

# TRACTO

Toutes les infos sur  
les centrales de malaxage

[TRACTO.COM/RECYCLING](https://tracto.com/recycling)



## CENTRALE DE MALAXAGE ET RECYCLAGE MRU250HE DU RECYCLAGE INTELLIGENT



**ADVANCED TRENCHLESS TECHNOLOGY**

# ECONOMIQUE, DURABLE, ECOLOGIQUE

## La boue et la technologie HDD

La boue composée d'eau et de bentonite est un élément essentiel dans le domaine du forage HDD en accomplissant de nombreuses fonctions. En effet, elle sert à délier le sol et à soutenir le dégagement, à évacuer les débris, et à étancher le trou de forage. En plus, la boue HDD stabilise le canal de forage, la force de gravité agissant en permanence sur le forage horizontal.

## Un mélange précieux sans aucune alternative

La consistance spécifique de la bentonite en font un produit de qualité supérieure indispensable dans le cadre des travaux de forage HDD. D'autres fluides de forage ne se prêtent pas aux travaux de forage horizontal en raison des conditions spécifiques. En effet, 60 à 80 % de la composition de la bentonite sont des minéraux argileux fortement gonflables dénommés Montmorillonite. Or, les coûts d'achat sont aussi importants que ceux pour les additifs tels que les polymères. Ce prix élevé rend les boues de forage HDD particulièrement précieuses.

## Par conséquent, le recyclage est toujours profitable

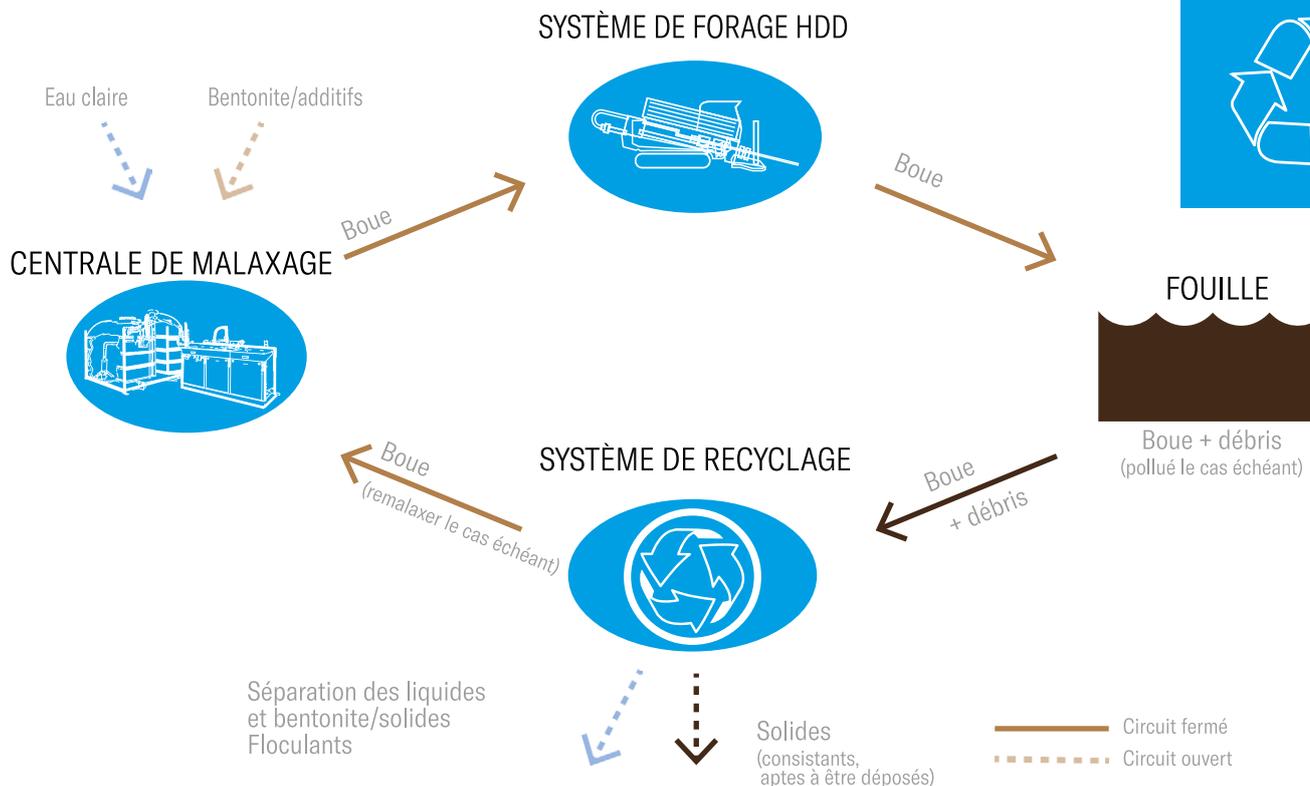
Ainsi le traitement et la réutilisation des boues HDD à l'aide d'une technologie de recyclage efficace permet de réduire la consommation d'eau et de bentonite à la fois. Cette technologie permet de séparer pratiquement entièrement les solides pris en charge par les

boues durant les travaux de forage. Ainsi, le fluide nettoyé peut être réutilisé en continu dans un circuit fermé. Ce recyclage réduit le taux de solides compris dans le fluide, tout en accélérant l'avancement du forage et en réduisant considérablement l'usure des outils de forage et des pompes et la consommation d'eau et de bentonite. La réutilisation de la boue à plusieurs reprises et la séparation des solides par recyclage augmentent durablement la rentabilité d'un forage HDD.

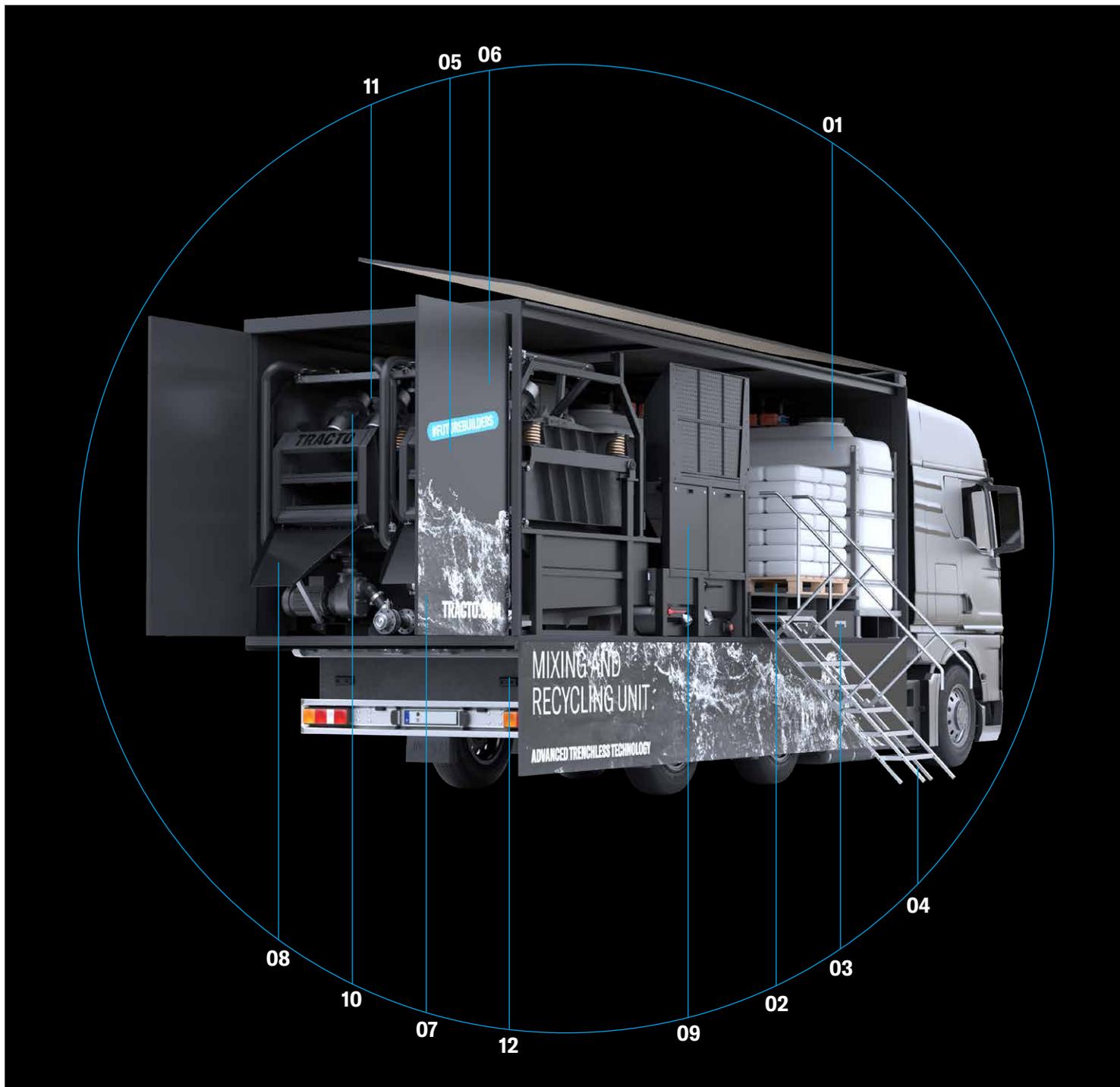
## Une question d'efficacité

Par défaut, on constate : Les coûts de consommables et de leur élimination diminuent en fonction de l'efficacité de la centrale de recyclage utilisée. Seule une technologie de recyclage haute gamme et fiable garantit une séparation maximale des débris du fluide afin de pouvoir la réutiliser sans hésitation et en toute sécurité. De ce point de vue, TRACTO a développé et construit le système de recyclage MRU250HE.

**Le recyclage est toujours profitable**



# APERÇU



**01 Deux réservoirs de malaxage de respectivement 4000 litres** avec jauge et système de distribution intégré pour une circulation optimale de la boue

**02 Emplacement de palettes** de bentonite et accessoires

**03 Compartiments** de rangement d'accessoires

**04 Escalier intégré et pliable** pour faciliter l'accès à la zone de travail

**05 Poste de travail séparé** pour effectuer des travaux de montage et de réparations

**06 Réservoir d'eau claire de 500 litres**

**07 Réservoir de récupération de 1500 litres** pour l'ancienne boue polluée

**08 Glissière de solides** pour les fractions grossières et fines tamisées

**09 Entonnoir de bentonite** avec gicleur Venturi puissant et aspiration de poussière intégrée pour simplifier le malaxage de la boue

**10 Shaker inclinable en continu** avec des surfaces de tamisage généreuses pour écarter les fractions grossières

**11 Hydrocyclones** pour écarter les fractions fines

**12 Pieds d'appui** pour aligner et stabiliser le véhicule

**13 Groupe sous châssis** pour entraîner les pompes et moteurs pour réduire les émissions sonores dans le camion.

# 1

### Circuit fermé

La MRU250HE combine un système de recyclage performant avec une installation de mélange complète pour le mélange, le transport et le traitement en continu des boues de forage. Tous les composants sont installés à demeure dans la carrosserie du camion et il y a également une surface de stockage abondante.

# 2

### Une bonne conscience

Le recyclage des boues de forage vous permet de répondre aux exigences légales croissantes dans ce domaine et de réutiliser les boues de forage en toute bonne conscience. Une technique sophistiquée assure une séparation propre et moins de déchets.

# 3

### Centrale de malaxage top

La MRU250HE est également une unité de malaxage entièrement autonome. Dans les deux cuves de mélange, il est possible de mélanger jusqu'à 8.000 l de boue de forage, de les transporter et de les stocker simultanément, permettant un fonctionnement continu et pratiquement ininterrompu du système.

# 4

### Tirelire mobile

L'installation mobile permet de recycler la boue de forage directement sur le chantier et de la réutiliser sans temps d'arrêt. La réduction des besoins en boue de forage permet d'économiser de l'argent sur l'eau, la Bentonite, les additifs coûteux et l'élimination.

# 5

### Protecteur de l'environnement

Le recyclage permet de réutiliser la précieuse eau douce au lieu de la gaspiller. Les additifs chimiques nécessaires dans la boue de forage sont récupérés pour être réutilisés ou peuvent être éliminés de manière contrôlée.

## LA BOUE OPTIMALE: CONTRÔLE INTELLIGENTE



Écrans clairs pour une surveillance facile de toutes les opérations

De nombreuses fonctions de la centrale de malaxage se déroulent automatiquement ou peuvent être commandées à distance, pour rendre le travail le plus efficace et convivial possible :

- Les divers pompes et moteurs peuvent s'asservir directement depuis le système de forage, tout comme l'alimentation du système de forage en boue.
- Les écrans installés dans le système de forage et les centrales permettent le suivi permanent des fonctions en simultané, comme p.ex. l'état de fonctionnement des groupes, la position des vannes ainsi que le niveau de remplissage des réservoirs de récupération, de malaxage et d'eau claire. .
- Le système de contrôle intelligent gère également le remplissage des différents réservoirs. Lorsque la capacité maximale est atteinte, le remplissage s'arrête automatiquement pour éviter tout débordement possible.
- En option, des caméras peuvent être intégrés dans le système pour surveiller la saturation des tamis, pour garantir un taux d'élimination élevé et un fonctionnement irréprochable.

# CARACTÉRISTIQUES

## Centrale de malaxage

- Réservoirs de malaxage avec jauge et système de distribution intégré pour une circulation optimale du fluide de forage
- Grand entonnoir de bentonite avec gicleur Venturi puissant et aspiration de poussière intégrée
- 2 réservoirs de malaxage de respectivement 4000 litres
- Nettoyage rapide et sans difficultés
- Emplacement de palettes de bentonite

## Système de recyclage

- 2 Shaker inclinable pour retirer des solides grossières
- Hydrocyclones pour retirer les fractions fines
- Réservoir de récupération de l'ancienne boue préalablement nettoyée
- Glissière de solides à l'arrière pour les fractions grossières et fines tamisées

## D'autres composants

- Établi intégré avec rangement d'outils
- Réservoir d'eau claire de 500 litres
- Entonnoir de remplissage pour ajouter des additifs d'optimisation de boue

- Tiroirs et rangements intégrés pour les accessoires de forage
- Escalier pliable
- Nettoyeur à haute pression
- Pompe de chantier optionnelle pour aspirer la boue depuis la fouille de lancement ou d'arrivée
- Éclairage intérieur et extérieur
- Chauffage d'appoint antigel
- Suivi du chargement des tamis par caméra (optionnelle)
- Interface avec le système de forage (pour GRUNDODRILL ACS130 / JCS130 et ACS300 / JCS300)
- Emplacement de palettes d'accessoires (en plus de la bentonite)
- Utilisation ergonomique grâce à des clapets de distribution pneumatiques
- Télécommande via un élément de commande portable

**Centrale de malaxage et recyclage**  
**Aperçu de tous les points forts**



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## CENTRALE DE MALAXAGE ET RECYCLAGE MRU250HD

### POIDS ET DIMENSIONS

Poids (Véhicule complet)	20 t
Dimensions (Véhicule complet)	ca. 12.000 x 2.550 x 3.950 mm

### TECHNOLOGIE DE MALAXAGE

Volume du réservoir	2 x 4.000 Liter
Modèle	Réservoir PE avec jauge de remplissage
Débit max. pompe de transfert	700 l/min
Pression max. pompe de transfert	3 bars

### SYSTÈME DE RECYCLAGE

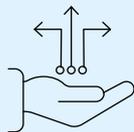
Shaker	2X Shaker double-surface
Type de tamis	FSMB Panel Screen
Dimensions de tamis	1.050 x 730 x 25 mm
Maillage du tamis	60 - 300 API
Nbre. tamis (total)	12 entités (3 entités par niveau)
Réglage inclinaison	Manuel (hydraulique)
Cyclones	4" et 5"
Puissance de nettoyage max.	250 l/min
Teneur en sable	< 0,1 %
Pompe de chantier	Pompe péristaltique

### ENTRAÎNEMENT

Moteur	Générateur
Puissance	45 kVa
Norme antipollution	Stage V
Installation	sous-châssis

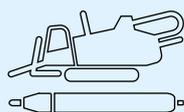
# SERVICE À VALEUR AJOUTÉE POUR LA TECHNOLOGIE SANS TRANCHÉE

Peu importe, avant ou après votre acquisition, nous sommes à vos côtés pour vous accompagner. Notre large gamme de services est spécialement adaptée aux exigences du domaine de la pose de lignes sans tranchée.



## Solutions numériques

Notre site internet vous présente le monde du sans tranchée numérique. Renseignez-vous sur nos produits et leurs applications. Découvrez nos outils numériques pour la technologie de forage dirigé HDD et d'autres solutions intelligentes. Servez-vous des liens vers nos réseaux sociaux pour rester à jour à tout moment.



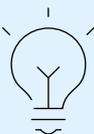
## Spécialistes produits NODIG

Vous pouvez compter sur tous nos spécialistes pour leur poser toute question concernant la fonction et l'utilisation de nos systèmes NODIG dirigés et non dirigés, pour une réponse adaptée. Leur savoir dans leurs domaines respectifs permet de vous fournir la meilleure solution pour vos projets sans tranchée, pour vous conseiller avant la mise en place de votre prochain chantier.



## Financement

La société TRACTO-TECHNIK Finance GmbH propose à nos clients et à nos distributeurs des moyens de financement pratiques pour l'acquisition de machines neuves ou d'occasion. On vous propose du financement, une location-vente ou d'autres formes de leasing: nous vous conseillons de manière globale et avec les compétences nécessaires pour trouver la solution idéale pour vous. Nous traiterons votre affaire en toute discrétion.



## Formations

Nos formations hautement qualifiées vous permettent de mettre en œuvre la technologie sans tranchée de manière plus efficace et profitable. Notre large programme de formations qui s'adresse à des opérateurs de machine et professionnels de construction, mais également à tous les spécialistes et gérants, planificateurs et donneurs d'ordre tient compte de tous les aspects de la technologie sans tranchée. Des formateurs certifiés vous entraînent ou dans un de nos sites, chez vous ou en ligne tout en tenant compte de vos exigences individuelles.



## Technologie d'application TGC

Le service spécialement dédié au génie civil pour les techniques d'application vous épaula en tant que prestataire de service pour tous les chantiers sans tranchée en cours. Nos experts montrent la technologie sans tranchée dirigée et non dirigée, forment vos équipes de forage concernant leur utilisation besoin ou portent main-forte dans des projets spécifiques.



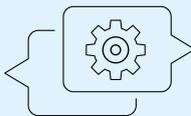
## Géoservice

La connaissance parfaite des bases de votre chantier est la clé du succès pour les projets sans tranchée. C'est notre géoservice qui met son savoir professionnel à votre service. En effet, notre expertise vous permet de parfaitement maîtriser tout type de sol. En se basant sur des cartes géo-scientifiques et des dossiers de construction existants, nous vous fournissons des informations sur le sol qui vous aident au calcul et à tout avenant à apporter à votre dossier.



## Machines d'occasion

Lorsque vous souhaitez vendre une machine d'occasion à un prix attractif, ou si vous êtes à la recherche du système parfaitement adapté à vos tâches, notre Full-Service de machines NODIG d'occasion vous décharge du travail - depuis l'expertise jusqu'à la détermination du prix en passant par la remise en état et la certification, et finalement la vente dans notre Webshop avec un accès à une des plus grandes plateformes de machines TP du monde.



## SAV

Notre réseau mondial de service après-vente nous permet de rester à vos côtés à tout moment après l'acquisition. Pas moins de cinq sites TRACTO et sept centres de SAV en Allemagne et toutes nos filiales et partenaires distributeurs dans le monde entier vous garantissent une livraison rapide de pièces de rechange et une prise de contact directe et rapide. Nos collaborateurs du service après-vente vous aideront rapidement.

**Découvrez  
tous nos  
services**



**TRACTO.COM/  
SERVICES**



# TRACTO-TECHNIK GMBH & CO. KG HEADQUARTERS

PAUL-SCHMIDT-STRASSE 2  
57368 LENNESTADT, GERMANY  
T +49 2723 808-0  
F +49 2723 808-180  
INFO@TRACTO.COM  
TRACTO.COM/DE



TRACTO.COM



- TRACTO HEADQUARTERS
- TRACTO SISTER COMPANIES
- TRACTO DISTRIBUTORS

SWITZERLAND  
TRACTO-TECHNIK SCHWEIZ AG  
INDUSTRIESTRASSE 4  
8360 ESCHLIKON TG, SCHWEIZ  
T +41 79 8203897  
CH@TRACTO.COM  
TRACTO.COM/CH-FR

UNITED KINGDOM  
TRACTO-TECHNIK UK LTD  
10 WINDSOR ROAD  
BEDFORD MK 42 9SU  
T +44 1234 342566  
F +44 1234 352184  
INFO@TRACTO-TECHNIK.CO.UK  
TRACTO.COM/UK

FRANCE  
TRACTO-TECHNIK FRANCE S.A.R.L.  
1/3 RUE DE LA PRAIRIE  
F-77700 BAILLY ROMAINVILLIERS  
T +33 1 60 42 49 40  
F +33 1 60 42 49 43  
FR@TRACTO.COM  
TRACTO.COM/FR

USA  
TT TECHNOLOGIES INC.  
2020 EAST NEW YORK STREET  
AURORA, IL. 60502  
T +1 630 851 8200  
F +1 630 851 8299  
INFO@TTTECHNOLOGIES.COM  
TTTECHNOLOGIES.COM

AUSTRALIA  
TRACTO-TECHNIK AUSTRALIA PTY LTD.  
10 ALICIAJAY CIRCUIT  
LUSCOMBE, QLD 4207  
T +61 7 3420 5455  
AU@TRACTO.COM  
TRACTO.COM/AU

MOROCCO  
TRACTO-TECHNIK AFRIQUE S.A.R.L.  
ROUTE DE TAMESNA 4022  
POSTE 2044, 12220 TAMESNA  
T +212 537 40 13 63 / 64  
F +212 537 40 13 65  
INFO@TRACTO-TECHNIK.MA  
TRACTO.COM/MA

## TRACTO ADVANCED TRENCHLESS TECHNOLOGY

TRACTO PARTNER:

Sous réserve de modifications d'image, texte et graphique. Certaines des désignations de produits ou de services mentionnées ci-après ainsi que les logos représentés sont des marques déposées de TRACTO et sont dans ces cas soumis au droit des marques en vigueur.