TOTAL DYNAMICS

Catálogo TricTools · Edição 2026

Substituição de tubos

Pipe bursting e puxadores hidráulicos. 3 modelos com representação oficial, assistência e treinamento no Brasil.













Perfurar · TricTools

Substituição de tubos

Equipamentos para substituir tubulações enterradas sem abrir vala: o tubo antigo é rompido e o novo é puxado no mesmo trajeto.

Onde faz diferença

Saneamento
Troca de redes de água e esgoto antigas no mesmo trajeto, sem abrir vala em toda a extensão.

Gás canalizado
Substituição de tubos de ferro fundido ou aço por PEAD em áreas urbanas.

3 modelos: M100 · M50 – 50 Toneladas · X30 – 30 Toneladas

Guia rápido

Qual método de perfuração escolher?

1. Precisa de declividade exata?

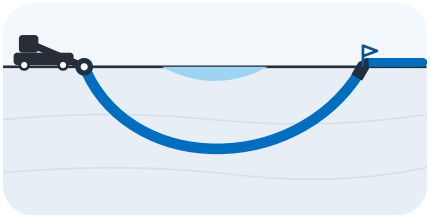
Esgoto e drenagem por gravidade pedem pipe jacking ou microtúnel, guiados a laser.

2. Qual o diâmetro e o comprimento?

Ramal pequeno e curto: torpedo. Travessia longa ou curva: HDD. Tubo camisa de aço curto: cravação ou auger boring.

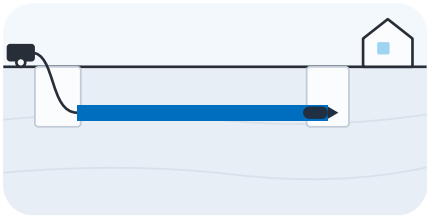
3. Já existe um tubo velho no lugar?

Dá para trocar sem vala, no mesmo trajeto, com a substituição de tubos.



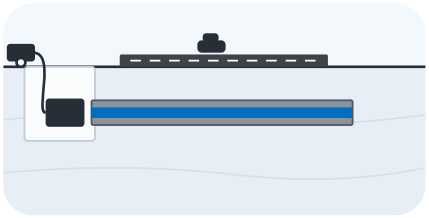
Perfuração direcional (HDD)

Travessias de rios, rodovias e áreas urbanas, de dezenas de metros a quilômetros.



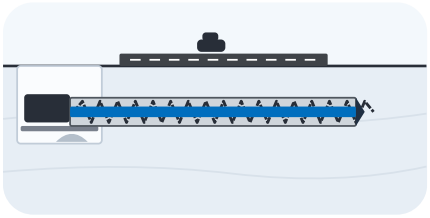
Torpedo pneumático

Ramais domiciliares e travessias curtas, dutos até 90 mm (TD MoLeS).



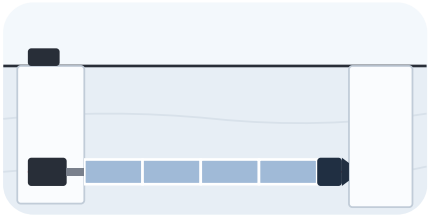
Cravação por impacto

Tubo camisa de aço curto sob rodovia ou ferrovia, de 219 a 1.200 mm.



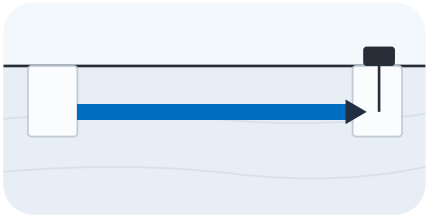
Auger boring

Tubo camisa de aço sob rodovias, ferrovias e canais.



Pipe jacking e microtúnel

Esgoto e drenagem por gravidade, com declividade exata.



Substituição de tubos

Trocar uma rede velha sem abrir vala, no mesmo trajeto.

Não sabe qual método usar?

Conte o diâmetro, o comprimento e o solo. A gente indica o equipamento.

Falar no WhatsApp



M100

– 100 Toneladas

Código D182

Sistema de pipe bursting TRIC M100, com 85 t (US) de tração, para substituir ou ampliar redes de esgoto de 6" a 12" e outras redes de serviço.

Força de tração	85 t (US) @ 4.300 psi (≈ 296 bar)
Diâmetro do tubo substituído	6" a 12" (≈ 150 a 300 mm) em redes de esgoto; outras redes conforme material e diâmetro
Área do pistão	39,27 pol² (253,35 cm²)
Vazão hidráulica sugerida	15 a 40 GPM (57 a 151 L/min)
Cabo	1,125" e 1,25" (28 e 32 mm)
Peso do puxador	350 lb (≈ 159 kg)
Dimensões do puxador (recolhido, C × P × L)	43" × 10" × 14" (109 × 25 × 36 cm)
Base de polia padrão de 18"	850 lb (≈ 386 kg); 22" × 18" × 28" (56 × 46 × 71 cm)
Placa de reação	405 lb (≈ 184 kg); 36" × 36" × 1,375" (91 × 91 × 3,5 cm)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/m100-100-to...



M50 – 50 Toneladas

Código D183

Sistema de pipe bursting TRIC M50, com 48 t de tração, capaz de substituir redes de até 8" e montado manualmente.

Força de tração	48 t (US) @ 5.000 psi (≈ 345 bar)
Diâmetro do tubo substituído	até 8" (≈ 200 mm)
Área do pistão	19,24 pol² (≈ 124,1 cm²)
Vazão hidráulica máxima	20 GPM (≈ 76 L/min)
Cabo	Cabo de aço estampado (swaged) de até 7/8" (22 mm)
Peso do puxador	185 lb (≈ 84 kg)
Base de polia de 12"	95 lb (≈ 43 kg)
Placas de reação	24" × 24": 50 lb (≈ 23 kg); 20" × 24": 40 lb (≈ 18 kg)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/m50-50-tone...



X30 – 30 Toneladas

Código D184

Sistema de substituição de tubos por arrebentamento (pipe bursting) TRIC X30, com 29,5 t de tração, para tubulações de até 6".

Força de tração	29,5 t (US) @ 6.000 psi (≈ 414 bar)
Diâmetro máximo do tubo substituído	6" (≈ 150 mm)
Área do pistão	9,82 pol² (≈ 63,4 cm²)
Vazão hidráulica	2 a 10 GPM (≈ 8 a 38 L/min), faixa ideal
Cabo	3/8", 5/8", 3/4" e 7/8" (≈ 10, 16, 19 e 22 mm)
Peso do puxador	75 lb (≈ 34 kg)
Base de polia de 10"	79 lb (≈ 36 kg)
Placas de reação	24" × 24": 50 lb (≈ 23 kg); 20" × 24": 40 lb (≈ 18 kg)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/x30-30-tonel...

TOTAL DYNAMICS

Fale com quem entende de obra subterrânea.

Proposta, treinamento, peças e assistência técnica. Respondemos rápido.

WhatsApp
(21) 97442-6861

Telefone
(21) 3452-8460

E-mail
vendas@totaldynamics.com.br

Site
totaldynamics.com.br

Já é cliente?
posvenda.totaldynamics.com.br

Treinamentos
academy.totaldynamics.com.br

Sede: R. Cap. Cruz, 758 · Cordovil · Rio de Janeiro – RJ · Presença em São Paulo – SP

Edição 2026. Especificações sujeitas a alteração pelo fabricante.