



HUBER – Fördertechnik Transportschnecke

Für den Transport von Rechengut, entwässertem Schlamm und Sand sowie Feststoffen aus verfahrenstechnischen Industrieprozessen

- ▶ Horizontal- und Schrägförderer
- ▶ Verteilförderlösungen
- ▶ Vertikalförderer

Mehr Infos,
Downloads und
aktuelle News



Aufbau und Funktion

Die HUBER Transportschnecken werden je nach Anwendung als Rohrförderschnecke (Ro 8) oder als Trogförderschnecke (Ro8 T) ausgeführt. Sie werden hierbei für den horizontalen, schrägen oder vertikalen Transport von Rechen- und Siebgut, entwässertem Schlamm, Sand usw. aus Kläranlagen sowie für Abfälle aus verfahrenstechnischen Industrieprozessen eingesetzt. Der gesamte Transportprozess findet in einem Rohr bzw. Trog statt. Durch das vollständig geschlossene System, wird eine Geruchs- oder Staubbelastung verhindert. Die HUBER Transportschnecken werden individuell auf das entsprechende Fördermedium ausgelegt und mit modernsten Konstruktions- und Fertigungsmitteln kundengerecht geplant und gefertigt.

Durch das Konstruktionsprinzip kann bei diesem Maschinentyp der Antrieb ziehend oder schiebend angeordnet werden. Je nach Einbausituation können mehrere Einwurfrichter sowie Auswurfschächte gewählt werden. Die direkte Übergabe des Fördergutes von einer zur anderen Transportschnecke ist problemlos möglich.

HUBER Trogförderschnecke Ro8 T

Die HUBER Trogförderschnecke Ro8 T zeichnet sich durch ihre robuste Bauweise und komplett nichtrostenden Edelstahlkomponenten aus. Die Lagerung der Schnecke wird über Kunststofflagerschalen realisiert, welche im Trog fixiert sind. Für höchste Standzeiten und Verschleißfestigkeit kommen Lagerschalen aus verschleißfestem Kunststoff zum Einsatz. Durch das gewählte Baukastenprinzip ist eine leichte Demontage möglich. Dadurch werden Kosten für Wartung und Instandhaltung minimiert.

HUBER Rohrförderschnecke Ro8

Die HUBER Rohrförderschnecke Ro8 ist mit Führungsleisten ausgestattet und kann je nach Fördermedium in einem Förderwinkel von bis zu 90° aufgestellt werden. Die Konstruktion der Rohrförderschnecke Ro8 erlauben eine beidseitige Lagerung der Schnecke und somit einen verschleißarmen Betrieb.



Graphische Darstellung einer HUBER Trogförderschnecke Ro8 T.

► Aufstellwinkel

Je nach Anwendung und Ausführung ist ein Aufstellwinkel bis 90° möglich.

► Komplett in Edelstahl

Die Maschine ist komplett in Edelstahl gefertigt und im Vollbad gebeizt, wodurch Wartungsarbeiten aufgrund Korrosion der Vergangenheit angehören.

► Geschlossenes System

Durch das vollständig geschlossene System wird eine Geruchs- oder Staubbelastung verhindert

► Freiluftaufstellung

Durch die Beheizung, gegebenenfalls kombiniert mit einer zusätzlichen Isolierung, kann die HUBER Transportschnecke Ro8/Ro8 T auch für die winterfeste Freiluftaufstellung geliefert werden.

► Wartungsarmut

Die Anlage hat keine Schmierstellen. Die Wartung beschränkt sich im Wesentlichen auf regelmäßige Kontroll- und Inspektionsgänge.



Förderlösung in der mechanischen Vorreinigung für ungespresstes Rechengut.



Schrägförderaufgabe nach einer HUBER Schneckenpresse Q-PRESS®.

Horizontal- und Schrägförderaufgaben mit der HUBER Trogförderschnecke Ro8 T

Das Konzept der Trogförderschnecke Ro8 T mit den leicht zu wechselnden Lagerschalen machen diese Maschinenvariante zu der überwiegenden Transportlösung

Je nach Fördermedium

- ▶ Bis 35° Aufstellwinkel
- ▶ Grobe Schüttgüter wie Rechengut: Bis 30 m Transportstrecke
- ▶ Rieselfähige Schüttgüter wie entwässerter Schlamm: Bis 60 m Transportstrecke
- ▶ Möglichkeit zur Realisierung redundante Förderwege durch die Einbindung einer elektrischen Stellweiche auf zwei parallele Trogförderschnecken



Horizontaler Transport von getrocknetem Klärschlamm.



Redundante Förderstrecke mit Hilfe einer Doppeltrogstellweiche.



HUBER Trogförderschnecke Ro8 T wirft Rechengut in eine HUBER Waschpresse WAP® SL.



Zwischenschieber zur Verteilung von unbehandeltem Rechengut auf zwei HUBER Waschpressen WAP® SL.



Förderung von Rechengut mit zwei parallel einwerfenden Rechen.

Verteilmfördernaufgaben mit der HUBER Trogförderschnecke Ro8 T

Verteiler mit Zwischenschieber oder zwei Endabwürfen

Der Einsatz von Zwischenschiebern oder das Verteilen des Stoffstroms durch die Drehrichtungsumkehr der Schnecke auf einen jeweiligen Endabwurfpunkt stellen die typischen Verteilfunktionen einer Transportschnecke dar.

Zwischenschieber können dabei elektrisch oder pneumatisch betrieben werden. Die konstruktive Detailausführung der Schieber ist dabei auf die jeweilige Anwendung abgestimmt.

Für gleichmäßige Beschickung von Containern vor allem im Bereich der Schlamm Entsorgung kommen neben feststehenden Deckenverteilern auch drehende Verteilerschnecken zum Einsatz.



Deckenverteiler für gepresstes Rechengut mit zwei Endabwürfen.



Verteilmfördernaufgaben für die Schlammaufgabe eines HUBER Schlammwenders SOLSTICE®. 55 m Förderlänge, 16 Abwurfpunkte.



Deckenverteiler für die Containerentsorgung von entwässertem Schlamm.



Drehende Verteilerschnecke Ro8 TC für entwässerten Schlamm zur Beschickung von Freiflächen oder Containern.



Drehende Verteilerschnecke Ro8 TC für Rechengut.

Vertikalförderaufgaben mit der HUBER Rohrförderschnecke Ro8

Für die Realisierung von vertikalen oder sehr steilen Förderwinkeln wird die HUBER Rohrförderschnecke Ro8 V eingesetzt. Hierbei ist darauf zu achten, dass zur Beschickung der Ro8 ein vorgelagerte Förderschnecke oder Waschpresse benötigt wird.

- ▶ Förderwinkel bis 90°
- ▶ Förderlängen bis 12 m



HUBER Rohrförderschnecke Ro8 V als Containerverteilerlösung.



Eine HUBER Rohrförderschnecke Ro8 V wirft als Senkrechtförderer Rechengut in eine HUBER Waschpresse WAP®.



Unterirdische Rechengutanlage, vertikaler Waschpressenaustrag mit nachgeschalteter Ro8 V.



Vertikaler Rechengutaustrag einer Siebschnecke aus einem tiefen Schacht.



HUBER Trogförderschnecke Ro8 T als Sandaustragschnecke in einem Langsandfang.



Offene Verteilerrutsche für Rechengut im Tip-Betrieb.



HUBER Trogförderschnecke Ro8 T als zuführende Förderbrücke auf eine solare HUBER Schlamm-trocknung.



Die HUBER Trogförderschnecke Ro8 T für eine vollgeschlossene Entsorgungslösung mit Verladebalg.

HUBER SE

Industriepark Erasbach A1 | 92334 Berching

Tel.: +49 8462 201-0 | info@huber.de

www.huber.de

HUBER Transportschnecke Ro8 / Ro8 T

Technische Änderungen vorbehalten | 0,1 / 7 – 01.2024 – 8.2004