TSH
WASTE WATER TECHNOLOGIES

Produktportfolio

UNTERNEHMEN

Unser Kerngeschäft ist die Herstellung und der Vertrieb von Entwässerungsanlagen für kommunale und industrielle Anwendungsgebiete.

Dabei fängt unsere Dienstleistung bereits bei der Planung an.

Nach erfolgreicher Inbetriebnahme begleiten wir unsere Kunden und Anlagen über den gesamten Produktlebenszyklus hinweg.

Bei Bedarf managen wir auch die Entsorgung des anfallenden Schlamms.

Beratung

Wir beraten Sie gerne persönlich und vor Ort und entwerfen mit Ihnen zusammen verschiedene Konzepte und begleiten Sie bei der Umsetzung.

Entwässerung

Unsere Kernprodukte sind Schneckenpressen mit Ringscheibentechnologie mit Durchsätzen von bis zu 5 m³/h.

Betreuung

Nach der erfolgreichen Inbetriebnahme Ihrer Anlage begleiten wir Sie weiterhin über den gesamten Produktlebenszyklus hinweg – egal ob es um Optimierung, Wartung oder Erweiterungen geht.

Klärschlammentsorgung

Zusammen mit unserem Entsorgungspartner bieten wir die Entwässerung und Entsorgung bei Bedarf im Paket an.

Das Produktportfolio beinhaltet verschiedene Schneckenpressen mit Ringscheibentechnologie.

Der Fokus liegt dabei auf Entwässerungscontainern, die Logistik- und Lagerprobleme lösen.

Auf Wunsch fertigen wir individuelle Sonderanfertigungen nach Maß für unsere Kunden.

Die Produkte werden dabei stetig weiterentwickelt. Das garantiert eine einfache Handhabung auf hohem Niveau.

UNSERE PRODUKTE

SCHNECKENPRESSEN MIT RINGSCHEIBENTECHNOLOGIE

ENTWÄSSERN

Mit unserer SP-Serie 110 – 400 sind Durchsätze von bis zu 5,0 m³/h möglich.

Durchschnittlich werden Entwässerungsergebnisse über alle Größenklassen hinweg von 23 % TS (bei Überschussschlamm) und 25 % TS (bei Stapelschlamm) erreicht.

EINDICKEN

Die Pressen können zudem als Eindicker eingesetzt werden.

Im Eindickbetrieb ist ein Trockensubstanzgehalt von 4 – 10 % und höher realisierbar.

Des Weiteren ist es möglich die Maschine dual zu betreiben. So kann je nach Bedarf vom Pressbetrieb in den Eindickmodus umgeschalten werden.

MATERIAL EDELSTAHL

Verschiedene Anwendungsgebiete erfordern unterschiedliche Materialzusammensetzungen.
Die Edelstahlpressen sind in V2A sowie V4A Ausführung erhältlich.
Bei besonders aggressiven Eingangsstoffen sind zusätzlich verschiedene Kunststoffbeschichtungen der Presse möglich.

KOMPLETTSYSTEME

Wir bieten unsere Entwässerungsmaschinen natürlich auch als vollfunktionsfähige Gesamtpakete an.
Als serienmäßiges Standartprodukt in Containerbauweise oder individuell verbaut.
Dabei werden unsere Edelstahlpressen mit den benötigten Aggregaten, Messeinheiten und Sensorik verknüpft.

Passend zu unser SP-Serie bieten wir Flockungsreaktoren (V-Serie 80 – 400) für die jeweilige Edelstahlpresse an.

Bei dem von uns patentieren System, wird dem Reaktor kontinuierlich Schlamm und Polymer zugegeben und mit Luft vermischt. Anders als bei herkömmlichen Verfahren erfolgt die Flockung dabei nicht durch mechanische Belastungen oder durch hohe Drücke. Dadurch kann auf störungsanfällige Technik verzichtet sowie die volle Wirksubstanz des Polymers bei der Flockung genutzt werden.

Die Schneckenpressen werden ergänzt mit verschiedenen Polymerdosieranlagen.

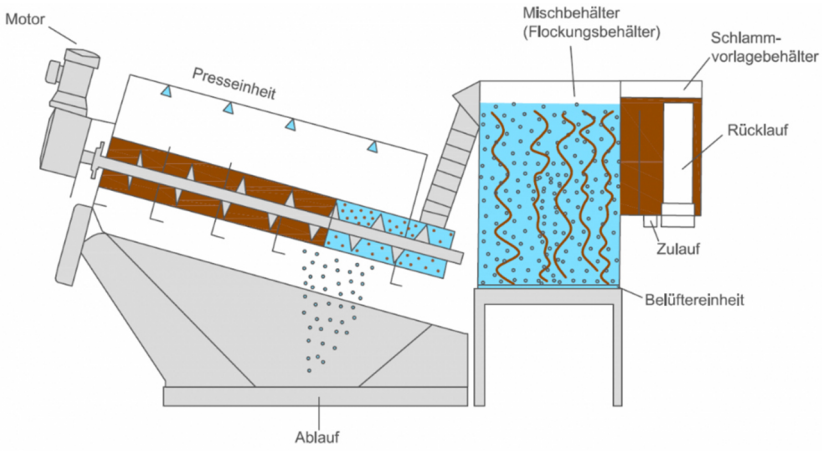
Um das Pressgut weiter zu transportieren bieten wir zusätzlich zu unseren Komplettlösungen verschiedenste Fördersysteme an, welche in das System integriert werden können:

- Förderbänder
- Förderschnecken
- Pneumatische Förderung

FUNKTIONSPRINZIP

Der Schlammvorlagebehälter wird über eine Zuführpumpe kontinuierlich mit Schlamm beschickt. Im Mischbehälter (Flockungsbehälter) wird der Schlamm mit dem Polymer-Wassergemisch, welches über eine Polymerdosieranlage zugeführt wird, vermischt.

Die entstehenden Flocken fallen frei in die Presse über und werden dort maschinell entwässert. Der abgepresste Schlamm fällt unter dem Motor frei heraus und kann dort aufgefangen bzw. weitergefördert werden. Das Filtratwasser wird unter der Presse durch eine Ablaufwanne aufgefangen und läuft ab.



ANWENDUNGSGEBIETE

Mit unseren Entwässerungspressen ist es möglich eine Vielzahl von verschiedenen Schlämmen zu entwässern.

- Klärschlämme (Überschuss-, Misch- und Faulschlämme),
- Industrielle Schlämme (z.B. aus Molkereien, Papierfabriken, Färbereien etc.),
- Flotatschlämme, Öl- und Fettschlämme,
- viele andere organische und anorganische Schlämme

VORTEILE

Im Vergleich zu herkömmlichen Entwässerungsaggregaten, wie z.B. Siebkorbpressen, Kammerfilterpressen,
Zentrifugen etc. bieten TSH Entwässerungspressen folgende Vorteile:

- Gute Entwässerungsergebnisse 18 - 27 % TS Gehalt
- Entwässerung ab 0,2 % TS möglich
- Direktes Abpressen von Frischschlamm möglich
- Geringer Verschleiß, wartungsarm und robust
- Geringe Geräuschentwicklung
- Geeignet für den 24-Stunden Betrieb
- Einfachste Bedienung
- Sehr niedrige Betriebskosten (Polymer, Wasser, Strom)
- Niedrige Investitionskosten
- Verschiedene Maschinengrößen verfügbar mit 0,2 - 5,0 m³/h Durchsatz
- CE-Zertifizierte Standardprodukte

Kontakt

TSH GmbH
Oberntiefer Straße 27
91438 Bad Windsheim

09841/ 50 70 600

09841/ 68 99 80

info@tsh-innovationen.de