



After hygienization, the now harmless material is unloaded via a conveyor belt – fully monitored in automatic mode.

Après l'hygiénisation, le matériau désormais inoffensif est déchargé via un tapis roulant – surveillé de manière entièrement automatique.



Every hygienization process is based on scientifically proven tests and defined parameters.

Chaque processus d'hygiénisation est basé sur des tests scientifiquement prouvés et des paramètres définis.



For decentralised applications with electric drive, it is mounted on a hook lift chassis.

Pour les applications décentralisées à entraînement électrique, il est monté sur un châssis élévateur à crochet.



The centerpiece: Two counter-rotating cutting and homogenizing screws that can be loaded from above without restriction.

La pièce maîtresse : Deux vis de coupe et d'homogénéisation contrarotatives qui peuvent être chargées par le haut sans restriction.

**BIOFA** GmbH  
 Rudolf-Diesel-Str. 2  
 72525 Münsingen

+49 (0)7381 9354-0

[GroundNull@biofa-profi.de](mailto:GroundNull@biofa-profi.de)

**marmix** GmbH & Co. KG  
 Emerkinger Straße 39  
 D-89597 Unterwachingen

+49 (0)7393 95792-0 

[info@marmix-industrial.de](mailto:info@marmix-industrial.de)



Process additives – liquid or solid – can be added manually via a closable opening or automatically .

Les additifs de processus – liquides ou solides – peuvent être ajoutés manuellement via une ouverture refermable ou automatiquement .



In acute cases, such as contamination with pathogens, the mobile hygienizer is ready for use on site at short notice.

Dans les cas aigus, tels que la contamination par des agents pathogènes, l'hygiéniseur mobile est prêt à l'emploi sur place dans les plus brefs délais.



TM-Virus



Xanthomonas



Ralstonia



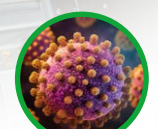
Pythium



Pseudomonas



Phytophthora



Hantavirus



Fusarium



Bornavirus



CGMM-Virus



Clavibacter



Depending on the material and recipe, the appropriate batch components are added.

Selon le matériau et la recette, les composants de lot appropriés sont ajoutés.



The system measures important parameters during feeding. In the event of deviations – such as the DM value – it is automatically readjusted.

Le système mesure des paramètres importants pendant l'alimentation. En cas d'écarts, tels que la valeur MS, il est automatiquement réajusté.

**The problem:** Plant residues are often contaminated with pathogens - their disposal is time-consuming and expensive.

Biomass farms and farmers are increasingly faced with this challenge. The solution: hygienisation and express composting convert organic waste into a safe, pathogen-free raw material. To this end, Biofa and Marmix have developed the multifunctional biomass converter **GroundNULL® / MX HY 18 e** – the first patent-pending system that composts infested plant residues reliably and in a defined manner. In this way, biomass can be used safely again – in agriculture and municipalities.

**Le problème :** Les résidus végétaux sont souvent contaminés par des agents pathogènes - leur élimination prend du temps et coûte cher.

Les exploitations biomasse et les agriculteurs sont de plus en plus confrontés à ce défi. La solution : l'hygiénisation et le compostage express transforment les déchets organiques en une matière première sûre et exempte d'agents pathogènes. À cette fin, Biofa et Marmix ont développé le convertisseur de biomasse multifonctionnel **GroundNULL® / MX HY 18 e** – le premier système en instance de brevet qui composte les résidus végétaux infestés de manière fiable et définie. De cette façon, la biomasse peut être réutilisée en toute sécurité – dans l'agriculture et les communes.