer für Schüttgutlager- und Materialtransportlösungen gemacht.

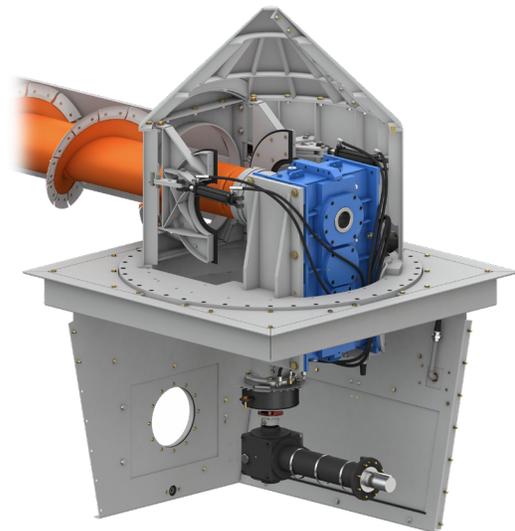
Die **Track-Drive**-Serie von Laidig bietet überlegene Leistung und Zuverlässigkeit für eine breite Palette schwer handhabbarer Materialien wie Mehl, Futtermittel, Rinde, Hackschnitzel, Biomasse, Recyclingmaterial, Bergbauprodukte, Chemikalien und verschiedene Pulver. Das Laidig **Track-Drive**-System soll eine vollautomatische, nahezu vollständige Entleerung ermöglichen und gleichzeitig eine First-in-first-out-Materialabgabe unterstützen.



## VERSCHLEISSFESTIGKEIT

Der ständige Kontakt mit rauen und abrasiven Materialien kann zu vorzeitigem Verschleiß und einer Verkürzung der Lebenserwartung wichtiger Anlagenkomponenten führen.

Laidig hat umfangreiche Forschungs- und Entwicklungsarbeit geleistet, um beste Verschleißfestigkeit zu bieten, damit Ihre Geräte auch bei härtesten Bedingungen nicht nachlassen. Dies umfasst gehärtete Schneckenflügel, aufgekohlte Schneckenmesser und -klingen sowie eine vollständige Panzerung der Schneckenflügel und -rohre.



## RAUPENANTRIEBSTECHNOLOGIE

Die von Laidig entwickelte Raupenantriebstechnologie sorgt für einen effizienten und effektiven Vortrieb der Förderschnecke, selbst bei voller Materialhöhe. Die einzigartige selbstreinigende Schuh-Baugruppe greift in eine Raupenkette aus Sphäroguss und hält die Schnecke fest in Position, während diese unter das gelagerte Material greift. Der Schneckenförderer der Baureihe **Track-Drive** ist mit einem voll anpassbaren hydraulischen Vorschubsystem ausgestattet, das eine optimale Abstimmung von Geschwindigkeit und Drehmoment ermöglicht.

Der verstärkte Laidig Schutzschild am Kopfende der Schnecke sorgt auch bei den extremen Belastungen, die viele industrielle Einsatzformen mit sich bringen, für eine korrekte Ausrichtung der Schnecke. Er ist außerdem mit einem Schmiersystem ausgestattet, das die routinemäßige Wartung des Schienenlagers vom Inneren des Trichters aus ermöglicht, selbst wenn das Silo vollständig mit Material gefüllt ist.

## ANWENDUNGSSPEZIFISCHES DESIGN

Das **Track-Drive**-System von Laidig eignet sich auch für offene Halden. Es ermöglicht die vollautomatische Lagerung und Förderung schwer handhabbarer Materialien in Silos und Domsilos mit einem Durchmesser von bis zu 21 m. Jedes Fördersystem wird kundenspezifisch entwickelt und konstruiert, um die besonderen Anforderungen und Spezifikationen des jeweiligen Einsatzes zu erfüllen.

# TRACK-DRIVE- EIGENSCHAFTEN

- Konzipiert auch für schwierigste Materialien
- Verhindert Brückenbildung im Silo
- Vollautomatisierter, zuverlässiger Druckknopf-Betrieb
- Kontrollierter Austrag im Sinne einer First-in-first-out-Materialabgabe
- Zugänglichkeit von Wartungskomponenten
- Raumdurchmesser von bis zu 21 m mit dem Track-Drive-System von Laidig
- Zugang zum technischen Support von Laidig während der gesamten Produktlebensdauer

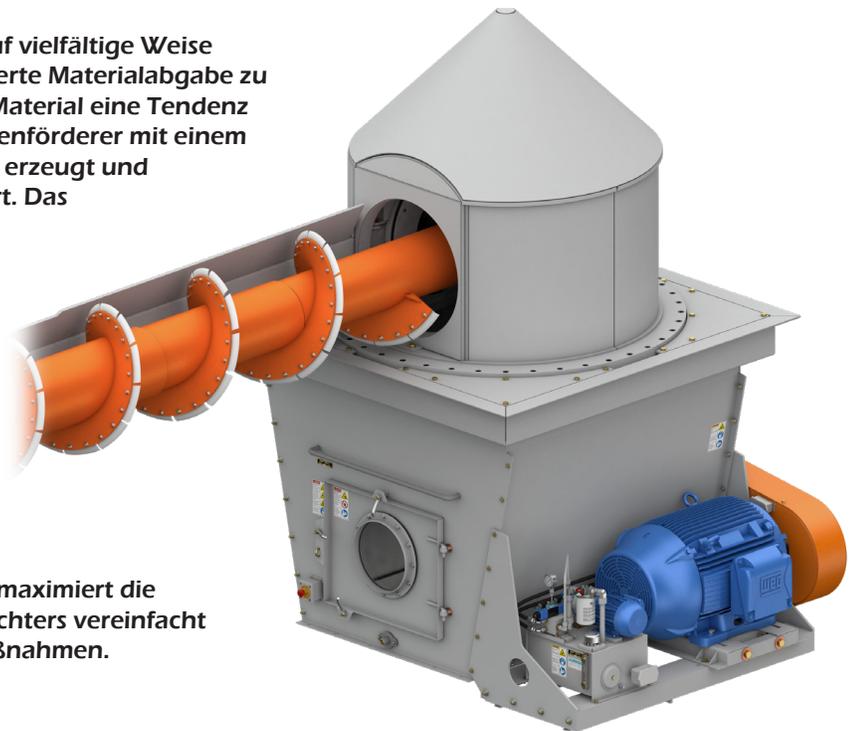


## ROBUSTER SCHNECKENFÖRDERER MIT RAUPENANTRIEB

Die **Track-Drive-Fördersysteme** von Laidig können auf vielfältige Weise konfiguriert werden, um eine gleichmäßige, kontrollierte Materialabgabe zu gewährleisten. Bei Anlagen, in denen das gelagerte Material eine Tendenz zum freien Fluss zeigt, kann der **Track-Drive-Schneckenförderer** mit einem Gehäuse ausgestattet werden, das einen Massenfluss erzeugt und die Auswirkungen der Materialentmischung minimiert. Das Gehäuse besitzt eine hydraulisch gesteuerte Tür, die einen sicheren, materialfreien Wartungszugang in seinem Inneren ermöglicht.

Laidig bietet hochmoderne Getriebe an, um das hohe Drehmoment, das die Förderschnecke benötigt, zu bewältigen. Der robuste Antrieb wurde speziell für den Einsatz unter härtesten Bedingungen und Einsätzen entwickelt. Die Förderschnecke ist mit austauschbaren, verschleißfesten Schaufeln oder Messern ausgestattet.

Der große Trichter verbessert die Zugänglichkeit und maximiert die Materialkapazität. Die Zugangstür an der Seite des Trichters vereinfacht Routineinspektionen und vorbeugende Wartungsmaßnahmen.



## L Aidig Bedieneroberfläche

**Track-Drive** von Laidig bietet über die **LMI™** (Laidig Bedieneroberfläche) einen intelligenten, vollautomatisierten Druckknopf-Betrieb. Die LMI gibt dem Bediener maximale Kontrolle und Flexibilität und gewährleistet gleichzeitig, dass sich die Förderschnecke sicher und effizient bewegt. Über ein grafisches Display ermöglicht sie die Bedienung und Überwachung des Fördersystems. Die LMI dient der sicheren Steuerung des **Track-Drive-Fördersystems** und kann in verschiedenste Steuerungssysteme der Kunden integriert werden. Sie kann auch eine Fernzugriffsfunktion zur Überwachung oder Fehlerbehebung des Systems außerhalb des Standorts enthalten.

\*Alle LMIs von Laidig werden für jedes Fördersystem individuell entwickelt. UL hat repräsentative Muster getestet und festgestellt, dass diese die spezifischen, festgelegten Anforderungen der von UL veröffentlichten und national anerkannten Sicherheitsnormen erfüllen.

# LEISTUNGSSTARKE SPEICHER- UND FÖRDERLÖSUNGEN

## VOLLSTÄNDIGE AUTOMATISIERUNG ZUR LAGERUNG GROSSER MENGEN

Die **Track-Drive-Fördersysteme** von Laidig wurden speziell für den industriellen Schwerlastbetrieb und zur Förderung von Materialien mit schlechten Fließeigenschaften oder anderweitig schwer handhabbaren Materialien entwickelt. Laidig bietet schlüsselfertige Installationen für Silos, Domsilos und offene Halden mit Austragsschächten, Förderbändern und anderen Peripheriegeräten zur Materialhandhabung.



### Spezifikationen des Laidig Track-Drive

Spezifikationen*	Modell 298	Modell 498	Modell 698	Modell 698H Vollhydraulisch	Modell 1098	Modell 1098H Vollhydraulisch
Speicherdurchmesser	6–9 m	6–12 m	6,5–18 m	6,5–18 m	9–21 m	9–21 m
Schneckendurchmesser	33 cm	46 cm	53 cm	53 cm	66 cm	66 cm
Förderkapazität	1,2 m <sup>3</sup> /min	4,0 m <sup>3</sup> /min	5,5 m <sup>3</sup> /min	5,5 m <sup>3</sup> /min	7,4 m <sup>3</sup> /min	7,4 m <sup>3</sup> /min
Schneckenrotation	60 UpM	60 UpM	55 UpM	55 UpM	45 UpM	45 UpM
Austragsöffnung	0,21 m <sup>2</sup>	0,28 m <sup>2</sup>	0,30 m <sup>2</sup>	0,51 m <sup>2</sup>	0,48 m <sup>2</sup>	0,43 m <sup>2</sup>
Schneckendrehmoment	1 x (Basis)	3,3 x	10,0 x	10,0 x	13,3 x	13,3 x
Förderantrieb	15 HP	40 HP	125 HP	-	150 HP	-
Hydraulisches Aggregat	1,5 HP	1,5 HP	1,5 HP	100 HP	1,5 HP	125 HP

\* Die obenstehenden Daten sind verallgemeinerte Spezifikationen der genannten Laidig Schneckenförderer. Materialeigenschaften und andere anwendungsspezifische Parameter können die Spezifikationen des Förderers erheblich verändern. Bitte wenden Sie sich an einen technischen Vertriebsmitarbeiter von Laidig, um die Möglichkeiten für bestimmte Einsatzgebiete zu erfragen.

### Bei Laidig bekommen Sie mehr als Stahl ...

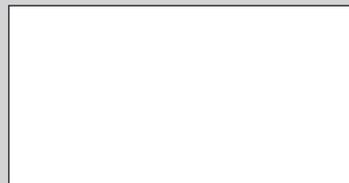
- Technik und Design für Sie maßgeschneidert
- Hausinterne Fertigung
- Aufbauservice und Support
- Kundendienst

Wenn wir Ihr Speicher- und Fördersystem entwerfen und installieren, garantieren wir, dass es funktioniert.



#### WEITERE OPTIONEN:

- Automatische Antriebe mit variabler Geschwindigkeit
- Austragsförderbandsysteme
- Hydraulikflüssigkeitstauheizkörper
- Hochgradig verschleißfestes Design
- Edelstahl-Fertigung
- Design für gefährliche Umgebungen



Laidig Systems, Inc.

14535 Dragoon Trail  
Mishawaka, IN 46544

+1-574-256-0204  
sales@laidig.com

 youtube.com/LaidigSystems