



HDD

DRILLING TOOLS

**VOTRE PARTE-
NAIRE POUR LES
OUTILS HDD**

- ✓ Produits fabriqués aux Pays-Bas
- ✓ Qualité & Transparence
- ✓ Fournisseur le plus rapide
- ✓ Solutions sur-mesure

BIENVENUE



Nous sommes ravis que vous preniez le temps de découvrir HDD Drilling Tools !

Notre entreprise est née de notre expérience pratique dans le secteur HDD. Nous avons rapidement identifié des axes d'amélioration : des délais de livraison plus courts, des produits répondant réellement aux besoins du terrain, et une meilleure transparence sur les certifications et les prix.

Avec HDD Drilling Tools, nous relevons exactement ces défis. Nous travaillons avec des processus décisionnels courts, des structures claires et une communication transparente – afin que vous sachiez toujours à quoi vous attendre.

Notre mission

Notre mission est de fournir au marché HDD des outils de forage de haute qualité et un service fiable. Nous mettons l'accent sur des solutions sur-mesure, une réactivité rapide et un savoir-faire technique approfondi, afin que les entreprises de forage puissent travailler efficacement et avec succès.

La majorité de nos produits est fabriquée par nos soins aux Pays-Bas, avec une précision maximale et selon les normes industrielles les plus strictes. Pour les outils que

nous ne produisons pas nous-mêmes, nous collaborons exclusivement avec des partenaires qualifiés, afin que vous puissiez toujours compter sur une qualité fiable.

Notre vision

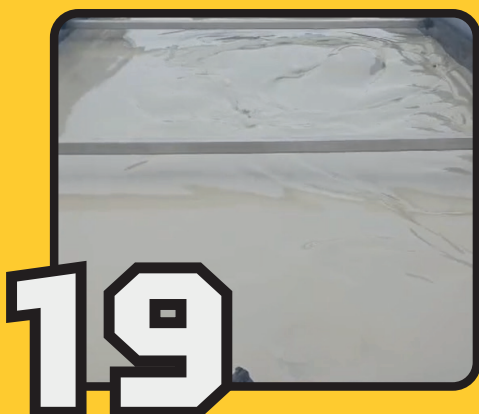
Nous souhaitons être le fournisseur le plus fiable et le plus rapide d'outils HDD en Europe. Grâce à notre propre production, nous conservons un contrôle total sur la qualité, la performance et les délais de livraison, garantissant ainsi le respect constant des exigences les plus élevées du secteur. Avec une équipe dynamique et professionnelle, nous relevons chaque défi et développons continuellement des solutions innovantes.

Dans ce catalogue, vous découvrirez nos produits développés en interne ainsi que nos partenariats avec des fabricants soigneusement sélectionnés. Mais surtout, vous aurez un aperçu de ce qui nous anime : la conviction que fiabilité, transparence et qualité artisanale vont de pair.

Chaque outil est le résultat d'une équipe travaillant avec passion, expertise et plaisir pour contribuer à votre succès.

RICK & LINDA

TABLE DES MATIÈRES



- 04** DÉCOUVREZ L'ÉQUIPE
- 06** FORAGE PILOTE
- 07** TRÉPANS, TIGES ET ADAPTEURS
- 08** L'ALÉSAGE
- 09** NOS ALÉSEURS
- 10** SERVICE DE RÉPARATION
- 11** FABRICATIONS SPÉCIALES
- 12** LE TIRAGE
- 13** ÉMÉRILLONS, TÊTES DE TIRAGE, ROULEAUX DE SUPPORT
- 14** LOCATION
- 15** PIÈCES DÉTACHÉES & ACCESSOIRES
- 16** DE L'INGÉNIERIE À LA CERTIFICATION DU PRODUIT
- 18** À L'AVENTURE AVEC TRENCHIE
- 19** UNITÉ DE MÉLANGE

QUALITÉ & PRÉCISION

Usinage de précision

Nos techniciens en usinage sont de véritables spécialistes de leur métier. Avec une précision maximale, ils fabriquent des composants parfaitement adaptés et conçus pour une longue durée de vie. Les opérations de tournage et de fraisage font partie du quotidien – des filetages soignés et précis pour adaptateurs, raccords de transition et axes, aux émérillons complets et autres composants complexes.



Logistique

Grâce à notre stock étendu, nous disposons à tout moment de grandes quantités de matières premières, produits finis et pièces d'usure. Cela nous permet d'assurer des livraisons rapides et flexibles, même à court terme et parfaitement adaptées à votre projet.



Montage & Conception

Nos techniciens expérimentés prennent en charge le montage, l'assemblage et les opérations de soudage des outils HDD avec le plus grand soin. Que ce soit pour le montage d'un émérillon ou le soudage d'un aléseur, chaque produit est fabriqué avec soin et précision.



FORAGE PILOTE

LA PREMIÈRE ÉTAPE POUR UNE INSTALLATION DE CONDUITES RÉUSSIE



Le forage pilote pose les bases de tout projet HDD réussi. Il ne définit pas seulement la trajectoire du forage, mais influence l'efficacité, la précision et la sécurité de l'ensemble du processus.

Il est essentiel d'utiliser des outils fiables, parfaitement adaptés aux conditions du sol et aux exigences spécifiques du projet. Notre gamme comprend notamment :

- Trépans – conçus pour l'argile, le sable, le gravier ou la roche, développés pour une maniabilité optimale et une performance de forage maximale
- Tiges de forage – robustes, durables et flexibles, adaptées à toutes sortes de projets
- Adapteurs & raccords – solides, sûrs et compatibles avec tous les types de tiges et foreuses courants

TIGES DE FORAGE, ADAPTEURS, TRÉPANS



TRÉPANS

- Tricone
- PDC
- Cobble Boss

Autres trépans et lames disponibles sur demande.



TIGES DE FORAGE

Compatibles avec :

- Ditch Witch
- Vermeer
- API: IF, REG, FH
- Forgées ou soudées par friction

Option : Tool joints prolongés disponibles



ADAPTEURS

- Adapteurs borgnes
- Saver subs
- Crossovers
- Œillet de traction
- Top Drive
- Différentes exécutions de filetages



L'ALÉSAGE

Lors de l'élargissement du forage, la nature du sol est un facteur déterminant pour la réussite du projet. Sable, argile, gravier ou couches rocheuses dures imposent chacun des exigences spécifiques aux outils.

L'utilisation de l'aléateur approprié est donc essentielle pour garantir un processus efficace, sûr et parfaitement maîtrisé.

Avec l'outil adapté, le processus d'alésage peut être considérablement accéléré, tout en réduisant au minimum l'usure et les temps d'arrêt.

Nous proposons une large gamme d'aléateurs, notamment :

- Barrels
- Flycutters
- Tricone Hole Openers
- Aléateurs PDC
- Aléateurs coniques & série M

NOS ALÉSEURS



BARRELS & FLYCUTTERS

- Dimensions : 10" – 48"
- Fabrication interne
- Option : avec émérillon soudé
- Filetage standard : API IF, REG ou FH (autre filages possible)
- Adaptés aux sols meubles



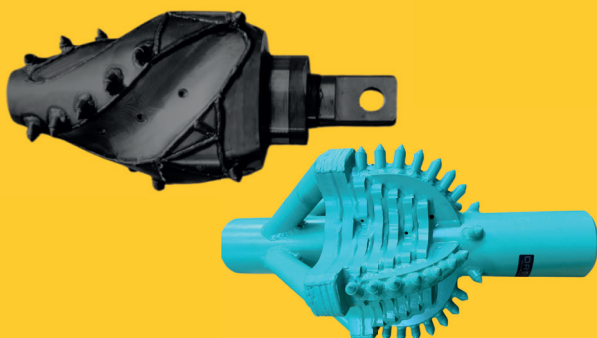
TRICONE HOLE OPENER TCI

- Dimensions : 8" – 46"
- 5 cônes (codes IADC disponibles)
- Avec barres de stabilisation
- Filetage standard : API
- Adapté aux formations rocheuses



ALÉSEUR PDC

- Dimensions : 10" – 36"
- Aussi disponible avec éléments de coupe interchangeables (remplacement facile directement sur chantier)
- Accélère le processus d'alésage
- Filetage standard : API
- Adapté aux roches tendres



ALÉSEUR CONIQUE & SÉRIE M

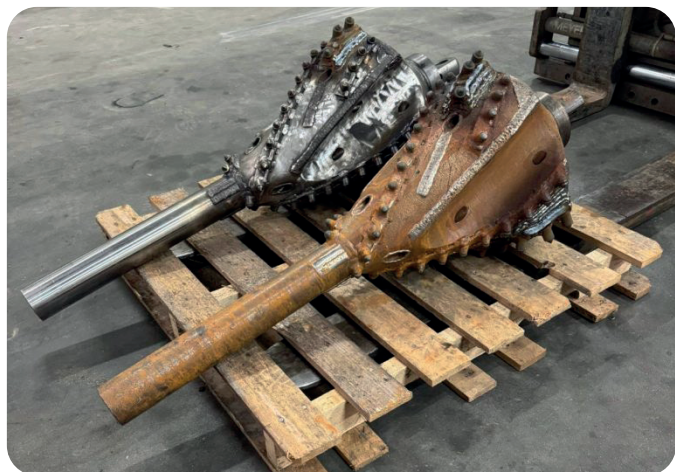
- Dimensions : 6" – 36"
- Aléseurs coniques avec émérillon boulonné (10T, 20T, 40T)
- Filetage standard : API
- Adaptés aux sols mixtes

SERVICE DE RÉPARATION

Chez HDD Drilling Tools, nous veillons à ce que vos alésoirs, axes et adaptateurs restent fiables et opérationnels.

Grâce à notre service de réparation, vous prolongez la durée de vie de vos outils, réduisez les temps d'arrêt et maximisez la rentabilité de votre investissement.

Nous réparons notamment : alésoirs barrel et flycutter, alésoirs PDC, tricône hole openers, trépan, axes, adaptateurs et plus encore.



Notre processus de réparation

1. Enlèvement

Nous récupérons votre outil – sans contrainte ni perte de temps.

2. Inspection

Tous les composants sont contrôlés pour détecter l'usure et les dommages. Vous recevez un rapport d'état avec documentation photo.

3. Réparation

- Remplacement des dents, rechargement dur, buses et pièces d'usure
- Remise en état des filetages sur axes et adaptateurs
- Mesures complémentaires pour prolonger la durée de vie si nécessaire

4. Contrôle

Après réparation, chaque outil est soigneusement vérifié et testé.

5. Livraison

L'outil est livré à l'endroit souhaité et prêt à l'emploi.



FABRICATIONS SPÉCIALES

Solutions sur mesure pour chaque projet HDD

Chez HDD Drilling Tools, nous savons qu'aucun projet ne se ressemble.

Nous développons des solutions individuelles parfaitement adaptées à vos exigences et conditions d'utilisation.

Des alésoirs spécialisés avec émérillons intégrés, aux anneaux d'overwash sur mesure, jusqu'aux caisses de tiges configurées individuellement pour un transport et un stockage plus efficaces — nous livrons exactement ce dont vous avez besoin.

Même pour des projets d'envergure, comme la révision complète de conteneurs, nous misons sur une optimisation approfondie. Nos fabrications spéciales allient précision technique, longévité et fiabilité — des petits accessoires jusqu'aux solutions systèmes complètes.





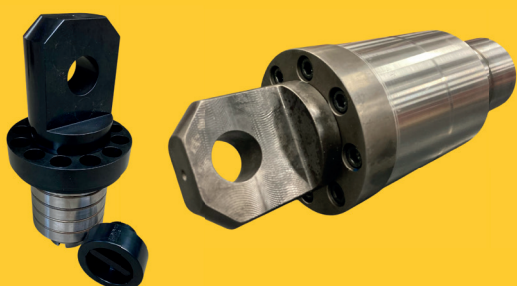
LE TIRAGE

Puissant, fiable et sécurisé

Nos outils HDD pour le tirage de conduites sont conçus pour garantir une force de traction maximale et une sécurité optimale lors de chaque installation.

Avec des têtes de tirage (soudables), émerillons, rouleaux de support et accessoires techniques, nous assurons un tirage contrôlé et fluide — indépendamment du diamètre de conduite ou des conditions du chantier.

ÉMÉRILLONS, TÊTES DE TIRAGE PE, ROULEAUX DE SUPPORT



Émérillons

- Capacités : 7 t à 300 t
- Connexion box : API standard (autre possible)
- Livraison possible avec certificat



Têtes de tirage (PE)

- Dimensions disponibles : 50 mm à 710 mm
- SDR 9, SDR 11, SDR 17
- Fabrications spéciales possibles (ex. conduites haute pression)



Rouleaux de guidage & berceau à rouleaux

- Diamètres de conduite : 50 mm à 2000 mm
- Acier inoxydable ou galvanisé à chaud
- Autres versions sur demande

LOCATION

Notre service de location HDD est idéal pour les projets nécessitant flexibilité et maîtrise budgétaire.

Pour des interventions ponctuelles ou pour tester des trépan, alésoirs ou rouleaux de support — plusieurs modèles sont disponibles immédiatement.



PIÈCES DÉTACHÉES & ACCESSOIRES



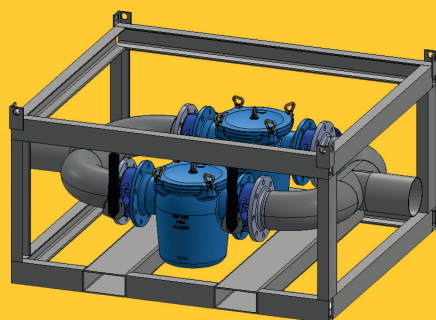
Pièces détachées

- Buses : 6 mm à 14 mm
- Circlips
- Dents à souder
- Protecteurs de filetage API



Accessoires

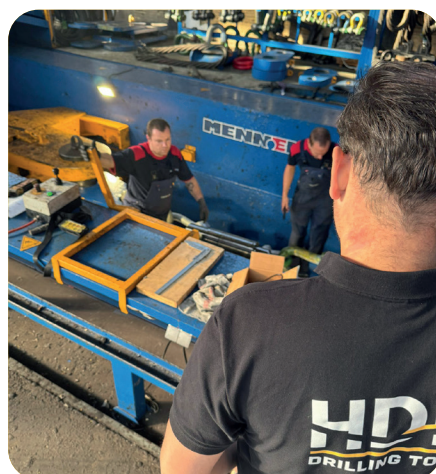
- Support d'aléueur
- Différentes tailles
- Acier inoxydable
- Personnalisable avec logo



Skid de filtration

- Standard : 6"
- Filtres interchangeables : 3 mm, 5 mm ou 8 mm
- Connexions : 6" Perrot (mâle & femelle)
- Équipé de manomètres pression entrée & sortie

DE L'INGÉNIERIE À LA CERTIFICATION DU PRODUIT



Nos émérillons – développement et fabrication internes

La qualité commence dès la conception. Nos émérillons sont entièrement développés, fabriqués et assemblés en interne. Nous gardons ainsi un contrôle total sur chaque détail. Nous utilisons exclusivement des aciers haute qualité pour une force de traction maximale, fiabilité et longévité.

Solutions sur mesure pour chaque client

Chaque émérillon est conçu individuellement en fonction de votre projet. Notre bureau d'études veille à ce que le raccord fileté corresponde exactement à votre application. L'émérillon illustré est équipé d'un filetage 6 5/8" FH. Nous proposons également d'autres dimensions et configurations, toujours compatibles avec votre équipement de forage et prêtes à l'emploi





Operation & Maintenance Manual 80T Swivel

Technical Explanation – Load Capacity of 80 Ton Swivel

For the intended application, a configuration of eight bearings has been selected, all mounted in the same orientation. The bearings are subjected to axial loads, and the total load capacity may be considered linearly additive.

According to the official specifications, the following values apply **per bearing**:

- **Dynamic load rating (C):** 108 kN
- **Static load rating (C_s):** 96.5 kN

Combined capacities (8 bearings):

Property	Total value (kN)	Total value (ton)
Dynamic axial load rating (C)	864 kN	88.1 ton
Statische d Static load limit (C _s)	772 kN	78.7 ton
Short-term dynamic overload (1.5 × C)	1296 kN	132.2 ton

The value for short-term overload is based on the dynamic load rating (C) multiplied by a safety factor of 1.5. This figure provides an indicative limit for incidental peak loads that may only occur for a very short duration.

Importance of the dynamic load rating

For axial loads under rotating conditions, the dynamic load rating (C) is the key reference. This value defines the load capacity at which a reliable bearing service life can be achieved. Loads exceeding this rating, even temporarily, should be carefully evaluated.

Use of the overload limit

The stated value of 1296 kN should only be regarded as a temporary peak load limit. This limit is not intended for continuous operation. Sustained loading above the dynamic limit of 864 kN may lead to:

- Accelerated wear of raceways and rolling elements
- Premature bearing failure
- Loss of precision or increased clearance
- Risk of seizure or fracture under repeated peak loading

Du premier filet au test de traction final

Après fabrication, chaque émérillon est soumis à un contrôle rigoureux. À l'aide de jauges de précision calibrées, chaque filetage est contrôlé quant à son ajustement exact et à la géométrie des flancs. Ensuite, chaque émérillon est testé dans un centre d'essai externe certifié, où il est soumis à une épreuve de charge réelle. Nous garantissons ainsi que chaque produit respecte l'ensemble des spécifications et répond aux exigences de sécurité les plus élevées.

Rapport d'essai et certificat

À l'issue des essais, vous recevez pour chaque émérillon une documentation complète comprenant:

- Certificat de mesure du filetage
- Certificat matière
- Rapport d'essai du banc de traction externe
- Numéro de série unique pour chaque émérillon

Vous disposez ainsi à tout moment d'une traçabilité transparente et complète, et pouvez compter sur un produit sûr, contrôlé et prêt à l'emploi.



UNITÉ DE MÉLANGE

Unités robustes pour applications HDD avec processus continu de mélange et de pompage. Le bentonite est mélangé et pompé directement vers la foreuse — fiable et sans interruption.

Performance

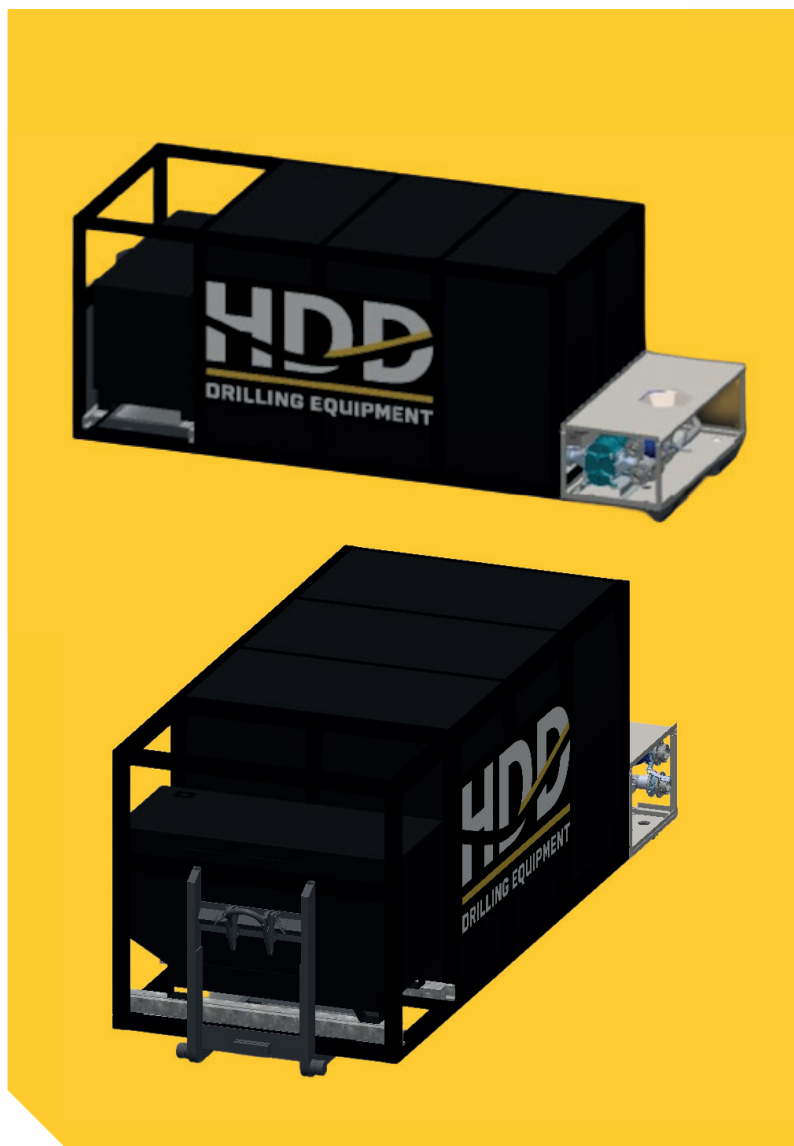
- Capacité de mélange: 2 500 l/min à 4 bar
- Capacité de pompage: 1 500 l/min à 4 bar
- Groupe électrogène diesel intégré: 110 kVA

Équipement

- Unité de mélange renforcée
- Pompe basse vitesse, débit élevé
- Réservoir fermé 18 m³
- Entrée 4", sortie 4" ou 6"
- Système hook & câble

Options

- Grue Big-Bag
- Éclairage de travail
- Personnalisation entreprise
- Nettoyeur haute pression



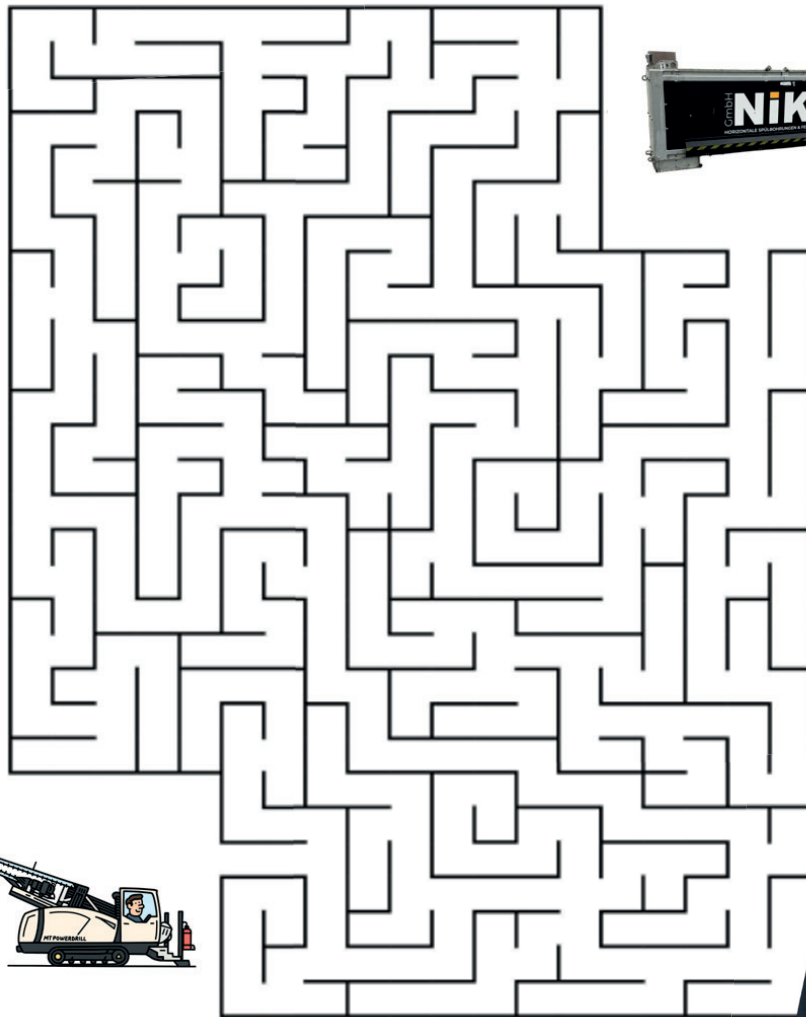
À L'AVENTURE AVEC TRENCHIE!



Trenchie cherche une caisse de tiges supplémentaire !

Bonjour, je suis Trenchie !

Veux-tu m'accompagner dans une aventure ? Ensemble, nous parcourons le labyrinthe pour retrouver une caisse de tiges. Es-tu prêt à m'aider ?



Envoyez une photo de ta solution à : info@hdddrillingtools.com
Et tente de gagner un hoodie HDD ainsi qu'une petite surprise !



VOTRE PARTENAIRE HDD-TOOLS



HDD
DRILLING TOOLS

HDD DRILLING TOOLS B.V.

📍 Samuel Morsestraat 6
7442 DH Nijverdal
les Pays-Bas

✉️ sales@hdddrillingtools.com
☎️ +31 548 215 091
🌐 www.hdddrillingtools.fr