



HUBER Trogförderschnecke Ro8 TC als Verteilerschnecke

- ▶ Zur Förderung und Verteilung von entwässertem Schlamm im Anschluss an die Schlammwässerung
- ▶ Automatisierungsgrad anpassbar an Kundenbedürfnisse

Mehr Infos,
Downloads und
aktuelle News



Aufbau und Funktion

Die HUBER Trogförderschnecke Ro8 TC wird für den Transport sowie für die Verteilung von entwässertem Schlamm, z.B. nach der HUBER Schneckenpresse Q-PRESS®, eingesetzt.

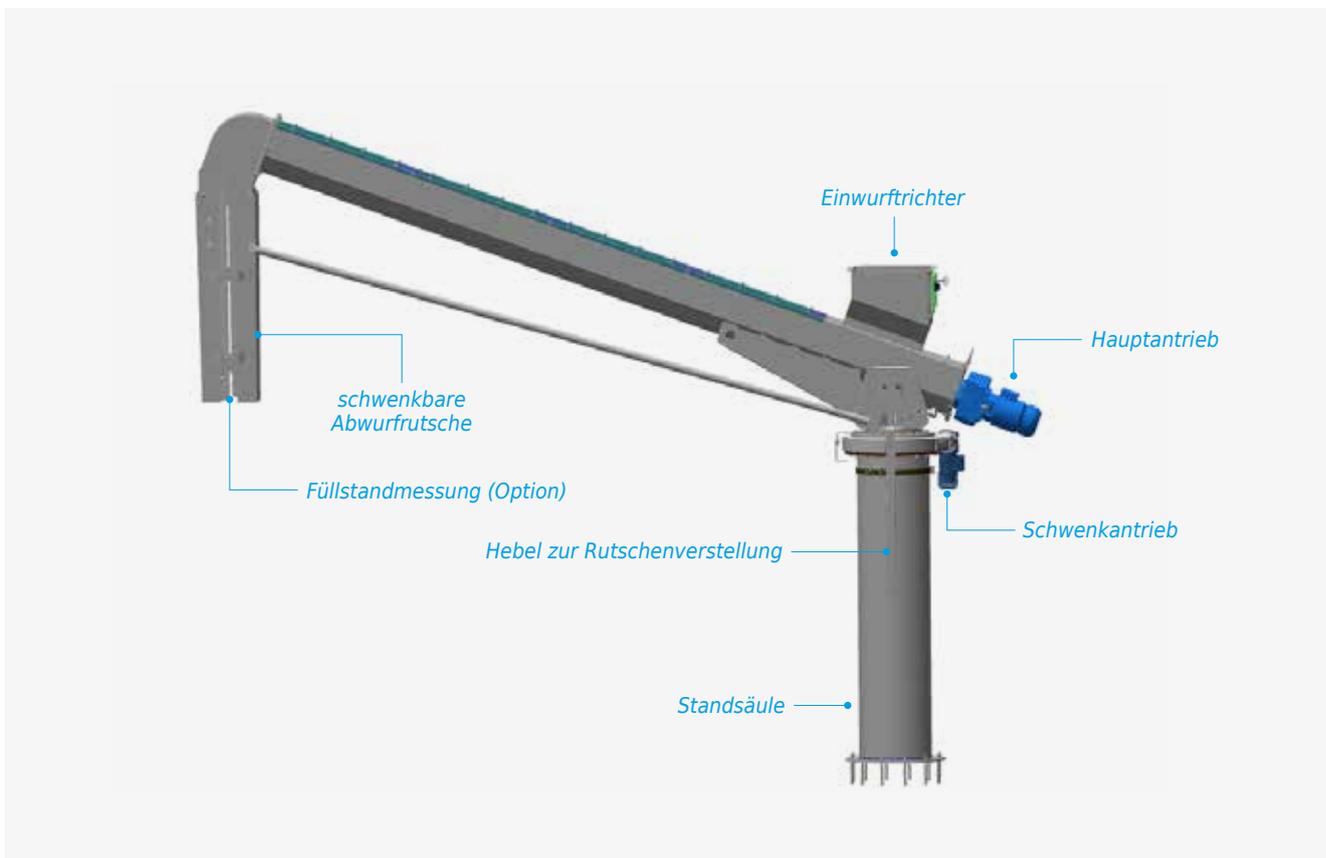
Dabei ist die Trogförderschnecke mit einem schwenkbaren System ausgeführt, um den Schlamm in mehrere Container verteilen zu können. Damit der Schüttkegel gleichmäßig verteilt werden kann, ist eine schwenkbare Rutsche am Ende der Förderschnecke angebracht.

Der gesamte Transportprozess findet in einem Trog statt. Die HUBER Trogförderschnecke Ro8 TC wird individuell für die entsprechende Abwurfsituation mit modernsten Konstruktions- und Fertigungsmitteln kundengerecht geplant und gefertigt. Dabei kann die Standsäule von 0,5 bis 2,3 Meter an die jeweilige Situation angepasst werden. Außerdem kann die Maschine für verschiedene Durchsatzmengen ausgelegt werden, je nach Entwässerungskapazität der HUBER Schneckenpresse Q-PRESS®.

Gemäß Einbausituation und Kundenwunsch kann sowohl ein freier Abwurf als auch eine Beschickung von offenen Containern realisiert werden. Dabei ist der Betrieb der Maschine in unterschiedlichen Automatisierungsgraden – von manuell bis vollautomatisch – möglich.

Die Vorteile der HUBER Trogförderschnecke Ro8 TC

- ▶ **Variable Abwurfhöhe & weiter Schwenkradius**
Die Abwurfhöhe der Ro8 TC wird auf die Gegebenheiten vor Ort abgestimmt. Dazu wird die Höhe der Standsäule angepasst und die Maschine in einem 20° Winkel aufgestellt. Durch einen Schwenkradius von ca. 5 bzw. 4 Meter können bis zu vier 10 m³ Muldencontainer bedient bzw. ein großer Schüttkreis im freien Abwurf erzeugt werden.
- ▶ **Pendelrutsche**
Durch den Einsatz der Pendelrutsche können mehrere Schüttkegel in einer Schneckenstellung erzeugt werden. Damit kann das Lagervolumen ideal ausgenutzt werden.
- ▶ **Komplett in Edelstahl**
Trog und Schnecke sind in Edelstahl gefertigt und im Vollbad gebeizt. Damit gehören Korrosionsprobleme der Vergangenheit an.
- ▶ **Wartungsarmut**
Die Anlage hat keine Schmierstellen. Die Wartung beschränkt sich im Wesentlichen auf regelmäßige Kontroll- und Inspektionsgänge.
- ▶ **Freiluftaufstellung**
Durch eine windfeste Konstruktion kann die Maschine auch im Freien aufgestellt werden



Prinzipskizze der HUBER Trogförderschnecke Ro8 TC.

Automatisierungsgrade der HUBER Trogförderschnecke Ro8 TC

Je nach Kundenwunsch und Einbausituation kann die Verteilerschnecke in unterschiedlichen Automatisierungsgraden ausgeführt werden. Bei einer Lösung mit Container muss bei einer Automatisierung anlagenseitig die gleichbleibende Positionierung des Containers sicher gestellt sein.

Tipp-Betrieb – Voll manuell

Bei dieser Betriebsart ist die gesamte Trogförderschnecke händisch zu betreiben. Das bedeutet durch die Vorortbedienstelle kann die Schnecke von einer Position zur nächsten geschwenkt werden. Außerdem kann die Rutsche durch einen Handhebel in unterschiedliche Positionen gebracht werden, um eine Verteilung des Schlammes zu ermöglichen.

Automatik: Schwenkantrieb

Manuell: Pendelrutsche

In dieser Ausführung ist eine Messung des Schüttkegels durch eine Radarsonde integriert. Sobald die geforderte Füllhöhe erreicht ist, schwenkt die Verteilerschnecke automatisch zum nächsten Abwurfpunkt. Nachdem

alle Positionen einmal befüllt wurden, kann mit dem Handhebel die Rutsche manuell verstellt und alle Positionen können erneut angefahren werden.

Automatik: Schwenkantrieb

Automatik: Pendelrutsche

Ist die HUBER Trogförderschnecke Ro8 TC als voll-automatische Version gewünscht, ist – neben dem Schwenken der Schnecke – auch die Verstellung der Rutsche automatisiert. Dadurch kann die Förderschnecke verschiedene Positionen automatisch anfahren und meldet sobald alle Container vollständig gefüllt sind.

Containerbetrieb der HUBER Trogförderschnecke Ro8 TC

Bis zu vier Container in sternförmiger oder paralleler Anordnung können von der HUBER Trogförderschnecke Ro8 TC bedient werden. Die sternförmige Anordnung erlaubt dabei eine sehr einfache Automatisierung des Systems.

Hierbei muss platztechnisch darauf geachtet werden, dass die Container reproduzierbar auf die gleiche Stelle abgelassen werden. Einfache Markierungen am Boden sind dabei ausreichend.



Sternförmige Anordnung der Container.

Anwendungsbeispiele



Schlammabwurf durch die Ro8 TC auf eine freie Fläche...



... oder in Container.



Anfahrtsschutz vor der HUBER Trogförderschnecke Ro8 TC.



Befüllung der Container durch die Ro8 TC mit automatischer Rutsche und automatischem Schwenkantrieb.

HUBER SE

Industriepark Erasbach A1 | 92334 Berching
Tel.: +49 8462 201-0 | info@huber.de

www.huber.de

HUBER Trogförderschnecke Ro8 TC

Technische Änderungen vorbehalten | 0,1 / 1 – 03.2024 – 03.2024