



Lösungen für Schüttgutspeicher  
und automatisiertes Fördern

# CANTILEVER

Modelle 243, 533, 543, 633, 733



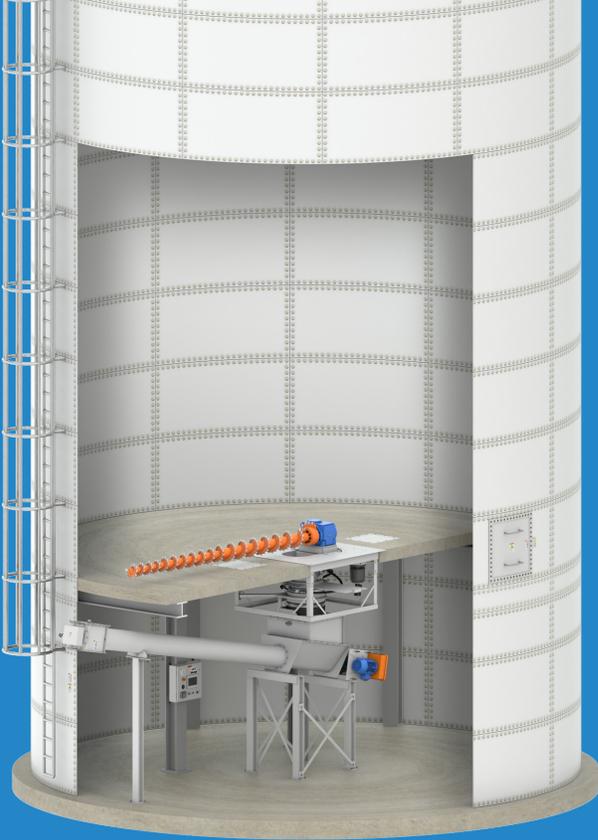
**FLEXIBLER, ROBUSTER, ZUVERLÄSSIGER MATERIALTRANSPORT**

# 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.

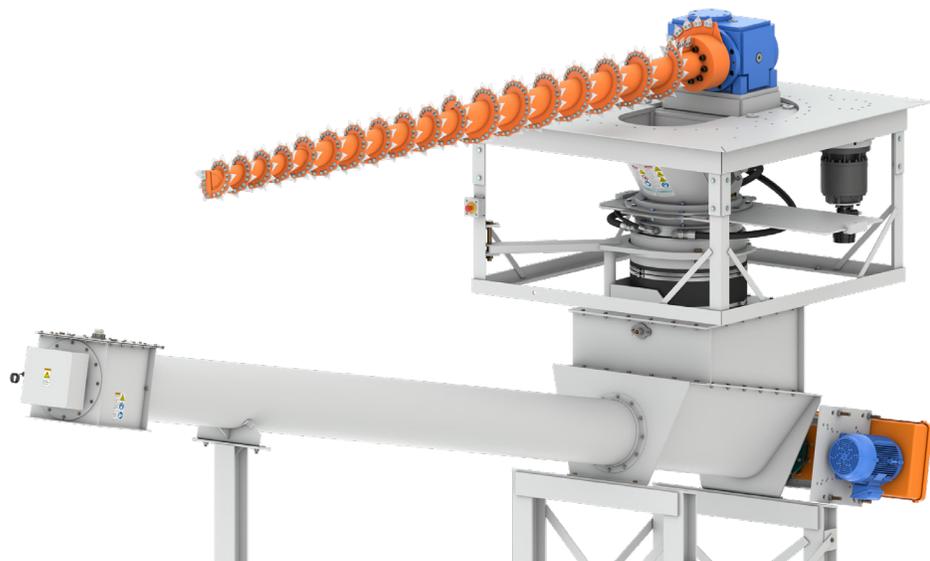
Die Laidig Förderanlagen der Cantilever-Baureihe bieten überlegene Leistung und Zuverlässigkeit für eine breite Palette von Anwendungen, u. a. für Sägemehl, Holzspäne, Recyclingprodukte, Fleisch- und Getreideprodukte sowie Baumwollsamenschrot. Cantilever-Förderanlagen bieten eine vollautomatische, nahezu vollständige Entleerung und ermöglichen eine First-in-first-out-Abgabe (FIFO).

Es sind Hunderte von Cantilever-Förderanlagen in Betrieb, und die Erfolgsbilanz in Bezug auf Zuverlässigkeit, Langlebigkeit, robuste Konstruktion und niedrige Wartungskosten beim Cantilever-System von Laidig ist unübertroffen.



## MASSGESCHNEIDERT

Die Cantilever-Fördersysteme von Laidig werden kundenspezifisch entwickelt, um die besonderen Anforderungen des jeweiligen Einsatzes zu erfüllen. Sie sind sowohl in elektrischer als auch in hydraulischer Ausführung erhältlich und können mit zahlreichen Standardoptionen konfiguriert werden, beispielsweise mit dem Laidig-Zentralgehäuse zur Begrenzung des Materialflusses und mit austauschbaren Schneckenmessern und -klingen zur Optimierung der Fördereffizienz für ein bestimmtes Produkt.



## VERSCHLEISSFESTIGKEIT

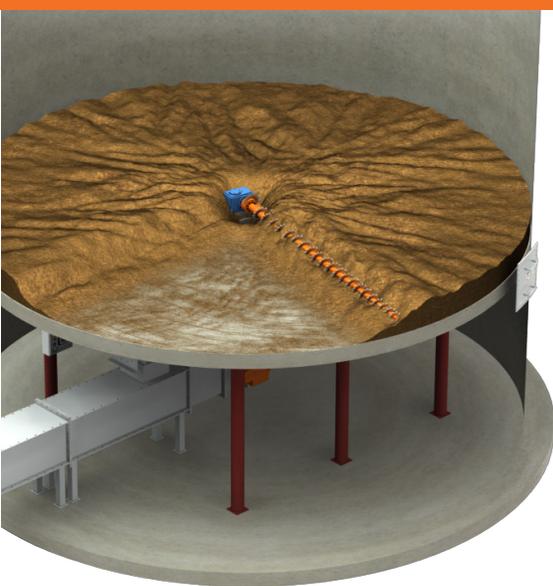
Der ständige Kontakt mit rauen und abrasiven Materialien kann zu vorzeitigem Verschleiß und einer Verkürzung der Lebenserwartung wichtiger Anlagenkomponenten führen.

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.



# CANTILEVER-EIGENSCHAFTEN

- Konzipiert auch für schwierigste Materialien
- Nahezu First-in-first-out-Materialabgabe
- Vollautomatisierter, zuverlässiger Druckknopf Betrieb
- Eliminierung der meisten Brückenbildungsprobleme im Silo
- Förderung schwer handhabbarer Materialien, ohne dass ein Speicher betreten werden muss
- Raumdurchmesser von bis zu 24,4 m mit den robusten Cantilever-Schnecken von Laidig
- Zugang zum technischen Support von Laidig während der gesamten Produktlebensdauer



## BEWÄHRTE TECHNOLOGIE

Die Cantilever-Fördersysteme von Laidig sind so konstruiert, dass sie auch unter den schwierigsten Materialbedingungen zuverlässig arbeiten. Ihr Design bietet niedrige Betriebskosten und einen einfachen Zugang zu den Wartungspunkten. Das vielseitige System hat sich bei der Bewältigung schwieriger Materialhandhabungsprobleme auf der ganzen Welt bewährt.

## ROBUSTER ANTRIEB

Bei der Entwicklung der Cantilever-Fördersysteme von Laidig stand die Vielseitigkeit im Vordergrund. Sie sind sowohl mit hydraulischen als auch mit elektrischen Antrieben erhältlich und bieten einen Betrieb mit variabler Geschwindigkeit, Schnecken mit variabler Neigung und zahlreiche andere Funktionen, die auf jede spezifische Anwendung zugeschnitten sind. Die Cantilever-Förderer von Laidig können an niedrige Profile und eine Nachrüstung angepasst werden und bieten eine Lösung, die Einfachheit mit robustem Design kombiniert.

## L Aidig Bedieneroberfläche



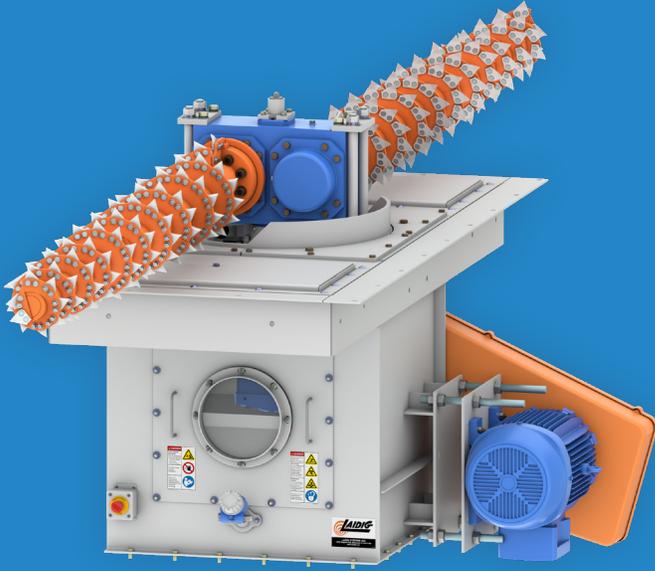
Das Cantilever-System von Laidig bietet über die LMI™ (Laidig Bedieneroberfläche) einen intelligenten, vollautomatisierten Druckknopf-Betrieb. Die LMI gibt dem Bediener maximale Kontrolle und Flexibilität und gewährleistet gleichzeitig, dass sich die Förderschnecke sicher und effizient bewegt. Über ein grafisches Display ermöglicht sie die Bedienung und Überwachung des Fördersystems. Die LMI dient der sicheren Steuerung des Cantilever-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 Cantilever-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 Installationen an, die je nach Bedarf verschraubte, geschweißte und Betonsilos mit Austragsschächten und Förderbändern umfassen. Aufgrund der dynamischen, asymmetrischen Kräfte, die auf die Silos einwirken, wenn das Material von den Förderschnecken ausgetragen wird, sind Silo und Förderschnecke als integriertes System konzipiert. Dies gewährleistet strukturelle Integrität und einen erfolgreichen Langzeitbetrieb.

### Spezifikationen des Cantilever-Systems von Laidig

Spezifikationen*	Modell R243	Modell S243	Modell 533 Vollhydraulisch	Modell 543	Modell 633 Vollhydraulisch	Modell 733 Vollhydraulisch
Speicherdurchmesser	9 m	9 m	11 m	11 m	12 m	24,4 m
Schneckendurchmesser	22,9 cm	33 cm	53,3 cm	53,3 cm	76,2 cm	76,2 cm
Förderkapazität	0,7 m³/min	1,5 m³/min	6,9 m³/min	5,9 m³/min	8,7 m³/min	8,69 m³/min
Schneckenrotation	65 UpM	65 UpM	70 UpM	60 UpM	70 UpM	30 UpM
Austragsöffnung	0,22 m²	0,22 m²	0,17 m²	0,34 m²	0,29 m²	0,63 m²
Schneckendrehmoment	1 x (Basis)	1,7 x	2,8 x	1,6 x	4,3 x	14 x
Förderantrieb	15 HP	30 HP	-	40 HP	-	-
Hydraulisches Aggregat	0,75 HP	1,5 HP	30 HP	1,5 HP	50 HP	150 HP

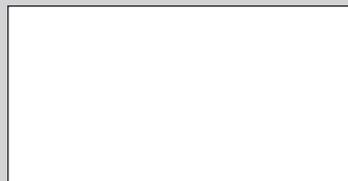
\* Die obenstehenden Daten sind verallgemeinerte Spezifikationen der genannten Laidig Schneckenförderer. Materialeigenschaften und andere anwendungsspezifische Parameter können die Spezifikationen des Förderers erheblich verändern. Bitte wenden Sie sich an einen technischen Vertriebsmitarbeiter von Laidig,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

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

- Custom Engineering and Design
- In-House Manufacturing
- Construction Services and Support
- Multilingual Customer Service

#### WEITERE OPTIONEN:

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



**Laidig Systems, Inc.**

14535 Dragoon Trail  
Mishawaka, IN 46544

574.256.0204

sales@laidig.com

youtube.com/LaidigSystems

© Laidig Systems, Inc. 6/25 Rev L