



LA SÉRIE DINO

Puissantes et innovantes : les Excavatrices Aspiratrices de MTS



Experts en technologie d'aspiration

En tant que fabricant de produits de qualité, MTS fait figure de référence en matière de technologie et d'innovation

Brève présentation

Établie dans la commune allemande de Germersheim, la société MTS Mobile Tiefbau Saugsysteme GmbH, MTS en abrégé, est spécialisée dans le développement et la fabrication d'excavatrices aspiratrices et de systèmes d'aspiration mobiles innovants depuis déjà 23 ans. En tant que fabricant de structures d'aspiration innovantes de qualité, nous fournissons de nombreux clients satisfaits à travers le monde, qui, sur leurs chantiers, accordent une grande importance à la vitesse et à la sécurité ainsi qu'aux concepts de rationalisation et de réduction des coûts.

À l'origine, le marché des excavatrices aspiratrices se limitait aux travaux publics intra-urbains. Grâce à des innovations révolutionnaires dans la technologie d'aspiration, avec notamment notre technologie à ventilateurs multiples leader sur le marché, un principe de guidage d'air unique et le développement de bras vigoureux hydrauliques pour le guidage du flexible d'aspiration, de nombreux nouveaux champs d'application dans l'environnement, l'industrie et l'assainissement ont pu être développés.

MTS en faits et chiffres

- ☞ Fondation de l'entreprise en 1998
- ☞ Actuellement, environ 170 collaborateurs se donnent avec passion pour concevoir nos produits
- ☞ Plus de 1100 excavatrices aspiratrices produites pour des clients répartis dans plus de 42 pays
- ☞ Représentation de l'entreprise en Angleterre (MTS UK) et en France (MTS France)
- ☞ Des points de service après-vente répartis en Allemagne et dans un réseau de distribution et de service après-vente international offrent la garantie d'un savoir-faire approfondi et d'un stock des pièces de rechange
- ☞ Terrain de l'entreprise : > 5000 mètres carrés de surfaces de production et de bureaux
- ☞ Accroissement des chiffres de production grâce à la construction de nouveaux ateliers de production
- ☞ Depuis 2021, certifiée selon la norme DIN EN ISO 9001:2015

Le marché des excavatrices aspiratrices en plein boom

De gigantesques opportunités de rationalisation et de croissance



Pourquoi utiliser des excavatrices aspiratrices pour les travaux publics intra-urbains ?

- Aucun risque d'endommagement de câbles lors de la mise à nu
- Protection des racines d'arbres lors de travaux de génie civil
- Un personnel vieillissant dans le domaine de l'excavation à la main et pas de génération montante
- La mise à nu de câbles et de conduites est extrêmement fatigante, laborieuse et bloque le chantier
- Votre client ordonne d'exécuter les travaux ou l'aspiration désormais uniquement à la pelle
- Votre concurrent possède déjà une excavatrice aspiratrice ou est en train d'en acheter une

Pourquoi proposer des services avec excavatrice aspiratrice ?

- Vous êtes à la recherche d'un domaine d'activité rentable en tant que prestataire de services dans un marché en pleine croissance ou souhaitez élargir votre domaine d'activité actuel
- Vous comptez déjà dans votre domaine d'activité actuel de nombreux clients qui entrent en ligne de compte pour l'utilisation de excavatrice aspiratrice
- Vous êtes à la recherche d'une activité dans un marché de niche spécial, dans lequel peu d'entreprises sont actives
- Vous êtes contraint de céder des contrats avec excavatrice aspiratrice à la concurrence car vous n'en avez pas

Un large panel d'applications

L'excavatrice aspiratrice s'adresse à un grand nombre de vos catégories de clients



Travaux publics

- Mise à nu de lignes et conduites (gaz, eau, câbles d'électricité et de télécommunication)
- Protection des racines d'arbres lors de travaux
- Aspiration en cas de rupture de canalisations de gaz et d'eau
- Aspiration de bentonite en cas de forages horizontaux
- Forage et assainissement de puits

Paysagisme

- Assainissement des arbres et des racines par renouvellement de la terre sans endommager les racines
- Aspiration de boues, p. ex. dans des étangs et des biotopes

Construction de routes et assainissement de canalisations

- Aspiration de matériaux fraisés
- Nettoyage de fosses, d'accotements, de terre-pleins centraux et de bouches d'égout
- Aspiration de boues et de matériaux solides dans les canalisations

Construction de voies ferrées

- Aspiration de ballast et de terre à des fins de mise à nu de l'infrastructure (câbles, conduites, fondations)
- Renouvellement du ballast
- Travaux de nettoyage
- Nettoyage du ballast



Des travaux publics à la protection des racines

Les champs d'application de l'excavatrice aspiratrice ne connaissent pas de limites

Assainissement de bâtiments

- Retrait de matériaux de démolition
- Aspiration de remblais de toits-terrasses et de toitures végétales
- Dégagement de fondations (drainage)
- Vidage par aspiration de réservoirs et de récipients
- Aspiration de matériaux sous des bâtiments et des faux-plafonds

Industrie

- Aspiration de matériaux contaminés
- Nettoyage d'installations de filtration
- Dégagement d'installations
- Vidage et dégagement de chaudières, de bunkers, de silos et d'infrastructures

Service en cas d'avarie

- Retrait d'éboulis, de boues, de poussières et de sable en cas de déversements/d'ensevelissements et de catastrophes naturelles
- Aspiration de matériaux issus de poids-lourds de transport accidentés
- Aspiration de terre dans la branche des stations-services

Production d'énergie

- Aspiration de résidus dans des cuves de fermentation d'installations de production de biogaz
- Aspiration de cendres et de copeaux de bois dans des installations de chauffage au bois

Collectivités

- Renouvellement du sable sur les aires de jeux
- Aspiration des boues dans les stations d'épuration
- Remplacement du substrat filtrant pour l'eau potable



La flotte MTS DINO

L'excavatrice aspiratrice dans une toute nouvelle dimension



Puissance d'aspiration, maniabilité et polyvalence au plus haut niveau

Nos excavatrices aspiratrices de la série **DINO** affichent des performances optimales et vous sont proposées dans différentes configurations respectivement adaptées à votre champ d'application. De grandes bennes basculantes, des doubles ventilateurs avec dispositif d'arrêt rapide et des systèmes d'entraînement avec boîte de transfert OMSI ou entraînement NMV font partie de l'équipement standard.

Par ailleurs, ces engins de chantier intelligents sont équipés de systèmes de filtres anti-poussières résistants, de compresseurs pneumatiques performants ainsi que de caisses à outils et rayonnages divers et variés. Des systèmes radioélectriques et de commande des plus modernes, divers accessoires ainsi que de bras hydraulique MTS ultra-solide, qui peut pivoter jusqu'à 180°, viennent compléter l'équipement de base.

L'innovation signifie alors pour nous, non seulement la mise en œuvre rapide des désirs du client, mais également le perfectionnement continu de nos systèmes d'aspiration actuels.

Développement et production « made in Germany »

- ☛ Le design MTS garantit une répartition du poids d'une précision inégalée, à l'état chargé et à vide, a fin de respecter des réglementations légales en matière de charge par essieu
- ☛ Des fournisseurs de composants haut de gamme internationaux (comme p. ex. HAWE, SKF, Siemens, Festo, Gross Funk, Hetronic, Mattei) garantissent une qualité maximale
- ☛ Stabilité et disponibilité maximales même après plusieurs années grâce à la conception en acier inoxydable, aux porte-flexibles extrêmement robustes et aux peintures ultra-résistantes

Coup d'œil sur les modèles DINO

Comment les clients ont fait leur choix

Les clients ont choisi

DINOCITY

L'urbain



5%

DINO4.5

Le compact-maniable



5%

DINO6

Le polyvalent



5%

DINO8

Le tout-terrain



30%

DINO12

Le grand volume



45%

DINOTRIPLE

La puissance



10%

DINOCITY – L'urbain

La plus petite excavatrice aspiratrice pour les travaux publics intra-urbains



Une solution innovante et performante unique

Avec son incroyable maniabilité et sa puissance d'aspiration remarquable, notre **DINOCITY** peut entrer en action de manière optimale dans les zones les plus étroites : l'aspiration des matériaux produits s'effectue en toute sécurité, en toute facilité et sans risquer d'endommager des conduites ou des câbles, contrairement aux excavatrices classiques. En comparaison avec la méthode conventionnelle d'excavation à la main, l'excavatrice aspiratrice compacte, mais techniquement sophistiquée, est non seulement incontestablement plus sûre, mais également nettement plus rapide, et donc plus efficace.

Specifications

- Volume de benne : 3,5 m³
- Compresseur d'air : 4,5 m³/min, 8 bar
- Ventilateurs : technologie à double ventilateur
- Cartouches filtrantes : nettoyage automatique des filtres
- Bras : MTS EVOARM
- Flexible d'aspiration : d = 200 mm
- Commande : commande électrique SPS avec diagnostic à distance
- Véhicule porteur : 16/18 t (4x2)
- Logistique : vidage des matériaux aspirés dans des Big Bags, sur le sol ou dans des bennes à gravats



DINO4.5

Le petit expert de l'aspiration



Ultra-maniable avec une puissance d'aspiration maximale

La **DINO4.5** est la plus petite excavatrice aspiratrice de notre gamme de produits **DINO**. Avec une capacité limitée en matière de volume de benne, cette excavatrice brille par la grande maniabilité de son châssis de 26 tonnes avec essieu arrière directeur. La **DINO4.5** est généralement utilisée pour les travaux d'excavation dans les villes où les rues sont étroites.

Caractéristiques standard

- Volume de benne : 4,5 m³
- Dimensions : env. L x l x h : 8,7 x 2,5 x 3,7 m (selon le véhicule porteur)
- Compresseur d'air : 4,5 m³/min, 8 bar
- Système de ventilateur : double ventilateur, 220 kW, puissance d'aspiration 130 kg+
- Système de filtre anti-poussières : système de filtre auto-nettoyant
- Bras : MTS POWERARM (en option : MEGAARM ou EVOARM)
- Flexible d'aspiration : d = 250 mm
- Commande : commande API et radiocommande
- Véhicule porteur : 3 essieux (6x4 ou 6x2)

DINO6

Bien plus qu'un simple compromis



La pro pleine d'agilité, à plus grande capacité

La **DINO6** est l'excavatrice aspiratrice idéale pour tous ceux qui trouvent la benne de la **DINO4.5** trop petite et qui souhaitent un engin professionnel de taille intermédiaire, avec une longueur totale limitée, pour des travaux dans des conditions spatiales étroites.

Caractéristiques standard

- Volume de benne : 6 m³
- Dimensions : env. L x l x h : 9,0 x 2,5 x 3,7 m (selon le véhicule porteur)
- Compresseur d'air : 4,5 m³/min, 8 bar
- Système de ventilateur : double ventilateur, 220 kW, puissance d'aspiration 130 kg+
- Système de filtre anti-poussières : système de filtre auto-nettoyant
- Bras : MTS POWERARM (en option : MEGAARM ou EVOARM)
- Flexible d'aspiration : d = 250 mm
- Commande : commande API et radiocommande
- Véhicule porteur : 3 ou 4 essieux, 26 t/32 t (6x2; 6x4 ou 8x4)

DINO8

Excavatrice aspiratrice professionnelle universelle



La prodige des chantiers pour les techniciens de travaux publics et prestataires de services

La **DINO8** compte parmi les deux modèles les plus populaires de notre série **DINO**. Équipé d'une benne de 8 m³, cet engin offre un excellent rapport « fonctionnalité/taille » avec son volume de benne plus élevé. Un véritable bourreau de travail et un modèle apprécié par les clients dans toute l'Europe.

Caractéristiques standard

- Volume de benne : 8 m³
- Dimensions : env. L x l x h : 9,5 x 2,5 x 3,7 m (selon le véhicule porteur)
- Compresseur d'air : max. 4,5 m³/min, 8 bar
- Système de ventilateur : double ventilateur, 220 kW, puissance d'aspiration 130 kg+
- Système de filtre anti-poussières : système de filtre auto-nettoyant
- Bras : MTS POWERARM (en option : MEGAARM ou EVOARM)
- Flexible d'aspiration : d = 250 mm
- Commande : commande API et radiocommande
- Véhicule porteur : 3 ou 4 essieux, 26 t/32 t (6x2; 6x4 ou 8x4)

DINO12

Le grand volume universel



Capacité de charge maximale et répartition optimale de la charge

La **DINO12** est notre produit-phare et offre la plus grande capacité de benne sur un châssis de 32 tonnes (8x4). Par ailleurs, la **DINO12** est également disponible sur un châssis tridem avec essieu arrière directeur et séduit ici par son incroyable maniabilité sur des chantiers étroits, malgré sa taille. La grande capacité de la benne réduit le nombre d'opérations de vidage et augmente ainsi les taux de production.

Caractéristiques standard

- Volume de benne : 12 m³ (max.)
- Dimensions : env. L x l x h : 10,3 x 2,5 x 3,7 m (selon le véhicule porteur)
- Compresseur d'air : max. 4,5 m³/min, 8 bar
- Système de ventilateur : double ventilateur, 220 kW, puissance d'aspiration 130 kg+
- Système de filtre anti-poussières : système de filtre auto-nettoyant
- Bras : MTS POWERARM (en option : MEGAARM ou EVOARM)
- Flexible d'aspiration : d = 250 mm
- Commande : commande API et radiocommande
- Véhicule porteur : 4 essieux, 32 t (tridem)

DINOTRIPLE

L'excavatrice aspiratrice avec aspiration triplée



L'excavatrice aspiratrice avec turbo d'aspiration

Grâce à sa technologie à triple ventilateur, notre **DINOTriple** offre une plus grande capacité d'aspiration qui rend possibles les travaux à grande distance et à grande profondeur. La **DINOTriple** est montée sur le châssis tridem avec essieu arrière directeur et équipée d'une benne de 12 m³.

Caractéristiques standard

- Volume de la benne : 8 m³ ou 12 m³ (véhicule tridem)
- Dimensions : env. L x l x h : 10,5 x 2,5 x 3,7 m (selon le véhicule porteur)
- Compresseur d'air : max. 4,5 m³/min, 8 bar
- Système de ventilateur : technologie à triple ventilateur, 330 kW
- Système de filtre anti-poussières : système de filtre auto-nettoyant
- Bras : MTS POWERARM (en option : MEGAARM ou EVOARM)
- Flexible d'aspiration : d = 250 mm
- Commande : commande API et radiocommande
- Véhicule porteur : 3 ou 4 essieux (8x4; tridem)

DINOMEGAVAC

L'excavatrice aspiratrice la plus puissante au monde



Pour des distances et profondeurs d'aspiration des plus extrêmes

Face à des distances et profondeurs extrêmes, la **DINOMegaVac** ne plie pas et tient bon grâce à son système à quatre ventilateurs. La configuration du système à ventilateurs permet de travailler avec 2 ou 4 ventilateurs et rend l'excavatrice aspiratrice suffisamment flexible pour accomplir les travaux les plus exigeants.

Caractéristiques standard

- Volume de benne : 9 m³
- Dimensions : env. L x l x h : 11,5 x 2,55 x 3,8 m (selon le véhicule porteur)
- Compresseur d'air : max. 4,5 m³/min, 8 bar
- Système de ventilateur : technologie à quatre ventilateurs (2+2), 440 kW
- Système de filtre anti-poussières : système de filtre auto-nettoyant
- Bras : MTS POWERARM (en option : MEGAARM ou EVOARM)
- Flexible d'aspiration : d = 250 mm
- Commande : commande API et radiocommande
- Véhicule porteur : 4 essieux, 32 t (8x4)

Équipement d'aspiration avec multitude d'options

Comment les clients ont fait leur choix

Modèle standard de structure d'aspiration

- Technologie à double ventilateur leader sur le marché
- Système de séparation des matériaux ultra-performant avec nettoyage automatique du filtre anti-poussières
- Compresseur pneumatique de 4,5 m³/min, 8 bar
- Porte-flexible : POWERARM (d = 250 mm)
- 3 stabilisateurs
- Commande SIEMENS avec grand panneau de commande et diagnostic d'erreur
- Radiocommande et commande par câble
- Kit professionnel comprenant des outils de démolition/d'extraction d'air et des extensions de tube d'aspiration
- Divers systèmes de rangement (étagère, 2 caisses à outils, panier à tube d'aspiration)
- Peinture selon les désirs du client (couleur RAL)
- Formation pour les opérateurs lors de la remise du véhicule
- Mode d'emploi, calendrier de maintenance, test TÜV

Modules en option généralement choisis

- Benne et couvercle avec revêtement en inox
- Bras hydraulique MEGAARM avec portée maximale
- Système de flexible d'aspiration rotatif PERFOR
- Avance hydrostatique pilotée
- Carénage complet DESIGN
- Système d'eau haute pression 30 l/min, 160 bar, réservoir de 500 l

De nombreux autres modules disponibles en option, p. ex.

- Vidage en hauteur HIGH TIP
- Bras hydraulique EVOARM avec 4 articulations
- Doubles ventilateurs POWER+ MTS
- Pompe à boue
- Système hydraulique de 100 l

POWERARM



MEGAARM



EVOARM



Benne en hauteur **MTSHIGH-TIP**

Pour encore plus de flexibilité dans la logistique des matériaux

- ☛ Système de vidage en hauteur avec 2 hauteurs de basculement à des fins de vidage dans des véhicules à benne basculante, des bennes à gravats ou sur le sol
- ☛ 4 stabilisateurs avec commande individuelle inclus
- ☛ Compatible avec tous les modèles **DINO** (hormis la **DINOCITY**)



MTSHIGH-TIP



MTSHIGH-TIP

High-Tech. Inside.

La technologie d'aspiration capable de relever tous les défis



Technologie à double ventilateur avec puissance d'aspiration maximale

Ces dernières années, les excavatrices aspiratrices MTS ont fait l'objet d'améliorations décisives. En matière de puissance d'aspiration notamment, nous pouvons d'ores et déjà nous vanter d'une force d'aspiration de plus de 130 kg avec notre technologie à double ventilateur offerte par défaut, voire même de plus de 140 kg avec le double ventilateur Power+ MTS, autrement dit une force supérieure à la puissance d'aspiration généralement proposée sur le marché. Ainsi, l'opérateur est en mesure de profiter de la puissance d'aspiration des technologies à triple ventilateur, notamment sur de longues distances d'aspiration.

Fuel Economy System – Arrêt rapide par défaut

La technologie à ventilateurs multiples MTS est par ailleurs équipée d'un dispositif d'arrêt automatique de aspiration. Il s'agit là d'un régulateur d'air à commande pneumatique, capable d'interrompre le courant d'air un court instant, sans avoir besoin d'arrêter le ventilateur. Ce système est déclenché à travers l'ensemble des mesures d'arrêt d'urgence et en cas d'arrêt du régime de travail.

À côté du système MTS – Fuel Economy System (FES), le dispositif d'arrêt rapide réduit une fois de plus la consommation induite par la mise en marche et l'arrêt des ventilateurs.

Système de filtration et de guidage d'air leader sur le marché

Une solution fonctionnelle et performante unique : MTS a développé un système de filtration haute performance avec nettoyage à commande électronique du système de filtre anti-poussières. Grâce au système de séparation des matériaux optimisé, nous garantissons une puissance d'aspiration de 20 à 30 % plus élevée avec une puissance d'entraînement équivalente. Le nettoyage automatique peut se faire pendant la procédure d'aspiration, mais aussi après.

Grâce à la séparation cyclonique, le système de filtration est environ 60 % moins pollué. Tout comme l'utilisation de filtres coniques qui, à l'aide des buses d'air Jet Pulse, se laissent mieux nettoyer, ce système implique des durées de vie prolongées du filtre et une puissance d'aspiration constante, même en cas d'aspiration de matériaux trempés et humides.

Des prodiges de chantiers sophistiqués

Solutions intelligentes dans le quotidien des chantiers



Bras hydraulique MTS : pour une portée maximale

- Ultra-stable et articulé, pivotant à 180° ; avec articulation hyperextensible en bout
- Pour des flexibles de 250 mm de diamètre
- Entièrement télécommandable
- Tubes d'aspiration (en métal avec dents, caoutchouc, PE/GFK) ainsi que rallonges de flexible pour l'aspiration sur de longues distances

Aspiration – Conduite – Direction (hydrostat)

- Entraînement hydrostatique pour le déplacement du véhicule porteur à l'aide de la radiocommande
- Vitesse réglable en continu, max. 4 km/h, vers l'avant et vers l'arrière
- Système de détection d'obstacle avec capteurs sur la cabine conducteur (activable/désactivable)
- Commande à distance du véhicule porteur à l'aide de la radiocommande incluse
- Système automatique des stabilisateurs : abaissement et remontée automatiques des stabilisateurs

Système de flexible d'aspiration rotatif PERFOR

- Dispositif de rotation hydraulique pour le tube d'aspiration pour traverser les premières couches
- Améliore l'efficacité d'aspiration
- Différents modes d'exploitation sur la radiocommande : rotation continue ou oscillation du tube d'aspiration

Pour des véhicules porteurs de toute marque

Nous adaptons chaque structure d'aspiration sur mesure

Nous tirons le meilleur parti de nos composants de haute qualité et offrons à nos clients avant tout une chose : une structure d'aspiration sur un véhicule porteur parfaitement adapté au champ d'application en question.

Compétent et indépendant

Chez MTS, nous connaissons les points forts de marques de véhicules porteurs diverses et variées : qu'il s'agisse de Volvo, Mercedes, MAN, Scania, Renault ou d'Iveco, là aussi, nous nous ferons un plaisir de vous conseiller afin que vous puissiez trouver la combinaison « véhicule porteur/structure d'aspiration » idéale pour vos applications. Sur mesure, dans le plus grand confort et toujours à votre service. Pas de si ni de mais.



Châssis selon les désirs du client

Fait pour une technologie d'aspiration innovante



Véhicules spéciaux

De l'aspirateur à chenilles jusqu'au système rail-route



Outre l'aspirateur à chenilles destiné à être utilisé sur des terrains accidentés, MTS a développé pour les travaux autour du réseau ferré, un engin de chantier qui peut aussi bien emprunter les routes que les voies ferrées. Ainsi, l'excavatrice aspiratrice équipée de la technologie rail-route est en mesure d'atteindre des zones alors inaccessibles pour des engins de chantier traditionnels.

En règle générale, cet engin est utilisé dans le cadre de travaux de renouvellement du ballast et convient pour une multitude d'applications côté voies ferrées, dans lesquelles des matériaux doivent être déblayés ou retirés. Le nettoyage des voies ferrées, des aiguillages et des zones environnantes ainsi que l'aspiration des canalisations et des puits permettent de maintenir le système de voie ferrée en bon état et garantissent la haute disponibilité du réseau ferré.

Design type benne

Les systèmes d'aspiration MTS de type benne, affichant jusqu'à 4 ventilateurs, viennent parfaire l'assortiment de produits pour les distances d'aspiration les plus longues.



Service optimal

Assistance technique avec cœur à l'ouvrage et savoir-faire



Un réseau de service après-vente international

Aujourd'hui, la société MTS Mobile Tiefbau Saugsysteme offre ses services et solutions à de nombreux clients satisfaits en Allemagne ainsi que dans plus de 42 pays à travers le monde.

Grâce à des points de service après-vente locaux en Allemagne et à un réseau de distribution et de service après-vente international soigneusement structuré, nous garantissons à nos clients un maximum de savoir-faire et une haute disponibilité des pièces de rechange directement sur site.

MTS a le sens du service

- Dépannage ultra-rapide grâce à une équipe de service après-vente professionnelle
- Points de service après-vente à l'échelle locale
- Service après-vente sur site avec de nombreuses possibilités de diagnostic « on board »
- Hotline de service après-vente disponible 24h/24 7j/7
- Grand stock de pièces de rechange
- Livraison express de pièces le lendemain
- Offres de formations clients techniques pour le personnel d'atelier
- Diagnostic à distance par modem
- Formation intense pour les opérateurs
- Catalogue de pièces détachées/boutique en ligne





MTS Mobile Tiefbau Saugsysteme GmbH

Experts en matière de technologie d'aspiration

**MTS Mobile Tiefbau
Saugsysteme GmbH**
Siegfried-Jantzer-Straße 5-7
D-76726 Germersheim

Tel: +49 (0) 7274 500 60-0
Fax: +49 (0) 7274 500 60 18
Email: info@saugbagger.com

www.SAUGBAGGER.com

