

we push you through

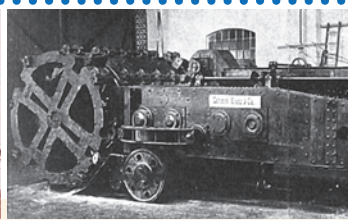
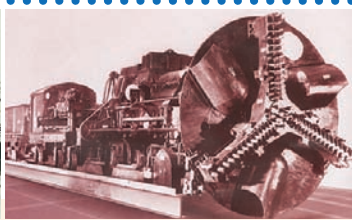


Français
Deutsch

mts
PERFORATOR
tunnelling systems

Un travail de précision « made in Germany »

Präzisionsarbeit aus Deutschland



L'alliance des traditions et des nouvelles technologies

Le groupe Schmidt, Kranz (SK) a commencé à développer des systèmes d'exploitation minière et de forage de tunnels dès le XIXe siècle, et mts suit aujourd'hui les traces de ce succès qui perdure depuis plus d'un siècle. Nous faisons partie, avec d'autres sociétés de l'industrie mécanique, de ce groupe d'entreprises familial et bien établi. Nous allions l'expérience de nos traditions à une innovation permanente et vous proposons un large éventail de produits de qualité. Les diverses coopérations au sein du groupe d'entreprises créent un précieux effet de synergie : un avantage dont nous faisons directement bénéficier nos clients.



Tradition in Einklang mit neuester Technologie

Bereits im 19. Jahrhundert begann die Schmidt, Kranz Gruppe (SK) Bergbau- und Tunnelbohrsysteme zu entwickeln. mts knüpft an diese mehr als hundert Jahre alte Erfolgsgeschichte an. Gemeinsam mit anderen Maschinenbauunternehmen sind wir Teil dieser im Familienbesitz befindlichen, etablierten Unternehmensgruppe. Wir verbinden bewährte Traditionen mit kontinuierlicher Innovation und bieten Ihnen ein breites Spektrum an Qualitätsprodukten.

Durch Kooperationen innerhalb der Unternehmensgruppe entstehen wertvolle Synergieeffekte - ein Vorteil, den wir direkt an unsere Kunden weitergeben.



Utilisation et assistance partout dans le monde

Globaler Einsatz & Support

Les machines mts Perforator ont fait leurs preuves dans le monde entier au cours de plus de 300 projets, aussi bien dans la chaleur estivale du Moyen Orient que dans le froid hivernal de la Russie.

Nos clients apprécient notamment la fiabilité de la planification du projet, le fonctionnement opérationnel ainsi que l'assistance technique et la mise à disposition rapide des pièces de rechange par mts.

mts Perforator Maschinen haben sich weltweit in mehr als 300 Projekten mit unterschiedlichsten Bedingungen bewährt – in der Sommerhitze des Mittleren Ostens wie auch im kalten russischen Winter.

Unsere Kunden schätzen dabei die Zuverlässigkeit bei der Projektplanung, den operativen Service sowie den technischen Support und die prompte Bereitstellung von Ersatzteilen durch mts.



Tunnelage personnalisé Tunnelling für individuelle Anforderungen



Innovant et fiable

Creuser des tunnels nous offre la possibilité de participer activement à l'amélioration des infrastructures internationales et de simplifier la vie de nombreuses personnes dans le monde entier grâce à la technologie bien pensée de nos produits. Nous répondons de manière individuelle aux souhaits de nos clients et tenons à mettre en place un encadrement personnalisé, ce qui garantit la satisfaction de nos clients et des relations clients durables.

Si vous recherchez un partenaire qui vous procure les technologies les plus récentes et vous assiste en permanence dans la planification et l'accomplissement de votre projet, alors mts Perforator est le bon choix.



Innovativ und zuverlässig

Der Tunnelbau bietet uns die Möglichkeit aktiv an der Verbesserung der internationalen Infrastruktur teilzunehmen und durch unsere technologisch durchdachten Produkte das Leben vieler Menschen auf der ganzen Welt zu erleichtern. Dabei gehen wir individuell auf die Wünsche unserer Kunden ein, setzen auf persönliche Betreuung und erschaffen damit eine zufriedene und langfristige Kundenbeziehungen.

Wenn Sie einen Partner suchen, der Sie mit neuester Technologie ausstattet und Sie bei der Planung und Durchführung Ihrer Projekte intensiv unterstützt, dann ist mts Perforator die richtige Wahl.



Des machines qui s'adaptent à vos besoins

Maßgeschneiderte Maschinen



Qualité et performances

Avec ses gammes de produits, mts Perforator GmbH conçoit, produit et entretient des technologies de tunnelage pour la pose sans tranchées de canalisations d'alimentation et d'évacuation grâce aux méthodes de forage par poussée de tubes ou par construction de segments (voussoirs).

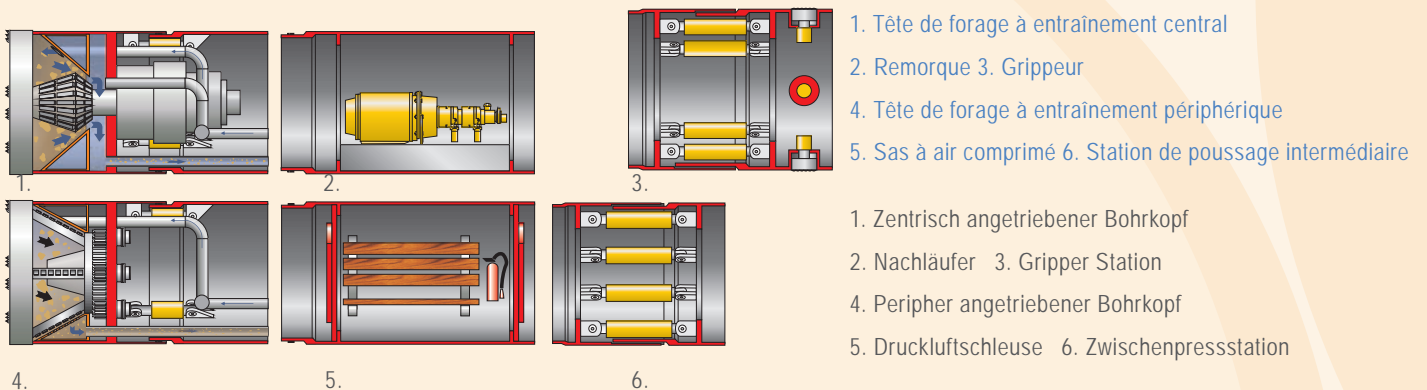
Les fonctions uniques de nos machines offrent à nos clients de nombreuses possibilités d'utilisation, selon les exigences de leurs projets. Profitez de l'efficacité de nos systèmes complets qui sont complémentaires grâce à leurs composants compatibles et interchangeables. Laissez-vous convaincre par la qualité et les performances de nos machines.

Qualität und Leistung

Mit ihren Produktlinien entwickelt, produziert und wartet die mts Perforator GmbH Tunnelling-Technologien für das grabenlose Verlegen von Ver- und Entsorgungskanälen mittels Rohrvortrieb oder Segmentbaumethode.

Die einzigartigen Funktionen unserer Maschinen bieten unseren Kunden je nach Projektanforderungen eine umfangreiche Auswahl an Einsatzmöglichkeiten. Profitieren Sie von der Effizienz unserer aufeinander abgestimmten Komplettsysteme mit weitgehend kompatiblen und austauschbaren Komponenten. Lassen Sie sich von der Qualität und Leistungsstärke unserer Maschinen überzeugen.

mtsModularConcept®



Grâce à notre mtsModularConcept®, votre machine mts est à la hauteur des plus grands défis. Les systèmes mts sont flexibles et s'adaptent aux variations de sol, aux différents diamètres et longueurs de tunnels, ainsi qu'aux nouveaux domaines d'application tels que les émissaires en mer, les virages ou le perçage de trous borgnes.

Dank unseres mtsModularConcept® ist Ihre mts Maschine den größten Herausforderungen gewachsen. mts Systeme können flexibel an wechselnde Böden, unterschiedliche Durchmesser und Tunnellängen oder neue Einsatzbereiche wie Sea Outfall, Kurvenfahrten oder Sacklochbohrungen angepasst werden.

Une multitude de solutions Vielfältige Einsatzmöglichkeiten



Micro tunnelling systems: par poussée de tubes Microtunnelling Systeme: Rohrvortrieb

Auger systems
mts1000A, mts2000A

Longueur du forage : Vortriebslänge: max. 300m
Diamètre : Durchmesser: DN250 - DN1600
Géologie : Geologie: soft grounds

Slurry systems
mts1000S/M/L, mts2000S/M/L

Longueur du forage : Vortriebslänge: 1000m+
Diamètre : Durchmesser: DN350 - DN3000
Géologie : Geologie: all conditions

EPB systems
mts2000 EPB

Longueur du forage : Vortriebslänge: 1000m+
Diamètre : Durchmesser: DN1600 - DN3000
Géologie : Geologie: soft grounds

Hard Rock systems
mts2000HR

Longueur du forage : Vortriebslänge: 1000m+
Diamètre : Durchmesser: DN1600 - DN3000
Géologie : Geologie: rock



TBM tunnelling: avec des voussoirs TBM Tunnelling: Segmentbau

Slurry systems
mts3000S TBM

Longueur du tunnel : Tunnellänge: no limitations
Diamètre : Durchmesser: DN2400 - DN4000
Géologie : Geologie: all conditions

EPB systems
mts3000EPB TBM

Longueur du tunnel : Tunnellänge: no limitations
Diamètre : Durchmesser: DN2400 - DN4000
Géologie : Geologie: soft grounds

Hard Rock systems
mts3000HR TBM

Longueur du tunnel : Tunnellänge: no limitations
Diamètre : Durchmesser: DN2400 - DN4000
Géologie : Geologie: rock



Hybrid systems: par poussée de tubes et avec des voussoirs Hybrid Systeme: Rohrvortrieb und Segmentbau

Slurry systems
mts2000S Hybrid

Longueur du tunnel : Tunnellänge: no limitations
Diamètre : Durchmesser: DN2400-DN4000
Géologie : Geologie: all conditions

EPB systems
mts2000EPB Hybrid

Longueur du tunnel : Tunnellänge: no limitations
Diamètre : Durchmesser: DN2400-DN4000
Géologie : Geologie: soft grounds



Systemes à vis hélicoïdale

Schneckenfördersysteme



L'option économique pour les sols tendres

Les machines mts à vis hélicoïdale constituent une solution économique notamment pour les sols tendres (sable, limon, argile) sans grosses pierres et avec un niveau très faible de nappe phréatique. Elles sont particulièrement appropriées pour de petits à moyens diamètres et de petites et moyennes longueurs de forage. Le déblai est transporté vers le puits d'entrée via des vis hélicoïdales et il n'est pas nécessaire de le traiter. Les tubes du produit sont poussés directement après la tête de forage. La commande de la machine s'effectue tout simplement depuis le conteneur de contrôle placé à la surface. Notre système de mesure laser garantit une très grande précision.

Die wirtschaftliche Option für weiche Böden

mts-Maschinen mit Schneckenfördersystemen sind insbesondere für weiche Böden (Sand, Schluff, Ton) ohne große Steine und bei sehr niedrigem Grundwasserspiegel eine wirtschaftliche Lösung. Sie eignen sich für kleine bis mittlere Durchmesser und kurze bis mittlere Haltungslängen. Der Abraum wird über Förderschnecken zum Startschacht transportiert, eine Aufbereitung des Abraums ist nicht notwendig. Die Produktrohre werden direkt nach dem Bohrkopf eingepresst. Die Maschine ist vom an der Oberfläche platzierten Steuercontainer aus einfach zu bedienen. Dabei gewährleistet unser Laser-Vermessungssystem eine extrem hohe Genauigkeit.

mts1000A Pipe jacking

Longueur du forage : Vortriebslänge: max. 120m
 Diamètre : Durchmesser: DN250 - DN1000
 Géologie : Geologie: soft grounds

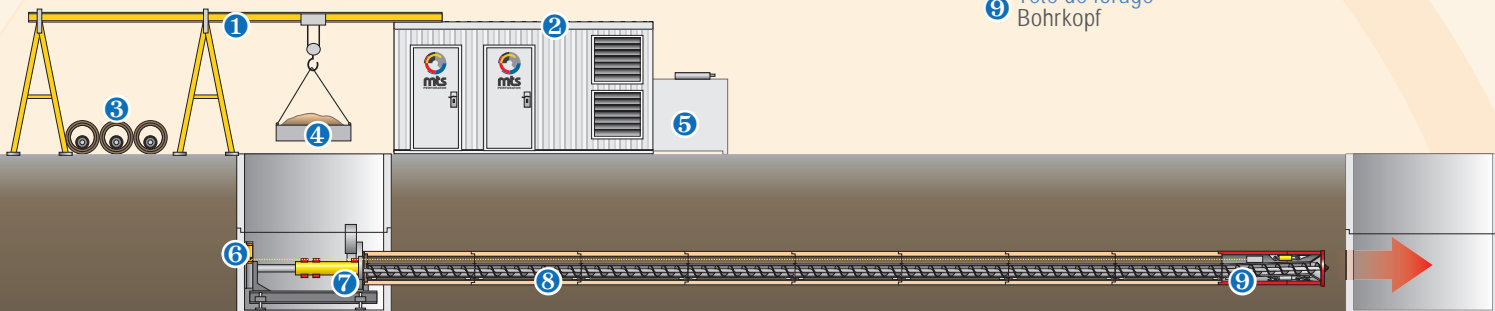
Le disque coupant est entraîné par le train de vis.
 Schürfscheibe wird über den Schneckenstrang angetrieben.

mts2000A Pipe jacking

Longueur du forage : Vortriebslänge: max. 300m
 Diamètre : Durchmesser: DN1000 - DN1600
 Géologie : Geologie: soft grounds

Le disque coupant est entraîné par le moteur situé dans la tête de forage.
 Schürfscheibe wird von Motor im Bohrkopf angetrieben.

- 1 Chemin de roulement
Krahnbahn
- 2 Conteneur de poussée
Vortriebscontainer
- 3 Tubes du produit
Produktrohre
- 4 Cuve d'évacuation des déblais
Förderkübel
- 5 Générateur
Generator
- 6 Laser
Laser
- 7 Station de poussage avec moteur d'entraînement
Presstation mit Antriebsmotor
- 8 Train de vis
Schneckenstrang
- 9 Tête de forage
Bohrkopf



mts1000A pour Browns Bay, Nouvelle Zélande

mts1000A für Browns Bay, Neuseeland

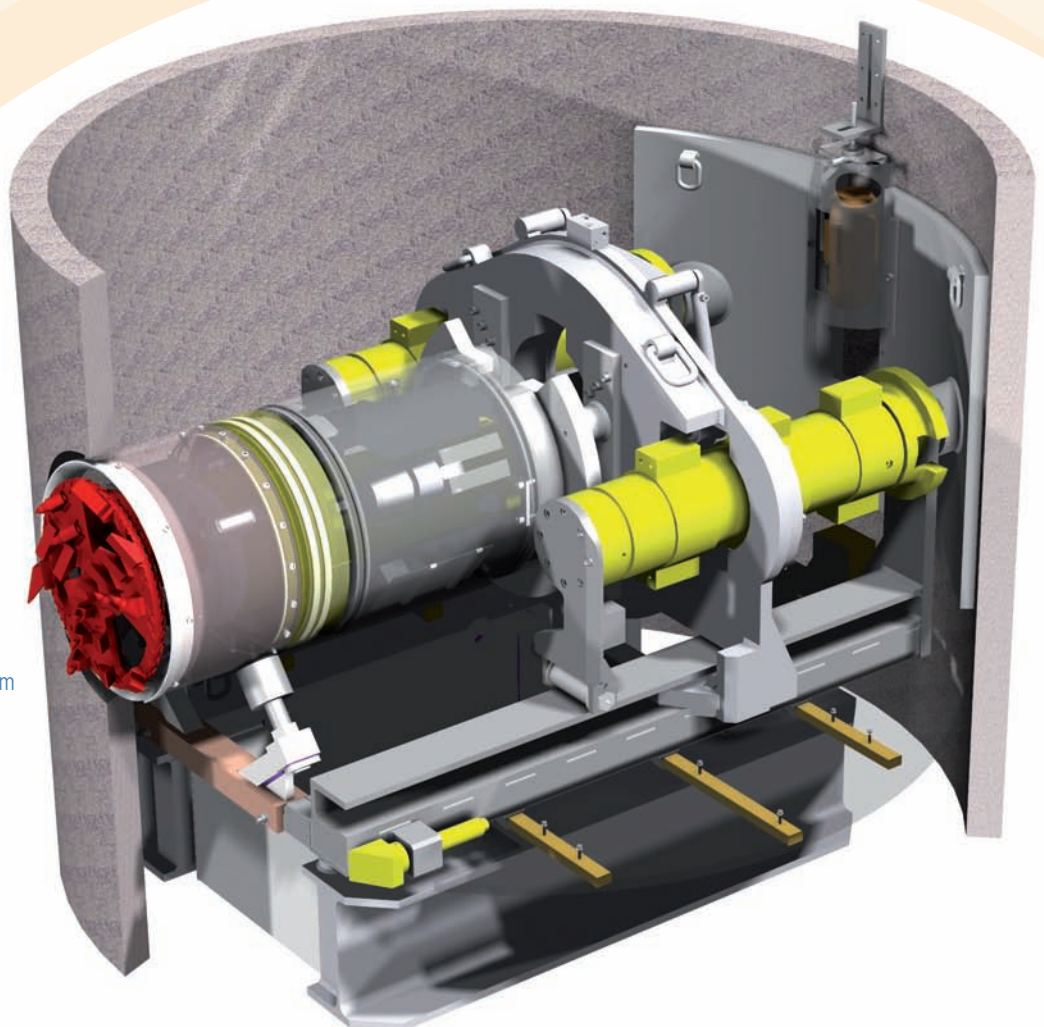


Travaux sur les infrastructures pour une ville en expansion

Une machine mts1000A a été utilisée afin d'éviter les inondations dans le cadre d'un grand projet de gestion des eaux usées. En raison des conditions spécifiques à ce projet, il était nécessaire d'installer les tubes avec un recouvrement de 3 à 4 mètres. Le sol de la région assez profonde de Browns Bay était composé de sable, de vase et d'argile meubles et saturés. Des obstacles, tels que des arbres ou de l'acier, rendirent également la tâche plus ardue. Le système de contrôle mts d'un gradient inférieur à 0,5 % garantissait la précision nécessaire.

Infrastrukturmaßnahmen für eine wachsende Stadt

Eine mts1000A war als Teil eines großen Abwasserprojekts zur Verhinderung von Überflutungen im Einsatz. Aufgrund der projektspezifischen Gegebenheiten war es erforderlich, die Rohre mit 3-4 m Überdeckung zu installieren. Der Boden im tief liegenden Bereich der Browns Bay beinhaltete gesättigten losen Sand, Schlack und Ton. Ebenfalls erschwerten Hindernisse wie Bäume und Stahl die Arbeiten. Das mts Steuersystem sicherte die unverzichtbare Genauigkeit mit einem Gefälle von weniger als 0,5 Prozent.



Tête de forage : DA620
Force de poussée : 230 t
Moment de rotation : 18 000 Nm
Diamètre du puits : 2,5 m
Tube : DN500, 1 m de long

Bohrkopf: DA620
Vortriebskraft: 230t
Drehmoment: 18.000Nm
Schacht Durchmesser: 2,5m
Rohr: DN500, 1m Länge

Systemes à boue Spülfördersysteme



La solution fiable pour tous les types de sols

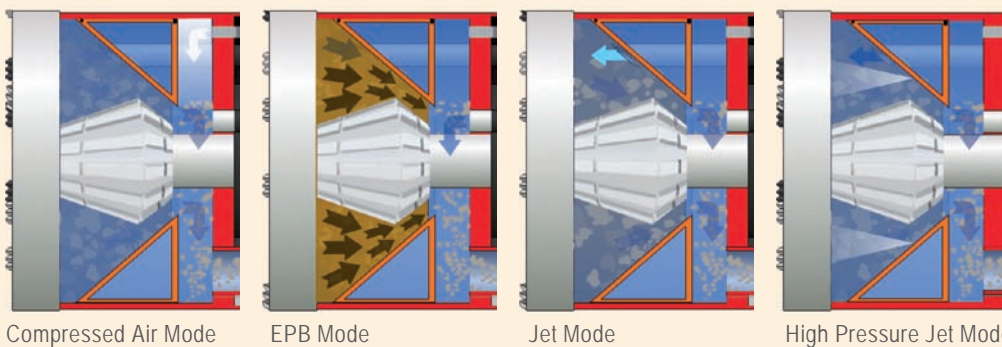
Un système à boue est absolument nécessaire dans le cas des sols difficiles avec un niveau élevée de nappe phréatique. Il convient aussi bien aux forages très longs qu'aux grands diamètres. La terre déblayée est tout d'abord mélangée avec de l'eau dans la tête de forage, puis transportée vers la surface. Une fois parvenues en haut, ces deux substances sont à nouveau séparées et l'eau reste dans le circuit de boue. Notre tête de forage unique dispose de 4 modes différents pouvant être utilisés en fonction de la géologie. Il n'est pas nécessaire d'ajouter de la bentonite ou des additifs dans le circuit de boue.

Die verlässliche Lösung für alle Bodenbedingungen

In schwierigen Böden mit hohem Grundwasserstand ist ein Spülfördersystem unabdingbar. Es ist für sehr lange Haltungen sowie große Durchmesser geeignet. Im Bohrkopf wird das abgetragene Erdreich mit Wasser vermengt und anschließend an die Oberfläche abtransportiert. Oben angelangt werden die Substanzen wieder getrennt, das Wasser bleibt Spülkreislauf. Unser einzigartiger Bohrkopf verfügt über 4 verschiedene Modi, die entsprechend der jeweiligen Geologie zum Einsatz kommen können. Zusätze oder Bentonit im Spülkreislauf sind nicht erforderlich.

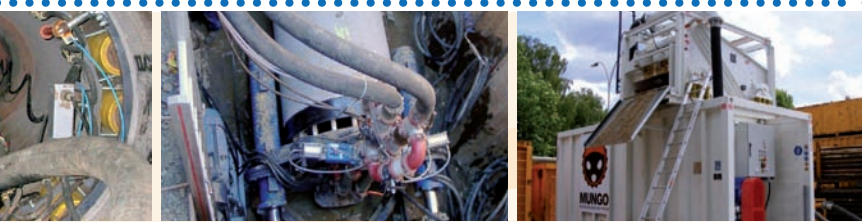
mtsSlurryTech®

mts1000S Pipe jacking	Longueur du forage : Diamètre : Géologie :	Vortriebslänge: Durchmesser: Geologie:	max. 350m DN350 - DN2000 all conditions
mts2000S Pipe jacking	Longueur du forage : Diamètre : Géologie :	Vortriebslänge: Durchmesser: Geologie:	max. 1000m+ DN1200 - DN3000 all conditions
mts3000S TBM Segmental lining	Longueur du tunnel : Diamètre : Géologie :	Tunnellänge: Durchmesser: Geologie:	no limitations DN2400 - DN4000 all conditions

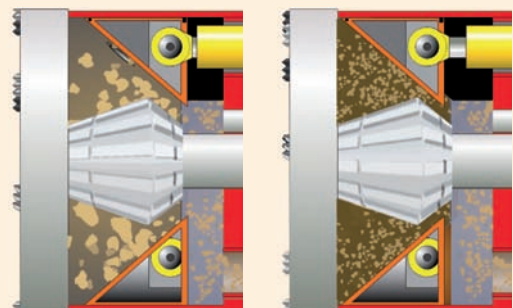


Les quatre différents modes de fonctionnement de la tête de forage garantissent une sécurité et une efficacité maximales : le mode d'étalement à air comprimé permet de travailler dans les sols meubles et fluides, tandis que le mode EPB convient mieux aux sols tendres. En revanche, le mode jet est approprié aux sols meubles et cohésifs, alors que le mode haute pression est plus adéquat pour les sols extrêmement cohésifs tels que la glaise. mtsSlurryTec® minimise le risque d'affouillement et de remblaiement.

Dank der vier verschiedenen Betriebsmodi des Bohrkopfes wird ein Maximum an Sicherheit und Effektivität gewährleistet: Im Druckluftstützungs-Modus werden sehr lose und fließende Böden, im EPB-Modus weiche Böden bearbeitet. Hingegen eignet sich der Jet-Modus für lose und bindige Böden, der Hochdruck-Modus für extrem bindige Böden / Lehm. mtsSlurryTec® minimiert das Risiko von Ausspülungen und Absetzungen.



mtsCrushAdjust[®]



Grand espace de broyage
Großer Brecherspalt

Petit espace de broyage
Kleiner Brecherspalt

Afin d'éviter les obstructions et les vitesses de poussée trop élevées, le forage par poussée de tubes dans les sols lourds et cohésifs, tels que la glaise ou l'argile, s'effectue avec un grand espace de broyage. Pour les sols meubles, tels que le sable et les graviers, l'utilisation d'un petit espace de broyage garantit un étaieement optimal. Toutefois, il est possible d'adapter à tout moment l'espace de broyage au cours de la poussée.

Rohrvortriebe in schweren bindigen Böden, z.B. Lehm oder Ton, erfolgen mit einem großen Brecherspalt, um Verstopfungen sowie eine zu hohe Vortriebsgeschwindigkeit zu verhindern. Ein kleiner Brecherspalt wird für lockere Böden wie Sand und Kies genutzt, um eine optimale Stützung der Ortsbrust zu gewährleisten. Ein Anpassen des Brecherspalts während des Vortriebs ist jederzeit möglich.

Systèmes de boucliers à pression de terre (EPB)

EPB Systeme



Boucliers à pression de terre

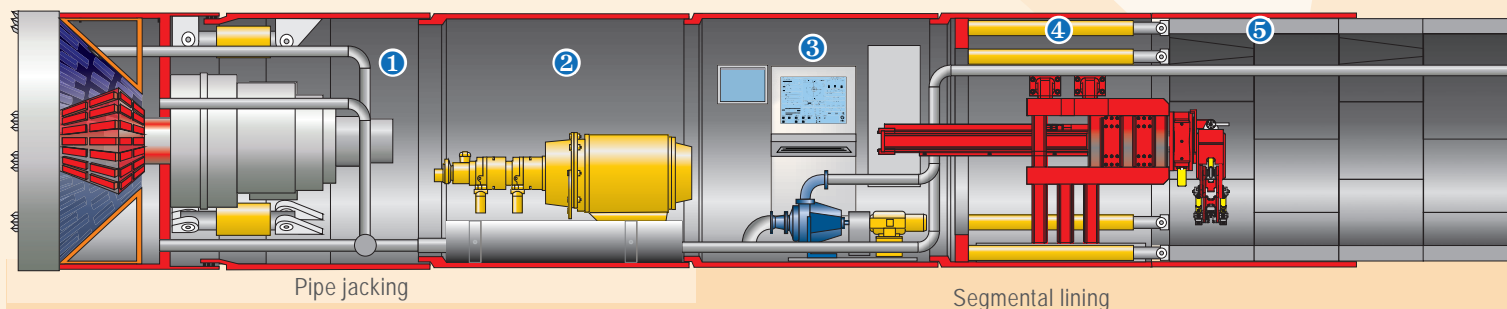
Afin de compenser la pression du sol exercée sur le disque coupant, il est nécessaire de produire une pression de support dans la tête de forage pour tous les sols instables. La terre déblayée s'accumule dans la chambre d'excavation et exerce, avec la force de poussée de la machine, une contre-pression. La matière dissoute est transportée hors de la chambre d'excavation au moyen d'une vis hélicoïdale, puis conduite jusqu'au puits d'entrée à l'aide de convoyeurs à bande ou de wagonnets.

Erddruckschilde

In allen nicht standfesten Böden muss im Bohrkopf ein Stützdruck aufgebaut werden, um den auf die Schürfscheibe wirkenden Erd- druck auszugleichen. Das abgetragene Erdreich sammelt sich in der Abbaukammer und bildet zusammen mit der Vortriebskraft der Maschine den Gegendruck. Das gelöste Material wird mit einer Förderschnecke aus der Abbaukammer transportiert und mit Förderbändern oder Loren bis zum Startschacht geleitet.

mts2000EPB Pipe jacking	Longueur du forage : Diamètre : Géologie :	Vortriebslänge: Durchmesser: Geologie:	max. 1000m+ DN1600 - DN3000 soft grounds
mts3000EPB TBM Segmental lining	Longueur du tunnel : Diamètre : Géologie :	Tunnellänge: Durchmesser: Geologie:	no limitations DN2400 - DN4000 soft grounds

Hybrid technology



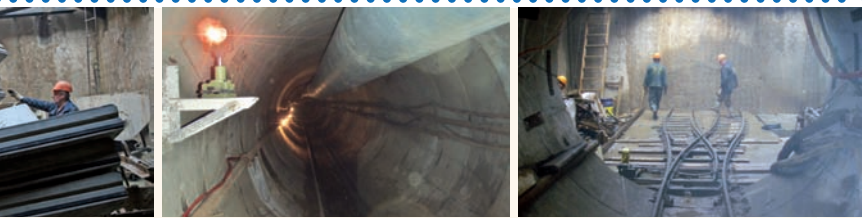
1. Tête de forage 2. Remorque 3. Module de contrôle (en option)
4. Module érecteur 5. Bouclier de queue

1. Bohrkopf 2. Nachläufer 3. Kontrollmodul (opt.)
4. Erektormodul 5. Schwanzschild

Les machines hybrides de mts conviennent aussi bien au forage par poussée de tubes qu'au forage avec construction de segments. S'il s'avère impossible de creuser un puits de secours, ce modèle peut se transformer en foreuse construisant des segments et le tunnel peut être achevé. Les systèmes EPB et à boue mts2000 existants peuvent être équipés ultérieurement afin de devenir une machine hybride.

mts Hybrid Maschinen eignen sich sowohl für den Rohrvortrieb als auch für die Segmentbauweise. Ist es nicht möglich einen Bergeschacht zu graben, lässt sich dieses Modell auf die Segmentbauweise umstellen und der Tunnel kann komplettiert werden. Bestehende mts2000 Slurry- und EPB Systeme können zur Hybridmaschine nachgerüstet werden.

Systèmes pour rocs Felssysteme



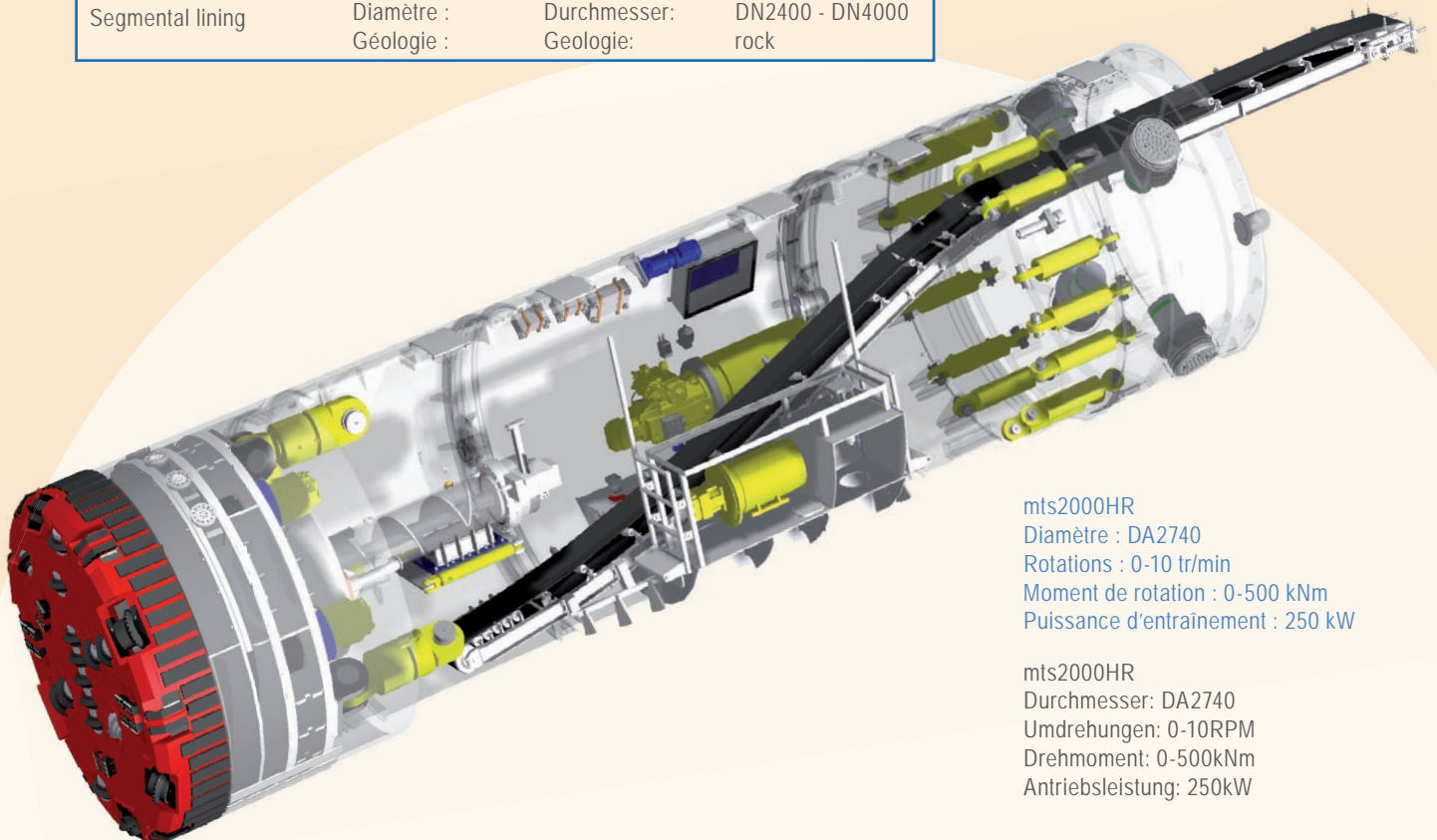
Pour les projets « durs comme la pierre »

Nos systèmes pour rocs sont parfaitement adéquats pour les roches massives et effritées. Dans le cas de sols stables, il est possible d'utiliser le grippeur de la machine : celui-ci s'agrippe à la paroi du tunnel et pousse la tête de forage vers l'avant. Des tubes ou bien des segments (voussoirs) renforcent les parois de tunnel instables dans les roches effritées.

Für „steinharte“ Projekte

Unsere Felssysteme können hervorragend in verwittertem und massivem Gestein genutzt werden. Bei standfesten Böden kann die Gripper-Station der Maschine zum Einsatz kommen: diese stützt sich an der Tunnelwand ab und presst den Bohrkopf nach vorne. In verwittertem Gestein wird die instabile Tunnelwand durch Rohre oder Segmente/ Tübbinge verstärkt.

mts2000HR Pipe jacking	Longueur du forage : Diamètre : Géologie :	Vortriebslänge: Durchmesser: Geologie:	max. 1000m+ DN1600 - DN3000 rock
mts3000HR TBM Segmental lining	Longueur du tunnel : Diamètre : Géologie :	Tunnellänge: Durchmesser: Geologie:	no limitations DN2400 - DN4000 rock

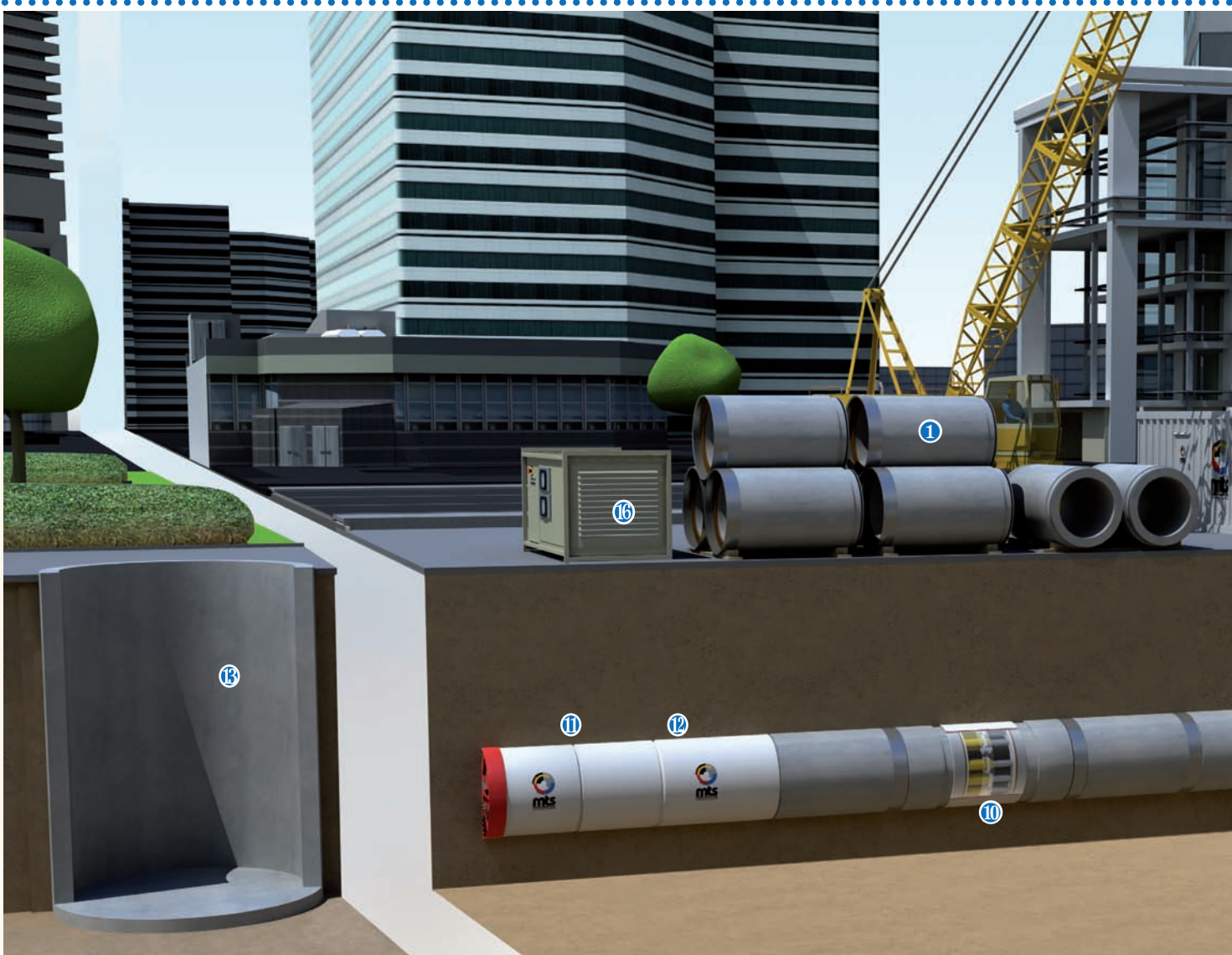


mts2000HR
Diamètre : DA2740
Rotations : 0-10 tr/min
Moment de rotation : 0-500 kNm
Puissance d'entraînement : 250 kW

mts2000HR
Durchmesser: DA2740
Umdrehungen: 0-10RPM
Drehmoment: 0-500kNm
Antriebsleistung: 250kW

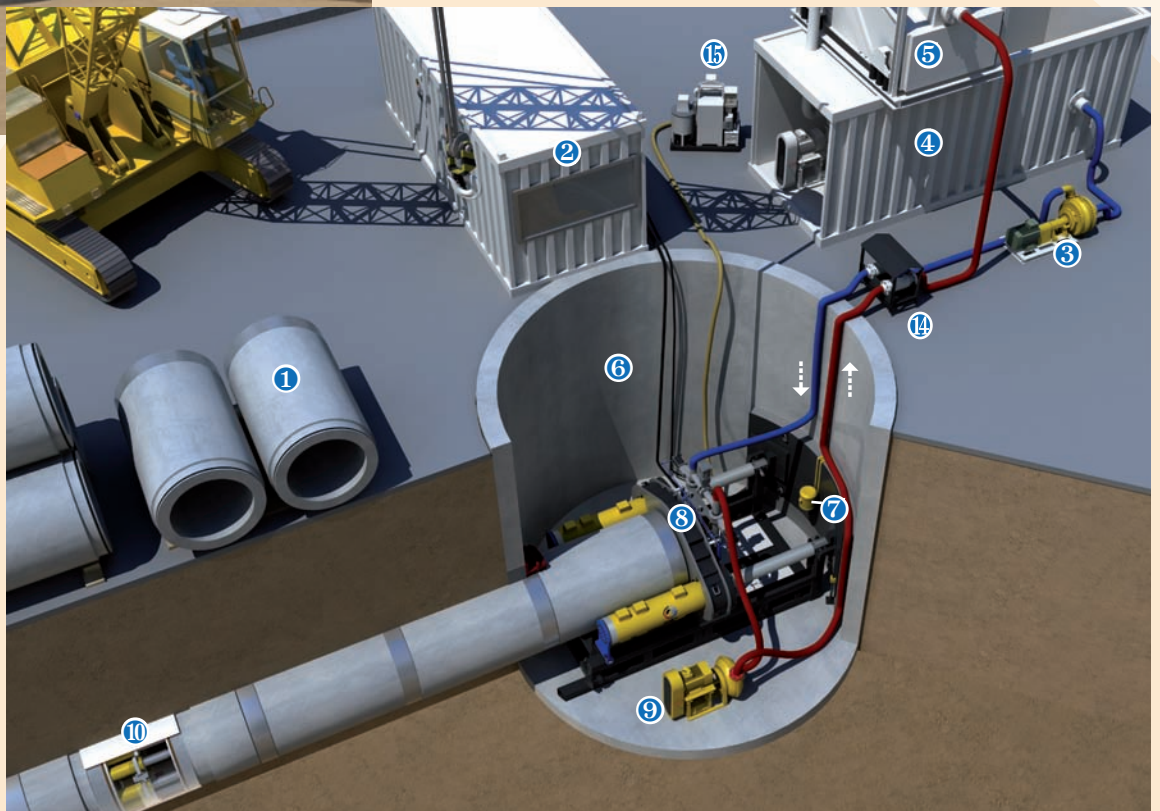
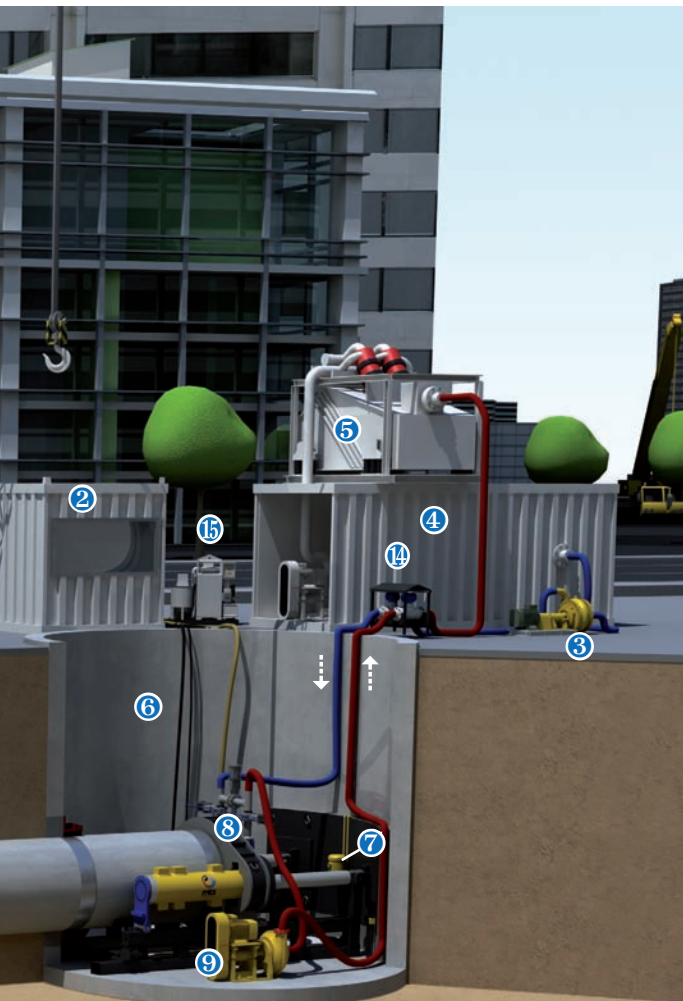
Chantier à boue classique

Typische Slurry-Baustelle



- ① Tubes du produit
- ② Conteneur de poussée/poste de contrôle
- ③ Pompe d'alimentation
- ④ Conteneur à boue
- ⑤ Installation de séparation
- ⑥ Puits d'entrée
- ⑦ Laser
- ⑧ Station de poussage
- ⑨ Pompe d'excavation
- ⑩ Station de poussage intermédiaire
- ⑪ Tête de forage
- ⑫ Remorque avec bloc d'alimentation
- ⑬ Puits cible
- ⑭ Débitmètre
- ⑮ Pompe à bentonite
- ⑯ Générateur

- ① Produktrohre
- ② Vortriebscontainer / Steuerstand
- ③ Speisepumpe
- ④ Spülcontainer
- ⑤ Separieranlage
- ⑥ Startschacht
- ⑦ Laser
- ⑧ Pressstation
- ⑨ Förderpumpe
- ⑩ Zwischenpressstation
- ⑪ Bohrkopf
- ⑫ Nachläufer mit Aggregat
- ⑬ Zielschacht
- ⑭ Durchflussmengenmesser
- ⑮ Bentonitpumpe
- ⑯ Generator



Services Service



Formations, assistance technique et opérationnelle

mts vous offre une assistance flexible et personnalisée, adaptée à vos besoins : nous formons votre personnel dans notre siège central en Allemagne et/ou directement sur le chantier. Nos techniciens et conducteurs de machines encadrent sur demande votre projet du début jusqu'à la fin. Notre personnel spécialisé peut être mis à votre disposition en 48 heures partout dans le monde. Vous pouvez également utiliser notre système efficace de maintenance à distance, mtsRemoteSupport®, qui vous permet de répondre à la majeure partie de vos questions.

Après-vente/pièces de rechange

Nous tenons particulièrement à utiliser des composants de machines disponibles sur place. Nos clients choisissent souvent d'entreposer les pièces d'usure et de rechange les plus importantes pour le projet sur le chantier, dans un entrepôt de consignation.

Machines usagées/reconditionnement

mts prend également en charge la réparation et la mise à niveau des machines de tunnelage provenant de tous les fabricants.

Schulungen, operativer- und technischer Support

mts bietet flexible und persönliche Unterstützung, die ganz auf Ihren Bedarf ausgerichtet ist: wir schulen Ihr Personal in unserer Zentrale in Deutschland und/oder direkt vor Ort auf der Baustelle. Unsere Techniker und Maschinenfahrer betreuen Ihr Projekt auf Wunsch von Anfang bis Ende. Wir bieten Ihnen eine weltweite Bereitstellung unseres Fachpersonals innerhalb von 48 Stunden. Oder Sie nutzen unser effektives Fernwartungssystem mtsRemoteSupport®, mit dem sich ein Großteil Ihrer Fragen lösen lässt.



After Sales / Ersatzteile

Wir achten besonders auf die Verwendung von Maschinenkomponenten, die vor Ort erhältlich sind. Häufig entscheiden sich unsere Kunden für ein Konsignationslager auf der Baustelle, in dem die wichtigsten Verschleiß- und Ersatzteile zur Durchführung des Projekts gelagert werden.

Gebrauchte Maschinen / Aufarbeitung

mts übernimmt ebenfalls die Überholung und Aufrüstung von Tunneling-Maschinen aller Hersteller.





Location/leasing/financement

Si l'acquisition d'un système de tunnelage n'est pas rentable pour vous, nous vous proposons également des options de location et de leasing, afin que même les petits projets restent profitables pour vous. Nous vous conseillons également sur toutes les questions relatives au financement.

Proximité avec le client

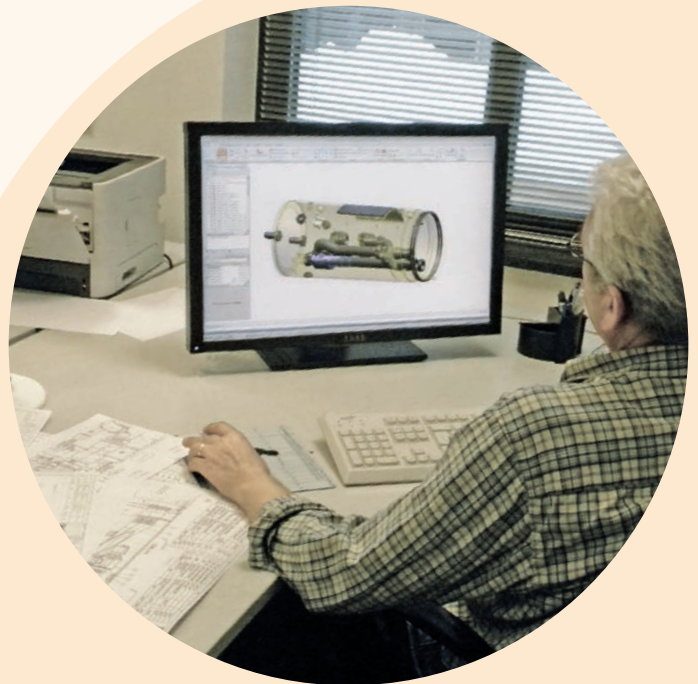
Notre disponibilité en tout point du globe ainsi que nos activités de conseil et d'assistance pour l'utilisation de nos machines nous permettent de disposer d'un réseau de distribution mondial. Les représentants de mts connaissent les besoins locaux et restent toujours à proximité de nos clients.

Miete / Leasing / Finanzierung

Falls sich für Sie der Erwerb eines Tunneling-Systems nicht rentiert, bieten wir ebenfalls Miet- und Leasingoptionen an, so dass selbst kleinere Projekte für Sie profitabel bleiben. Gern beraten wir Sie auch in allen Finanzierungsfragen.

Kundennah

Aufgrund unserer globalen Geschäftstätigkeit und der Beratungs- und Supportintensivität unserer Maschinen verfügen wir über ein weltweites Vertriebsnetzwerk. Die mts Repräsentanten sind mit den lokalen Gegebenheiten vertraut und immer in der Nähe unserer Kunden.





mts

mts PERFORATOR GmbH
Am Heisterbusch 18 a
19246 Valluhn, Germany

Tel: +49(0)38851 / 327 0
Fax: +49(0)38851 / 327 10
Email: info@mts-p.de

www.mts-p.de