



## TTV Thöni Trockenvergärung **TTV Paddelrührwerk**

### GEBALLTE KRAFT UND KNOW-HOW IM FERMENTER

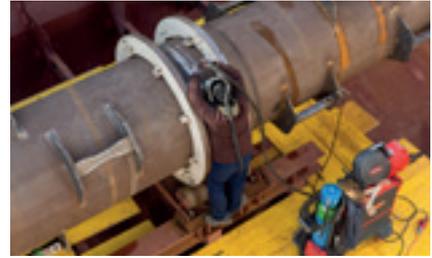
Perfekte Homogenisierung von Substraten mit hohem Störstoffanteil

Maximale Bandbreite an Inputstoffen

Unvergleichbare Rührtechnik

Sedimentfreier Fermenter

Stärkstes Hochleistungsrührwerk am Markt



## Höchstleistung im Fermenter TTV Paddelrührwerk

Der TTV Pfropfenstromfermenter eignet sich speziell für trockene, organische Abfälle mit hohem Störstoffgehalt. Kernkomponenten wie der begehbare, beheizte Fermenterboden sowie das robusteste und stärkste Paddelrührwerk in der Vergärungsbranche sind patentiert.

Das TTV Paddelrührwerk zeichnet sich besonders dadurch aus, dass es die komplexe Aufgabe bewältigt, inhomogene Substrate mit hohem Störstoffanteil gleichmäßig und konstant zu verarbeiten.

Die Dimensionierung der Paddel bzw. der Welle garantiert eine hohe Rühreffizienz, sowie nahezu uneingeschränkte Lebensdauer – auch bei höchsten Belastungen. Dazu ist der Paddelkopf speziell geformt und aus hoch verschleißfestem Stahl gefertigt. Die spezielle Rührwerkskonfiguration aus Paddeldesign- und anordnung verhindert Sedimentation zu 100%, transportiert kontinuierlich Sinkstoffe zum Fermenteraustrag und wirkt gleichzeitig der Bildung von Schwimmschichten entgegen.

So gelingt ein dauerhaft wartungsfreier Fermenterbetrieb – selbst mit schwierigsten Störstoffen im Inputmaterial.

Der Antrieb des Rührwerkes erfolgt über ein Planetengetriebe mit einer Antriebsleistung von 15 kW bei einer Drehzahl von 0,3 U/min.

Das TTV Paddelrührwerk wurde im Hause Thöni entwickelt und setzt neue Maßstäbe in der Pfropfenstromvergärung.

### Technik

Wartungsfreies Rührwerk durch von außen und bei jedem Füllstand zugängliche Wellendichtung

Auftriebskompensierte Rührwerks-welle (ohne jegliche zusätzliche Abstützung im Fermenter)

Rühren im Fermenter auch bei Teilbefüllung möglich

Spezielle Paddelanordnung zur Förderung des Störstofftransportes

Unempfindlich gegen höchste Störstoffkonzentrationen – effizientes Sedimentmanagement

Standardgrößen:  
1.400 m<sup>3</sup>, 1.650 m<sup>3</sup>, 1.850 m<sup>3</sup>,  
1.950 m<sup>3</sup>, 2.100 m<sup>3</sup>, 2.250 m<sup>3</sup>  
Sondergrößen auf Anfrage

### Technik - Paddel

Patentierter Paddelgeometrie = selbstreinigende Bulldozer Schaufel

Robusteste Ausführung im Schaufel - Hochverschleißbereich mit HARDOX

Ausgelegt auf Dauerfestigkeit bei dauernder Wechselbelastungen

**thöni**®

www.thoeni.com

Vorbehaltlich technischer Änderungen,  
Druck- und Satzfehler  
© Copyright Thöni Industriebetriebe GmbH 2016