



MAVITEC GROUP

**Rendering, Gazéification &
Solutions Green Energy**

MAVITEC



TRANSFORMER LES SOUS-PRODUITS EN PRODUITS FINIS DE VALEUR

Mavitec se spécialise dans les processus de recyclage de haute qualité et est expert dans la construction, la coordination et la livraison de composants individuels jusqu'à des projets clés en main complets. Mavitec identifie et maximise la valeur des matériaux issus de sous-produits. Il s'agit de transformer les déchets en nouveaux produits, évitant ainsi le gaspillage de matériaux potentiellement utiles.

Mavitec s'est toujours concentré sur la création de systèmes de recyclage de haute qualité. Nous fournissons des solutions de processus complexes de manière simple et efficace. Mavitec est l'une des entreprises leaders dans l'ingénierie, la conception, la construction, la fabrication, l'installation et le service de systèmes de processus de haute qualité. Notre priorité est de gérer les matériaux de manière Économique, Écologique et Ergonomique (les principes des trois E).

Mavitec est une organisation innovante, flexible et orientée projet, prête à servir ses clients de la meilleure manière possible. Notre objectif est d'offrir la plus haute qualité et un service excellent afin de rendre une usine plus rentable tout en améliorant l'environnement.

Le siège social de Mavitec est situé aux Pays-Bas, avec des bureaux de vente et de service à travers le monde, complétés par un réseau international de représentants. Mavitec Group se compose de trois divisions : Mavitec, Mavitec Environmental et Mavitec Green Energy.

“ Mavitec Group se spécialise dans la création de systèmes de recyclage de haute qualité. ”

MAVITEC

MAVITEC
Environmental

MAVITEC
Green Energy



CONSTRUIRE L'AVENIR: SYSTÈMES DE RECYCLAGE DE HAUTE QUALITÉ

Mavitec Group a été fondé en 2002 et était spécialisé dans les pièces de rechange, les services et les composants pour l'industrie du rendering. Quelques années plus tard, Mavitec a élargi ses activités à l'ingénierie, la conception, la fabrication, l'installation et l'entretien de composants individuels jusqu'à des projets clés en main à l'échelle mondiale. Tout cela repose sur l'engagement de recycler les sous-produits d'un processus en matériaux précieux.

Notre technologie de rendering transforme les sous-produits animaux en protéines, huiles, graisses et suifs de haute qualité, adaptés à de nombreuses applications, allant de la nourriture pour animaux aux cosmétiques. L'essentiel de cette technologie a été appliqué avec succès dans d'autres domaines.

En 2008, Mavitec a développé un système de gestion des retours de magasins ainsi que d'autres solutions pour l'industrie du recyclage et des déchets alimentaires. Mavitec Green Energy a été fondé en 2009 et se spécialise dans les systèmes de recyclage pour l'industrie alimentaire et le secteur agricole.

En 2015, Mavitec a développé un système innovant de gazéification : une nouvelle manière de résoudre les problèmes liés au fumier. Notre gazéificateur convertit divers types de fumier, litières et autres déchets organiques en énergie verte et en EcoChar, un puissant améliorateur de sol. En 2018, Mavitec a officialisé sa troisième division sous le nom de Mavitec Environmental.

Mavitec est une entreprise privée qui compte plus de 200 employés : des professionnels passionnés par la qualité, les techniques et les services les plus élevés, prêts à vous offrir les meilleures solutions en matière de rendering, d'énergie verte et de gazéification.

“ *Recycler les sous-produits d'un processus pour les transformer en matériaux précieux.* ”



Photo: Natascha Libbert

Maco van Heumen
Fondateur et PDG de Mavitec Group



SOLUTIONS DE RENDERING

Mavitec Rendering propose des systèmes et des équipements complets pour le traitement et le rendering. Nos systèmes recyclent les sous-produits animaux qui ne sont pas destinés à la consommation humaine. Les solutions sont basées sur la séparation des liquides (tels que l'eau, l'huile, les graisses et le suif) des solides.

Nous sommes spécialisés dans la conception, la fabrication et l'installation de systèmes de traitement de haute qualité. Mavitec propose deux types de solutions de rendering : les systèmes continus et les systèmes par lots. Le choix entre ces méthodes de traitement est motivé par des arguments économiques, le traitement continu permettant d'atteindre des capacités plus élevées. Nos solutions de rendering produisent des produits finis ayant les meilleures valeurs nutritives du marché pour la farine de viande et d'os, la farine de viande de volaille, la farine de plumes, la farine de sang, la farine entière, le suif, les graisses et les huiles. Mavitec est un leader dans l'industrie du rendering.

Grâce à notre vaste réseau, nous sommes en mesure de concevoir des installations adaptées aux préférences des clients.

“
Le rendering consiste à
tirer le meilleur profit des
sous-produits animaux.
”

SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE HAUTE QUALITÉ POUR LES SOUS-PRODUITS ANIMAUX

Créer les meilleures valeurs nutritives

Les solutions de rendering de Mavitec produisent les meilleurs produits finis possibles:

- Farine de viande et d'os
- Farine de viande de volaille
- Farine de plumes
- Farine de sang
- Farine entière
- Suif
- Graisses
- Huiles



Sous-produits transformés en farines, suif, graisses et huiles de haute valeur.



SOLUTIONS DE GAZÉIFICATION

Mavitec Environmental propose un système de gazéification innovant. Il transforme le fumier, la litière et les déchets organiques en énergie verte et en EcoChar de grande valeur. Le système repose sur une réaction chimique provoquée par le chauffage des matériaux dans un environnement pauvre en oxygène.

Notre système de gazéification maximise la valeur des flux de déchets. Il offre de nombreux avantages, tels qu'une réduction de volume allant jusqu'à 85 %, une énergie renouvelable, une réduction des émissions de CO₂ et la production d'EcoChar. La gazéification est une solution puissante : la meilleure manière économique, écologique et ergonomique de gérer les défis liés au fumier, à la litière et aux déchets organiques. La possibilité d'utiliser le produit thermique comme source de chaleur, de vapeur, d'eau chaude ou d'électricité est une question de simple ajout d'équipements. La conception modulaire permet une construction rapide et facile, et l'ajout de composants est relativement simple. L'EcoChar est un produit final extraordinaire avec de nombreuses propriétés et applications uniques, telles qu'améliorateur de sol, litière pour animaux, filtration de l'eau et réhabilitation des métaux lourds.

“ Gazéifier les flux organiques en diverses formes d'énergie utilisables et réduire les émissions de CO₂ ”

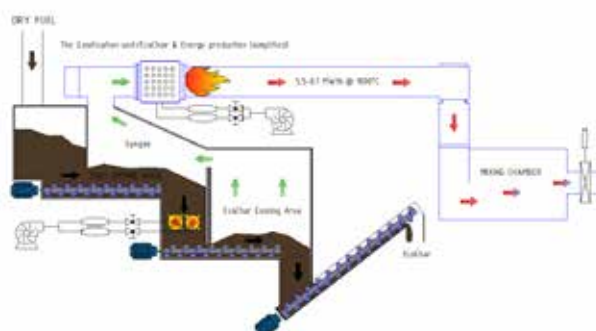


GAZÉIFICATION : UNE NOUVELLE FAÇON DE RÉSOUDRE LES PROBLÈMES LIÉS AU FUMIER

Convertir différents types de fumier en énergie verte et en EcoChar de grande valeur

Les combustibles les plus adaptés à la gazéification offrent une production élevée de syngaz combinée à une production de haute qualité d'EcoChar:

- Litière/fumier de volaille
- Fumier de bovins
- Fumier de porc
- Boues
- Biosolides



La gazéification offre des avantages tels que l'énergie renouvelable et la production d'EcoChar.



GREEN ENERGY SOLUTIONS

Mavitec Green Energy est expert dans la conception et la production de systèmes de recyclage pour le traitement des co-produits organiques provenant de l'industrie alimentaire et du secteur agricole. Nos solutions de gestion des déchets alimentaires et de déconditionnement sont conçues pour traiter, déconditionner et réduire la taille des sous-produits organiques de manière optimale.

Avec des décennies d'expérience, nous optimisons les processus pour garantir des produits finis de haute qualité et une rentabilité accrue. Spécialisés dans les solutions de gestion des déchets alimentaires et de déconditionnement, nous concevons, livrons et installons des systèmes fiables et efficaces, adaptés à divers besoins comme le recyclage, la réduction de taille, la fusion des graisses et la pasteurisation des co-produits. Nos machines de déconditionnement séparent les matières organiques des emballages et délivrent une matière organique propre (>99,7%), parfaitement adaptée à des usages comme les installations de biogaz.

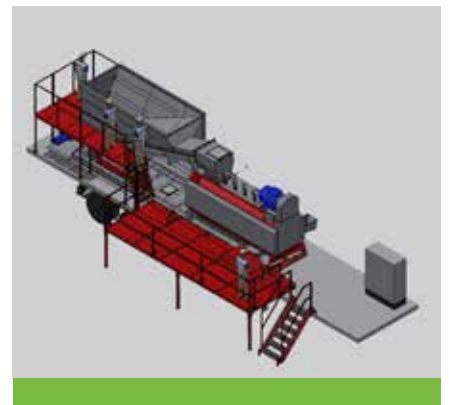
“
*Les meilleurs résultats
de séparation:
> 99,7% de sortie
organique propre.*
”

SOLUTIONS POUR DÉCHETS ALIMENTAIRES ET DÉCONDITIONNEMENT

Systèmes de recyclage pour le traitement des co-produits organiques.

Solutions pour gérer différents types de déchets de manière écologique :

- Systèmes de réduction de taille
- Systèmes de déconditionnement
- Solutions de stockage et de manutention
- Équipements autonomes pour:
 - Lavage
 - Pressage
 - Dégrittage
 - Stérilisation
 - Séchage
 - Fusion



Le Paddle Depacker Roadshow: une unité mobile de location pour tester vos propres matériaux.



PROJETS CLÉS EN MAIN ET SOLUTIONS INDIVIDUELLES

Mavitec est spécialisé dans les processus de recyclage de haute qualité et est expert dans la construction, la coordination et l'installation d'équipements autonomes jusqu'à des projets clés en main complets, des solutions en conteneurs et des pièces de rechange essentielles.

Nous sommes également un partenaire fiable pour la rénovation, le remplacement, la modernisation et l'extension des machines existantes. L'optimisation ou l'agrandissement d'une ligne opérationnelle doit toujours être possible. Au fil du temps, de nouveaux besoins et exigences peuvent émerger, tels que:

- Augmentation de la capacité
- Amélioration de l'efficacité
- Usure
- Optimisation des processus
- Nouvelles exigences légales ou des clients
- Remplacement de composants (tels que convoyeurs, bacs, réservoirs)
- Études de projet

Domaines d'expertise:



Rendering usine



Gazéificateur



équipement autonome



Paddle Depacker Model S



Solution en conteneur



Pièces de rechange de haute qualité



RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

Notre département Recherche et Développement (R&D) innove et introduit de nouveaux projets, équipements et services. Il représente souvent la première étape du processus de développement. Notre objectif est de mettre sur le marché de nouveaux produits et services tout en améliorant les équipements et processus existants.

Le département R&D de Mavitec travaille en permanence à l'amélioration et au développement de nouvelles procédures et équipements dans les domaines du recyclage, des déchets et des enjeux environnementaux.

Un exemple de développement est une solution en conteneur : une installation entièrement fonctionnelle conçue pour traiter de petites quantités. Avec son faible encombrement, ces unités peuvent être installées à l'intérieur d'un petit bâtiment ou même à l'extérieur. Les conteneurs sont basés sur le principe du "plug and play": ils nécessitent uniquement une connexion aux réseaux d'eau et d'électricité. Dans le cas d'équipements avec conteneur de dégraissage, une connexion spécifique est requise.

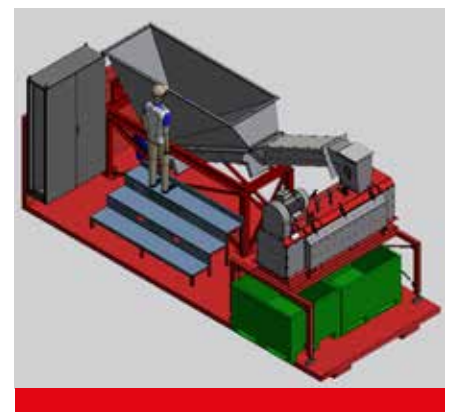
“
Innover et améliorer constamment les équipements, les processus et les services.
”

INNOVER, INTRODUIRE ET AMÉLIORER

De nouvelles idées à l'amélioration des équipements existants

Avec notre vaste expertise des processus et systèmes de rendering, d'énergie verte et de gazéification, nous proposons également des solutions pour:

- Évaporation
- Réduction de taille
- Séparation
- Transport
- Manutention en vrac
- Tri
- Élevage et traitement d'insectes



Le Paddle Depacker Model S de Mavitec en version conteneurisée avec un faible encombrement.



INGÉNIERIE MÉCANIQUE

Mavitec ajuste ses processus pour garantir des produits finis de haute qualité et une meilleure rentabilité. Chaque site présente des défis uniques, nécessitant des technologies et des services personnalisés et combinés pour répondre au mieux aux besoins des clients.

Mavitec utilise les technologies les plus récentes pour dépasser les attentes. Les logiciels de conception et de simulation les plus modernes (CAD, FEM et CFD) sont employés pour améliorer nos produits et répondre aux normes nationales et internationales. Nos ingénieurs conçoivent des équipements robustes avec une longue durée de vie.

Nos produits sont conçus pour dépasser toutes les normes de sécurité. La conception de nos usines repose sur la perspective des opérateurs : une utilisation simplifiée grâce à des logiciels avancés et intelligents. Des capteurs et des systèmes de contrôle rendent le processus visible, augmentant ainsi la sécurité sur site pour protéger les personnes et les équipements.

Les équipements Mavitec sont conçus pour réduire la consommation d'énergie et minimiser l'impact environnemental. Des contrôles et des conceptions intelligentes apportent des avantages tant aux bénéfices des clients qu'à l'environnement.

DES MACHINES DE HAUTE QUALITÉ, UNE EXPERTISE ET UNE INNOVATION

Des composants individuels jusqu'à la conception complète de processus

Pour surveiller, gérer et améliorer les opérations de manière la plus efficace possible, nous nous concentrons sur quatre domaines clés:

- Gestion des équipements et qualité
- Productivité
- Durabilité et environnement
- Sécurité

L'ingénierie mécanique de Mavitec propose:

- Conceptions en 2D et 3D
- Scans 3D
- Schémas de flux et tuyauterie
- Manuels d'instruction : imprimés et en ligne
- Portail de communication client en ligne



Mavitec propose des solutions de processus complexes de manière simple et efficace.



INGÉNIERIE ÉLECTRIQUE

Les armoires de commande sont conçues, programmées et assemblées en interne. Nous utilisons les technologies et logiciels les plus récents, adaptés aux besoins des clients. Ces armoires offrent une visualisation complète du processus de travail et fournissent des informations de gestion ainsi que des données de processus en temps réel.

Toutes les armoires sont conçues, construites et mises en service selon notre principe de "sur mesure". Grâce à notre vaste expérience dans la construction de panneaux, nous proposons une gamme de produits allant d'une simple armoire de commande à des panneaux de contrôle complexes équipés de PLC, PC ou d'écrans tactiles HMI. Pour garantir des performances optimales, nos ingénieurs de service effectuent des analyses approfondies et résolvent les problèmes électriques. Si le système eWon (service à distance) est installé dans votre usine, nous pouvons y accéder pour effectuer des vérifications et apporter notre assistance. Un support professionnel 24/7 à l'échelle mondiale est essentiel pour assurer les performances optimales des systèmes.

“ Mavitec has extensive experience in the field of panel construction. ”

ARMOIRES DE COMMANDE DE HAUTE QUALITÉ ET CONTRÔLE À DISTANCE

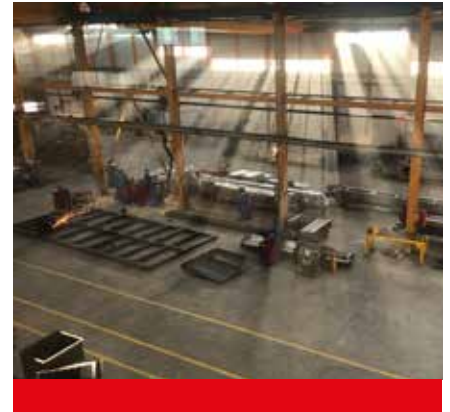
Un support 24/7 est essentiel pour des performances optimales

Nos ingénieurs et programmeurs électriques proposent des solutions et services intelligents:

- Conception et ingénierie détaillée des composants
- Schémas électriques
- Programmation PLC et visualisation Scada/HMI
- Systèmes PLC : Siemens, Mitsubishi
- Sécurité : toutes les armoires de commande sont construites selon les normes NEN 60204/61439
- Armoires de commande toujours testées à 100 % avant livraison
- Disponibilité 24/7 : temps d'arrêt minimum
- Service à distance
- Connexion à distance au tableau de bord en ligne : surveillez le processus 24/7



Armoires de commande et support à distance



USINE ET PRODUCTION

L'usine principale est située en Turquie, avec des installations de production de soutien aux Pays-Bas. Mavitec est capable de produire tous les systèmes et équipements en interne.

L'aire de production de 6 000m² en Turquie offre un flux de production moderne, de la conception à la réalisation. L'usine, qui emploie plus de 100 employés de production, fabrique à la fois des équipements individuels et des lignes de traitement hautement performantes, parfaitement intégrées. Grâce au savoir-faire, au soutien et à la coopération du siège néerlandais, une combinaison puissante est créée.

Usine Mavitec:

- Certifiée ISO 9001:2015
- Usinage de l'acier
- Assemblage
- Préservation
- Ateliers de production séparés pour l'acier au carbone et l'acier inoxydable
- Machines à commande numérique (CNC)
- Certifiée pour TUV/PED, RTN, TRCU03/21013, DIN EN ISO3834-2, GOST-R, GOST-RTN

“
*Des lignes de traitement
intégrées hautes
performances jusqu'aux
composants individuels.*
”





PIÈCES DE RECHANGE

Mavitec dispose d'un stock important de pièces de rechange essentielles, prêtes à être expédiées sous 24 heures. Ces pièces sont entreposées dans des centres situés aux Pays-Bas, en Turquie

La maintenance joue un rôle clé dans le temps de fonctionnement total des lignes de production. En collaboration avec notre partenaire exclusif, The Dupps Company, Mavitec a vendu de nombreuses installations dans le monde entier depuis des décennies. En tant que fabricant d'équipements d'origine, nous avons optimisé nos pièces de rechange pour offrir la plus haute qualité. Le résultat : des matériaux haut de gamme et un ajustement parfait dans vos machines, garantissant des performances optimales, une capacité maximale et une usure minimale.

Pour assurer une gestion efficace des stocks, nous utilisons un logiciel de gestion avancé. Les pièces de rechange essentielles sont disponibles à tout moment et dans des délais très courts. Ainsi, nous minimisons les temps d'arrêt éventuels et maximisons la continuité pour nos clients.

“
Pièces de rechange d'origine: matériaux haut de gamme et ajustement parfait pour des performances optimales.
”

LA PLUS HAUTE QUALITÉ AVEC DES MATÉRIAUX HAUT DE GAMME

Minimiser les coûts d'exploitation et maximiser le chiffre d'affaires

La gestion des stocks de Mavitec offre de nombreux avantages:

- 'One-stop-shop' pour toutes vos pièces de rechange d'origine
- Le plus grand stock de pièces de rechange dans l'industrie du rendering
- Plus de 95 % des pièces essentielles en stock
- Matériaux haut de gamme pour un ajustement parfait
- Prix compétitifs
- Livraison 24/7 : pièces essentielles disponibles pour un envoi rapide et direct
- Conseils sur les pièces de rechange à conserver en stock
- Packs complets de pièces de rechange



Pièces de rechange d'origine: performances optimales, meilleure capacité et usure minimale.



SERVICE APRÈS-VENTE

Le service après-vente de Mavitec propose une maintenance préventive et une optimisation des processus afin de minimiser les temps d'arrêt, réduire les coûts globaux et garantir la meilleure qualité des produits finis, avec une rentabilité accrue.

Nos ingénieurs de service effectuent des inspections régulières et fournissent un rapport complet avec observations et recommandations. Nous combinons une connaissance approfondie des processus et des techniques pour améliorer les performances, garantir une qualité optimale des produits et atteindre une efficacité maximale des lignes. Des sites de service dans le monde entier permettent d'assister les clients localement et dans des délais courts, assurant ainsi un soutien rapide, des temps de déplacement réduits et une assistance dans les langues locales. Avec des décennies d'expérience dans l'optimisation des processus, les pièces de rechange pour machines, la rénovation, les révisions et les améliorations, nous pouvons rendre votre usine plus rentable. Nos équipes de service sont également en mesure d'assister pour les installations et les projets clés en main.

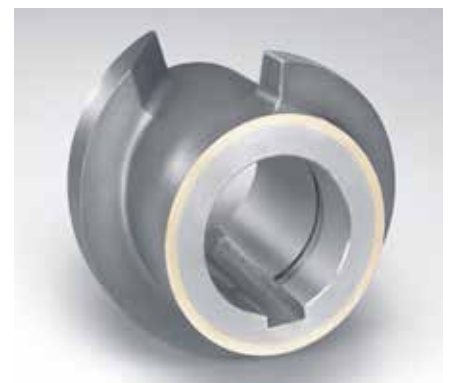
“
Rendez votre usine
plus rentable : qualité
de produit optimale et
efficacité maximale des
lignes.
”

MAINTENANCE PRÉVENTIVE & AMÉLIORATION DES PROCESSUS

Le service après-vente de Mavitec propose des services 24/7

Le service après-vente de Mavitec propose:

- Optimisation des processus
- Inspection mécanique
- Inspection PLC / électrique
- Assistance à distance / Helpdesk
- Inspections périodiques
- Contrats de service
- Petits projets
- Solutions et services sur mesure
- Pièces de rechange d'origine
- Assistance 24/7 & service
- Présence locale, assistance en langues locales



Le service après-vente garantit des dépenses de maintenance minimales et des temps d'arrêt réduits.

MAVITEC MONDIALEMENT



ENTREPÔTS, PRODUCTION, SITES DE VENTE ET DE SERVICE

Avec un nombre croissant de représentants internationaux

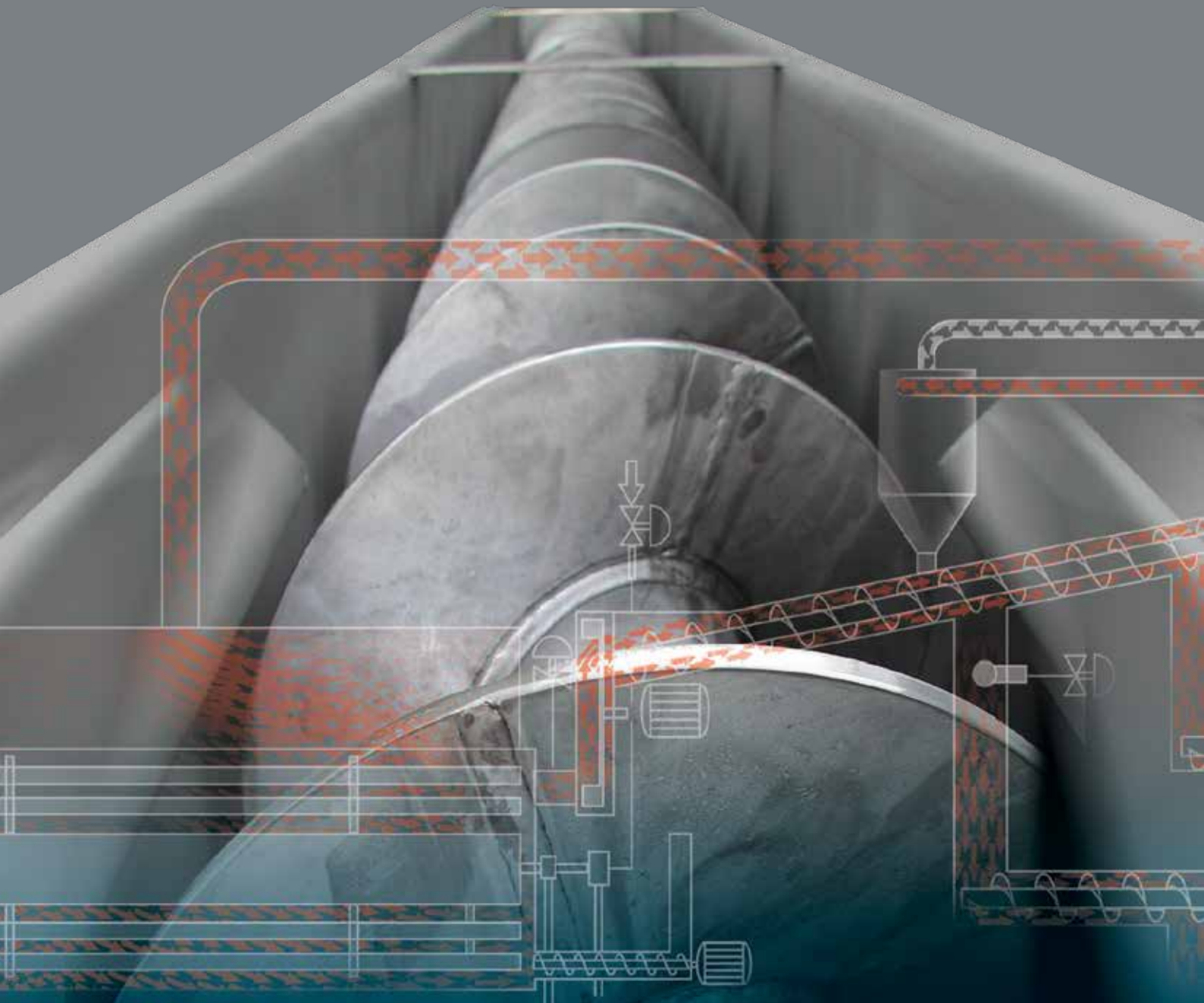
- **Pays-Bas**
- **Turquie**
- **États-Unis**
- **Inde**
- Australie
- États baltes
- Biélorussie
- Brésil
- France
- Israël
- Japon
- Kazakhstan
- Lituanie
- Vietnam
- Pakistan
- Philippines
- Roumanie
- Arabie Saoudite
- Scandinavie
- Serbie
- Corée du Sud
- Espagne
- Sri Lanka
- Thaïlande
- Ukraine
- Ouzbékistan
- Pologne

Exportation vers plus de 50 pays dans le monde !



LE SUCCÈS DE MAVITEC

- Composants individuels jusqu'à des lignes de traitement multiples et des solutions clés en main
- Équipements de haute qualité pour une exploitation à long terme
- Matériaux haut de gamme pour un ajustement parfait dans vos machines
- Fabrication privée d'équipements (OEM)
- Certifié ISO 9001
- Performances optimales, meilleure capacité et usure minimale
- Produits finis de la plus haute qualité répondant aux normes les plus exigeantes
- Coûts de traitement les plus bas par tonne de produit
- Ingénierie et fabrication en interne pour des solutions sur mesure
- Superviseur hautement expérimenté pour l'installation et la formation du personnel local
- Sites de service aux Pays-Bas, en Turquie, en Russie et aux États-Unis
- Département après-vente dédié (service 24/7)
- Focus sur une gestion Économique, Écologique et Ergonomique (EEE)
- Exportation vers plus de 50 pays, plus de 200 installations opérationnelles





NAVITEC

Maximize the value of your by-products!

Galileistraat 32 - 1704 SE Heerhugowaard - The Netherlands
Tel.: +31 (0)72 574 59 88 | E-mail: info@mavitec.com
www.mavitec.com