



www.wagner-feedmill.de
contact@wagner-feedmill.de

HUMUSPELLETIERUNG

HUMUS PELLETIZING

ГРАНУЛИРОВАНИЕ ГУМУСА



IHR Partner für die Projektierung und
Lieferung von Mischfutterwerken,
Siloanlagen und Einzelmaschinen.



YOUR partner for the planning and
delivery of feedmill plants, silo
plants and individual machines.



Ваш партнер по проектированию и
поставке комбикормовых заводов,
силосных установок и отдельных машин.



Aus Reststoffen einen qualitativ hochwertigen Dünger mit niedrigen Energiekosten herstellen.
Die Standardanlage von Witterra & Wagner ermöglicht die Umwandlung von 20000m³ Gülle mit
4% Trockensubstanz, zu 3500t pelletierten Dünger mit 92% Trockensubstanz.



From agricultural residues to a high qualitative fertilizer with low energy costs.
The standard Wagner&Witterra plant can treat up to 20.000 m³/a of liquid slurry or digestate with
4% of DM into 3.500 t/a of high quality fertilizer with a DM of 92%.



От сельскохозяйственных отходов до высококачественного продукта с низкими
энергозатратами. Стандартная установка Wagner&Witterra может перерабатывать до 20
000 м³/год жидкого навоза с содержанием сухого вещества 4 % в 3 500 т/год
высококачественного удобрения с содержанием сухого вещества 92 %.





Organischer Dünger

Zunächst wird die Anlage mit festem organischem Trägermaterial befüllt (Stroh, Holzhäcksel, Kompost, Gärreste, Mist etc.). Anschließend werden flüssige Reststoffe hinzugefügt (Klärschlamm, Gärprodukte, Bioabfall, oder Gülle). Mit der Witterra Anlage werden die Stoffe miteinander vermischt, belüftet und gereift. Nach diesem Prozess kann der Humus zur Weiterverarbeitung entnommen werden.



Organic fertilizer

In a first step the plant is filled with a dry carrier material (e.g., straw, wood chips, poultry or horse dung, or other dry residues), after the plant will automatically dose the liquid slurry on a daily base (e.g., waste-water, slurry, digestate aso.). Through the mixing screw the material will be aerated and mixed every day to enhance the aerobic fermentation. After this composting and drying process, the material is ready for the further treatment.



Органическое удобрение

На первом этапе установка заполняется сухим материалом-носителем (например, соломой, древесной стружкой, птичьим или конским пометом или другими сухими остатками), после чего установка ежедневно автоматически дозирует жидкую супензию (например, отходы- вода, супензия, дигестат и др.). С помощью смесительного шнека материал будет аэрироваться и перемешиваться каждый день для усиления аэробной ферментации. После компостирования и сушки материал готов к дальнейшей обработке.



WITTERRA





Organischer Dünger

Anschließend kommt der Humus auf den Bandrockner um die überschüssige Feuchtigkeit zu entfernen. Durch Dosierstationen werden dem Humus organische oder chemische Stoffe hinzugefügt wie z.B. (Mehle, Mist, Späne, Saft, Stickstoff, Phosphor, Kalium), dies ist aber nur eine Option. Der Humus wird durch eine Hammermühle unterschiedlich grob oder fein gemahlen. Zusätzlich wird das Produkt in industriellen Mixern vermischt, damit die Bestandteile alle gleichmäßig verarbeitet werden können. Daraufhin wird das Produkt pelletiert und optional zusätzlich gekrümelt. Dann wird das Endprodukt verpackt, entweder in Big Bags oder in kleinere handliche Verpackungen.



Organic fertilizer

The material will be dried on a belt dryer to achieve the right moisture content.
As an option, through a dosing station, specific chemical, or organic nutrients (e.g., flours, dung, wood chips, juice, nitrogen, phosphorus, potassium.) can be added to the Humus.
The Humus will be milled through a hammer mill and mixed to reach a product homogeneity.
Just after this treatment the fertilizer will be pelletized and in case crumbled.
After this the ready fertilizer can be packed in Big-Bags or in smaller bags for the private use.



Органическое удобрение

Материал будет высушен на ленточной сушилке для достижения нужного содержания влаги. Как вариант, через дозирующую станцию в гумус можно добавлять определенные химические или органические питательные вещества (мука, навоз, стружка, азот, фосфор, калий и т. д.). Гумус будет измельчаться через молотковую мельницу и перемешиваться для достижения однородности продукта. Сразу после этой обработки удобрение превратится в гранулы и, в случае необходимости, раскрошится.
После этого готовое удобрение можно расфасовать в большие мешки или в меньшие мешки для личного пользования.





www.wagner-feedmill.de