



GEA BIOSOLIDS GRANULATOR

Innovative und bedarfsgerechte Lösung
für die Klärschlammbehandlung



GEA BIOSOLIDS GRANULATOR

Innovative und bedarfsgerechte Lösung für die Klärschlammbehandlung.

Der GEA biosolids Granulator ist eine innovative und bedarfsgerechte Lösung für die Aufbereitung von kommunalem und industriellem Klärschlamm. Das System kombiniert zentrifugale Schlammentwässerung mit bewährter Trocknungstechnologie.

Die perfekte Lösung für Betriebe mit begrenzten Entsorgungs- und Recyclingkapazitäten, die ihre Prozesse im Hinblick auf Kreislaufwirtschaft, Nachhaltigkeit und ökologischen Fußabdruck zukunftssicher gestalten wollen.

Das Endprodukt.

Granulat vom GEA biosolids Granulator.

FESTSTOFFE KÖNNEN SICHER UND NACHHALTIG AUF LANDWIRT- SCHAFTLICHEN FLÄCHEN VERWERTET WERDEN.

Bei diesem einzigartigen Verfahren werden die entwässerten Schlamm- partikel aus der rotierenden Dekantertrommel geschleudert und im Trockner durch den direkten Primärwärmestrom angetrocknet und fixiert. In der Haupttrockenkammer werden die Feststoffe anschließend durch den sekundären Heißluftstrom weiter getrocknet. Das Ergebnis ist ein verbessertes, getrocknetes Granulat mit bis zu 50 % Trockensubstanz.

Diese Prozessergebnisse können entweder mit der vor Ort verfügbaren Abwärme (75 - 90 °C), mit Wärme aus einer Brennstoffquelle oder mit einer Kombination aus beiden erreicht werden.

Das Endprodukt bietet dem Endverbraucher zusätzliche Verwertungs- möglichkeiten in der Landwirtschaft, der Kompostierung oder als Brenn- stoff(zusatz) in der Verbrennung.



**Bis zu 50 % Einsparung
bei den Transport- und
Entsorgungskosten**

Ein Feststoffcontainer
weniger pro Tag.



12

Tonnen Wasser können täglich
entfernt werden



Mehr erfahren

Die Animation veranschaulicht
anschaulich das Funktionsprinzip
des GEA biosolids Granulator.

MERKMALE UND VORTEILE

Geeignet für die Lagerung im Freien

Endprodukt wird durch Witterungseinflüsse nicht beeinträchtigt.



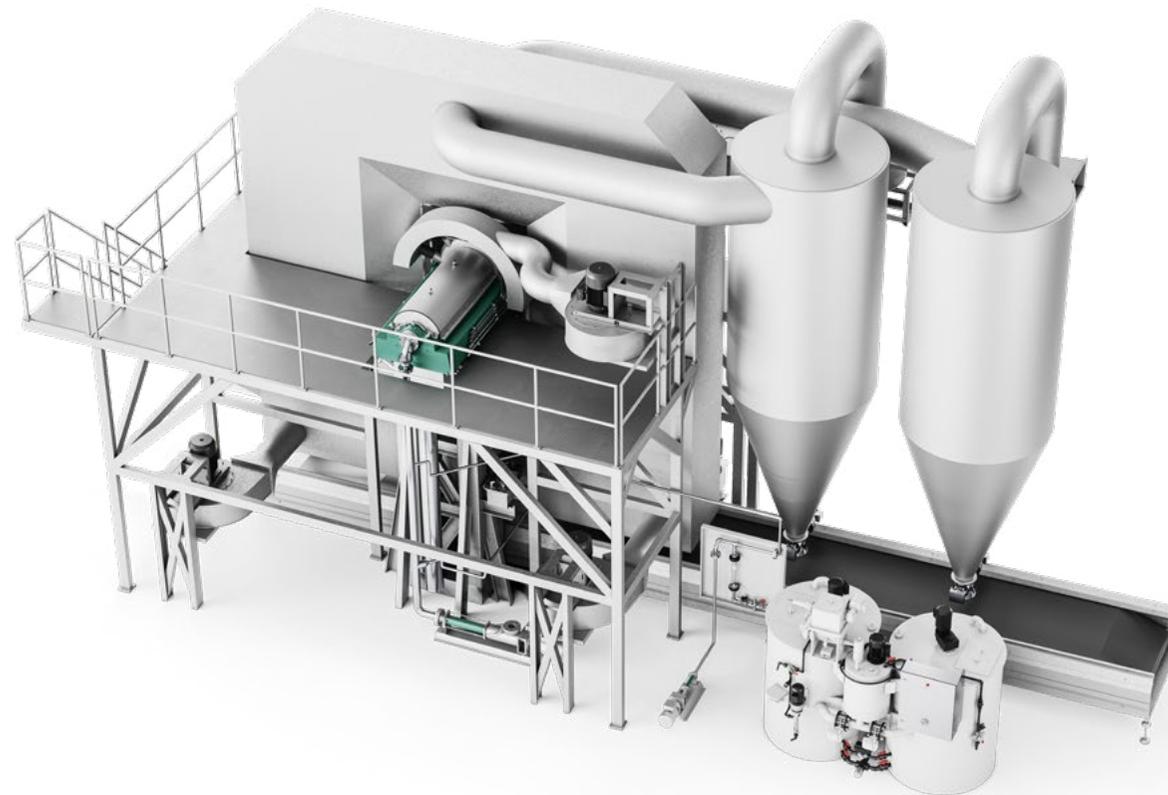
Verbrennungsfreundlich

Feststoffgranulat mit hohem Heizwert.



Kombination robuster und bewährter Systemkomponenten

Nutzung von Servicestandards.



Trocknungsleistung nach Bedarf

◀ Trockensubstanzgehalt des Endprodukts kann auf verschiedene Werte eingestellt werden.

Effiziente Nutzung von Abwärme

◀ Energieeffiziente Kreislaufwirtschaft.

Fließfähige Konsistenz, kleine Partikelgröße

◀ Leicht zu fördern und mit anderen Produkten zu mischen, ohne dass ein Rückmischen erforderlich ist.

Kontinuierlicher Prozess

◀ Planbare Durchflussmenge, ohne Unterbrechung des Entwässerungs- oder Trocknungsprozesses.



Nachhaltigkeit zählt.

GEA environmental Decanter setzen Maßstäbe in Sachen Entwässerung. Das bedeutet für die Praxis: Weniger zu entsorgende Klärschlamm-mengen sparen Transportkosten durch Lkws, senken den Energieverbrauch für die Trocknung sowie Verbrennung und reduzieren CO₂-Emissionen. Ein Gewinn für den Kläranlagenbetreiber und die Umwelt.

WE HELP TO PROTECT, FEED AND POWER THE WORLD

GEA ist ein internationaler Technologiekonzern und einer der weltweit größten Anbieter von Prozesstechnik für die Lebensmittelindustrie und eine Vielzahl anderer Industriezweige, wie z. B. die Umwelttechnik mit Schwerpunkt auf Abwasser-, Schlamm-, Gülle und Gärrestebehandlung.

“We help to protect, feed and power the world” – unter diesem Leitthema bieten wir innovative Lösungen, die Umweltschutz mit hohem gesellschaftlichem Nutzen und Wirtschaftlichkeit verbinden. Mit anderen Worten: Unsere Produkte, Komponenten und Prozesse helfen mit hoher Kosteneffizienz für die Anwender

- Wasser und begrenzte Rohstoffe zu schützen und wieder in den natürlichen Kreislauf zurückzuführen
- die Produktion qualitativ hochwertiger und sicherer Nahrungsmittel zu optimieren
- vorhandene Energieträger klimaschonend zu nutzen sowie neue Energiequellen zu erschließen

Auf dieser Basis setzt zentrifugale Trenntechnik made by GEA seit mehr als 125 Jahren weltweit Maßstäbe – mit perfekt funktionierenden Prozessen und Produktionsabläufen. Wir nennen das „engineering for a better world“.

GEA Deutschland

GEA Westfalia Separator Group GmbH
Werner-Habig-Straße 1
59302 Oelde

Tel. +49 2522 77-0
gea.com