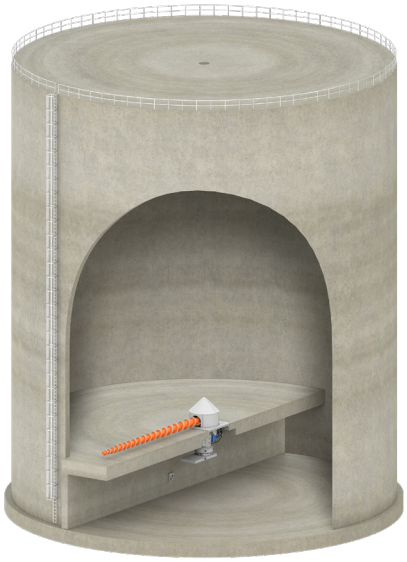
Lösungen für Schüttgutspeicher und automatisiertes Fördern

# X-TRAKTOR™

## Modelle 1033, 1533, 1566, 1733, 1766



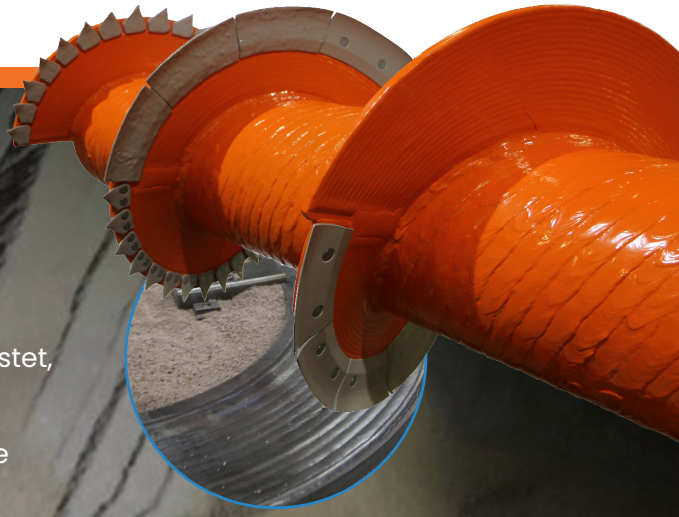
**ULTRA-SCHWERLASTLÖSUNGEN FÜR GROSSE SPEICHER**



# HOCH SKALIERBARE LÖSUNGEN ZUR MATERIALHANDHABUNG

Mit X-Traktor von Laidig lassen sich schwierige, nicht fließfähige Materialien in Räumen mit bis zu 46 m Durchmesser lagern und von dort entnehmen. X-Traktor wurde unter Nutzung der jahrzehntelangen Erfahrung in den Bereichen Materialhandhabung, Technik und Design und den Fertigungsmöglichkeiten bei Laidig von Grund auf neu entwickelt.

X-Traktor von Laidig wurde für Skalierbarkeit konzipiert und kann an eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten in Silos, Domsilos oder offenen Halden angepasst werden. Das freitragende System und das fahrwerkgestützte System haben viele austauschbare Komponenten gemeinsam. Das minimiert Kosten und maximiert die Verfügbarkeit von Ersatzteilen.



## 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.



## LAIDIG-GETRIEBE

Das Förderantriebssystem des X-Traktors ist eine von Laidig entwickelte und konstruierte Technologie. Das robuste, fast 2,4 m hohe Fördergetriebe wurde von Laidig speziell entwickelt und hergestellt. Dieses Getriebe wurde speziell für den komfortablen Betrieb unter extremsten Bedingungen für die Materialhandhabung entwickelt. Es wird von zwei Hydraulikmotoren, Planetengetrieben und einer robusten Kette mit festem Lager für den Antrieb der Förderschnecke angetrieben.

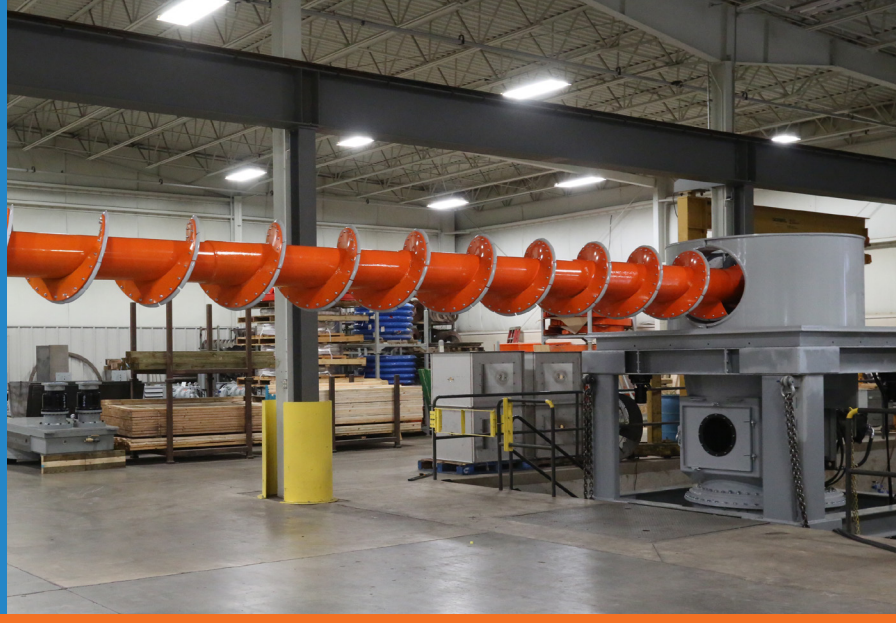


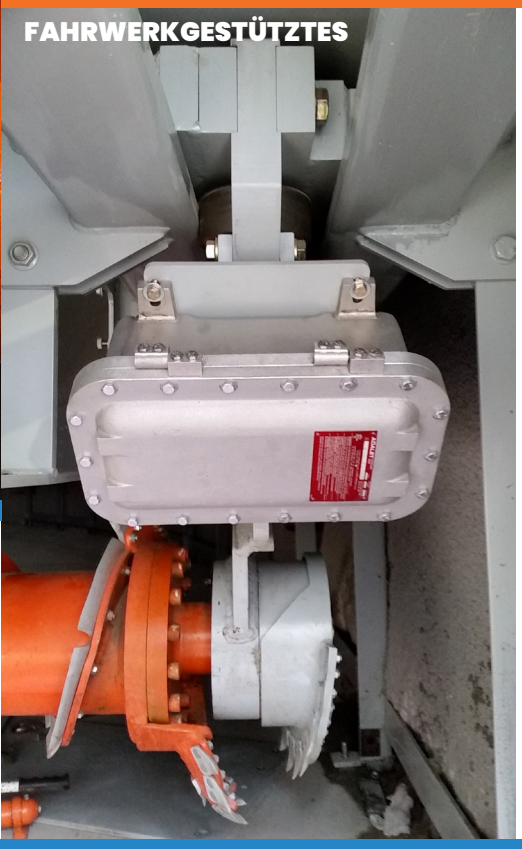
## ZENTRALGEHÄUSE-BAUGRUPPE

Das Zentralgehäuse ist bei Laidig so konzipiert, dass es bei minimaler Auswirkung auf die Vorschubbelastung den freien Durchfluss begrenzt. Daraus ergibt sich ein System, das den Massenfluss fördert und auch die Wirkung der Materialentmischung minimiert. Das Gehäuse ist mit einer doppelten hydraulischen Sicherheitstür und einer mechanischen Verriegelung ausgestattet, um eine sichere Wartung der Antriebskomponenten auch bei einem vollen Silo zu ermöglichen. Für den freien Durchfluss kann das Gehäuse entfernt werden.

## DIE EIGENSCHAFTEN X-TRAKTORS

- Konzipiert auch für schwierigste Materialien
- Modulares Design für Skalierbarkeit und maximale Anpassung
- Vollautomatisierter, zuverlässiger Druckknopf-Betrieb
- Austrag schwer handhabbarer Materialien, ohne dass ein Speicher betreten werden muss
- Raumdurchmesser von bis zu 46 m mit dem fahrwerkgestützten System von Laidig
- Zugang zum technischen Support von Laidig während der gesamten Produktlebensdauer



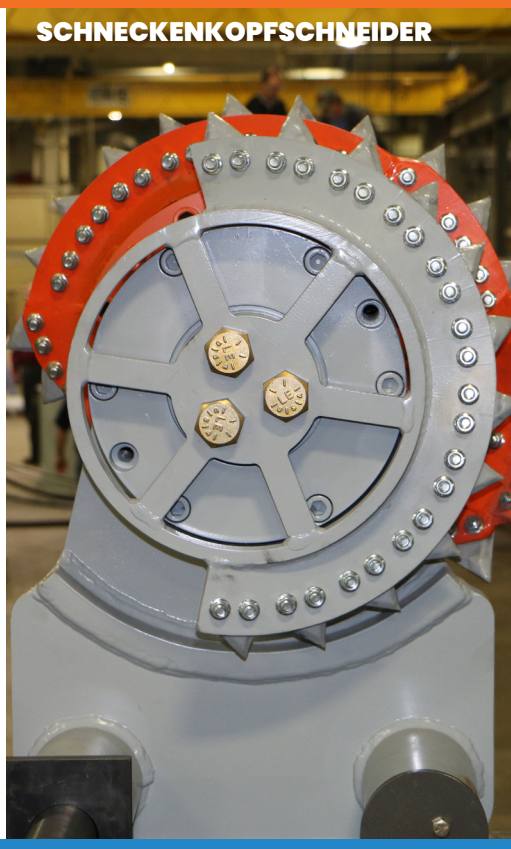



## FAHRWERKGESTÜTZTES SYSTEM

Für Silodurchmesser von mehr als 30 m bietet das einzigartige fahrwerkgestützte System von Laidig eine robuste und dennoch kosteneffiziente Lösung, die auch die Lagerung in besonders großen Räumen ermöglicht. Die Wagenschürze, die aus einem Stahlrahmen und einer Braue besteht, schützt die Wagenlager und den Schneckenkopfschneider vor Materialanhäufungen. Dies gewährleistet einen reibungslosen und gleichmäßigen Vorschub der Schnecke.

## EIGENER SCHNECKENKOPFSCHNEIDER

Der Laidig Schneckenkopfschneider beruht auf über 50 Jahren Erfahrung in der Förderung schwer handhabbarer Materialien. Zähne und Schneidflächen in mehreren Schichten garantieren einen reibungslosen Vorschub der Schnecke durch zähes Material und halten gleichzeitig Lager und Rollen von Ablagerungen frei.







*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.

## LAIDIG BEDIENEROBERFLÄCHE

UL LISTED

Der X-Traktor 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 X-Traktor-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.

# LEISTUNGSSTARKE SPEICHER- UND FÖRDERSYSTEME

## VOLLSTÄNDIGE AUTOMATISIERUNG ZUR LAGERUNG GROSSER MENGEN

Der X-Traktor von Laidig wurde 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 einem Austragsschacht.



## Die Spezifikationen des X-Traktor von Laidig

| Specifications* | Modell 1033 | Modell 1533 | Modell 1566 Fahrwerkgestütztes | Modell 1733 | Modell 1766 Fahrwerkgestütztes |
|---|---|---|---|---|---|
| Speicherdurchmesser | 80' (24 m) | 90' (27 m) | 118' (36 m) | 100' (30 m) | 150' (46 m) |
| Schneckendurchmesser | 36" (91.4 cm) | 36" (91.4 cm) | 36" (91.4 cm) | 36" (91.4 cm) | 36" (91.4 cm) |
| Förderkapazität | 600 cfm (17.0 $m^3$/min) | 600 cfm (17.0 $m^3$/min) | 600 cfm (17.0 $m^3$/min) | 600 cfm (17.0 $m^3$/min) | 600 cfm (17.0 $m^3$/min) |
| Schneckenrotation | 40 UpM | 40 UpM | 40 UpM | 40 UpM | 40 UpM |
| Austragsöffnung | 3.55 $ft^2$ (0.32 $m^2$) | 3.55 $ft^2$ (0.32 $m^2$) | 3.55 $ft^2$ (0.32 $m^2$) | 3.55 $ft^2$ (0.32 $m^2$) | 3.55 $ft^2$ (0.32 $m^2$) |
| Schneckendrehmoment | 1x (Basis) | 1.4x | 1.4x | 2.1x | 2.1x |
| Hydraulisches Aggregat | 200 HP | 250 HP | 400 HP | 300 HP | 600 HP |
| Tiefe vom Boden (min.) | 5.52' (1.68 m) | 5.52' (1.68 m) | 5.52' (1.68 m) | 5.52' (1.68 m) | 5.52' (1.68 m) |

* 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.**

### WEITERE OPTIONEN:

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

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. 6/25 Rev K