

THRUST BORING



Apa Itu Thrust Boring?

Thrust boring adalah teknik konstruksi tanpa galian yang digunakan untuk memasang pipa, kabel, atau saluran bawah tanah tanpa mengganggu permukaan di atasnya.

Metode pengeboran ini menggunakan kombinasi pembilasan air dan pengeboran dorong, yang memungkinkan pengeboran tersebut bekerja di hampir semua jenis tanah. Proses ini melibatkan penggunaan dongkrak hidrolik untuk mendorong casing atau pipa menembus tanah di sepanjang jalur yang telah ditentukan, sehingga menciptakan lubang bor yang stabil.

Metode ini ideal untuk melintasi di bawah jalan raya, rel kereta api, dan infrastruktur lainnya yang sudah ada, meminimalkan gangguan permukaan dan mengurangi kebutuhan penggalian yang ekstensif.

Thrust boring sangat efisien, presisi, dan hemat biaya, menjadikan solusi untuk proyek-proyek pengeboran yang membutuhkan dampak lingkungan minimal dan gangguan minimal terhadap lalu lintas dan bangunan di sekitarnya.

Aplikasi

- **Pemasangan Utilitas:** Memasang saluran air, gas, listrik, atau

telekomunikasi di bawah jalan raya, rel kereta api, dan jalan raya.

- **Proyek Infrastruktur Perkotaan:** Memasang pipa di daerah padat penduduk dengan dampak minimal terhadap lalu lintas dan infrastruktur sekitar.
- **Penyeberangan Sungai atau Kanal:** Membuat rute bawah permukaan di bawah badan air tanpa mengganggu lingkungan.
- **Lahan Pabrik atau Bangunan:** Memasang saluran di bawah struktur atau lantai yang ada tanpa perubahan struktural.

Manfaat

- Minim Gangguan Permukaan
- Efisien dan hemat Waktu
- Ramah Lingkungan
- Hemat Biaya
- Aman untuk Infrastruktur yang Ada
- Cocok untuk Area yang Sulit Dijangkau

Peralatan Kami

Kami menggunakan *rig thrust boring* rakitan sendiri yang ringkas dan mudah dimobilisasi. Dirancang khusus untuk ruang terbatas, mesin hidrolik ini menjamin pemasangan pipa yang presisi dengan gangguan permukaan minimal.



Alat Thrust Boring



drilling & geotechnical

THRUST BORING

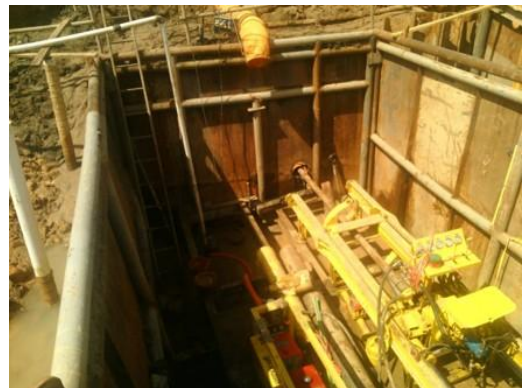
Spesifikasi Teknis

- Metode Kerja: Menggunakan kombinasi metode water flush, continuous auger, dan/atau thrust boring.
- Kapasitas Dorong & Tarik: Kapasitas dorong (thrust) hingga 125 ton dan gaya tarik balik (pullback) hingga 95 ton.
- Dimensi: Lebar 1.530 mm dan panjang 6.175 mm. Panjang dapat diperpanjang hingga 6.485 mm, memungkinkan penggunaan alat bor dan pipa yang lebih panjang.
- Berat kurang lebih mendekati 3 ton
- Kapasitas Operasional: Kedalaman pengeboran hingga 110 m dengan rentang diameter pengeboran 98 mm hingga 1.100 mm.
- Sistem Kontrol: Sistem kontrol internal (in-house) menggunakan indikator LED.
- Kemampuan Medan: Dirancang untuk bekerja secara efektif di hampir semua jenis tanah.

Proyek Kami



Pemasangan pipa minyak di Balongan, Jawa Barat, Indonesia, 2025



Pemasangan pipa gas di Jangkrik, Balikpapan, Kalimantan Timur, Indonesia, 2014

Urutan Pekerjaan

1. Pengeboran Pipa Pilot
2. Pemeriksaan Keselarasan
3. Metode Penarikan dengan Reaming
4. Pembersihan
5. Pemasangan Pipa Produk

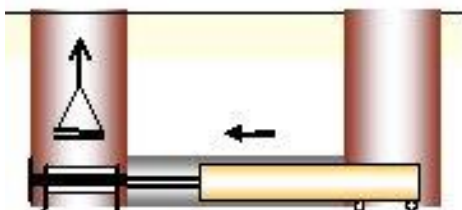


Diagram Thrust Boring

Hubungi Kami:

PT Geonusa Utama

Alamat: Patra Office Tower 17th floor, room 1702, Jl. Gatot Subroto Kav.32-34, Jakarta Selatan, DKI Jakarta 12950, Indonesia

Workshop: Jl. Perumahan Taman Cipayung No.02, Depok 16417, Indonesia

WhatsApp: +62 812 8194 8219

Email: geo@geonusa.com

Website: www.geonusa.com