



**Lösungen für  
Schüttgutspeicher und  
automatisiertes Fördern**

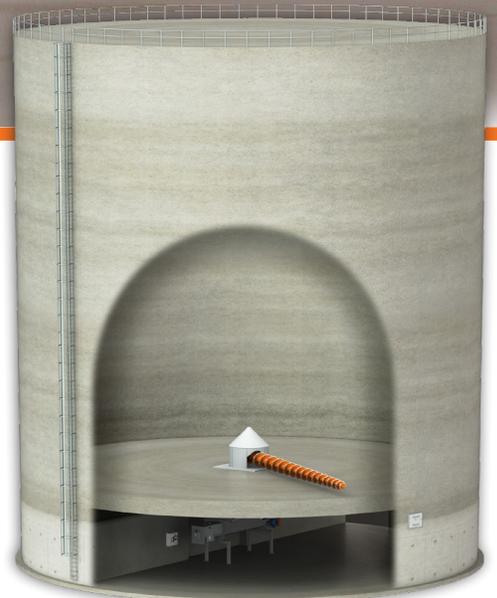
# **SCHNECKENFÖRDERER IM VERGLEICH**

**Robuste Anlagen für schwierige Materialien**



## **Ideal für schwer handhabbare Materialien:**

- Entwickelt und konstruiert für den Einsatz unter härtesten Materialbedingungen
- Flexibles, robustes und zuverlässiges Materialhandling
- Robuste Systeme für schwierige Materialien
- Unsere Systeme setzen Qualitätsstandards
- Technologie auf dem neuesten Stand der Technik
- Service und Support während der gesamten Produktlebensdauer



**FLEXIBLER, ROBUSTER, ZUVERLÄSSIGER MATERIALTRANSPORT**



## CONE-BOTTOM

Serien 3445, 4300, 5300, 8300, 9300, 9600

BIS ZU 18 M\*

Die **Cone-Bottom**-Systeme von Laidig bieten eine vollautomatisierte Entleerung bei Materialien mit mittleren bis schlechten Flusseigenschaften wie Mehlen, Chemikalien, Pulvern, Kunststoffen und Holzschnitzeln. Das **Cone-Bottom**-Fördersystem bietet einen einzigartigen Zugang zu allen wartungstechnischen Komponenten, so dass der Speicher auch bei vollem Füllstand für die Wartung nicht betreten werden muss. Standardsysteme sind in der Regel mit 30°- oder 45°-Trichtern in verschraubten oder geschweißten Stahlsilos oder Wellblechbunkern erhältlich.

## CANTILEVER

Modelle 243, 533, 543, 633, 733

BIS ZU 24 M\*

Die **Cantilever**-Speicher- und Entleerungssysteme sind für eine breite Palette von Materialbeschickungen in vertikalen Flachboden-Lagerstrukturen ausgelegt. Die **Cantilever** von Laidig werden entweder hydraulisch oder elektrisch angetrieben und können je nach Einsatz mit einer oder zwei Schnecken bestückt werden. **Cantilever**-Systeme sind für schwer zu handhabende Materialien wie Holzabfälle, Biomasse und Mehl konzipiert. Typische Systeme werden mit verschraubten oder geschweißten Stahl- oder Betonsilos kombiniert.



## TRACK-DRIVE

Modelle 298, 498, 698, 1098

BIS ZU 21 M\*

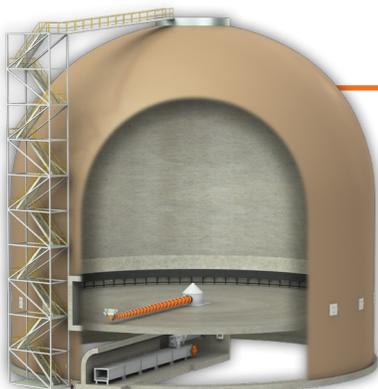
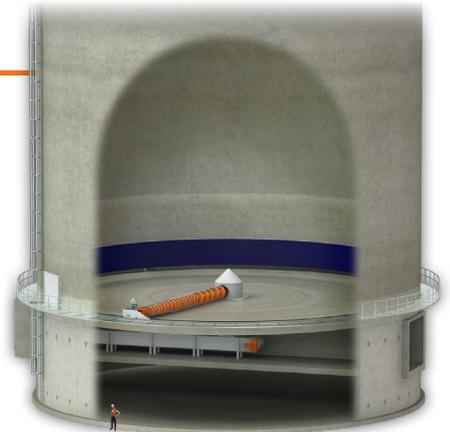
Die Schwerlastfördersysteme der Baureihe **Track-Drive** sind für den automatisierten, kontinuierlichen Betrieb bei schwierigsten Bedingungen konzipiert. Sind höhere Fördermengen erforderlich oder sollen Materialien mit schlechten Fließeigenschaften verarbeitet werden, sind raupengetriebene Fördersysteme oft die optimale Lösung. Das Laidig-eigene Raupenvorschubsystem sorgt für einen positiven, kontrollierten Vorschub selbst bei schwierigsten Materialien. Zu den typischen Konstruktionen für diese Baureihe gehören Silos aus verschraubtem Stahl, Beton und geschweißtem Stahl.

## DOMINATOR™

Modell 2098

BIS ZU 33 M\*

Das einzigartige Design von **DOMinator** erweitert den Durchmesser von Track-Drive-Systemen über das bisher Mögliche hinaus und ermöglicht eine zuverlässige, automatisierte Entleerung von schwer handhabbaren Materialien in schwierigsten Umgebungen. Dieses Raupenantriebssystem der nächsten Generation schirmt die Komponenten des Raupenantriebs in einem vollständig zugänglichen Zugangsbereich vom Material ab, so dass Inspektion und Wartung auch in einem vollen Silo oder Dom möglich sind. **DOMinator**-Systeme können mit elektrischen oder hydraulischen Antriebssystemen ausgestattet werden und werden in Dom- oder Supersilos integriert.



## X-TRAKTOR™

Modelle 1033, 1533, 1733, 1566, 1766

BIS ZU 46 M\*

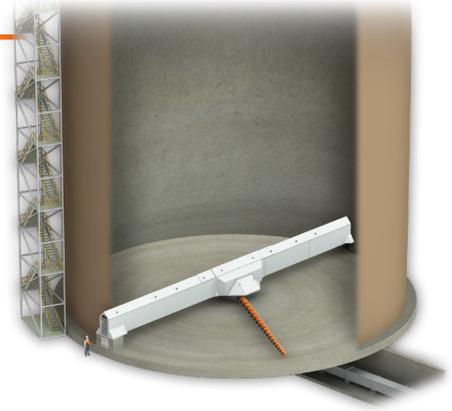
Auf der Grundlage von mehr als 50 Jahren Erfahrung bei der Bewältigung schwierigster Herausforderungen im Materialtransport entwickelte Laidig **X-Traktor** von Grund auf so, dass der Förderer bei Materialien mit schlechten Fließeigenschaften unvergleichliche Leistung und Flexibilität bei größtmöglichen Durchmessern bietet. Je nach Einsatzerfordernis kann **X-Traktor** entweder mit einer freitragenden oder mit einer endgestützten Schnecke konstruiert werden. **X-Traktor** ermöglicht eine vollautomatische Förderung mit hohen Austragsleistungen aus Domen oder Supersilos mit großem Durchmesser.

## PLANETAIRE™

Modelle PL433, PL443, PL833

BIS ZU 24 M\*

Das **Planetaire**-System ist ideal für die Förderung von abrasiven oder hochdichten Materialien wie Mineralien, dichten Pulvern und Kohle. Die einzigartige, von einem Balken getragene Konstruktion des **Planetaire** ermöglicht die vollständige Wartung und Zugänglichkeit aller Förderkomponenten, selbst bei einem vollen Silo. Dieser Balken schützt die Antriebs- und Förderbaugruppen vor extremen Materialkräften und hält sie in einer Umgebung mit geringer Belastung. Typische Systeme werden mit Beton- oder Domsilos konzipiert.



## SYMETRIX™

Modell SM933

BIS ZU 33 M\*

Das **Symetrix**-System von Laidig erweitert das Planetaire-Konzept auf einen größeren Durchmesser, indem es anstelle eines Vollbalkens einen Halbbalken mit Mittelstütze nutzt. Wie das Planetaire ermöglicht das **Symetrix** den vollständigen Zugang zu allen Komponenten des Förderers und ist ideal für den Einsatz bei Materialien hoher Dichte, da die Mittelstütze die Förderschnecke von oben stützt und sie gleichzeitig vor übermäßigen Materialbelastungen schützt. Das **Symetrix** ist für die vollautomatische Entleerung konzipiert und wird entweder in Dome oder Silos integriert.



## CLEANSWEEP™

Modelle CS210, CS310, CS410, CS510, CS1010, CS2010

BIS ZU 61 M\*

Das **CleanSweep**-System von Laidig ist ideal für die Lagerung und Entnahme von halb frei fließenden Materialien wie trockenem Getreide, Mehlen, Pellets, Pulvern und Zucker in großen Mengen. Das **CleanSweep**-System kombiniert mehrere Auslauföffnungen im Boden mit einer radgestützten Förderschnecke. Es bietet eine vollautomatische Entleerungslösung, bei der kein Personal erforderlich ist. Die einzigartige Umkehrbarkeit von **CleanSweep** ermöglicht maximale Flexibilität bei der Materialhandhabung. **CleanSweep**-Systeme sind in Dömen, geschraubten Stahlsilos, Betonsilos oder Wellblechbunkern erhältlich.



## ROTOSWEEP™

Modell RS2010

BIS ZU 61 M\*

**RotoSweep** ist die bevorzugte Entleerungslösung, wenn besonders große Speicherdurchmesser benötigt werden oder die Gefahr großer Materiallawinen eine höhere Festigkeit der **RotoSweep**-Schnecken-Tragstruktur erfordert. Wie **CleanSweep** ist auch **RotoSweep** für halb frei fließende Materialien konzipiert und kombiniert schwerkraftgespeiste Auslauföffnungen mit einer mechanischen Schwerlastschnecke, um eine vollautomatische Entleerung ohne den Einsatz von Personal zu ermöglichen. Mit seinem modularen Aufbau eignet sich **RotoSweep** für noch größere Durchmesser als **CleanSweep**. **RotoSweep** wird in Domstrukturen eingebaut.



## FLUIDIZED SCREW™

Modelle FS510, FS1010, FS2010

BIS ZU 58 M\*

**Fluidized Screw** ermöglicht die automatische Lagerung und Entnahme von verflüssigbaren Schüttgütern wie Zement und Pulver. Dieses System vereint die neuesten Fortschritte zweier Technologien, indem es ein effizientes Luft-Schwerkraft-Fördersystem mit der Zuverlässigkeit eines robusten mechanischen Schneckenförderers kombiniert. Das Ergebnis ist ein vollautomatisches, hochmodernes Lager- und Entleerungssystem, das auch harte Schüttgüter zuverlässig verarbeiten kann. **Fluidized Screw**-Systeme werden in der Regel in Domkonstruktionen mit großem Durchmesser eingebaut.



\* 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.

# LAIDIGS ERFOLGSFORMEL

Als Jon Laidig 1961 seinen ersten Bodenentleerer baute, war die Landwirtschaft auf der Suche nach einem zuverlässigeren und robusteren Entleerungssystem für Silage. Jon Laidigs Interesse und seine technischen Fähigkeiten, gepaart mit starkem Engagement und einem unermüdlichen Streben nach der Entwicklung eines qualitativ hochwertigen, kosteneffektiven Entleerungsgeräts, führten bald zur Realisierung eines innovativen, effizienten Fördersystems. Auf der Basis dieses anfänglichen Erfolgs gründete Jon 1964 **Laidig Systems, Inc.**

Mehr als sechs Jahrzehnte später ist diese **Pionierformel** aus Innovation, Qualität, Engagement und unermüdlichem Einsatz unter der Führung von Jons Sohn Wyn und derzeit unter der seines Enkels Daniel noch immer erfolgreich. Heute ist **Laidig** führend in der Schüttgutlager- und -entleerungsbranche und spezialisiert auf Schneckenfördereranlagen in Silos, Domsilos und offenen Halden.

**Laidig** ist in der gesamten Branche für seine robusten, qualitativ hochwertigen Systeme bekannt und zeichnet sich durch die Bereitstellung maßgeschneiderter Lösungen für die Lagerung und Entleerung von Materialien mit schlechten Fließeigenschaften oder anderen speziellen Förderanforderungen aus. Sowohl im Inland als auch international bietet **Laidig** Lösungen für Schüttgutlagerungs- und -förderprobleme, die andere Unternehmen nicht anbieten können oder wollen.



Daniel Laidig, CEO

## 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.**



**Laidig Systems, Inc.**

14535 Dragoon Trail  
Mishawaka, IN 46544

+1-574-256-0204  
[sales@laidig.com](mailto:sales@laidig.com)

 [youtube.com/LaidigSystems](https://www.youtube.com/LaidigSystems)