



Unsere Technik bewegt.

DOSIERTECHNIK

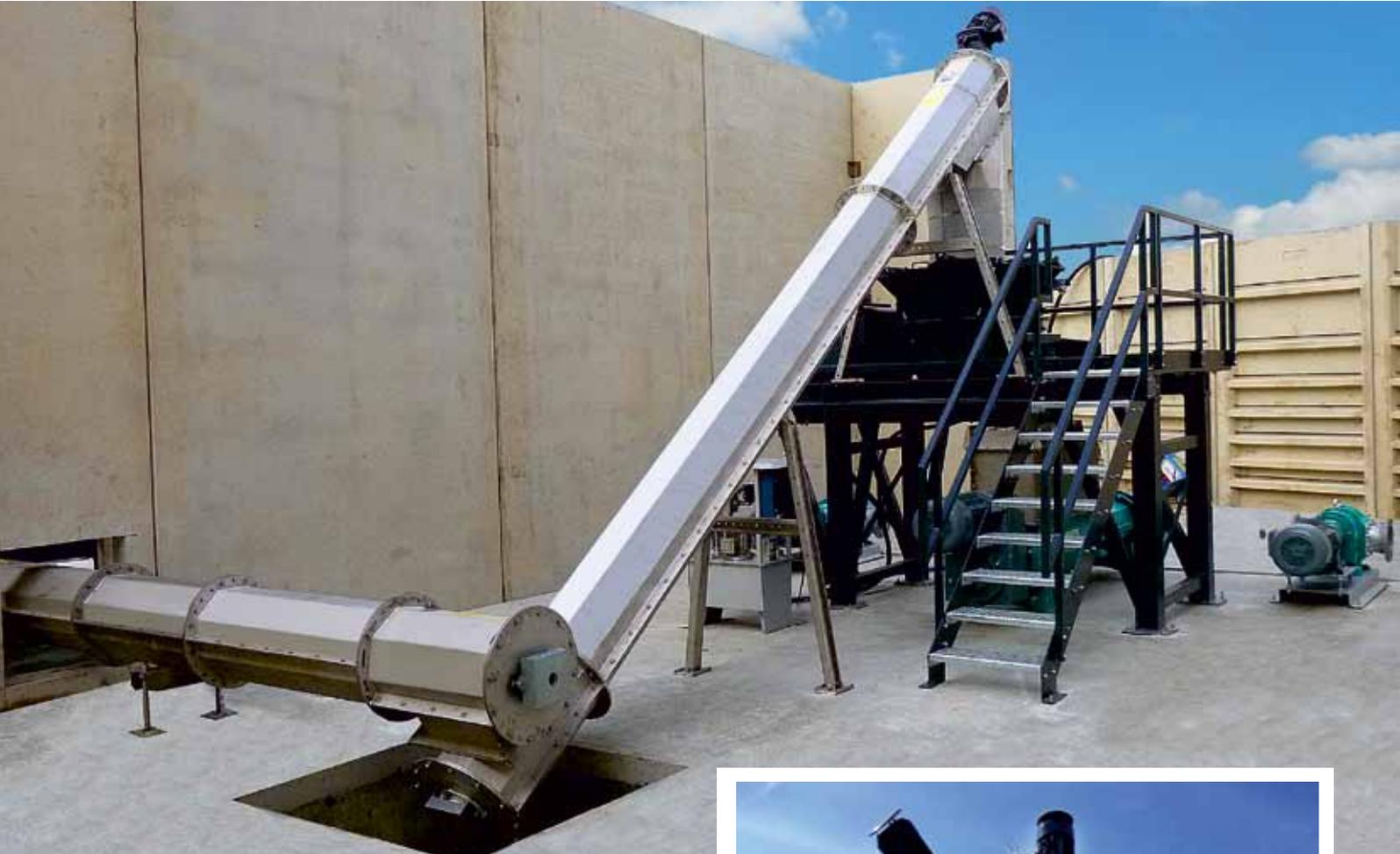


SCHNECKENTECHNIK
für Biomasse und Schüttgüter

Typ 360
Typ 450
Typ 600

Förderschnecken für Biomasse

Individuelle Lösungen für jede Anlage.



Schneckenstrang Typ 450 mit Horizontal- und Schrägschneckenförderung auf ein Zerkleinerungsaggregat

Wir bieten Förderschnecken in diversen Ausführungen und Förderleistungen, mit denen wir die unterschiedlichsten Anforderungen bezüglich Fördermenge und Substratzusammensetzung erfüllen können. Die Schnecken können in Stahl und Edelstahl verschiedener Güten gefertigt werden. Unsere Horizontal- und Schrägförderschnecken sind als Trogschnecken konzipiert, welche mit verschleißfestem Lagerkunststoff ausgekleidet sind. Die besondere Form des Außenrohres bei unseren Senkrechtschnecken hemmt die Drehbewegung des Substrates in der Schnecke und sorgt damit für eine kontinuierliche Förderung auch schwierigster Materialien. Der Vorteil der Senkrechtförderung besteht darin, dass der Schneckenbaum sich im Fördersubstrat zentriert und keinen Kontakt zum Außengehäuse hat. Bei den Schneckenantrieben handelt es sich um langlebige und robuste Flachtriebmotoren, die im EX-Bereich natürlich nach den gültigen ATEX-Richtlinien ausgelegt werden. Durch die montagefreundliche Systemtechnik können die vormontierten Schneckensysteme in wenigen Stunden betriebsfertig installiert werden.

3-teiliger Förderschneckenstrang Typ 450, bestehend aus Unterbau-, Steilförder- und Fermenterschnecke



Förderstrang Typ 360 mit Unterbauschnecke, Steilförder- schnecke und Fermenterschnecke mit Siloanschlussplatte

Beim 3-teiligen Förderstrang dient die Steilförderschnecke als Halterung für die Fermenterschnecke. Diese wird frei durch die Siloanschlussplatte geführt und gewährleistet so eine Entkoppelung zwischen Fördertechnik und Fermenterwand. Zur Optimierung der Wiegegenauigkeit wird die aus dem Dosierbehälter herausführende Horizontalschnecke flexibel mit der Steilschnecke verbunden.

Wanddurchführung



Siloanschlussplatte für Fermenterschnecke

Die Siloanschlussplatte wird dauerelastisch gegen die Fermenterwand abgedichtet und kann auch problemlos bei bestehenden Anlagen nachgerüstet werden. Das Durchführungsrohr taucht im Fermenter unterhalb des Füllstandes in das Substrat ein und stellt dadurch sicher, dass auch bei demontierter Fermenterschnecke kein Gas entweichen kann. Die Besonderheit unseres Systems besteht darin, dass die Fermenterschnecke auch bei gefülltem Fermenter demontiert werden kann. Ein Absenken des Füllstandes ist nicht erforderlich.



Fermenterschnecke

Durch eine spezielle, im Außenrohr der Fermenterschnecke integrierte Lagerung wird kein störendes Endlager benötigt. Das Fördergut wird dadurch ungehindert dem Fermenter zugeführt.



Förderschnecken für Biomasse

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten.



Doppelunterbauschnecke Typ 360 zur Annahme von Material aus Schubbodensystemen etc.

Durch die eigene Konstruktionsabteilung sind Sonderlösungen eine Spezialität der Firma PUMPE – sprechen Sie uns an.



Förderstrang Typ 360 mit Doppelunterbauschnecke

Unsere Schneckensysteme können an die unterschiedlichsten Dosierbehälter angeschlossen werden.



Steilförderschnecke Typ 360 mit 2 Fermenterschnecken als Doppeleintrag für 2 Behälter

Interessante Lösung für Erweiterungen und Repowering.



Unterbauschnecke und Fermenterschnecke Typ 360 für bodengleichen Eintrag

Wir passen die Förderanlagen den baulichen und topografischen Gegebenheiten an.



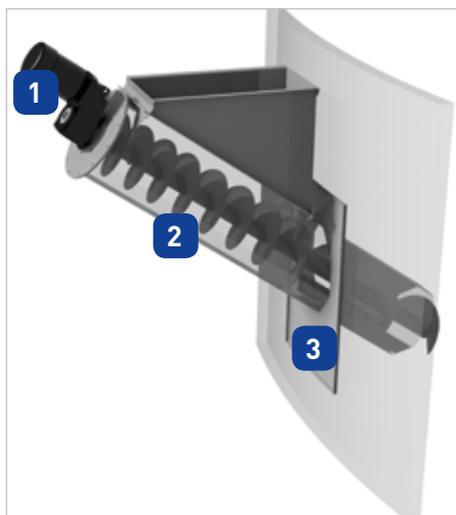
Unterbauschnecke und Schrägförderschnecke Typ 360 zur Beschickung eines Anmischbehälters

Vielseitiger Einsatz unserer Förderschnecken, z. B. bei vollautomatischen Fütterungsanlagen für Rinder und Schweine und in der Recyclingbranche.

Förderschneckentechnik Typ 450

Ausführung als Doppelsteilschnecke zur Befüllung von Fermentern bis 20 m Höhe.

Technische Daten



Fermenterschnecke Typ 600 Seiteneintrag

- 1 Schnecke und Antrieb nach ATEX
- 2 Gesamte Konstruktion aus Edelstahl
- 3 Montageplatte an Fermenterwand



Schneckenstrang Typ 360/450

- 1 Steilschnecke und Fermenterschnecke
Antriebe nach ATEX
- 2 Die Fermenterschnecke ist fest mit der Steilschnecke verbunden
- 3 Steilschnecke Edelstahl
Ausführung nach ATEX, Förderhöhe bis 20 m
- 4 Feststoffdosierer in unterschiedlichsten Ausführungen
- 5 Unterbauschnecke Edelstahl
Annahme und Dosierschnecke für Halmlängen, je nach Typ, bis 130 mm
- 6 Mauerdurchführung Standard 35°
Das Bauteil übernimmt die Flüssigkeits- und Gasabdichtung
- 7 Fermenterschnecke aus V2A und V4A
Ausführung nach ATEX, unterschiedlichste Durchführungssysteme
- 8 Drehbarer Flansch
Die Aufstellsituation kann angepasst werden
- 9 Schneckenfuß zur Gewichtsabstützung von Steil- und Fermenterschnecke auf dem Fundament



Fermenterschnecke Typ 600 senkrecht

- 1 Schnecke und Antrieb nach ATEX
- 2 Gesamte Konstruktion aus Edelstahl
- 3 Berührungsfreie Übergabe vom Biomischer auf Fermenterschnecke
- 4 Montageplatte für Fermenterschnecke
- 5 Förderschacht aus Edelstahl

Modellvarianten in der Übersicht

Typ	Unterbauschnecke Typ 360	Steilschnecke Typ 360	Fermenterschnecke Typ 360	Unterbauschnecke Typ 450	Steilschnecke Typ 450	Fermenterschnecke Typ 450	Fermenterschnecke Typ 600/90°	Fermenterschnecke Typ 600/55°
Leistung bis m ³ /h	12	12	12	22	22	22	20	20
Ø Schneckenflügel	250	280	250	360	360	360	450	450
Materialstärke	8	8	8	8	8	8	8	8
Baulänge (m)	<5,50	<7,20	<3,50	<4,50	<4,50	<3,50	<3,50	<3,50
Antriebsleistung (kW)	3	5	2,5	4	5	3,6	3,6	3,6
Baulänge (m)	<8,50	<9,00		<6,00	<8,00			
Antriebsleistung (kW)	4	6,8		5,5	6,8			
Material V2A	x	x	x	x	x	x	x	x
Gasbereich V4A			x			x	x	x
Bohrung Fermenterwand			450			550	700	700

x = Serienausstattung

Konrad Pumpe GmbH

Innovative Technik plus Erfahrung.



AGRARTECHNIK

Seit mehr als 180 Jahren kennen wir die Entwicklung und die steigenden Anforderungen in der Landwirtschaft ganz genau. Unsere Stalleinrichtungen und Fütterungsanlagen überzeugen mit durchdachter Funktionalität, individuellen Konzepten und höchsten Anforderungen an Qualität und Langlebigkeit. Gelebte Partnerschaft ist unsere Basis, Zuverlässigkeit und Professionalität unser Erfolgsrezept.



DOSIERTECHNIK

Die Energiewende ist beschlossene Sache und eröffnet neue Perspektiven für die Landwirtschaft. Wir von PUMPE sind zuverlässiger Partner der Energiewirte von morgen und bieten innovative Produkte und bewährte Technik für Biogasbetreiber. Von der Konstruktion über die Fertigung in unseren eigenen Produktionsanlagen bis hin zu Montage und Wartung garantieren wir so perfekten Service aus einer Hand.



METALLTECHNIK

Unser Ursprung ist unser Know-how. Seit 1830 ist Metall der Werkstoff, aus dem wir solide Realität schmieden. Mit modernster Technik und der langjährigen Erfahrung unserer Mitarbeiter entstehen bei uns maßgeschneiderte Lösungen aus Metall für verschiedenste Anwendungen in Landwirtschaft und Industrie. Spezialanfertigungen und Eigenentwicklungen aus Stahl und Edelstahl sind unsere Leidenschaft.

Unser Service für Ihren Erfolg

- Komplettbetreuung – von der Konstruktion über die Fertigung bis hin zu Montage und Wartung
- 365 Tage im Jahr Kundendienst für unsere Kunden
- Eigenes Hochregallager und die Inhouse-Produktion garantieren Vorrätigkeit aller Ersatzteile
- Schnelle Reaktionszeiten und persönliche Ansprechpartner
- Maßanfertigungen und Anpassungen nach individuellen Vorgaben
- Enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden und Beratung durch unsere Spezialisten
- Kurze Wege und klare Strukturen für perfekten Kundenservice
- Weltweite Montage und Wartung Ihrer Anlagen
- Qualität und Material „Made in Germany“
- Qualifizierte Mitarbeiter und ständige Weiterbildung garantieren Service auf höchstem Niveau
- Mehr als 180 Jahre Erfahrung in der Metallverarbeitung
- Inhabergeführtes Familienunternehmen



Konrad Pumpe GmbH

- Projektengineering
- Sondermaschinenbau
- CNC-Blecbearbeitung
- Apparate- und Behälterbau
- Maschinen- und Gerätebau
- Stahlkonstruktionsbau
- Stalleinrichtungen
- Fütterungsanlagen für Schweine
- Dosiertechnik für Biogasanlagen



Konrad Pumpe GmbH

Schörmelweg 24 | 48324 Sendenhorst
Fon +49 2526 93290 | Fax +49 2526 932925
www.pumpegmbh.de