



Rozwiązania dla przechowywania
materiałów sypkich luzem i wygarniania

CONE-BOTTOM

Modele 4300, 5300, 8300, 9300, 9600



ROZWIĄZANIE PROBLEMÓW Z MOSTKOWANIEM SIŁOSÓW



BEZPIECZEŃSTWO I PROSTOTA

Wygarniacze "Cone-Bottom" zapewniły rozwiązania dla setek wyzwań związanych z przenoszeniem materiałów na całym świecie. Jest to efekt nie tylko niezachwianego zaangażowania firmy Laidig w sukces każdego zastosowania, ale także tego, że wygarniacz "Cone-Bottom" został zaprojektowany z myślą o niezawodności i łatwości serwisowania.

Zasilany hydraulicznie system "Cone-Bottom" został zaprojektowany z minimalną liczbą ruchomych części mechanicznych, aby ograniczyć konieczność konserwacji do minimum. Silniki i podzespoły napędowe znajdują się poza zasięgiem materiałów, co ułatwia ich kontrolę i serwisowanie.

WYTRZYMAŁY UKŁAD NAPĘDOWY

Wygarniacz "Cone-Bottom" jest napędzany wydajnym silnikiem hydraulicznym z napędem bezpośrednim, maksymalizującym trwałość i niezawodność. Jego płynna praca o niskim poziomie wibracji jest wydajna i skuteczna w wygarnianiu materiału w silosie. Wygarniacz ślimakowy można skonfigurować z wymiennymi elementami wygarniającymi lub nożami do pracy z materiałami włóknistymi lub lepki.



ODPORNÓŚĆ NA ŚCIERANIE

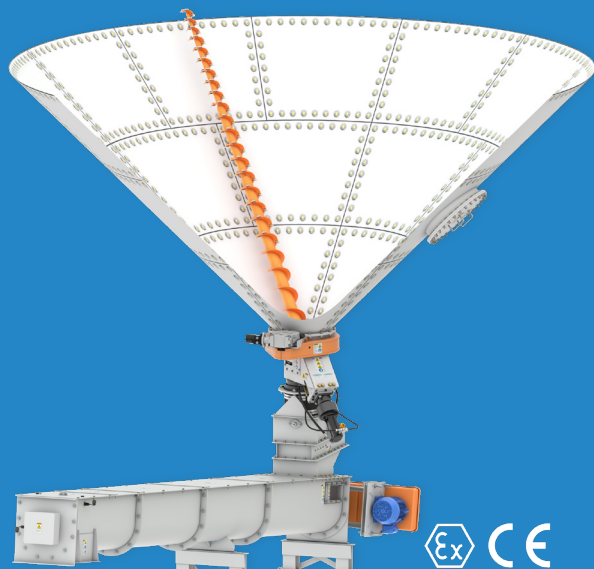
Konsekwentne narażenie na działanie trudnych w obsłudze i ściernych materiałów może prowadzić do przedwczesnego zużycia i skrócenia oczekiwanej żywotności krytycznych komponentów sprzętu.

Laidig przeprowadził szeroko zakrojone prace badawczo-rozwojowe, aby zapewnić najlepsze osiągnięcia w kwestii odporności na ścieranie, specjalnie po to, aby zagwarantować, że sprzęt wytrzyma nawet w najtrudniejszych warunkach. Odporne elementy Laidig obejmują: hartowany zgarniak, nawęglane noże i ostrza ślimaka oraz całkowite utwardzenie powierzchni zgarniaka i rury ślimaka.



CECHY WYGARNIACZA "CONE-BOTTOM"

- Zaprojektowany, aby sprostać najtrudniejszemu wyzwaniu związanym z materiałami sypkimi
- Dystrybucja materiału zgodnie z zasadą FIFO
- Pełna aktywacja przekroju silosu
- Łatwo dostępne elementy napędowe umieszczone poza zasięgiem materiałów
- W pełni zautomatyzowana, niezawodna obsługa za pomocą przycisku
- Przechowywanie i wygarnianie trudnych w obsłudze materiałów bez konieczności wchodzenia osób do zbiornika
- Średnice do 60' (18 m) dla systemów "Cone-Bottom" firmy Laidig
- Dostęp do dożywotniego wsparcia technicznego Laidig



NIEZAWODNA DOSTAWA MATERIAŁÓW

Już od 1961 roku systemy firmy Laidig zapewniają niezawodne i opłacalne rozwiązania do przechowywania i wygarniania materiałów sypkich. Ich wytrzymałe konstrukcje i zaangażowanie w osiągnięcie doskonałości w zakresie inżynierii i produkcji sprawiły, że Laidig stał się światowym liderem w dziedzinie rozwiązań do przechowywania i przenoszenia materiałów sypkich.

Wygarniacze "Cone-Bottom" firmy Laidig oferują najwyższą jakość wydajność i niezawodność w transporcie materiałów. Wygarniacze serii "Cone-Bottom" stanowią absolutne rozwiązanie problemów związanych z mostkowaniem silosów, związanych z materiałami trudnymi w obsłudze.

PRZEPŁYW MASOWY

Wygarniacz "Cone-Bottom" firmy Laidig wykorzystuje obrotowy ślimak, który podcina materiał na dnie silosu. Pomaga to stworzyć w silosie masowe natężenie przepływu, a także umożliwia przenoszenie materiału zgodnie z zasadą "FIFO". Urządzenie "Cone-Bottom" umożliwia efektywne wdrożenie procesów kontroli procesu lub partii. Dostarczanie materiału jest spójne i kontrolowane dzięki ślimakowi eliminującemu gromadzenie się materiału, które może powodować ograniczony przepływ lub mostkowanie.



INTERFEJS MASZyny LAIDIG



Urządzenie "Cone-Bottom" firmy Laidig oferuje inteligentną, w pełni zautomatyzowaną obsługę za pomocą przycisków, wykorzystując LMI™ (Laidig Machine Interface). LMI zapewnia operatorowi maksymalną kontrolę i elastyczność przy jednoczesnym zapewnieniu bezpiecznej i wydajnej pracy wygarniacza. Umożliwia on obsługę i monitorowanie stanu urządzenia na wyświetlaczu graficznym. LMI zapewnia interfejs do bezpiecznego sterowania wygarniaczem "Cone-Bottom", który można zintegrować z różnymi typami systemów sterowania klienta. Może również obejmować funkcję zdalnego dostępu do monitorowania lub rozwiązywania problemów z systemem poza siedzibą firmy.

* Wszystkie interfejsy LMI firmy Laidig są projektowane indywidualnie dla każdego wygarniacza. UL przetestował reprezentatywne próbki i ustalił, że spełniają one określone, zdefiniowane wymagania oparte na opublikowanych i uznanych w kraju standardach bezpieczeństwa UL.

ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE PRZECHOWYWANIA I WYGARNIANIA

ZAPEWNIENIE PEŁNEJ AUTOMATYZACJI DLA PRZECHOWYWANIA DUŻYCH IŁOŚCI MATERIAŁU

Wygarniacze "Cone-Bottom" firmy Laidig są zaprojektowane do wygarniania materiałów o słabej charakterystyce przepływu lub innych właściwościach, które sprawiają, że materiał jest trudny do przenoszenia.

Laidig zapewnia instalacje "pod klucz", w tym silosy, wygarniacze, przenośniki i inne urządzenia do przenoszenia materiałów, w zależności od potrzeb. Ze względu na dynamiczne, asymetryczne siły wywierane na silosy, gdy materiał jest usuwany przez ślimaki, silos i elementy wygarniające są zaprojektowane jako zintegrowany system. Zapewnia to integralność strukturalną i długotrwałą eksploatację.



Specyfikacje wygarniacza "Cone-Bottom" firmy Laidig

Specyfikacje*	Seria 4300	Seria 5300	Seria 8300	Seria 9300	Seria 9600
Średnica zbiornika	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)
Kąt stożka	30° or 45°	30° or 45°	30° or 45°	30° or 45°	30° or 45°
Średnica zewnętrzna (ostrzy) ślimaka	8" (20.3 cm)	8" (20.3 cm)	13" (33 cm)	17" (43.2 cm)	17" (43.2 cm)
Wydajność ślimaka	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)
Obrót ślimaka	100 RPM	100 RPM	70 RPM	60 RPM	60 RPM
Otwór wyladowczy	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)
Moment obrotowy wygarniania	1x (Podstawa)	1x (Podstawa)	6x	10.8x	38.5x
Zasilacz hydrauliczny	7.5 KM	10 KM	25 KM	50 KM	100 KM
Głębokość od podłoża	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)

* Przedstawione dane zawierają uogólnione specyfikacje wymienionych urządzeń Laidig. Charakterystyka materiału i inne parametry unikalne dla danego zastosowania mogą znacząco zmienić specyfikacje wygarniania. W celu uzyskania informacji na temat konkretnych zastosowań należy skontaktować się ze specjalistą firmy Laidig.

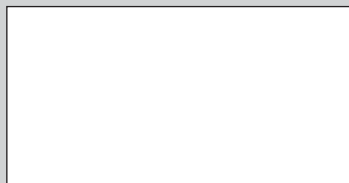
Z Laidig otrzymujesz więcej niż stal...

- Inżynieria i projekt na zamówienie
- Własna produkcja
- Usługi budowlane i wsparcie
- Obsługa klienta

Gwarantujemy działanie zaprojektowanego i zainstalowanego przez nas systemu przechowywania i wygarniania.

OPCJE DODATKOWE:

- Automatyczne napędy o zmiennej prędkości
- Systemy przenośników wyladowczych
- Grzałka zanurzeniowa płynu hydraulicznego
- Ultrawytężalna konstrukcja AR
- Elementy ze stali nierdzewnej
- Konstrukcja dla środowisk niebezpiecznych



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

574.256.0204

sales@laidig.com

youtube.com/LaidigSystems

© Laidig Systems, Inc. 06/25 Rev P