





VOTRE PARTENAIRE DANS LE DOMAINE DES SYSTÈMES DE STOCKAGE DURABLES

M. I .P. est le fournisseur par excellence de silos et de réservoirs de stockage en polyester. En qualité de constructeur de réservoirs, elle est pionnière dans l'utilisation du polyester ou du plastique renforcé de fibres de verre et propose des solutions intégrales aux entreprises actives dans les secteurs les plus divers de l'industrie, de l'agriculture et de l'alimentation.

Pour répondre le plus efficacement possible aux besoins d'équipements de stockage de ses clients, M. I .P. recherche – à titre de fabricant de silos et de réservoirs en polyester – la polyvalence maximale, à savoir à couvrir tout le secteur du stockage, dans toute l'Europe. Grâce à ses lignes de production ultramodernes et à son importante capacité de production, M. I .P. est en mesure de réaliser à court terme tous les types de projets, qu'ils soient grands ou petits.

Pour M.I.P., la qualité n'est pas un vain mot. Notre équipe se porte garante d'une livraison rapide et encadre chaque projet : de la conception à l'ingénierie, jusqu'à la livraison et au placement.

Avec M.I.P., vos systèmes de stockage sont en de bonnes mains !

HISTORIQUE

UNE ENTREPRISE FAMILIALE DE RENOMMÉE INTERNATIONALE

M.I.P. est une entreprise familiale de renommée internationale. Depuis 1984 déjà, elle est un partenaire stable pour ses clients, avec lesquels elle a noué des liens de confiance étroits. M.I.P. a gagné ses galons dans le secteur agricole où elle reste leader du marché européen. Depuis l'an 2000 et grâce à d'importants investissements, l'entreprise est, aujourd'hui encore, un partenaire de choix pour le secteur industriel et public. En 2006, un important incendie a réduit l'entreprise en cendres. Les halles de production ont été complètement détruites par le feu. Fort heureusement, il n'y a pas eu de victimes, mais la mer de feu a réduit son personnel technique au chômage et laissé ses actionnaires désemparés. Quelques mois après l'incendie, la famille Elst a racheté les actions des autres associés.

Depuis, M.I.P. est dirigée par une équipe de management jeune et enthousiaste, une nouvelle génération de constructeurs de silos ambitieux. Les dernières années, l'équipe a développé l'entreprise en faisant preuve de beaucoup de perspicacité et d'audace pour la transformer en une des entreprises les plus modernes d'Europe. M.I.P. dispose d'un site d'exploitation de plus de 42.000 mètres carrés avec comme moteur principal un parc de machines hypermoderne. Les travailleurs de M.I.P. forment une équipe passionnée et complète de conseillers, ingénieurs et collaborateurs dévoués dont les qualifications et les connaissances professionnelles sont sans cesse adaptées aux exigences d'une entreprise de technologie de pointe. Nous savons de quoi nous parlons. Nous savons ce que nous faisons. M.I.P. a remporté les titres d'**Entreprise de l'année** et d'**Entreprise la plus excellente**.





NOTRE MISSION

SERVICE PERSONNALISÉ A LA CLIENTÈLE

M.I.P. conçoit, produit et construit des réservoirs et des silos en polyester ou en plastique renforcé de fibres de verre pour le stockage de vrac liquide et sec. De la qualité, c'est ce que nous voulons offrir à nos clients en alliant notre service personnalisé et une gestion professionnelle des projets à une ingénierie et une production selon les règles de l'art. Nous l'offrons dans les délais convenus et NOUS sommes à la disposition de l'ensemble de nos clients pour proposer un service après-vente performant.

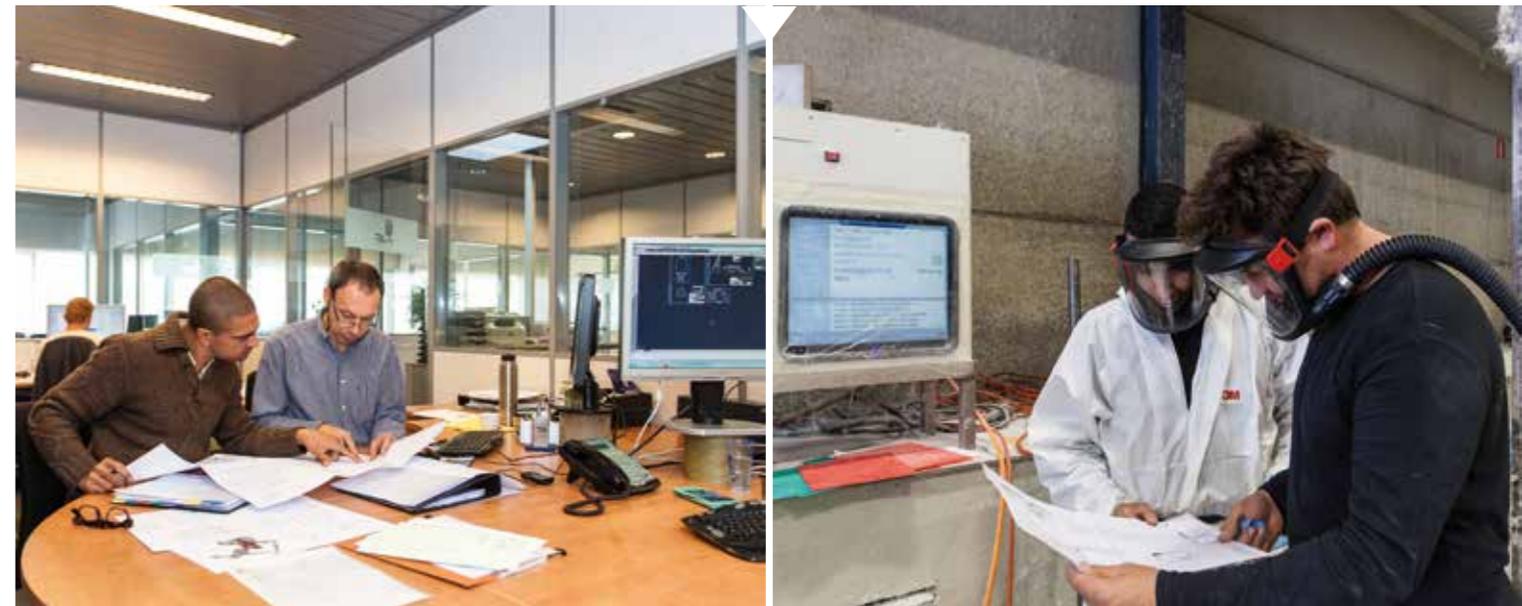
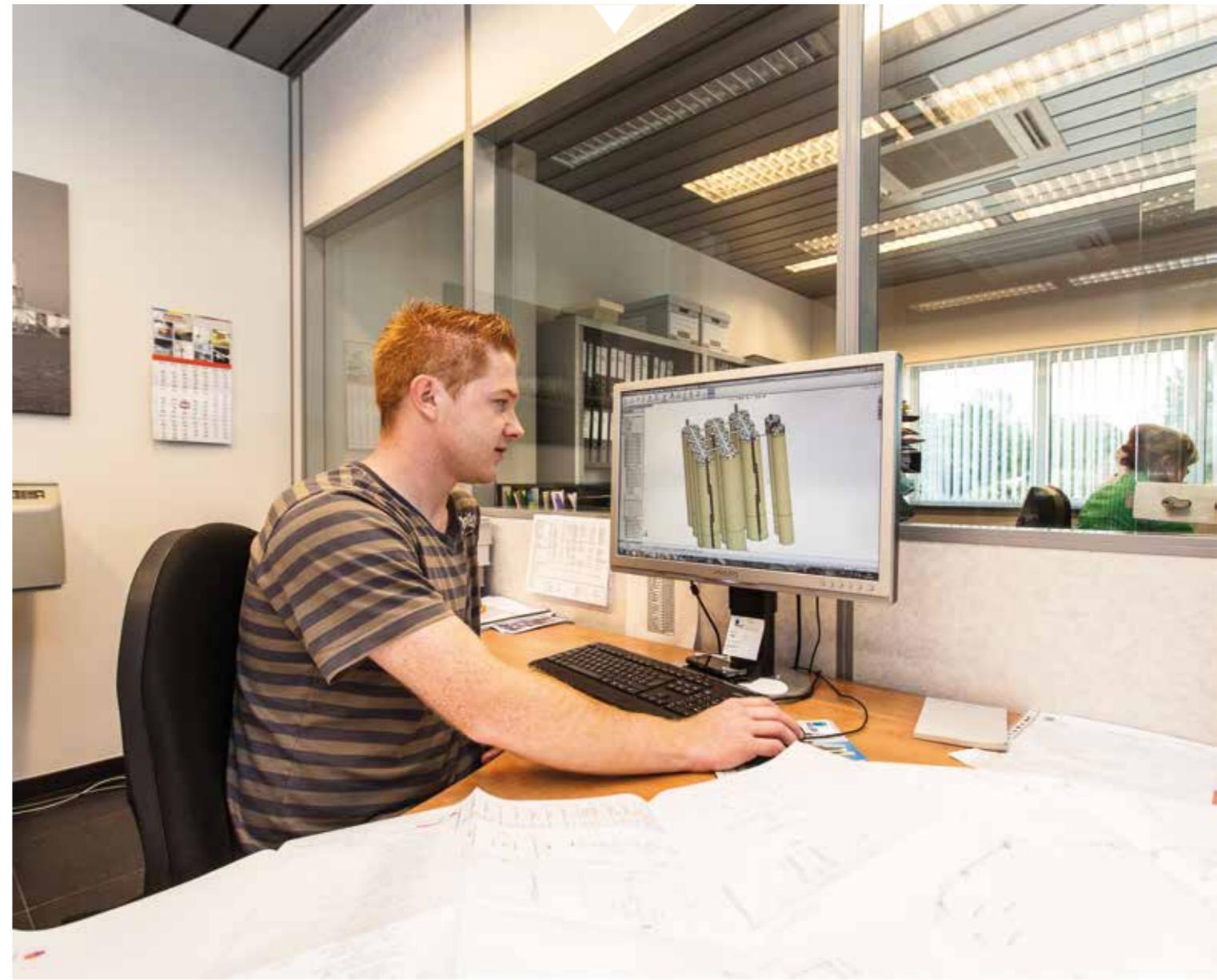
TRAVAIL D'EQUIPE PROFESSIONNEL

Les dernières années, M.I.P. a beaucoup investi dans une nouvelle capacité de production, mais aussi dans un système informatique dans lequel chaque étape du processus de production est examinée de près et minutée permettant ainsi d'augmenter la fiabilité de la livraison à 99 % et de déceler aisément les erreurs et les obstacles et d'y remédier. Il est évident que l'efficacité ne dépend pas seulement des machines, mais aussi de l'homme. Dans l'entreprise, les lignes hiérarchiques sont très courtes ce qui, à son tour, assure un règlement rapide et efficace des problèmes. Les investissements dans la formation et la sécurité, un bon travail d'équipe et le maintien des connaissances en conservant des travailleurs âgés au travail ont fait de M.I.P. l'entreprise florissante qu'elle est aujourd'hui.

CONCEPTION ET INGÉNIERIE

QUALITÉ SUPÉRIEURE TOUT EN RESPECTANT UN DELAI DE LIVRAISON STRICT

M.I.P. est bien plus qu'un fabricant et un fournisseur de silos et de réservoirs de stockage en polyester. Grâce à des investissements permanents dans les processus de production et les technologies, elle est devenue une entreprise de services complets. Nous réalisons des projets clés en main, d'envergures diverses pour des clients actifs dans les secteurs les plus divers. En concertation étroite avec le client, M.I.P se charge de l'ensemble du processus de production : de la conception et l'ingénierie, jusqu'au transport et à l'installation du produit fini. Un chef de projet assure, en outre, un suivi étroit de chaque nouveau projet permettant ainsi de le mener à bien : de la conception au placement et à la facturation y compris.





GESTION DE LA QUALITÉ

Dans une entreprise moderne telle que M.I.P., l'organisation minutieuse se retrouve aussi dans les systèmes de contrôle de la qualité. Des contrôles de qualité automatiques du processus de production y sont réalisés régulièrement.

Nos silos satisfont aux normes de sécurité les plus strictes prescrites par l'U.E. La directive « machines », la directive « basse tension », la directive ATEX (atmosphères explosives), les règlements relatifs aux produits de construction, les tests de migration spécifiques, ... notre personnel connaît et maîtrise tant le volet technologique que le volet administratif de son métier. Il va de soi qu'un certificat de conformité UE est délivré à chaque client pour chaque silo ou réservoir livré. M.I.P. est:

DIBt-certifié (Deutsches Institut für Bautechnik)

ISO 9001-certifié

VCA**-certifié

WHG-certifié

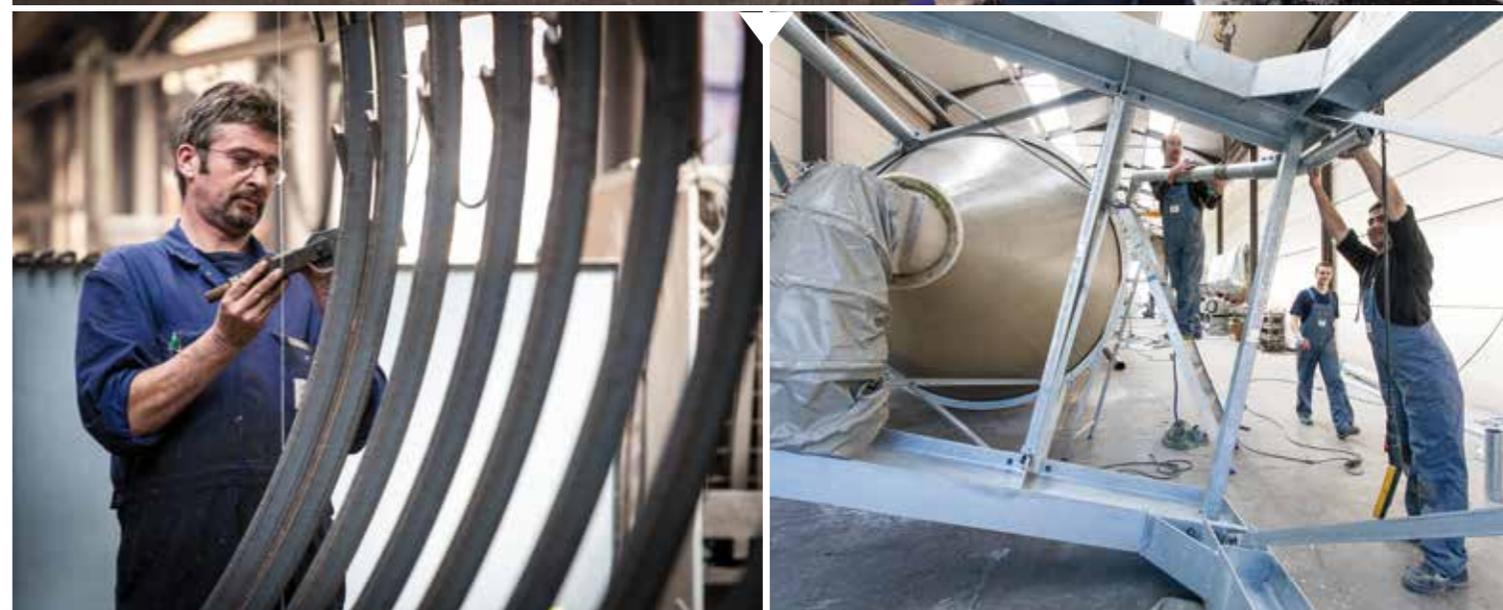
PRODUCTION

FLEXIBILITÉ

Les réservoirs et les silos en polyester peuvent être assortis d'un dispositif antistatique ou être fabriqués à partir de résines agréées en vue d'une utilisation au contact d'aliments. D'autres techniques, telles que le dépoussiérage, les systèmes de chargement et de déchargement, les dispositifs d'aération, etc. sont parfaitement intégrés. M.I.P. recherche toujours une flexibilité maximale. Nous fabriquons nos propres moules, ce qui ne limite pratiquement ni la taille ni le diamètre des silos et des réservoirs. M.I.P. est capable de fabriquer des silos de volumes de pas moins de 700 m³ !

SERVICE PERSONNALISÉ A LA CLIENTÈLE

Pour vous garantir le service que vous méritez, M.I.P. ne cesse d'investir dans des processus de production de pointe et une approche poussée pour chaque projet. Un planning efficace nous permet de réaliser des projets industriels en un temps record, sans le moindre compromis en termes de qualité et de sécurité. Les matières premières entrantes font l'objet d'un contrôle rigoureux à leur arrivée. Notre stock est contrôlé en permanence. Les heures de travail sont constamment enregistrées et les coûts calculés à tout moment. Cette méthodologie permet de faire ressortir d'emblée les obstacles éventuels et d'y remédier immédiatement. Et pour ne vraiment rien laisser au hasard, M.I.P. prévoit un système de contrôle supplémentaire. Aucune machine ne peut, en effet, reprendre en charge le travail d'un travailleur expérimenté. Des chefs de projet experts surveillent chaque étape du processus de production, de l'idée naissante au produit fini.





ACCESSOIRES TECHNIQUES

RÉSERVOIRS ET SILOS PRÊTS-À-L'EMPLOI

M.I.P. propose des solutions intégrales pour le stockage de matières solides et liquides, y compris tous les accessoires techniques nécessaires au bon fonctionnement d'un système de stockage. Une division distincte au sein de M.I.P. se charge de la mise en service, dès que le réservoir ou le silo est raccordé aux conduites. M.I.P. fournit et installe tous les éléments se rapportant aux réservoirs et aux silos, tels que les dispositifs d'agitation, les vérins, les pompes, les conduites et les systèmes de mesure et de réglage. Si des réparations ou un entretien s'impose(nt) après la livraison et l'installation, une équipe technique se tient prête à intervenir rapidement et efficacement afin d'assurer un fonctionnement constant, sans aucun problème.

TRANSPORT ET PLACEMENT

TRANSPORT SÉCURISÉ

M.I.P. se charge naturellement du transport et placement des installations. Le transport est réalisé par route ou, au besoin, par voie maritime. Nos transporteurs spécialisés règlent tout le dossier logistique, évitant ainsi tout dommage autant que faire se peut.

Nos techniciens se chargent également d'un placement et d'un montage minutieux pour fournir une installation parfaitement opérationnelle.

ENTRETIEN

M.I.P. se porte garante de produits finis de qualité supérieure, livrés en un temps record grâce à des processus de production de pointe. M.I.P. reste votre fidèle partenaire après la vente de silos et de réservoirs RFV. Le montage et l'entretien de silos requièrent, en effet, les connaissances et le savoir-faire utiles. Outre son expérience, M.I.P. a également à son service de véritables professionnels qui se chargent de tout. Notre division « Service d'épandage d'hiver » propose, dès lors, des contrats de service, dans lesquels nos équipes techniques spécialisées s'occupent du gros entretien de toute l'installation. Au besoin, nous réparons ou remplaçons préventivement les pièces nécessaires.





POURQUOI RFV ?

M.I.P ne cesse d'investir dans la connaissance des matériaux et l'augmentation de la durée de vie de ses produits. Nos silos et réservoirs sont fabriqués en polyester ou en plastique renforcé de fibres de verre (RFV), un matériau souple, que l'on utilise dans de nombreux secteurs techniques. En construction navale, dans la construction d'éoliennes, dans l'aviation, ... dans tous les secteurs, on est, aujourd'hui, convaincu des avantages que présente le polyester :

- Excellent rapport solidité/poids ;
- Isolant électrique et thermique ;
- Résistant à la corrosion et aux produits chimiques ;
- Résistant aux influences météorologiques ;
- Résistant aux variations de température ;
- Résistant aux acides, aux bases et aux alcalis ;
- Possibilité de le produire dans différents classes de feu ;
- Faible coefficient de dilatation ;
- Non magnétique ;
- Nécessitant peu d'entretien ;
- Façonnage libre ;
- Importante résistance aux chocs ;
- Possibilité de le livrer dans différentes couleurs ;
- Résistant aux UV ;
- Traitement aisé en raison de son faible poids ;
- Montage et traitement au moyen d'outils traditionnels ;
- Rapport qualité/prix avantageux ;
- Parfait écoulement des produits ;
- Degré élevé d'isolation ;
- Insensible à la condensation ;
- Résistant aux UV et nécessitant très peu d'entretien ;
- Antistatique.

SILOS

SILOS EN PLASTIQUE RENFORCÉ DE FIBRES DE VERRE (RFV)

Chaque silo de stockage en polyester de M.I.P. est enroulé sans raccords soudés et la paroi interne ultra lisse garantit un écoulement parfait des produits. Les silos de stockage de M.I.P. sont équipés, en standard, d'une conduite de remplissage et de purge et, en option, d'une trappe verrouillable dans le haut. Le châssis est fabriqué en acier épais, galvanisé dans un bain de galvanisation.

Il est possible de faire son choix entre un châssis à 3 ou 4 pieds, avec ou sans anneau porteur (à partir de 10 m³, un anneau porteur est prévu en standard). Nos silos en polyester sont dotés, en standard, d'une toiture blanche. Sur demande, d'autres couleurs ou votre logo font également partie des possibilités.

Avantages d'un silo en matière RFV :

- Anticorrosion ;
- Écoulement parfait des produits ;
- Degré d'isolation élevé ;
- Insensibilité à la condensation ;
- Résistant aux UV et nécessitant très peu d'entretien ;
- Antistatique ;
- Fonction de dépoussiérage ;
- Transparent.

Diamètres (mm) : 1.200, 1.500, 1.900, 2.200, 2.500, 2.800, 3.000, 3.500, 4.000, 5.000 et 6.000.

Volumes : 1.000 à plus de 700.000 litres (1 m³ à 700 m³).





TRAVAIL PERSONNALISÉ

Outre la production de silos standard, M.I.P. est principalement spécialisée dans les projets clé en main, dans lesquels les silos sont fabriqués et configurés de manière tout à fait personnalisée pour le client. Nos silos RFV peuvent être équipés de dispositifs antistatiques ou conçus en résines agréées pour une utilisation au contact des aliments. D'autres techniques, telles qu'un dispositif de dépoussiérage, des systèmes de chargement et de déchargement, des vérins, un système d'aération, etc., peuvent parfaitement être intégrées. M.I.P. recherche toujours la plus haute flexibilité possible. Nous fabriquons nos propres moules, ce qui ne limite pratiquement ni la taille ni le diamètre des silos. M.I.P. est capable de fabriquer des silos de volumes de pas moins de 700 m³ ! La société dispose d'un département individuel de production d'acier où sont fabriqués tous les accessoires tels que :

- Des échelles à crinoline ;
- Des paliers ;
- Des portiques ;
- Des garde-corps de toiture ;
- Des escaliers ;
- Des constructions en acier.

SILOS D'EXPORTATION

Comme les frais de transport de silos standard à l'étranger peuvent s'avérer importants, M.I.P. a développé une méthode de production particulièrement ingénieuse permettant de les transporter en plusieurs sections. Ces silos sont fabriqués en deux sections (la superstructure et l'entonnoir) pouvant, par la suite, parfaitement être montées sur place. La superstructure conique des silos permet le transport d'une dizaine de silos par trajet dans les différents sièges européens de M.I.P. Ces silos sont principalement destinés au secteur agricole.



RÉSERVOIRS

RÉSERVOIRS DE STOCKAGE RFV

M.I.P fabrique un large assortiment de réservoirs RFV, avec ou sans liner, capables de résister aux environnements les plus agressifs et à des températures de -40 °C à +120 °C.

Avantages des réservoirs de stockage en polyester :

- Haute puissance mécanique et faible poids ;
- Résistance chimique exceptionnelle ;
- Excellente résistance au vieillissement et aux conditions atmosphériques ;
- Stabilité dimensionnelle, très bonne isolation thermique, haute résistance aux variations de température, faible coefficient de dilatation thermique.





Nos réservoirs en polyester RFV présentent une excellente résistance chimique et de remarquables propriétés mécaniques. Ils constituent, dès lors, la solution idéale dans les environnements agressifs et corrosifs, également comme réservoirs enfouis. Ils sont applicables dans l'industrie chimique (HCl, NaOH), pétrochimique (carburants) et le secteur de l'épuration d'eau (FeCl₃, boues). Qui plus est, les réservoirs en polyester nécessitent très peu d'entretien, sont non conducteurs et insensibles aux courants électriques parasites !

Applications des réservoirs de stockage en plastique :

- Stockage de produits chimiques ;
- D'eau et d'eau ultra pure ;
- D'eau potable ;
- D'eaux usées ;
- De denrées alimentaires ;
- D'engrais liquides ;
- D'azote liquide
- De saumure.

La construction standard est de forme cylindrique et présente des faces arrondies,

nous proposons en option :

- Une isolation ;
- Un dispositif de détection des fuites à double paroi ;
- L'installation du réservoir de stockage : sur des blocs de bois, d'acier ou de béton ou son enfouissement dans le sol.
- Chauffage
- Tracing



INSTALLATIONS DE SAUMURE

INSTALLATIONS DE SAUMURE

Nos installations de saumure, ou dilueurs de sel, sont spécialement conçus pour dissoudre le sel d'épandage (NaCl). L'eau est pompée vers la trémie à sel pour former la saumure. Par une voie d'acheminement détournée, la saumure est stockée dans le bas du réservoir. Elle est régulièrement agitée à intervalles programmables pour maintenir la stabilité de la solution. Pendant la préparation de la saumure, la concentration est mesurée et, le cas échéant, adaptée pour atteindre la valeur programmée.

RÉSERVOIRS DE STOCKAGE DE SAUMURE

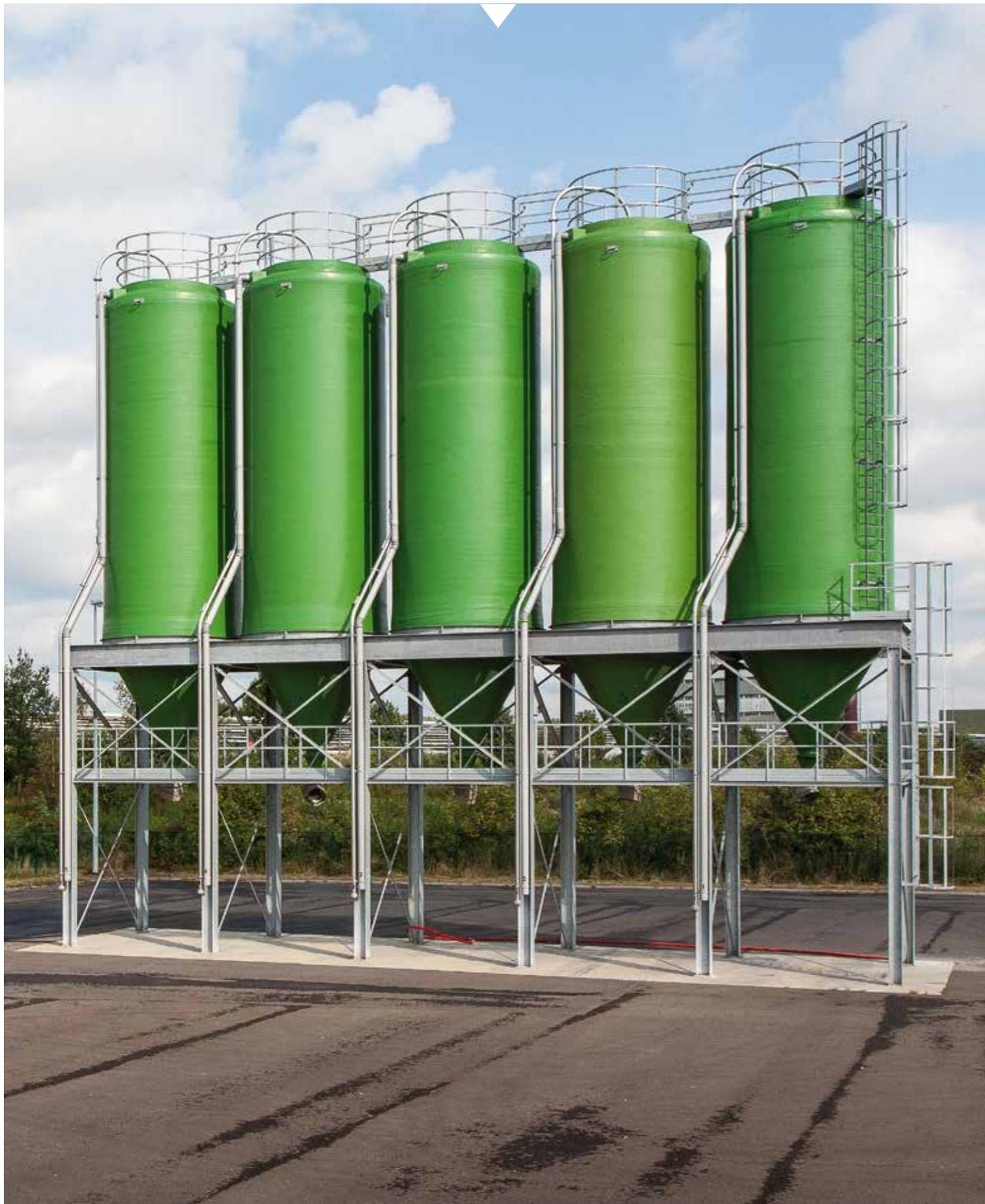
Réservoirs horizontaux ou verticaux, d'une contenance maximale de 300 m³ pour le stockage de saumure.

Cette capacité de stockage peut être raccordée aux dilueurs de sel pour résorber les pics de consommation.

Les équipements suivants peuvent compléter nos dilueurs de sel et nos réservoirs de saumure :

- Les systèmes de raccordement, les brides, les robinets d'arrêt et les conduites nécessaires pour remplir et vider les réservoirs (sel, saumure, eau) ;
- Des systèmes de mesure du niveau et des dispositifs de protection avec flotteur, pulsar radio ou par ultrasons, etc. ;
- Des conduites d'évacuation munies d'un robinet d'arrêt et/ou d'un réservoir de stockage de particules de sel non dissoutes ;
- Des doubles parois assorties d'un système de détection des fuites ;
- Des systèmes de pompage pour l'agitation de la saumure, l'adaptation de sa concentration, le pompage des camions d'épandage et des réservoirs de stockage, etc.





SILOS DE STOCKAGE DE SEL D'EPANDAGE (NaCl)

M.I.P. fournit des silos de sel d'épandage sur un portique en acier sous lequel les camions d'épandage peuvent passer pour faciliter le chargement du sel.

Ce « chargement » se déroule au moyen d'une valve manuelle fixée sur la trémie de décharge, commandée à hauteur d'homme. Le camion d'épandage peut être chargé de saumure simultanément au chargement de sel.

Les silos ont une contenance de 15 m³ à 700 m³ et un diamètre de 1.900 mm à 6.000 mm. Le portique présente quant à lui une hauteur de 2.000 mm à 4.000 mm, ainsi qu'une largeur de 2.000 mm à 4.500 mm pour le passage des camions.

Selon vos besoins, les équipements suivants peuvent compléter nos silos :

- Un trou d'homme sur la toiture ou dans l'entonnoir ;
- Des conduites de remplissage en acier galvanisé ou inoxydable reliées au camion-citerne ;
- Un tuyau de purge en PVC ;
- Une valve inclinable commandée à hauteur d'homme ;
- Un manche télescopique ;
- Un dispositif de mesure du niveau avec flotteur ;
- Une échelle à crinoline avec les paliers de repos et la porte de sécurité utiles ;
- Des paliers de sécurité circulaires sur la toiture ;
- Des raccords aux dilueurs de sel ;
- Une ventilation conique, des planchers vibratoires, des sècheurs d'air, etc.

APPLICATIONS ENVIRONNEMENTALES

M.I.P. est une entreprise de construction de polyester multiple et un spécialiste absolu dans les systèmes de stockage. Cependant, même dans le domaine de l'environnement, l'entreprise a une solide réputation. Par exemple en tant que producteur des biofiltres pour Polytec. Ce sont des installations de désodorisation biologique qui sont principalement utilisés dans les installations de séchage des boues. Le matériau de filtration biologique avec lequel le cylindre de polyester est rempli est constitué principalement de l'écorce d'arbre, mais la composition peut être adaptée à la nature du gaz qui doit être enlevé de l'air d'échappement. M.I.P. fournit également des laveurs de gaz. Chaque épurateur est conçu sur mesure pour une application spécifique pour un débit donné ou un type de polluant dans le processus de production ...

Bien sûr, nos réservoirs et silos sont utilisés dans et autour des installations de traitement de l'eau, mais vous pouvez aussi compter sur M.I.P. pour les auvents, les tuyaux de polyester ou de cheminées.



CONTACT

M.I.P. nv

Vaart 20

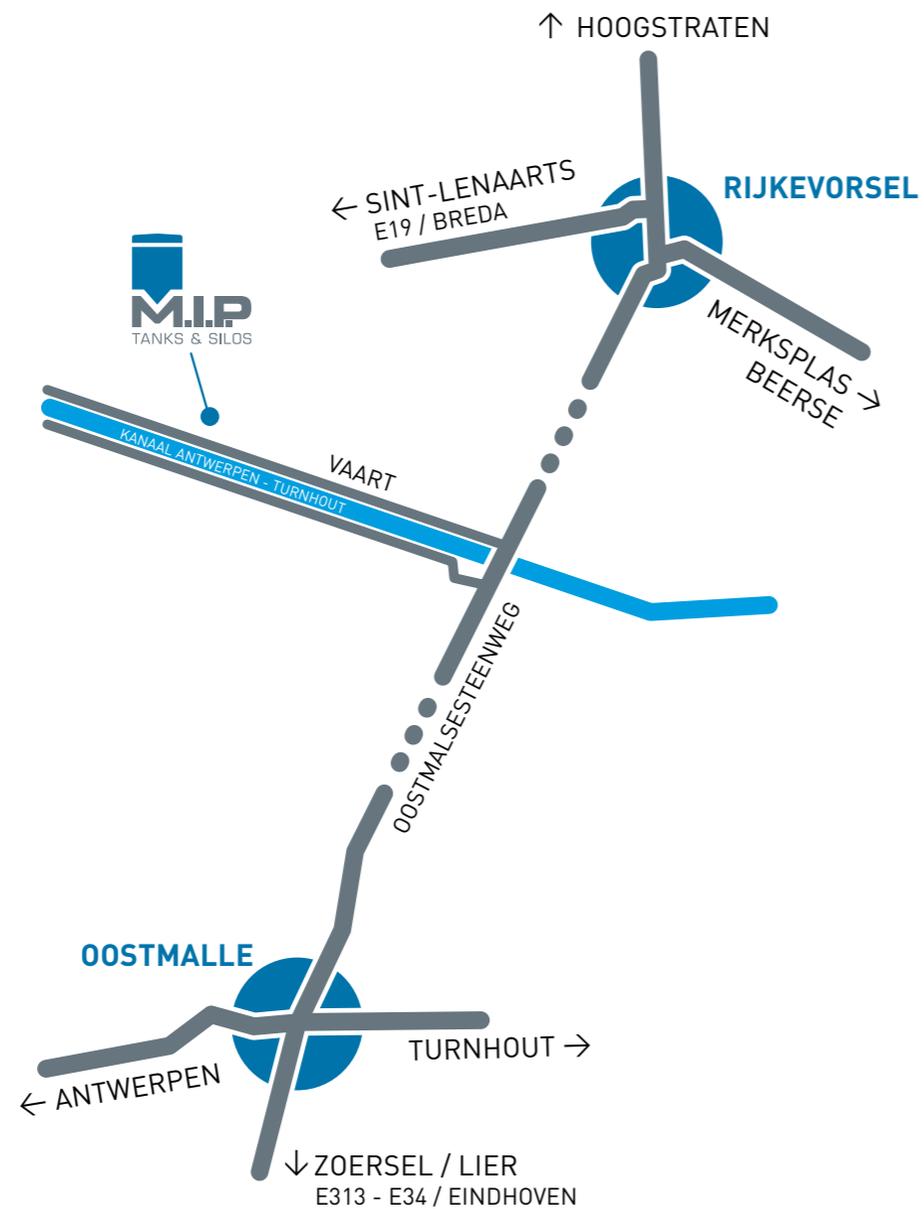
2310 Rijkevorsel, België

t. +32 3 311 68 66

f. +32 3 311 79 38

info@mip-nv.com

www.mip-nv.com





M.I.P. nv

Vaart 20

2310 Rijkevorsel, België

t. +32 3 311 68 66

f. +32 3 311 79 38

info@mip-nv.com

www.mip-nv.com

