

ΜΗΧΑΝΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΜΙΚΡΟΣΗΡΑΓΓΩΝ



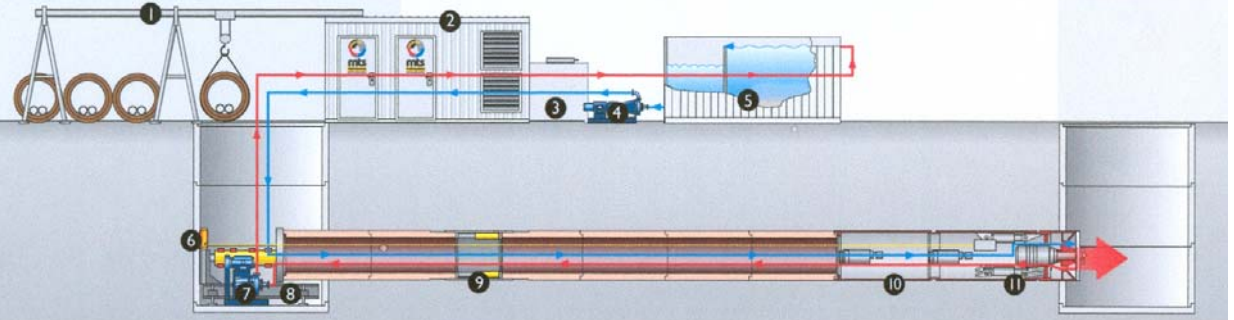
- Μικροσήραγγα – Ορισμός
- Διάνοιξη
 - ολομέτωπη
 - σημειακή
- Μεταφορά (Μηχανοποιημένη) με:
 - Ηλεκτράμαξα
 - Μεταφορικό κοχλία
 - Ρευστά (Υδραυλικά)
- Επένδυση
 - Σωλήνες
 - Segments
- Προώθηση
 - Συνήθη Μήκη
 - Δυνατότητες
 - Ενδιάμεσοι Σταθμοί



Γενική Διάταξη

Spülfördersystem Slurry System

- Geeignet für alle Bodenarten und Grundwasserstände
- Problemloser Bodentransport auch bei großen Durchmessern und langen Haltungenlängen
- Separation des Abraums erforderlich
- Suitable for all soil and ground water conditions
- Trouble-free ground handling even with large diameters and long jacking distances
- Spoil separation required



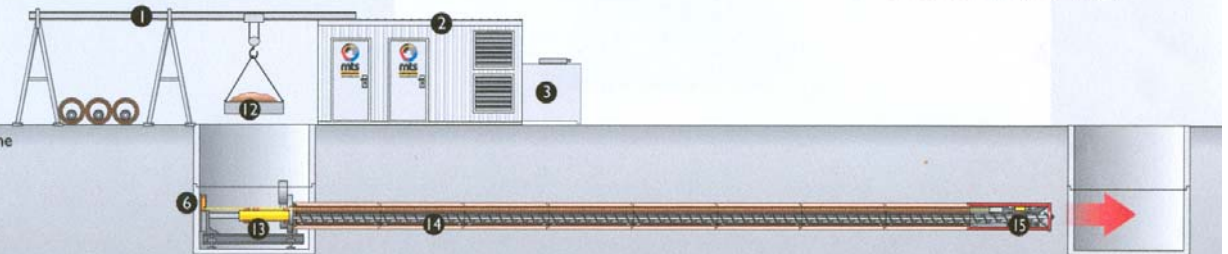
- 1 Kranbahn / Gantry crane
- 2 Vortriebscontainer / Jacking Container
- 3 Generator / Generator
- 4 Speisepumpe / Charge pump
- 5 Absetzbecken / Separation tank

- 6 Laser / Laser
- 7 Förderpumpe / Discharge pump
- 8 Pressstation / Jacking rig
- 9 Zwischenpressstation / Intermediate jacking station
- 10 Nachläufer / Trailer

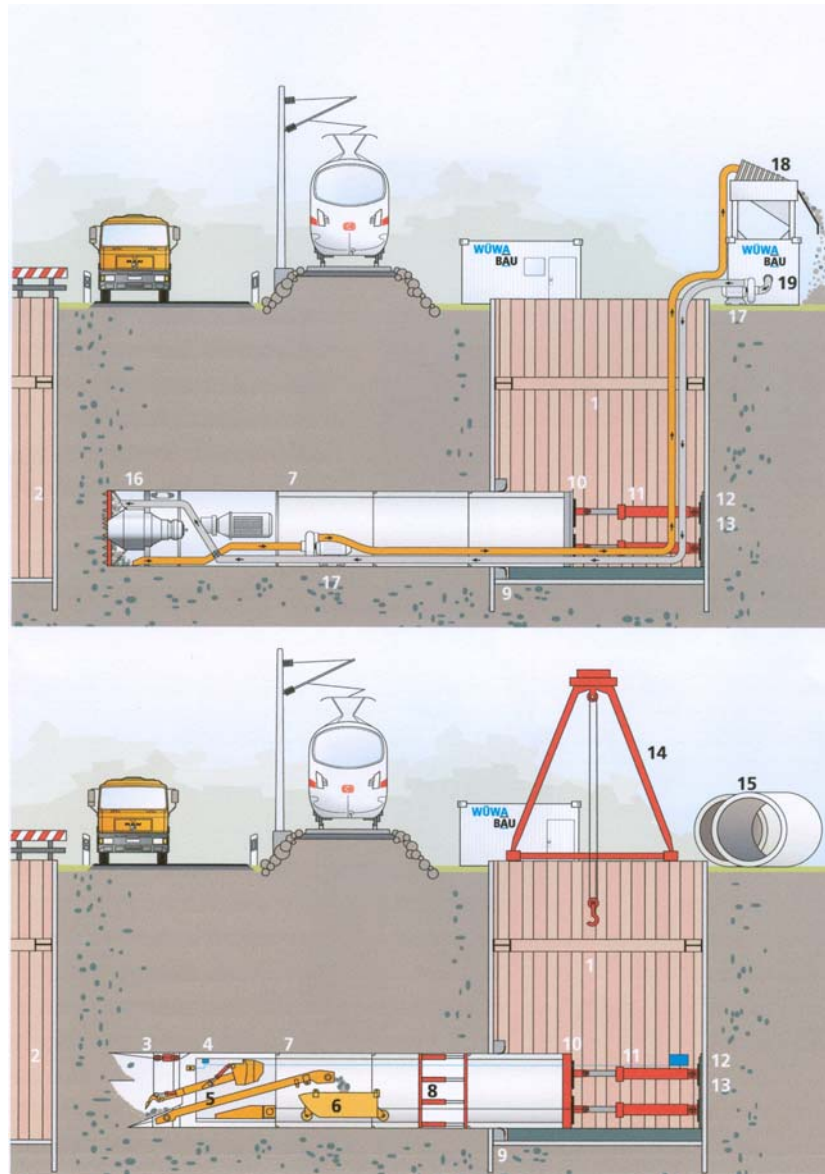
- 10 Nachläufer / Trailer
- 11 Bohrkopf / Cutter head
- 12 Förderkübel / Spoil removal bucket
- 13 Pressstation mit Schneckenantrieb / Jacking rig with auger
- 14 Schneckenförderstrang / Auger train
- 15 Schneckenbohrkopf / Auger steering head

Schneckenfördersystem Auger System

- Geeignet für sandige und bindige Böden ohne große Steine
- Begrenzte Nennweite und Haltungslänge
- Benötigt keine Aufbereitung des Abraums
- Sehr kostengünstig
- Suitable for sandy and plastic soil without big rocks
- Limited diameter and jacking distance
- No spoil treatment required
- Very economical



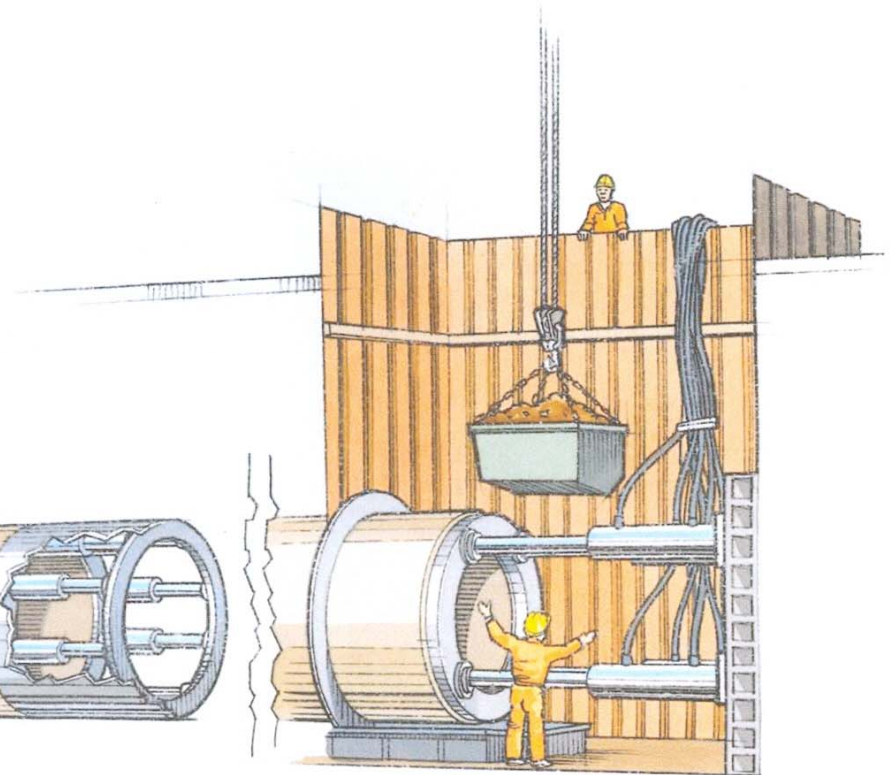
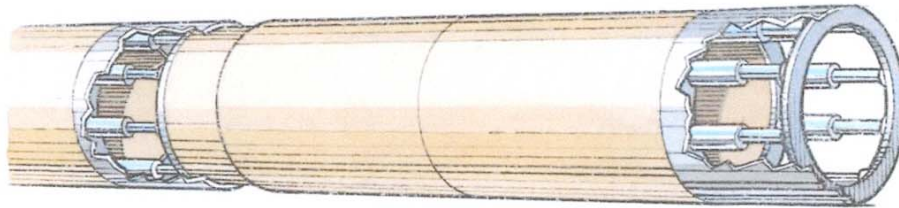
Γενική Διάταξη – Φρέαρ Εισόδου



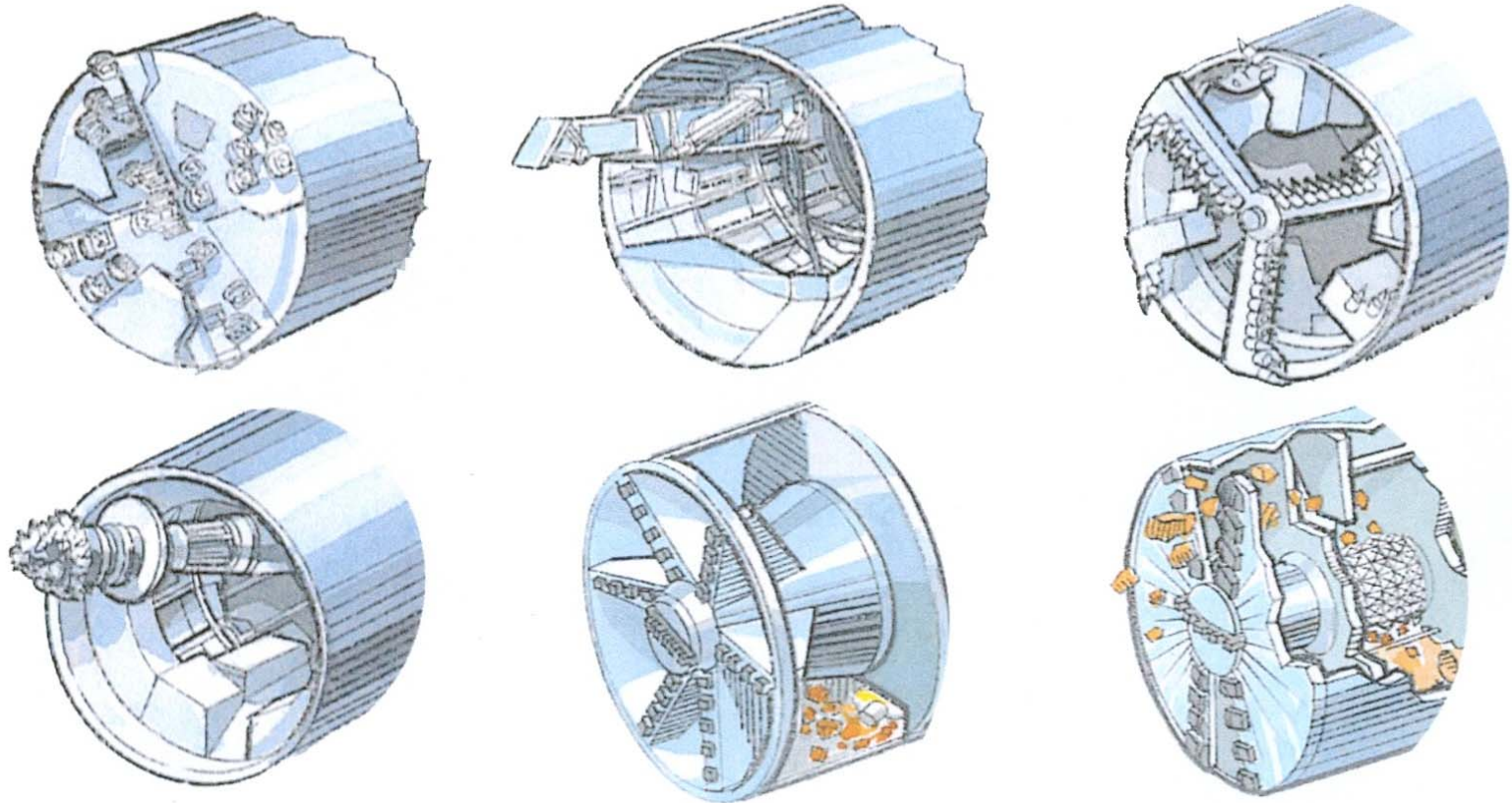
Φρέαρ εισόδου – Ενδιάμεσοι Σταθμοί

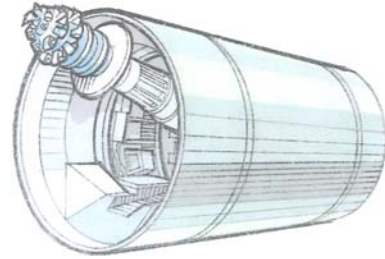
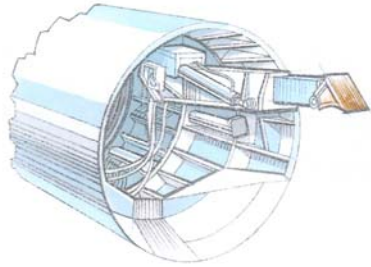
Design variables include:

- thrust walls
- pipe design
- interjacks
- friction
- lubricants
- spoil removal
- engineering

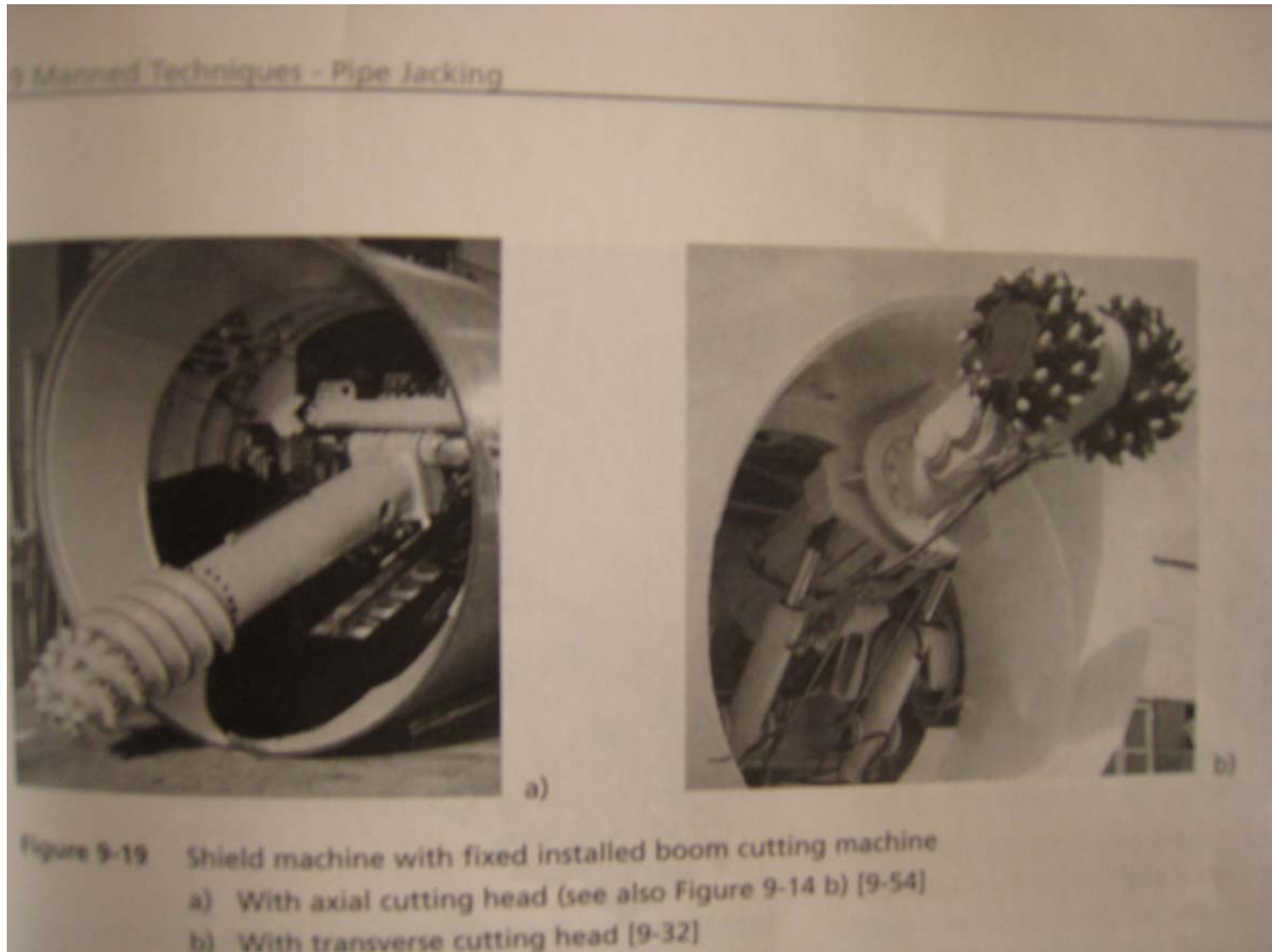


Εκσκαπτικές Κεφαλές

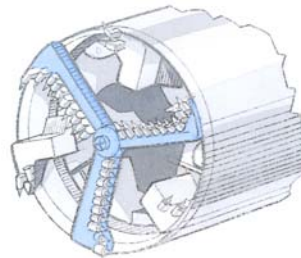
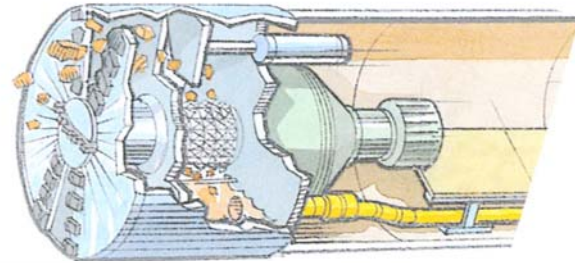
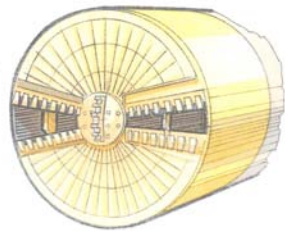




Κεφαλές Σημειακής Κοπής



Κεφαλές Ολομέτωπης Κοπής



Κεφαλές Ολομέτωπης κοπής



Κεφαλές Ολομέτωπης Κοπής









Ενδιάμεσοι σταθμοί



Ενδιάμεσοι Σταθμοί

