



Lösungen für  
Schüttgut Speicher und  
automatisiertes Fördern

# CONE-BOTTOM

Modelle 4300, 5300, 8300, 9300, 9600



**DIE LÖSUNG ZUR VERHINDERUNG VON BRÜCKENBILDUNG IM SILO**



## SICHER UND EINFACH

Die Cone-Bottom-Fördersysteme liefern weltweit Lösungen für Hunderte von Materialhandhabungsproblemen. Dies ist nicht nur auf Laidigs unermüdliches Streben nach Erfolg bei jedem Einsatz zurückzuführen, sondern auch darauf, dass der Cone-Bottom-Förderer für Zuverlässigkeit und Wartungsfreundlichkeit entwickelt wurde.

Das hydraulisch angetriebene Cone-Bottom-Fördersystem wurde mit einem Minimum an beweglichen mechanischen Teilen konstruiert, um den Wartungsaufwand gering zu halten. Die Motoren und Antriebskomponenten befinden sich außerhalb des Materials, um Inspektion und Wartung zu erleichtern.

## ROBUSTER ANTRIEB

Die Cone-Bottom-Förderschnecke arbeitet mit einem effizienten, direkt angetriebenen Hydraulikmotor, der maximale Langlebigkeit und Zuverlässigkeit bietet. Ihr gleichmäßiger, vibrationsarmer Betrieb sorgt bei der Materialentleerung aus dem Silo für Effizienz und Effektivität. Die Förderschnecke kann bei faserigen oder klebrigen Materialien mit austauschbaren Schaufeln oder Messern für eine aggressivere Austragung konfiguriert werden.



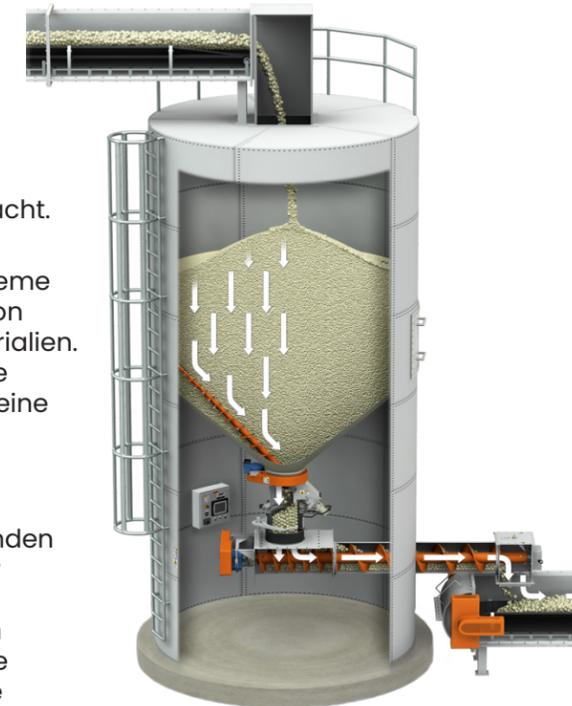
## CONE-BOTTOM EIGENSCHAFTEN

- Konzipiert auch für schwierigste Materialien
- Unterstützt die First-in-first-out-Materialabgabe
- 100 % bereichsübergreifende Siloaktivierung
- Leicht zugängliche, außerhalb des Materials befindliche Antriebskomponenten
- Vollautomatisierter, zuverlässiger Druckknopf-Betrieb
- Austrag schwer handhabbarer Materialien, ohne dass ein Speicher betreten werden muss
- Raumdurchmesser von bis zu 18 m mit den Cone-Bottom-Systemen von Laidig
- Zugang zum technischen Support von Laidig während der gesamten Produktlebensdauer

## ZUVERLÄSSIGE MATERIALFÖRDERUNG

Seit 1961 bieten die Fördersysteme von Laidig zuverlässige, maßgeschneiderte Lösungen für die Lagerung und Förderung von Schüttgut. Robuste Konstruktionen und eine Selbstverpflichtung zu hervorragender Technik und Fertigung haben Laidig zum weltweiten Marktführer für Schüttgutlager- und Materialtransportlösungen gemacht.

Die Laidig Fördersysteme der Cone-Bottom-Serie bieten ultimative Leistung und Zuverlässigkeit bei der Materialhandhabung. Fördersysteme der Cone-Bottom-Serie sind die optimale Lösung zur Verhinderung von Brückenbildung im Zusammenhang mit schwer handhabbaren Materialien. Das Laidig Cone-Bottom-System sorgt für einen Massenfluss, der eine nahezu vollständige Entleerung des Silos ermöglicht und gleichzeitig eine First-in-first-out-Materialabgabe (FIFO) gewährleistet.



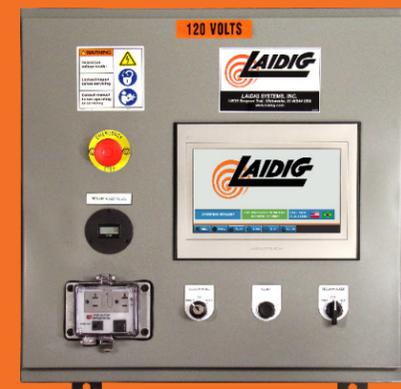
## MASSENFLUSS

Das Cone-Bottom-Fördersystem von Laidig arbeitet mit einer rotierenden Schnecke, die das Material am Boden des Silos abgreift. Dies trägt zur Erzeugung eines Massenflusses im Silo bei und begünstigt außerdem den First-in-first-out-Materialtransport. Mit dem Cone-Bottom lassen sich Prozess- oder Chargensteuerungsprozesse effektiv umsetzen. Die Materialabgabe erfolgt gleichmäßig und kontrolliert, da die Schnecke Materialanhäufungen verhindert, die einen eingeschränkten Durchfluss oder Brückenbildung verursachen könnten.

## 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.



\*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.

## L Aidig BEDIENEROBERFLÄCHE



Das Cone-Bottom-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 Cone-Bottom-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 FÖRDERLÖSUNGEN

## VOLLSTÄNDIGE AUTOMATISIERUNG ZUR LAGERUNG GROSSER MENGEN

Die Cone-Bottom-Fördersysteme von Laidig wurden speziell für den industriellen Schwerlastbetrieb und zur Förderung von Materialien mit schlechten Fließeigenschaften oder anderweitig schwer handhabbaren Materialien entwickelt.

Laidig liefert schlüsselfertige Anlagen mit Silos, Schneckenförderern, Förderbändern und anderen Geräten zur Materialbeschickung, je nach Bedarf. 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 Cone-Bottom von Laidig

Spezifikationen*	Serie 4300	Serie 5300	Serie 8300	Serie 8300	Serie 9600
Speicherdurchmesser	4'-24' (1-7 m)	4'-24' (1-7 m)	8'-35' (2-11 m)	8'-45' (2-14 m)	20'-60' (6-18 m)
Konuswinkel	30° oder 45°				
Schneckendurchmesser	8" (20.3 cm)	8" (20.3 cm)	13" (33 cm)	17" (43.2 cm)	17" (43.2 cm)
Förderkapazität	20.9 cfm (0.6 m³/min)	20.9 cfm (0.6 m³/min)	49.6 cfm (1.4 m³/min)	87.6 cfm (2.5 m³/min)	87.6 cfm (2.5 m³/min)
Schneckenrotation	100 UpM	100 UpM	70 UpM	60 UpM	60 UpM
Austragsöffnung	0.40 ft² (0.03 m²)	1.50 ft² (0.13 m²)	1.80 ft² (0.17 m²)	3.70 ft² (0.34 m²)	3.70 ft² (0.34 m²)
Schneckendrehmoment	1x (Basis)	1x (Basis)	6x	10.8x	38.5x
Hydraulisches Aggregat	7.5 HP	10 HP	25 HP	50 HP	100 HP
Tiefe vom Boden (min.)	2.79' (0.85 m)	3.70' (1.12 m)	3.90' (1.18 m)	5.17' (1.57 m)	12.5' (3.8 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.

### Bei Laidig bekommen Sie mehr...

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

### WEITERE OPTIONEN:

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

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



Laidig Systems, Inc.  
14535 Dragoon Trail  
Mishawaka, IN 46544

574.256.0204

sales@laidig.com

youtube.com/LaidigSystems

© Laidig Systems, Inc. 12/23 Rev N