TOTAL DYNAMICS

Catálogo de equipamentos · Edição 2026

Tudo para infraestrutura subterrânea, em um só lugar.

Mapear, medir, perfurar, reciclar, soldar, içar e reparar. 17 linhas e 198 equipamentos com representação oficial, assistência e treinamento no Brasil.







Empresa

Uma conversa para toda a obra subterrânea.

Há 30 anos a Total Dynamics representa fabricantes de vários países e responde por eles no Brasil: proposta, importação, entrega técnica, treinamento, peças e assistência.



Estande na FENASAN 2026, em São Paulo



GeoRadar em levantamento no Rio de Janeiro

30 anos
no subsolo brasileiro

60+
perfuratrizes Drillto operando

17
linhas de equipamentos

RJ e SP
sede no Rio, presença em São Paulo

Para quem trabalhamos

Concessionárias de gás, água, esgoto e energia, telecom, data centers, rodovias, construtoras e empresas de MND em todo o Brasil.

O que vem junto

- Garantia de fábrica
- Peças em estoque
- Entrega técnica
- Treinamento
- Assistência técnica

Sumário

Do mapeamento ao reparo.

DESTAQUES

Lançamentos 04
PinPointR 3D e DigiTrak ARES

Qual método de perfuração escolher? 06
Guia rápido

Fale com a gente 126
WhatsApp, telefone e e-mail

MAPEAR

GeoRadar (GPR) 07
ImpulseRadar · 4 modelos

Localizador de redes 10
UMAP · 3 modelos

Mapeamento inercial de dutos 13
Datie · 7 modelos

MEDIR

GNSS RTK e estação total 18
Meridian · 20 modelos

PERFURAR

Perfuratrizes direcionais 29
Drillto · 34 modelos

Navegação HDD 47
DigiTrak · TOTALTRACK · 14 modelos

Torpedos e cravação 55
TD MoLeS · Hercu · 8 modelos

Pipe jacking e microtúnel 60
Dilong · DAGS · Geo-Laser · 10 modelos

Auger boring 66
Barbco · 14 modelos

Substituição de tubos 74
TricTools · 3 modelos

Ferramental HDD 77
Northstar · Radius · Bestolife · 12 modelos

RECICLAR

Recicladora de fluido 84
Recyclo · 2 modelos

SOLDAR

Solda de PEAD 86
WFusion · 14 modelos

IÇAR

Guindastes industriais 94
Broderson · TLEC · 9 modelos

REPARAR E INSPECIONAR

Usinagem de campo 100
Trawema · Mactech · 21 modelos

Detecção de vazamento de gás 112
Portátil, veicular, fixa e drone · 19 modelos

Inspeção e reparo de dutos 123
Srod · Titan Wrap · 4 modelos



Lançamento

PinPointR 3D

O subsolo em 3D.

GeoRadar 3D da ImpulseRadar com 8 canais em uma plataforma de 25,4 kg, que uma só pessoa transporta e opera, para mapear redes subterrâneas em 3D.

Frequência	450 MHz
Canais	8
Largura de varredura	59 cm (centro a centro entre os canais 1 e 8)
Velocidade de levantamento	> 130 km/h com pontos a cada 5 cm
Bateria	Li-Ion 12 V / 1,3 Ah
Peso	25,4 kg (carrinho e antena)
Dimensões	870 × 540 × 370 mm (transporte); 1010 × 540 × 1030 mm (em uso, guidão levantado)
Temperatura de operação	-20 °C a +50 °C



Pedir proposta pelo WhatsApp

totaldynamics.com.br/produtos/pinpointr-3d/



Lançamento

DigiTrak Ares

Navegação com inteligência artificial.

Localizador DigiTrak de nova geração para perfuração direcional (HDD), o primeiro do setor com varredura de frequências por inteligência artificial. Trabalha com o transmissor tudo-em-um SuperCore e com os displays Aurora.

Profundidade máxima	49,4 m (162 pés), com transmissor de 15 pol
Alcance de dados	85,3 m (280 pés), com transmissor de 15 pol
Banda wideband	4,5 a 45 kHz, mais de 8.000 frequências
Banda sub-kHz (rebar)	0,33 a 0,75 kHz, 3.800 frequências
Seleção de frequência	Varredura por IA ao longo do trajeto (Seleção Automática) ou Seleção Manual
Bandas de trabalho	A e B, com rebar atribuível a qualquer uma delas
Bateria do receptor	Proprietária, recarga por USB-C; até 12 h por carga; até 500 ciclos
Transmissor SuperCore	15 pol, diâmetro padrão de 1,25 pol; Bluetooth; monitoramento de pressão de fluido; modo SnooZe



Pedir proposta pelo WhatsApp

totaldynamics.com.br/produtos/digitrak-ares/

Guia rápido

Qual método de perfuração escolher?

1. Precisa de declividade exata?

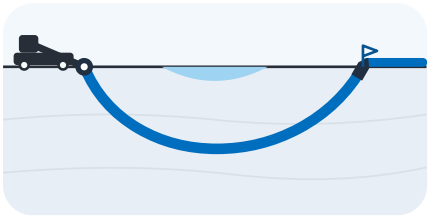
Esgoto e drenagem por gravidade pedem pipe jacking ou microtúnel, guiados a laser.

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.

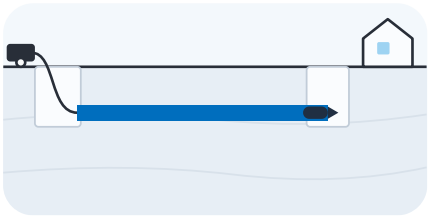
3. Já existe um tubo velho no lugar?

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



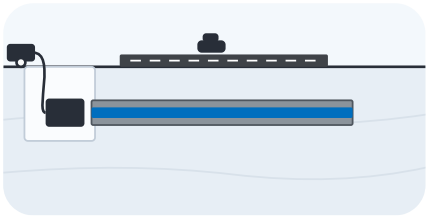
Perfuração direcional (HDD)

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



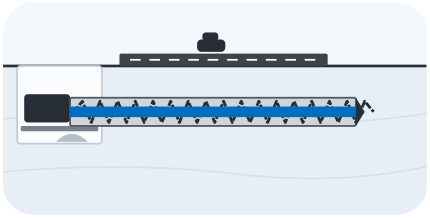
Torpedo pneumático

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



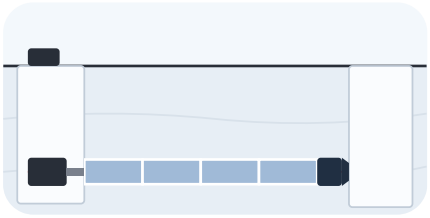
Cravação por impacto

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



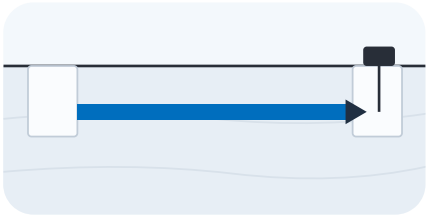
Auger boring

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



01 · Mapear · ImpulseRadar

GeoRadar (GPR)

A Total Dynamics é representante e distribuidora autorizada de GeoRadar GPR (Ground Penetrating Radar) no Brasil. Fornecemos as linhas PinPointR, PinPointR 3D, Raptor e CrossOver da ImpulseRadar para mapeamento de utilidades, detecção de interferências, SUE (Subsurface Utility Engineering) e prevenção de danos em perfurações direcionais (HDD), com venda, suporte técnico, treinamento operacional e garantia no Brasil.

Onde faz diferença

Saneamento (água e esgoto)

Mapeamento de interferências antes de abrir vala ou furar. Em São Paulo, obras da Sabesp com interferência na rede de gás exigem levantamento com GeoRadar (Deliberação ARSESP nº 1.804).

Gás canalizado

Localização de redes e ramais de PEAD e aço antes da escavação, como pedem as orientações das distribuidoras, como a Comgás, para obras próximas à rede.

Telecom e fibra

Encontra dutos de PEAD vazios e cabos de fibra óptica que o localizador eletromagnético não enxerga.

MND e furo direcional

Varredura do traçado para montar o plano de furo e evitar colisão com redes existentes.

Rodovias e engenharia

Levantamento 3D de grandes áreas, cavidades, armaduras e espessura de camadas, inclusive em velocidade com o Raptor.

Cadastro e SUE

Mapas georreferenciados de redes para cadastro técnico de concessionárias, prefeituras e plantas industriais.

4 modelos: PinPointR 3D · Cross Over · PinPointR · Raptor



Lançamento

PinPointR 3D

Código PinPointR-3D

GeoRadar 3D da ImpulseRadar com 8 canais em uma plataforma de 25,4 kg, que uma só pessoa transporta e opera, para mapear redes subterrâneas em 3D.

Frequência	450 MHz
Canais	8
Largura de varredura	59 cm (centro a centro entre os canais 1 e 8)
Velocidade de levantamento	> 130 km/h com pontos a cada 5 cm
Bateria	Li-Ion 12 V / 1,3 Ah
Peso	25,4 kg (carrinho e antena)
Dimensões	870 × 540 × 370 mm (transporte); 1010 × 540 × 1030 mm (em uso, guidão levantado)
Temperatura de operação	-20 °C a +50 °C
GPS	Interno ou externo, protocolo NMEA 0183
Software	ViewPoint 2 (aquisição); Condor ou Geolitix (pós-processamento)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/pinpointr-3d/



Cross Over

Código D106

Família de GeoRadares de canal duplo da ImpulseRadar para aplicações gerais, de redes rasas a investigações profundas, em três modelos com faixa de 70 a 800 MHz.

Modelos e frequências	CO4080: 400/800 MHz · CO1760: 170/600 MHz · CO730: 70/300 MHz
Profundidade indicativa	CO4080: cerca de 6 m · CO1760: até 15 m · CO730: cerca de 20 m (depende do solo)
Canais	2 (LF e HF), com opção de operar em um canal e atualizar depois
Relação sinal-ruído	> 100 dB
Varreduras por segundo	> 800
Velocidade de levantamento	> 130 km/h com intervalo de 5 cm (CO4080)
Posicionamento	Encoder de roda, DGPS interno, GPS externo (NMEA 0183)
Alimentação	Bateria Li-Ion de 12 V ou fonte externa de 12 V CC
Autonomia	7 h em canal duplo; 9 h em canal único (CO4080)
Dimensões e peso	CO4080: 444 × 355 × 194 mm, 6,35 kg · CO1760: 695 × 445 × 205 mm, 9,5 kg (com bateria)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/cross-over/



PinPointR

Código D107

GeoRadar de canal duplo da ImpulseRadar (400 e 800 MHz) para localizar e marcar em campo, em tempo real, tubulações e cabos enterrados.

Frequências	CH-1: 400 MHz (LF) / CH-2: 800 MHz (HF); banda larga de 200 a 900 MHz
Canais	2, simultâneos
Relação sinal-ruído	> 100 dB
Varreduras por segundo	> 800
Velocidade de levantamento	> 130 km/h com intervalo de 5 cm
Janela de tempo	388 ns (LF) / 194 ns (HF)
Modo de aquisição	Roda, tempo ou manual
Posicionamento	Encoder de roda, DGPS interno, GPS externo (NMEA 0183)
Alimentação	Bateria Li-Ion de 12 V ou fonte externa de 12 V CC
Autonomia	7 h

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/pinpointr/



Raptor

Código D108

Matriz de GeoRadar 3D multicanal da ImpulseRadar para levantamentos 3D em alta velocidade, em carrinho ou montada em veículo.

Frequência central	450 MHz (Raptor-45) ou 800 MHz (Raptor-80)
Canais	Raptor-45: até 8 (carrinho) ou 18 (veículo) · Raptor-80: até 12 (carrinho) ou 26 (veículo)
Velocidade de levantamento	Raptor-45: > 130 km/h · Raptor-80: > 70 km/h (intervalo de 5 cm)
Largura de varredura	60 cm (carrinho); 142 cm (Raptor-45 em veículo) / 140 cm (Raptor-80 em veículo)
Relação sinal-ruído	> 100 dB
Varreduras por segundo	> 800
Janela de tempo	166 ns (Raptor-45, 18 canais) / 125 ns (Raptor-80, 24 canais)
Posicionamento	Encoder de roda, GPS/DGPS interno, GPS externo (NMEA 0183), estação total
Alimentação	Bateria Li-Ion de 12 V ou fonte externa de 12 V CC; 0,5 A por canal
Autonomia	Raptor-45: 10 h (8 canais, bateria de 50 Ah) · Raptor-80: 7 h (12 canais, bateria de 50 Ah)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/raptor/







02 · Mapear · UMAP

Localizador de redes

Redes metálicas e cabos com medição de profundidade e de corrente, antes de qualquer escavação ou furo direcional. Pronta entrega ou até 15 dias.

Onde faz diferença

Energia
Localiza cabos energizados e mede profundidade antes de escavar, reduzindo risco de choque e desligamento.

Telecom
Identifica um cabo específico dentro de um feixe e acha falhas de isolamento.

Gás e água
Segue redes metálicas e, com fio traçador ou sonda, também redes de PEAD.

Obras urbanas
Varredura rápida antes de qualquer escavação, complementando o GeoRadar.

3 modelos: MXL4/MXT4 OF · UMAP ES7080 · UMAP-PCM1000



MXL4/MXT4 OF

Conjunto de localizador MXL4 e transmissor MXT4 para detectar e rastrear redes metálicas, cabos energizados e sondas, com registro de dados e GPS.

Frequências do transmissor	512 Hz, 640 Hz, 8 kHz, 33 kHz e 131 kHz (33 e 131 kHz podem ser aplicadas simultaneamente)
Modos do localizador	Power (50/60 Hz), Rádio e Transmissor
Métodos de aplicação do sinal	Conexão direta, clamp e indução
Potência do transmissor	4 níveis, até 1 W
Registro de dados	Interno, com transferência por USB para aplicativo
GPS	Integrado (versão com GPS e Bluetooth)
Proteção do transmissor	IP65
Itens inclusos	Cabos de conexão direta, clamp de sinal, MXL4, MXT4, sonda de 33 kHz e bolsa de transporte

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/mxl4-mxt4-of/



UMAP ES7080

Código D105-1

Localizador de dutos metálicos e cabos UMAP ES7080, com transmissor de 15 W e 13 frequências ativas, para rastrear o traçado, medir profundidade e identificar cabos.

Frequências ativas	250 Hz, 577 Hz, 640 Hz, 1,28 kHz, 2,56 kHz, 3,20 kHz, 4,09 kHz, 8,19 kHz, 10,2 kHz, 33 kHz,...
Frequências passivas	50 Hz e 60 Hz (rede elétrica); RF com centro em 33, 66, 82 e 197 kHz
Profundidade de medição	0 a 20 m
Precisão	±5% (0 a 3 m); ±10% (3 a 20 m)
Alcance de rastreamento	Conexão direta: até 20 km · Clamp: até 10 km · Indução: redes a menos de 2 m de profundidade
Potência do transmissor	15 W máx., 6 níveis
Modos de saída	Conexão direta, clamp (Φ125 mm) e indução
Tensão de saída direta	150 Vpp máx.
Telas	Receptor: LCD colorida de 4,3 pol, sensível ao toque e legível ao sol · Transmissor: LCD...
Baterias	Receptor: Li-ion 8,4 V · Transmissor: Li-ion 10,8 V

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/umap-es7080/



UMAP-PCM1000

– Mapeador de corrente em dutos

Mapeador de corrente em dutos (PCM) UMAP para avaliar o revestimento anticorrosivo de tubulações enterradas sem escavação, pelos métodos de atenuação de corrente (ACCA) e ACVG.

Frequências de rastreamento	Ativas: 128 Hz, 640 Hz e 1.280 Hz · Passivas: 50 Hz e 100 Hz
Medição de corrente (ACCA/PCM)	4 Hz / 8 Hz
Sinal composto do transmissor	128+4+8 Hz, 640+4+8 Hz e 1.280+4+8 Hz
Precisão de profundidade	5% (medição automática sobre o duto, em baixa frequência)
Potência do transmissor	150 W (alimentação CA, 220 V) ou 100 W (bateria interna)
Tensão de saída	250 Vpp
Corrente de saída	10 níveis, de 0,1 A a 3 A
Recursos do receptor	GPS/BeiDou, Bluetooth, modos pico largo/estreito/vale, direção da corrente, ACVG com...
Telas	LCD 320 × 240 (receptor e transmissor)
Baterias	Receptor: 2 células Li-ion 18650 · Transmissor (versão bateria): 13 células Li-ion 18650

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/umap-pcm10...



03 · Mapear · Datie

Mapeamento inercial de dutos

Instrumentos de medição de atitude que percorrem o duto e registram o traçado em 3D. Indicados para cadastro de redes existentes, conferência de furos direcionais e as-built de dutos de PEAD, aço e cabos.

Onde faz diferença

Gás e saneamento

As-built de redes já instaladas por MND, sem escavar: o traçado 3D real do duto para o cadastro da concessionária.

Telecom e energia

Conferência de dutos de fibra e cabos instalados por furo direcional, com profundidade ao longo de todo o trajeto.

Fiscalização de obras

Comprova que o furo seguiu o projeto antes da medição e do pagamento.

7 modelos: DT-GXY-300 mini · DT-GXY-300A · DT-GXY-300B · DT-GXY-300C · DT-GXY-300D · DT-GXY-300P · Suporte móvel para instrumento de medição de atitude 3D de dutos



DT-GXY-300 mini

Instrumento de mapeamento inercial Datie DT-GXY-300mini para tubulações de pequeno diâmetro, a partir de 32 mm (PE DN40), como redes de telecom e de água.

Diâmetro interno mínimo	32 mm (tubo PE DN40)
Construção	Corpo duplo, cada seção com até 185 mm de comprimento
Aplicações	Redes de telecom e água de pequeno diâmetro
Tecnologia	Medição inercial (IMU com giroscópios e acelerômetros), sem GPS e imune a interferência...
Saídas	Modelo 3D, gráficos de trajetória, análise estatística, relatório; exportação .scr e .txt...

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/dt-gxy-300-...



DT-GXY-300A

Instrumento de mapeamento inercial Datie DT-GXY-300A para dutos de longa distância, com até 2.000 m por levantamento, para gerar o traçado 3D real de tubulações enterradas.

Alcance de medição	Até 2.000 m
Aplicações	Oleodutos, gasodutos e adutoras de longa extensão; redes menores
Tecnologia	Medição inercial (IMU com giroscópios e acelerômetros), sem GPS e imune a interferência...
Materiais	Aço, PEAD, PVC e outros
Módulo de vídeo (opcional)	Câmera georreferenciada com iluminação: 4K, 2.7K, 1080p ou 720p; 120/60/50/30 FPS; MP4...
Saídas	Modelo 3D, gráficos de trajetória, análise estatística, relatório; exportação .scr e .txt...

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/serie-dt-gxy-...



DT-GXY-300B

Instrumento de mapeamento inercial Datie DT-GXY-300B para dutos de média extensão, com até 650 m por levantamento e diâmetro interno a partir de 70 mm.

Alcance de medição	Até 650 m
Diâmetro interno mínimo	70 mm (tubo PE DN90)
Aplicações	Gasodutos e adutoras; tubulações com soldas ou variação de diâmetro
Tecnologia	Medição inercial (IMU com giroscópios e acelerômetros), sem GPS e imune a interferência...
Módulo de vídeo (opcional)	Câmera georreferenciada com iluminação: 4K, 2.7K, 1080p ou 720p; 120/60/50/30 FPS; MP4...
Saídas	Modelo 3D, gráficos de trajetória, análise estatística, relatório; exportação .scr e .txt...

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/dt-gxy-300b/



DT-GXY-300C

Instrumento de mapeamento inercial Datie DT-GXY-300C para redes urbanas, compacto e com rodas intercambiáveis, com até 350 m por levantamento.

Alcance de medição	Até 350 m
Diâmetro interno mínimo	70 mm (tubo PE DN90)
Aplicações	Redes urbanas (gás, água, energia, telecom)
Tecnologia	Medição inercial (IMU com giroscópios e acelerômetros), sem GPS e imune a interferência...
Módulo de vídeo (opcional)	Câmera georreferenciada com iluminação: 4K, 2.7K, 1080p ou 720p; 120/60/50/30 FPS; MP4...
Saídas	Modelo 3D, gráficos de trajetória, análise estatística, relatório; exportação .scr e .txt...

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/dt-gxy-300c/



DT-GXY-300D

Instrumento de mapeamento inercial Datie DT-GXY-300D, de corpo curto, com até 450 m por levantamento e diâmetro interno a partir de 70 mm.

Alcance de medição	Até 450 m
Diâmetro interno mínimo	70 mm (tubo PE DN90)
Estrutura	Corpo curto, para ambientes de difícil acesso
Tecnologia	Medição inercial (IMU com giroscópios e acelerômetros), sem GPS e imune a interferência...
Módulo de vídeo (opcional)	Câmera georreferenciada com iluminação: 4K, 2.7K, 1080p ou 720p; 120/60/50/30 FPS; MP4...
Saídas	Modelo 3D, gráficos de trajetória, análise estatística, relatório; exportação .scr e .txt...

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/dt-gxy-300d/



DT-GXY-300P

Instrumento de mapeamento inercial Datie DT-GXY-300P para dutos de ultralonga distância, sem limite de alcance e com altíssima precisão.

Alcance de medição	Ilimitado
Diâmetro interno mínimo	80 mm (tubo PE DN110)
Aplicações	Dutos de ultralonga distância (petroquímica, gás, água)
Tecnologia	Medição inercial (IMU com giroscópios e acelerômetros), sem GPS e imune a interferência...
Módulo de vídeo (opcional)	Câmera georreferenciada com iluminação: 4K, 2.7K, 1080p ou 720p; 120/60/50/30 FPS; MP4...
Saídas	Modelo 3D, gráficos de trajetória, análise estatística, relatório; exportação .scr e .txt...

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/dt-gxy-300p/



Suporte móvel para instrumento de medição de atitude 3D de dutos

Conjunto de suportes móveis com rodas para centralizar o instrumento de mapeamento inercial Datie DT-GXY-300 dentro de dutos de 70 a 400 mm.

Faixa de diâmetro interno	70 a 400 mm (configuração padrão)
Diâmetros maiores	Sob encomenda
Compatibilidade	Instrumentos inerciais da série DT-GXY-300

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/suporte-mov...



04 · Medir · Meridian

GNSS RTK e estação total

Receptores com IMU que dispensa calibração, laser e câmeras integradas, para topografia, georreferenciamento, obra e cadastro de redes. Assistência técnica e treinamento no Brasil.

Onde faz diferença

Topografia e engenharia

Levantamento planialtimétrico, locação de obra e georreferenciamento com RTK e IMU, sem nivelar o bastão.

Cadastro de redes

Coordenadas das redes encontradas com GeoRadar e localizador, para o cadastro da concessionária.

Rodovias e saneamento

Locação de eixos, greides e poços de visita; o laser mede pontos inacessíveis sem bastão.

Agro e georreferenciamento rural

Georreferenciamento de imóveis e áreas com base própria ou rede RTK.

20 modelos: Meridian M10 · Meridian M20L Laser · Meridian M20Lite · Meridian M25 · Meridian M2Pro · Meridian M3 · Meridian M3 Plus · Meridian M30 · Meridian M5Plus · Meridian M7 · Meridian MBase · Meridian MC-200 · Meridian MC-55 · Meridian ML2 · Meridian MS70 · Meridian MS80 · Meridian MTS-102 · Meridian MTS-A1 · Meridian SuperBase · Meridian Warrior Laser



Meridian M10

Receptor GNSS RTK de 1408 canais com IMU de 120° sem calibração, rádio UHF interno e até 26 horas de autonomia.

Canais	1408
Constelações	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, SBAS, NavIC (IRNSS)*, Banda L (B2b PPP / HAS)*
Sinais	GPS L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5 | BDS B1I, B2I, B3I, B1C, B2a | GLONASS L1, L2 | Galileo...
Precisão RTK (RMS)	H: ±(8 mm + 1 ppm) | V: ±(15 mm + 1 ppm)
Precisão estática (RMS)	H: ±(2,5 mm + 0,5 ppm) | V: ±(5 mm + 0,5 ppm)
Compensação de inclinação (IMU)	≤ 2 cm (inclinação ≤ 60°), até 120° – IMU 200 Hz, sem calibração
Taxa de atualização	Até 20 Hz
Inicialização a frio	< 40 s
Rádio interno	UHF 410–470 MHz, 1 W / 2 W; protocolos SOUTH, TrimTalk 450S, TrimMK III, TRANSEOT, SATEL,...
Bluetooth / Wi-Fi	Bluetooth 5.2 dual mode | Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/meridian-m10/

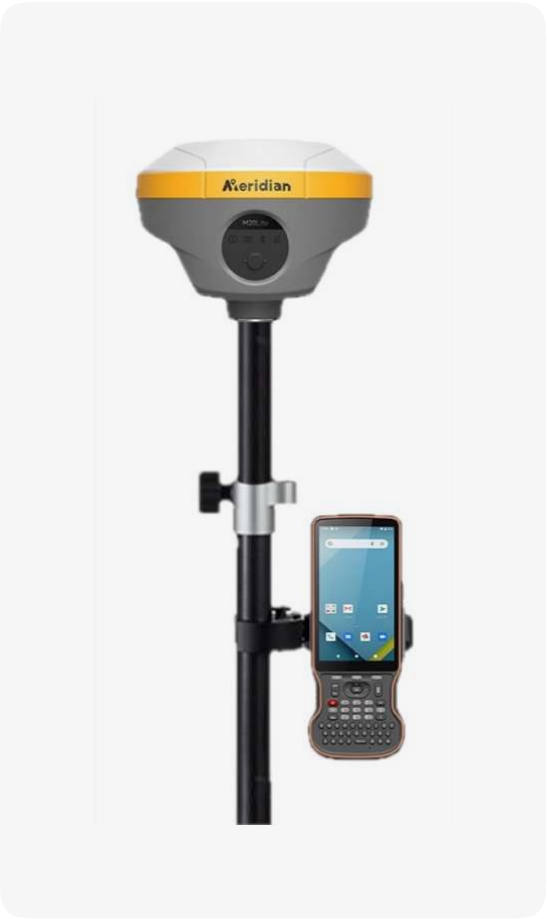


Meridian M20L Laser

Receptor GNSS RTK com laser verde de 100 m, IMU de 120° e 4G integrado, para medir pontos sem encostar o bastão.

Canais	1408
Constelações	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, SBAS, NavIC (IRNSS)*, Banda L (B2b PPP / HAS)*
Sinais	GPS L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5 | BDS B1I, B2I, B3I, B1C, B2a | GLONASS L1, L2 | Galileo...
Precisão RTK (RMS)	H: ±(8 mm + 1 ppm) | V: ±(15 mm + 1 ppm)
Precisão estática (RMS)	H: ±(2,5 mm + 0,5 ppm) | V: ±(5 mm + 0,5 ppm)
Compensação de inclinação (IMU)	≤ 2 cm (inclinação ≤ 60°), até 120° – IMU 200 Hz, sem calibração
Laser	Laser verde, alcance de 100 m
Precisão do laser (RMS)	H: ±(8 mm + 3 mm/m) | V: ±(15 mm + 3 mm/m)
Câmera	Câmera de mira do laser; câmera AR opcional
Rádio interno	UHF 410–470 MHz, 1 W / 2 W; alcance de até 15 km (MeridianLink)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/meridian-m2...



Meridian M20Lite

Receptor GNSS RTK compacto com IMU de 120° sem calibração, 4G e rádio interno, com até 26 horas de autonomia.

Canais	1408
Constelações	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, SBAS, NavIC (IRNSS)*, Banda L (B2b PPP / HAS)*
Sinais	GPS L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5 | BDS B1I, B2I, B3I, B1C, B2a | GLONASS L1, L2 | Galileo...
Precisão RTK (RMS)	H: ±(8 mm + 1 ppm) | V: ±(15 mm + 1 ppm)
Precisão estática (RMS)	H: ±(2,5 mm + 0,5 ppm) | V: ±(5 mm + 0,5 ppm)
Compensação de inclinação (IMU)	≤ 2 cm (inclinação ≤ 60°), até 120° – IMU 200 Hz, sem calibração
Taxa de atualização	Até 20 Hz
Inicialização a frio	< 40 s
Rádio interno	UHF 410–470 MHz, 1 W / 2 W; alcance de até 15 km (MeridianLink)
4G	Sim – LTE FDD/TDD, UMTS/HSPA+, GSM – slot para SIM

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/meridian-m2...



Meridian M25

Receptor GNSS RTK topo de linha com laser verde de 120 m, câmeras AR e de mira de 5 MP, IMU de 120° e 4G.

Canais	1408
Constelações	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, SBAS, NavIC (IRNSS)*, Banda L (B2b PPP / HAS)*
Sinais	GPS L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5 | BDS B1I, B2I, B3I, B1C, B2a | GLONASS L1, L2 | Galileo...
Precisão RTK (RMS)	H: ±(8 mm + 1 ppm) | V: ±(15 mm + 1 ppm)
Precisão estática (RMS)	H: ±(2,5 mm + 0,5 ppm) | V: ±(5 mm + 0,5 ppm)
Compensação de inclinação (IMU)	≤ 2 cm (inclinação ≤ 60°), até 120° – IMU 200 Hz, sem calibração
Laser	Laser verde de alto brilho, alcance de 120 m
Precisão do laser (RMS)	H: ±(8 mm + 3 mm/m) | V: ±(15 mm + 3 mm/m)
Câmeras	Câmera AR 5 MP (grande angular, locação ao vivo) + câmera de mira do laser 5 MP
Tela	OLED de status

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/meridian-m25/



Meridian M2Pro

Mini antena inteligente GNSS RTK com IMU, de 170 g, para trabalho com correções via CORS (NTRIP).

Canais	1408
Constelações	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, SBAS, NavIC (IRNSS)*, Banda L (B2b PPP / HAS)*
Sinais	GPS L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5 | BDS B1I, B2I, B3I, B1C, B2a | GLONASS L1, L2 | Galileo...
Precisão RTK (RMS)	H: ±(8 mm + 1 ppm) | V: ±(15 mm + 1 ppm)
Compensação de inclinação (IMU)	≤ 1,5 cm (inclinação ≤ 30°), até 120°
Taxa de atualização	5 Hz
Inicialização	≤ 5 s típico | partida a frio ≤ 30 s
Rádio interno	Não (RTK via CORS/NTRIP)
Bluetooth	Bluetooth 4.0
Bateria	Li-ion 8,4 V / 1800 mAh

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/meridian-m2...



Meridian M3

Mini antena inteligente GNSS RTK com IMU, de apenas 170 g, para levantamentos via CORS com precisão centimétrica.

Canais	1408
Constelações	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, SBAS, NavIC (IRNSS)*, Banda L (B2b PPP / HAS)*
Sinais	GPS L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5 | BDS B1I, B2I, B3I, B1C, B2a | GLONASS L1, L2 | Galileo...
Precisão RTK (RMS)	H: ±(8 mm + 1 ppm) | V: ±(15 mm + 1 ppm)
Compensação de inclinação (IMU)	≤ 1,5 cm (inclinação ≤ 30°)
Taxa de atualização	Até 20 Hz
Inicialização	≤ 5 s típico | partida a frio ≤ 30 s
Rádio interno	Não (RTK via CORS/NTRIP)
Bluetooth	Bluetooth 4.0
Bateria	Li-ion 8,4 V / 1800 mAh

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/meridian-m3/



Meridian M3 Plus

Mini receptor GNSS RTK de 300 g com IMU, rádio UHF interno de 2 W (alcance de até 10 km) e 4G opcional.

Canais	1408
Constelações	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, SBAS, NavIC (IRNSS)*, Banda L (B2b PPP / HAS)*
Sinais	GPS L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5 | BDS B1I, B2I, B3I, B1C, B2a | GLONASS L1, L2 | Galileo...
Precisão RTK (RMS)	H: ±(8 mm + 1 ppm) | V: ±(15 mm + 1 ppm)
Compensação de inclinação (IMU)	≤ 1,5 cm (inclinação ≤ 30°)
Taxa de atualização	Até 20 Hz
Inicialização	≤ 5 s típico | partida a frio ≤ 30 s
Rádio interno	UHF 410–470 MHz, 1 W / 2 W; alcance de até 10 km (MeridianLink)
4G	Opcional – LTE Cat 1 bis (FDD B1/3/5/7/8/20/28)
Bluetooth	Bluetooth 4.0

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/meridian-m3...



Meridian M30

Receptor GNSS RTK com câmeras duplas (AR + VR) para levantamento visual por vídeo, locação AR e modelagem 3D.

Canais	1408
Constelações	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, SBAS, NavIC (IRNSS)*, Banda L (B2b PPP / HAS)*
Sinais	GPS L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5 | BDS B1I, B2I, B3I, B1C, B2a | GLONASS L1, L2 | Galileo...
Precisão RTK (RMS)	H: ±(8 mm + 1 ppm) | V: ±(15 mm + 1 ppm)
Precisão estática (RMS)	H: ±(2,5 mm + 0,5 ppm) | V: ±(5 mm + 0,5 ppm)
Compensação de inclinação (IMU)	≤ 2 cm (inclinação ≤ 60°), até 120° – IMU 200 Hz, sem calibração
Câmeras	AR 5 MP + VR 2 MP (obturador global); FOV VR 75°; vídeo 30 fps
Precisão por imagem	2–4 cm (95%) a 10 m
Tela	OLED de status
Rádio interno	UHF 410–470 MHz, 1 W / 2 W; alcance de até 15 km (MeridianLink)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/meridian-m30/



Meridian M5Plus

Receptor GNSS RTK de bolso (599 g) com IMU de 120°, rádio interno e até 26 horas de autonomia.

Canais	1408
Constelações	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, SBAS, NavIC (IRNSS)*, Banda L (B2b PPP / HAS)*
Sinais	GPS L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5 | BDS B1I, B2I, B3I, B1C, B2a | GLONASS L1, L2 | Galileo...
Precisão RTK (RMS)	H: ±(8 mm + 1 ppm) | V: ±(15 mm + 1 ppm)
Precisão estática (RMS)	H: ±(1,5 mm + 0,4 ppm) | V: ±(2,5 mm + 0,8 ppm)
Compensação de inclinação (IMU)	≤ 2 cm (inclinação ≤ 60°), até 120° – IMU 200 Hz, sem calibração
Taxa de atualização	Até 20 Hz
Rádio interno	UHF 410–470 MHz, 1 W / 2 W; protocolos TrimTalk, TrimMK3, SOUTH, SATEL, MeridianLink
4G	Não
Bluetooth	Dual mode V2.1+EDR / V4.0

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/meridian-m5...



Meridian M7

Base GNSS integrada de alto desempenho com rádio UHF de 2/5 W, 4G, bateria removível e IMU de 120°.

Canais	1408
Constelações	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, SBAS, NavIC (IRNSS)*, Banda L (B2b PPP / HAS)*
Sinais	GPS L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5 | BDS B1I, B2I, B3I, B1C, B2a | GLONASS L1, L2 | Galileo...
Precisão RTK (RMS)	H: ±(8 mm + 1 ppm) | V: ±(15 mm + 1 ppm)
Precisão estática (RMS)	Alta precisão: H 2,5 mm + 0,1 ppm | V 3,5 mm + 0,4 ppm; Estático rápido: H 2,5 mm + 0,5 ppm...
Inicialização RTK	Tipicamente < 10 s; confiabilidade > 99,9%
Compensação de inclinação (IMU)	≤ 2 cm (inclinação ≤ 60°), até 120°
Taxa de atualização	Até 20 Hz
Rádio interno	UHF 410–470 MHz, 2 W / 5 W ajustável; protocolos SOUTH, TrimTalk 450S, TrimMK III,...
4G	Sim – LTE FDD/TDD, WCDMA, GSM – slot para SIM

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/meridian-m7/



Meridian MBase

Base GNSS profissional com rádio interno de 5 W e alcance de até 35 km, 4G, Wi-Fi e IMU.

Canais	1408
Constelações	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, SBAS, NavIC (IRNSS)*, Banda L (B2b PPP / HAS)*
Sinais	GPS L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5 | BDS B1I, B2I, B3I, B1C, B2a | GLONASS L1, L2 | Galileo...
Precisão RTK (RMS)	H: ±(8 mm + 1 ppm) | V: ±(15 mm + 1 ppm)
Precisão estática (RMS)	H: ±(2,5 mm + 0,5 ppm) | V: ±(5 mm + 0,5 ppm)
Compensação de inclinação (IMU)	≤ 2 cm (inclinação ≤ 60°), sem limite de ângulo – IMU 200 Hz
Rádio interno	UHF 410–470 MHz, 2 W / 5 W; alcance de até 35 km (5 W, MeridianLink)
4G	Sim – 4G LTE (FDD/TDD), WCDMA, GSM – slot para SIM
Bluetooth / Wi-Fi	Bluetooth dual mode | Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac
Armazenamento	32 GB, até 64 GB

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/meridian-mb...



Meridian MC-200

Coletora de dados Android robusta com tela Full HD de 5,5", teclado físico, 4G e bateria de 9000 mAh (até 22 h).

Sistema operacional	Android com GMS
Processador	Octa-core 2,0 GHz
Memória	4 GB RAM + 64 GB; microSD até 256 GB
Tela	5,5" IPS, 1920 × 1080, 500 nits, multitoque capacitiva, Corning Gorilla Glass
Teclado	Teclado físico + botão lateral personalizável
Câmera	13 MP com autofoco e flash; suporte a medição AR
Conectividade	4G LTE (Dual Nano SIM), Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac 2,4/5 GHz, Bluetooth 5.0, NFC, USB-C OTG
GNSS interno	BDS, GPS, GLONASS com A-GPS (navegação)
Bateria	9000 mAh Li-ion; recarga em ~3 h (90%)
Autonomia	18 a 22 h (típico)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/meridian-mc-...



Meridian MC-55

Coletora Android 11 robusta com teclado completo de 51 teclas, tela de 5,5", 4G e bateria de 9000 mAh.

Sistema operacional	Android 11
Processador	MediaTek MT6765 octa-core 2,0 GHz
Memória	4 GB RAM + 64 GB ROM
Tela	5,5", 720 × 1440, multitoque capacitiva, até 800 nits
Teclado	51 teclas + 1 tecla lateral personalizável
Câmera	Traseira 13 MP com autofoco; vídeo 1080p 30 fps
Conectividade	4G LTE (Dual Nano SIM), Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac 2,4/5 GHz, Bluetooth 5.0, NFC, USB-C OTG
GNSS interno	GPS + BeiDou com A-GPS (navegação)
Bateria	9000 mAh; carregamento rápido 9 V / 2 A
Proteção	IP68; quedas de 1,2 m

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/meridian-mc...

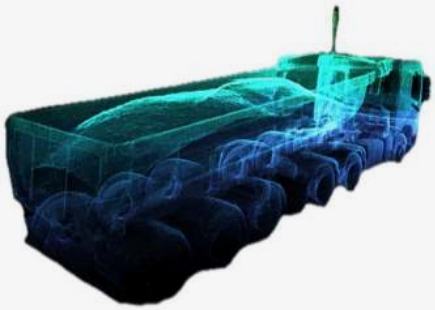


Meridian ML2

Mini receptor GNSS RTK com laser, IMU de 120° e 4G, com menos de 270 g, para medir pontos sem bastão.

Canais	1408
Constelações	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, SBAS, NavIC (IRNSS)*, Banda L (B2b PPP / HAS)*
Sinais	GPS L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5 | BDS B1I, B2I, B3I, B1C, B2a | GLONASS L1, L2 | Galileo...
Precisão RTK (RMS)	H: ±(8 mm + 1 ppm) | V: ±(15 mm + 1 ppm)
Compensação de inclinação (IMU)	≤ 1,5 cm (inclinação ≤ 30°), até 120° – IMU 200 Hz
Laser	Laser verde, alcance de 30 m
Precisão do laser (RMS)	≤ ±(1 cm + 0,4 cm/m)
Rádio interno	Não
4G	Sim – LTE FDD/TDD, WCDMA, GSM
Bluetooth	SPP 3.0 + BLE 5.0

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/meridian-ml2/



Meridian MS70

Scanner LiDAR portátil SLAM com RTK integrado, duas câmeras de 16 MP e 200.000 pontos/s para nuvens de pontos coloridas.

Desempenho RTK	H: 0,8 cm + 1 ppm | V: 1,5 cm + 1 ppm
Processamento	Tempo real e pós-processamento
Precisão	Absoluta ≤ 5 cm | Relativa ≤ 1 cm | espessura da nuvem ≤ 1 cm
LiDAR	Classe 1, 905 nm; FOV 360° H × -7° a 52° V; 200.000 pontos/s; 10 Hz
Alcance	0,1–40 m @ 10% de refletividade | 0,1–70 m @ 80%
Câmeras	2× 16 MP; FOV 360° × 270°
Bateria	3150 mAh de troca rápida (até 150 min cada); entrada 14,4 V; carga USB-C PD 30 W (~2 h)
Armazenamento	Cartão TF 256 GB (expansível até 1 TB)
Formatos	LAS, PCD, PLY
Transferência	Sem fio e USB 3.0

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/guindastes-i...

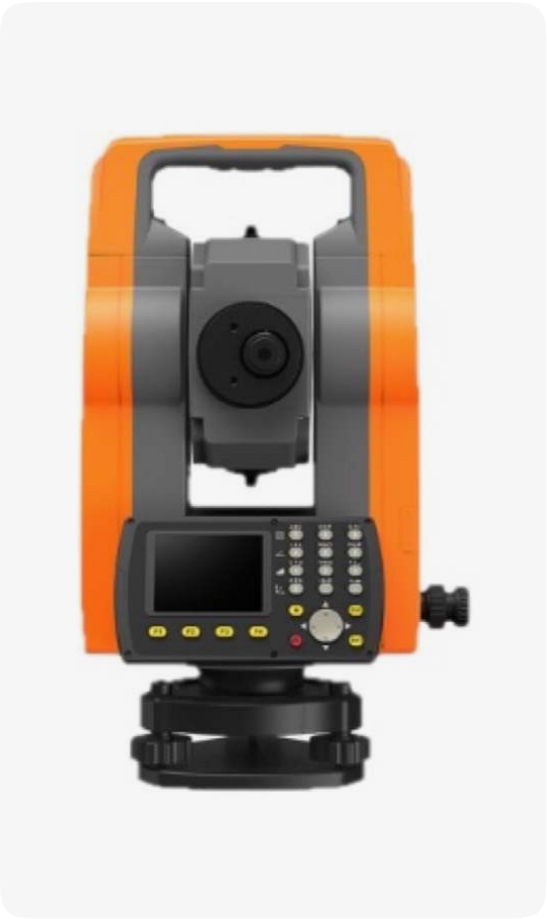


Meridian MS80

Scanner LiDAR portátil com três câmeras, GNSS RTK de 1408 canais e rádio de 2 W para nuvens de pontos coloridas georreferenciadas.

Canais GNSS	1408
Constelações	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, SBAS, NavIC*
Desempenho RTK	H: 0,8 cm + 1 ppm | V: 1,5 cm + 1 ppm
Processamento	Tempo real e PPK
Rádio	UHF 410–470 MHz (2 W); protocolos SOUTH, TrimTalk 450S, TrimMK III, TRANSEOT, SATEL,...
Precisão	Absoluta ≤ 5 cm | Relativa ≤ 1 cm | espessura da nuvem ≤ 1 cm
LiDAR	Classe 1, 905 nm; FOV 360° H × -7° a 52° V; 200.000 pontos/s; 10 Hz
Alcance	40 m @ 10% de refletividade | 70 m @ 80%
Câmeras	3× RGB 2 MP com obturador global; FOV 300° × 101°
Armazenamento	SSD interno de 256 GB; transferência USB 3.0 Type-C

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/meridian-ms...



Meridian MTS-102

Estação total manual de 2" com EDM de 1000 m sem prisma e 4000 m com prisma, tela colorida e Bluetooth.

Precisão angular	2" (leitura absoluta contínua, 4 quadrantes); resolução 1"
Luneta	Aumento 30×; campo de visão 1°30′; foco mínimo 1,7 m
Compensador	Dois eixos, faixa ±4′, resolução 1"
Alcance com prisma	4000 m (prisma único)
Alcance com refletor	2000 m
Alcance sem prisma	1000 m
Precisão de distância	Prisma: ±(2 mm + 2 ppm) | Refletor e sem prisma: ±(3 mm + 2 ppm)
Tempo de medição	Prisma: 0,1 s (rastreamento) / 0,3 s (preciso) | Sem prisma: 0,3–0,7 s
Prumo a laser	635 nm, Classe 2; precisão 1,5 mm a 1,5 m
Tela / teclado	Colorida de 2,8" | 24 teclas

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/meridian-mts...



Meridian MTS-A1

Estação total Android de 2" com tela touch de 6", câmera AR de 8 MP, locação CAD e EDM de 1000 m sem prisma.

Precisão angular	2" (leitura absoluta contínua, 4 quadrantes); resolução 0,1"
Luneta	Aumento 30×; campo de visão 1°30′; foco mínimo 1,7 m; ponteiro laser vermelho
Compensador	Dois eixos, faixa ±4′, resolução 1"
Alcance com prisma	4000 m (prisma único)
Alcance com refletor	2000 m
Alcance sem prisma	1000 m
Precisão de distância	Prisma: ±(1 mm + 1 ppm) | Sem prisma: ±(2 mm + 2 ppm) até 500 m; ±(3 mm + 2 ppm) acima de 500 m
Tempo de medição	Prisma: 0,1 s (rastreamento) / 0,3 s (preciso) | Sem prisma: 0,3–0,7 s
Prumo a laser	Laser vermelho 635 nm; precisão 1,5 mm a 1,5 m
Sistema	Android – MediaTek G81, 4 GB RAM + 64 GB ROM

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/guindastes-i...



Meridian SuperBase

Base GNSS inteligente com rádio de 5 W (até 35 km), duas baterias hot-swap e até 15 horas de operação como base.

Canais	1408
Constelações	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, SBAS, NavIC (IRNSS)*, Banda L (B2b PPP / HAS)*
Sinais	GPS L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5 | BDS B1I, B2I, B3I, B1C, B2a | GLONASS L1, L2 | Galileo...
Precisão RTK (RMS)	H: ±(8 mm + 1 ppm) | V: ±(15 mm + 1 ppm)
Precisão estática (RMS)	H: ±(2,5 mm + 0,5 ppm) | V: ±(5 mm + 0,5 ppm)
Compensação de inclinação (IMU)	≤ 2 cm (inclinação ≤ 60°), sem limite de ângulo – IMU 200 Hz
Rádio interno	UHF 410–470 MHz, 1 W / 2 W / 5 W; alcance de até 35 km (MeridianLink)
4G	Sim – LTE FDD/TDD, UMTS/HSPA+, GSM – slot para SIM
Bluetooth / Wi-Fi	Bluetooth 5.2 dual mode | Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n
Armazenamento	32 GB, até 64 GB

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/meridian-sup...



Meridian Warrior Laser

Receptor GNSS RTK com laser de 40 a 100 m, câmeras de 5 MP, IMU de 120° e 4G, para levantamento sem bastão.

Constelações	Constelação completa (multi-GNSS)
Compensação de inclinação (IMU)	IMU de 120°, sem calibração
Laser	Alcance de 40 a 100 m
Câmeras	AR 5 MP (grande angular, locação ao vivo) + 5 MP de mira do laser
Rádio interno	UHF 1 W / 2 W; alcance de até 15 km (MeridianLink)
4G	Sim – LTE FDD/TDD, UMTS/HSPA+, GSM – slot para SIM
Bluetooth / Wi-Fi	Bluetooth 5.2 dual mode | Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n
Bateria	Li-ion 7,2 V / 6600 mAh; carregamento USB PD 15 V/2 A
Autonomia	RTK rover: até 22 h | Estático: até 26 h
Proteção	IP68

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/meridian-war...



05 · Perfurar · Drillto

Perfuratrizes direcionais

A maior fabricante de perfuratrizes direcionais da Ásia, com cerca de 60 máquinas operando no Brasil. Entrega técnica, treinamento e peças em estoque.

Onde faz diferença

Saneamento

Redes de água e coletores sem abrir vala em ruas movimentadas.

Gás canalizado

Redes e ramais de PEAD e aço com mínimo impacto na superfície.

Energia

Travessias de dutos para cabos de média e alta tensão, inclusive sob rios e rodovias.

Telecom e data centers

Dutos de fibra óptica e de energia até o data center sem quebrar pátio, calçada ou via.

Rodovias e ferrovias

Travessias sem interromper o tráfego, com máquinas All Terrain para rocha.

34 modelos: Perfuratriz ZT120-180 · Perfuratriz ZT1200 · Perfuratriz ZT12DF · Perfuratriz ZT180-240 · Perfuratriz ZT21-32CDF · Perfuratriz ZT32-50CDF · Perfuratriz ZT35-55CDF · Perfuratriz ZT350 · Perfuratriz ZT36/72CDF · Perfuratriz ZT40-65 · Perfuratriz ZT400 · Perfuratriz ZT45CF · Perfuratriz ZT50-100W · Perfuratriz ZT50-80 · Perfuratriz ZT500 · Perfuratriz ZT6 · Perfuratriz ZT60-120 · Perfuratriz ZT600 · Perfuratriz ZT75-150CDF · Perfuratriz ZT8DF · Perfuratriz ZT95-135 · UNI 110X120 · UNI 15X22 S3 · UNI 160X240 · UNI 220X240 · UNI 25 · UNI 250X400 · UNI 30X40 · UNI 36X50 · UNI 40X55 · UNI 40X65 · UNI 500X700 · UNI 70X90 · UNI 80X120



Perfuratriz ZT120-180

Código D234

Perfuratriz direcional DRILLTO de 180 toneladas de puxada, para furos acima de 1.000 m e tubulações de até 1.200 mm, também em versão de alto torque (HT).

Força de puxada	1.800 kN (180 t · 396.000 lbf)
Torque de rotação	46.000 Nm (padrão) · 66.000 Nm (HT)
Rotação	0–100 rpm (padrão) · 0–85 rpm (HT)
Motor	Cummins NTA855 · 336 kW (450 hp)
Bomba de lama	A bordo, 800 L, com cilindros de cerâmica
Bomba de lama externa	BW 1500/12 · 1.500 L/min @ 12 MPa · 179 kW (240 hp)
Haste de perfuração	6,00 m · Ø114 mm · API NC-40 (padrão) · Ø127 mm · API NC-50 (HT) · aço S-135
Alimentação de hastes	Guindaste de 3,2 t com sistema de 4 barras de espera
Distância típica de furo	além de 1.000 m
Diâmetro típico de instalação	até 1.200 mm

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/perfuratriz-zt...



Perfuratriz ZT1200

Código D240

Topo da linha DRILLTO: perfuratriz direcional de 12.000 kN de puxada e 260.000 Nm de torque para as maiores travessias.

Força de puxada / empuxo	12.000 kN (2.698.000 lbf)
Torque máximo	260.000 Nm
Rotação	0–90 rpm
Velocidade de puxada	0–30 m/min
Motor	3 × Cummins 410 kW / 2.100 rpm
Bomba de lama	4.000 L/min @ 15 MPa
Haste de perfuração	Ø219 a Ø254 × 9.600 mm
Alargadores	Ø500 a Ø2.000 mm
Ângulo de entrada	8° a 15°
Velocidade de deslocamento	0 a 1,5 km/h

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/perfuratriz-zt...



Perfuratriz ZT12DF

Código D223

Perfuratriz direcional DRILLTO de 12 toneladas, padrão para obras de gás e telecom, com cabine aberta (DF) ou fechada com ar-condicionado (CDF).

Força de puxada	120 kN (12 t · 26.500 lbf)
Torque de rotação	4.500 Nm
Rotação	0–200 rpm
Motor	Cummins Tier III · 93 kW (125 hp)
Bomba de lama	YWB 160 triplex · 160 L/min @ 8 MPa
Haste de perfuração	3,00 m · Ø50 mm · rosca D16 · aço S-135
Capacidade do rack	40 hastes
Ângulo de perfuração	0° a 22°
Distância típica de furo	até 300 m
Diâmetro típico de instalação	até 400 mm

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/perfuratriz-zt...



Perfuratriz ZT180-240

Código D235

Perfuratriz direcional DRILLTO de 180 toneladas, ampliáveis para 240 toneladas de puxada, com 78.000 Nm de torque.

Força de puxada / empuxo	1.800 / 2.400 kN
Torque máximo	78.000 Nm
Rotação	0–110 rpm
Velocidade de puxada	0–42,7 m/min
Motor	Cummins · 373 kW / 2.000 rpm
Bomba de lama	600 L/min @ 10 MPa
Haste de perfuração	Ø127 × 6.000 mm
Alargadores	Ø400 a Ø1.500 mm
Ângulo de entrada	8° a 18°
Velocidade de deslocamento	0 a 3 km/h

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/perfuratriz-zt...



Perfuratriz ZT21-32CDF

Código D224

Perfuratriz direcional DRILLTO de 21 toneladas, que chega a 32 toneladas de puxada com dois motores extras acoplados.

Força de puxada	210 kN + 110 kN com motores extras (32 t · 70.000 lbf)
Torque de rotação	7.000 Nm
Rotação	0–210 rpm
Motor	Cummins · 110 kW (150 hp)
Bomba de lama	YWB 250/200B triplex · 250 L/min @ 8 MPa
Haste de perfuração	3,00 m · Ø60 mm · rosca D36 · aço S-135
Alimentação de hastes	45 hastes
Ângulo de perfuração	0° a 15°
Distância típica de furo	até 400 m
Diâmetro típico de instalação	até 600 mm

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/perfuratriz-zt...



Perfuratriz ZT32-50CDF

Código D225

Perfuratriz direcional DRILLTO de 32 toneladas, que chega a 50 toneladas de puxada com motores extras acoplados.

Força de puxada	32 t + 18 t com motores extras (50 t · 110.000 lbf)
Torque de rotação	12.000 Nm
Rotação	0–200 rpm
Motor	Cummins 6BTA5.9-C180 · 160 kW (215 hp)
Bomba de lama	YWB 320/250/180C triplex · 320 L/min @ 8 MPa
Haste de perfuração	3,00 m · Ø73 mm · rosca NC23 · aço S-135
Rack de hastes	32 hastes
Ângulo de perfuração	3° a 18°
Distância típica de furo	até 600 m
Diâmetro típico de instalação	até 700 mm

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/perfuratriz-zt...



Perfuratriz ZT35-55CDF

Código D226

Perfuratriz direcional DRILLTO de 35 toneladas, ampliáveis para 55 toneladas de puxada com dispositivo extra na cremalheira.

Força de puxada	35 t + 20 t com dispositivo extra (55 t · 121.000 lbf)
Torque de rotação	12.000 Nm
Rotação	0–200 rpm
Motor	Cummins 6BTA5.9-C180 · 179 kW (240 hp)
Bomba de lama	BWF 450 triplex · 450 L/min @ 8 MPa
Haste de perfuração	3,00 m · Ø76 mm · rosca D50 · aço S-135
Rack de hastes	32 hastes
Ângulo de perfuração	3° a 18°
Distância típica de furo	até 600 m
Diâmetro típico de instalação	até 800 mm

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/perfuratriz-zt...



Perfuratriz ZT350

Código D236

Perfuratriz direcional DRILLTO de 350 toneladas, com reforço opcional para 500 toneladas de puxada, para travessias acima de 1.500 m.

Força de puxada / empuxo	3.500 / 5.000 kN
Torque máximo	130.000 Nm
Rotação	0–120 rpm
Velocidade de puxada	0–33 m/min
Motor	2 × Cummins 264 kW / 2.200 rpm
Haste de perfuração	Ø140 × 9.600 mm · aço S-135
Alargador máximo	Ø1.600 mm
Guindaste	Articulado de 5 t
Ângulo de entrada	8° a 15°
Velocidade de deslocamento	0 a 1,5 km/h

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/perfuratriz-zt...



Perfuratriz ZT36/72CDF

Código DZT36

Perfuratriz direcional DRILLTO de 36 toneladas que dobra para 72 toneladas de puxada com o dispositivo extra na cremalheira.

Força de puxada	360 kN de base · 700 kN com dispositivo extra (161.000 lbf)
Torque de rotação	13.500 Nm
Rotação	0–200 rpm
Motor	Cummins 6BTA5.9-C180 · 179 kW (240 hp)
Bomba de lama	BWF 450 triplex · 450 L/min @ 8 MPa
Haste de perfuração	3,00 m · Ø76 mm · rosca D50 · aço S-135
Alimentação de hastes	24 hastes
Ângulo de perfuração	3° a 18°
Distância típica de furo	até 600 m
Diâmetro típico de instalação	até 800 mm

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/perfuratriz-zt...



Perfuratriz ZT40-65

Código D227

Perfuratriz direcional DRILLTO de 40 toneladas de base e 65 toneladas de puxada máxima, com hastes de 3,00 m.

Força de puxada	40 / 65 t
Torque de rotação	16.000 Nm
Rotação	120 rpm
Motor	240 hp
Bomba de lama	450 L/min
Haste de perfuração	Ø83 mm × 3,00 m
Alimentação de hastes	Semiautomática
Cabine	Com ar-condicionado

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/perfuratriz-zt...



Perfuratriz ZT400

Código D237

Perfuratriz direcional DRILLTO de grande porte com 4.000 kN de puxada e 130.000 Nm de torque, com dois motores Cummins.

Força de puxada / empuxo	4.000 kN
Torque máximo	130.000 Nm
Rotação	0–120 rpm
Velocidade de puxada	0–30 m/min
Motor	2 × Cummins 373 kW / 1.900 rpm
Bomba de lama	3.000 L/min @ 15 MPa
Haste de perfuração	Ø140 / Ø168 × 9.600 mm
Ângulo de entrada	8° a 16°
Velocidade de deslocamento	1,2 km/h
Dimensões (C × L × A)	19.500 × 3.200 × 3.500 mm

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/perfuratriz-zt...



Perfuratriz ZT45CF

Código D228

Perfuratriz direcional DRILLTO de 45 toneladas, compacta e com bomba de lama de grande vazão para alargamentos de diâmetro maior.

Força de puxada / empuxo	450 kN
Torque máximo	19.800 Nm
Rotação	0–170 rpm
Velocidade de puxada	50 m/min
Motor	Cummins · 194 kW / 2.200 rpm
Bomba de lama	600 L/min @ 10 MPa
Haste de perfuração	3,00 m de comprimento
Alargadores	Ø300 a Ø1.000 mm
Ângulo de entrada	3,4° a 21°
Velocidade de deslocamento	2,5 a 3,25 km/h

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/perfuratriz-zt...



Perfuratriz ZT50-100W

Código D230

Versão de alto torque (W) da perfuratriz direcional DRILLTO de 100 toneladas, com hastes de 4,50 m e guindaste frontal.

Força de puxada	1.000 kN (100 t)
Torque de rotação	27.000 Nm
Motor	Cummins 6CTA8.3-C260 · 194 kW (260 hp)
Bomba de lama	Triplex · 650 L/min @ 10 MPa
Haste de perfuração	4,50 m · Ø89 mm · aço S-135
Alimentação de hastes	Automática por braço lateral e guindaste
Guindaste	Frontal articulado de 2 t
Ângulo de perfuração	3° a 18°
Distância típica de furo	até 800 m
Diâmetro típico de instalação	até 1.100 mm

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/perfuratriz-zt...



Perfuratriz ZT50-80

Código D229

Perfuratriz direcional DRILLTO de 50 toneladas de base e 80 toneladas de puxada máxima, para furos de até cerca de 800 m.

Força de puxada	800 kN (80 t · 176.000 lbf)
Torque de rotação	18.000 Nm
Rotação	0–160 rpm
Motor	Cummins · 178 kW (240 hp)
Bomba de lama	Triplex · 450 L/min @ 10 MPa
Haste de perfuração	3,00 m · Ø83 mm · aço S-135
Ângulo de perfuração	3° a 18°
Distância típica de furo	até 800 m
Diâmetro típico de instalação	até 1.000 mm
Ancoragem	4 âncoras hidráulicas 108 × 1.200 mm

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/perfuratriz-zt...



Perfuratriz ZT500

Código D238

Perfuratriz direcional DRILLTO de 500 toneladas de puxada e 140.000 Nm de torque, com cabine independente.

Força de puxada / empuxo	5.000 kN
Torque máximo	140.000 Nm
Rotação	0–90 rpm
Velocidade de puxada	0–25 m/min
Motor	2 × Cummins 410 kW / 1.800 rpm
Bomba de lama	3.500 L/min @ 15 MPa
Haste de perfuração	Ø168 × 9.600 mm
Ângulo de entrada	8° a 18°
Velocidade de deslocamento	1,2 km/h
Dimensões (C × L × A)	17.900 × 3.000 × 3.600 mm

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/perfuratriz-zt...



Perfuratriz ZT6

Código D221

Perfuratriz direcional compacta de 6 toneladas da DRILLTO, para redes de pequeno diâmetro em áreas urbanas com pouco espaço.

Força de puxada	60 kN (6 t · 13.200 lbf)
Torque de rotação	1.650 Nm
Rotação	0–185 rpm
Motor	Yanmar 4TNV98 · 45 kW (60 hp)
Bomba de lama	YWB 80 triplex · 80 L/min @ 8 MPa
Haste de perfuração	1,80 m · Ø42 mm · rosca D10 · aço S-135
Capacidade do rack	40 hastes
Ângulo de perfuração	7° a 15°
Distância típica de furo	até 120 m
Diâmetro típico de instalação	até 180 mm

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/perfuratriz-zt6/



Perfuratriz ZT60-120

Perfuratriz direcional DRILLTO de 60 toneladas de base e 120 toneladas de puxada, com bomba de lama capaz de acionar motor de fundo para rocha.

Força de puxada / empuxo	600 / 1.200 kN
Torque máximo	30.000 Nm
Rotação	0–140 rpm
Velocidade de puxada	0–50 m/min
Motor	Cummins · 194 kW / 264 kW
Bomba de lama	760 L/min @ 10 MPa
Haste de perfuração	Ø89 × 4.500 mm
Alargadores	Ø200 a Ø1.200 mm
Ângulo de entrada	10° a 18°
Velocidade de deslocamento	1,2 a 3,2 km/h

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/perfuratriz-zt...



Perfuratriz ZT600

Código D239

Perfuratriz direcional DRILLTO de grande porte com 6.000 kN de puxada, para travessias de rio e dutos de grande extensão.

Força de puxada / empuxo	6.000 kN (1.349.000 lbf)
Torque máximo	160.000 Nm
Rotação	0–110 rpm
Velocidade de puxada	0–25 m/min
Motor	2 × Cummins 337 kW / 2.100 rpm
Bomba de lama	3.000 L/min @ 15 MPa
Haste de perfuração	Ø168 × 9.600 mm
Alargadores	até Ø2.000 mm
Ângulo de entrada	8° a 15°
Velocidade de deslocamento	0 a 1,5 km/h

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/perfuratriz-zt...



Perfuratriz ZT75-150CDF

Código D232

Perfuratriz direcional DRILLTO de 150 toneladas para furos da ordem de 1 km e tubulações de até 1.200 mm.

Força de puxada	1.500 kN (150 t · 330.000 lbf)
Torque de rotação	35.000 Nm
Rotação	0–130 rpm
Motor	Cummins QSC8.9-C360 · 264 kW (360 hp)
Bomba de lama	Triplex · 760 L/min @ 10 MPa
Haste de perfuração	4,50 m · Ø102 mm · rosca NC-38 · S-135 forjada
Alimentação de hastes	Guindaste frontal 3,2 t · semiautomática
Ângulo de perfuração	8° a 20°
Distância típica de furo	até 1.000 m
Diâmetro típico de instalação	até 1.200 mm

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/perfuratriz-zt...



Perfuratriz ZT8DF

Código D222

Perfuratriz direcional compacta DRILLTO de 8 toneladas, para furos de até cerca de 200 m e tubulações de até 300 mm.

Força de puxada	80 kN (8 t · 17.600 lbf)
Torque de rotação	1.800 Nm
Rotação	0–180 rpm
Motor	Yanmar 4TNV98-SYU · 45 kW (60 hp)
Bomba de lama	YWB 80 triplex · 80 L/min @ 8 MPa
Haste de perfuração	3,00 m · Ø50 mm · rosca D16 · aço S-135
Capacidade do rack	32 hastes
Ângulo de perfuração	0° a 22°
Distância típica de furo	até 200 m
Diâmetro típico de instalação	até 300 mm

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/perfuratriz-zt...



Perfuratriz ZT95-135

Código D233

Perfuratriz direcional DRILLTO de 95 toneladas de base e 135 toneladas de puxada, com hastes de 4,5 ou 6 m e guindaste de 3,2 t.

Força de puxada / empuxo	950 / 1.350 kN
Torque máximo	36.000 Nm
Rotação	0–135 rpm
Velocidade de puxada	0–60 m/min
Motor	Cummins · 264 kW / 2.200 rpm (360 hp)
Bomba de lama	800 L/min @ 10 MPa
Haste de perfuração	Ø102 × 4.500 ou 6.000 mm
Alargadores	Ø300 a Ø1.200 mm
Guindaste	3,2 t
Ângulo de entrada	10° a 18°

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/perfuratriz-zt...



UNI 110X120

Código D161

Perfuratriz direcional UNI 110x120 da Universal HDD (EUA), com 110.000 lbf de puxada para travessias de maior porte.

Força de puxada	110.000 lbf
Torque	12.000 lb.ft
Rotação	140 rpm
Motor	240 hp
Bomba de lama	228 gpm
Haste de perfuração	Ø89 mm × 4,50 m ou 6,00 m

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/uni-110x120/



UNI 15X22 S3

Código D153

Perfuratriz direcional compacta UNI 15x22 S3 da Universal HDD (EUA), com 15.000 lbf de puxada, para redes urbanas.

Força de puxada	15.000 lbf
Torque	2.200 lb.ft
Rotação	210 rpm
Motor	66 hp
Bomba de lama	26,8 gpm
Haste de perfuração	Ø50 mm × 3,00 m
Cabine com ar-condicionado	Não

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/uni-15x22-s3/



UNI 160X240

Código D162

Perfuratriz direcional UNI 160x240 da Universal HDD (EUA), com 160.000 lbf de puxada e motor de 400 hp.

Força de puxada	160.000 lbf
Torque	24.000 lb.ft
Rotação	120 rpm
Motor	400 hp
Bomba de lama	312 gpm
Haste de perfuração	Ø101 mm × 6,00 m
Cabine com ar-condicionado	Sim

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/uni-160x240/



UNI 220X240

Código D163

Perfuratriz direcional UNI 220x240 da Universal HDD (EUA), com 220.000 lbf de puxada para dutos e travessias longas.

Força de puxada	220.000 lbf
Torque	24.000 lb.ft
Rotação	120 rpm
Motor	400 hp
Bomba de lama	312 gpm
Haste de perfuração	Ø114 mm × 6,00 m
Cabine com ar-condicionado	Sim

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/uni-220x240/



UNI 25

Código D154

Perfuratriz direcional UNI 25 da Universal HDD (EUA), com 111 kN de puxada, para redes de utilidades e telecom.

Força de empuxo / puxada	111,2 kN (25.000 lbf)
Torque máximo	4.881 Nm / 5.423 Nm (3.600 / 4.000 ft-lb)
Rotação máxima	185 rpm
Velocidade do carro	330 ft/min
Motor	Turbo diesel · 132 hp (98,4 kW) · 2.500 rpm · Tier IV
Bomba de lama	Kerr KM-3300PT · 276,3 L/min @ 68,9 bar
Haste de perfuração	2,375" FS1 × 10 ft (3,0 m)
Capacidade do cesto	50 hastes
Ângulo de operação	18°
Tanque de combustível	113,6 L

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/uni-25/



UNI 250X400

Código D164

Perfuratriz direcional UNI 250x400 da Universal HDD (EUA), classe maxi, com até 1.334 kN de puxada para grandes travessias.

Força de empuxo / puxada	1.112 kN / 1.334 kN (250.000 / 300.000 lbf)
Torque máximo	54.233 Nm (40.000 ft-lb)
Rotação máxima	50 rpm (baixa) · 100 rpm (alta)
Motor	Turbo diesel · 400 hp (298 kW) · 2.100 rpm · Final Tier IV
Bomba de lama	Kerr T50 D · 1.192 L/min @ 62,1 bar
Haste de perfuração	4 1/2" IF (NC-50) × 20 ft
Ângulo de operação	12° a 16°
Tanque de combustível	552,6 L
Tanque hidráulico	583 L
Dimensões (C × L × A)	13.182 × 2.591 × 3.112 mm

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/uni-250x400/



UNI 30X40

Código D155

Perfuratriz direcional UNI 30x40 da Universal HDD (EUA), com 30.000 lbf de puxada e cabine com ar-condicionado.

Força de puxada	30.000 lbf
Torque	4.000 lb.ft
Rotação	280 rpm
Motor	140 hp
Bomba de lama	72,8 gpm
Haste de perfuração	Ø60 mm × 3,00 m
Cabine com ar-condicionado	Sim

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/uni-30x40/



UNI 36X50

Código D156

Perfuratriz direcional UNI 36x50 da Universal HDD (EUA), com 36.000 lbf de puxada e hastes de 3,00 ou 4,50 m.

Força de puxada	36.000 lbf
Torque	5.000 lb.ft
Rotação	220 rpm
Motor	148 hp
Bomba de lama	105 gpm
Haste de perfuração	Ø60 mm × 3,00 m ou Ø67 mm × 4,50 m
Cabine com ar-condicionado	Sim

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/uni-36x50/



UNI 40X55

Código D157

Perfuratriz direcional UNI 40x55 da Universal HDD (EUA), com 178 kN de puxada, para obras de utilidades e dutos de porte médio.

Força de empuxo / puxada	178 kN (40.000 lbf)
Torque máximo	7.728 Nm (5.700 ft-lb)
Motor	Turbo diesel · 140 hp (104,4 kW) · 2.400 rpm · Final Tier IV
Bomba de lama	Kerr KM-3300PT · 435,3 L/min @ 68,9 bar
Haste de perfuração	2,625" Firestick I × 10 ft ou 15 ft
Capacidade do cesto	50 hastes (10 ft) · 40 hastes (15 ft)
Ângulo de operação	18°
Tanque de combustível	182 L
Tanque hidráulico	295,5 L
Dimensões (C × L × A)	7.557 × 2.616 × 3.073 mm

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/uni-40x55/



UNI 40X65

Código D158

Perfuratriz direcional UNI 40x65 da Universal HDD (EUA), com 40.000 lbf de puxada e 6.500 lb.ft de torque.

Força de puxada	40.000 lbf
Torque	6.500 lb.ft
Rotação	220 rpm
Motor	173 hp
Bomba de lama	107 gpm
Haste de perfuração	Ø73 mm × 3,00 m ou 4,50 m
Cabine com ar-condicionado	Sim

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/uni-40x65/



UNI 500X700

Código D165

Perfuratriz direcional UNI 500x700, a mais potente da Universal HDD (EUA), com 2.224 kN de puxada para grandes obras de dutos.

Força de empuxo / puxada	2.224 kN (500.000 lbf)
Torque máximo	94.907 Nm (70.000 ft-lb) · opcional 135.582 Nm (100.000 ft-lb)
Motor	Turbo diesel · 600 a 700 hp (447 a 522 kW) · 2.100 rpm · Tier IV
Haste de perfuração	5 1/2" ou 6 5/8" × 30 ft
Ângulo de operação	6° a 20°
Tanque de combustível	1.692 L
Tanque hidráulico	1.116,6 L
Dimensões (C × L × A)	18.593 × 3.226 × 5.601 mm

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/uni-500x700/



UNI 70X90

Código D159

Perfuratriz direcional UNI 70x90 da Universal HDD (EUA), com 311 kN de puxada e 12.200 Nm de torque.

Força de empuxo / puxada	311 kN (70.000 lbf)
Torque máximo	12.200 Nm (9.000 ft-lb)
Rotação máxima	180 rpm
Velocidade do carro	180 ft/min
Motor	Turbo diesel · 200 hp (149 kW) · 2.200 rpm · Final Tier IV
Bomba de lama	Kerr · 712 L/min @ 69 bar
Haste de perfuração	10 ft (3,05 m) ou 15 ft (4,57 m)
Capacidade do cesto	40 hastes
Ângulo de operação	18°
Tanque de combustível	257 L

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/uni-70x90/



UNI 80X120

Código D160

Perfuratriz direcional UNI 80x120 da Universal HDD (EUA), com 356 kN de puxada, uma das maiores da classe de utilidades.

Força de empuxo / puxada	355,9 kN (80.000 lbf)
Torque máximo	16.267 Nm (12.000 ft-lb)
Rotação máxima	85 rpm (baixa) · 160 rpm (alta)
Motor	Turbo diesel · 200 hp (149,1 kW) · 2.400 rpm · Tier IV
Bomba de lama	Kerr KT-3350PT · 713 L/min @ 59,95 bar
Haste de perfuração	3,5" Firestick I × 15 ft
Capacidade do cesto	28 hastes
Ângulo de operação	18°
Tanque de combustível	162,8 L
Tanque hidráulico	412,6 L

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/uni-80x120/



06 · Perfurar · DigiTrak · TOTALTRACK

Navegação HDD

Localizadores, transmissores, baterias e displays a pronta entrega, com assistência e garantia registrada na fábrica.

Onde faz diferença

Obras urbanas
Navegação precisa do furo em áreas com interferência ativa, como cabos energizados e sinais de rádio.

Travessias longas
Rios, represas, rodovias e mar com o TOTALTRACK, sem precisar caminhar sobre a sonda.

Telecom e energia
Furos rasos e longos com controle de profundidade para não atingir redes existentes.

14 modelos: DigiTrak Ares · DigiTrak Falcon F1 · DigiTrak Falcon F2+ · DigiTrak Falcon F5+ · Display Aurora 10″ TOUCH SCREEN · Display Aurora 8″ TOUCH SCREEN · TOTALGYRO · TOTALTRACK · Transmissores – Sondas F1 · Transmissores – Sondas F2 · Transmissores – Sondas F2+ · Transmissores – Sondas F5 · Transmissores – Sondas F5+ · Transmissores – Sondas SE



Lançamento

DigiTrak Ares

Localizador DigiTrak de nova geração para perfuração direcional (HDD), o primeiro do setor com varredura de frequências por inteligência artificial. Trabalha com o transmissor tudo-em-um SuperCore e com os displays Aurora.

Profundidade máxima	49,4 m (162 pés), com transmissor de 15 pol
Alcance de dados	85,3 m (280 pés), com transmissor de 15 pol
Banda wideband	4,5 a 45 kHz, mais de 8.000 frequências
Banda sub-kHz (rebar)	0,33 a 0,75 kHz, 3.800 frequências
Seleção de frequência	Varredura por IA ao longo do trajeto (Seleção Automática) ou Seleção Manual
Bandas de trabalho	A e B, com rebar atribuível a qualquer uma delas
Bateria do receptor	Proprietária, recarga por USB-C; até 12 h por carga; até 500 ciclos
Transmissor SuperCore	15 pol, diâmetro padrão de 1,25 pol; Bluetooth; monitoramento de pressão de fluido; modo SnooZe
Autonomia do transmissor (SuperCell-R)	Alta potência: 10 h · Padrão: 40 h · Baixa: 100 h
Bateria SuperCell-R	Recarregável; até 300 ciclos; 100% em 4 h, 85% em 2 h

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/digitrak-ares/



DigiTrak Falcon F1

Código D115

Localizador DigiTrak de entrada da linha Falcon, pensado para furos curtos do dia a dia, como ramais da rua até o imóvel. Alcança até 30,5 m de profundidade com o transmissor de 15 pol.

Profundidade máxima	30,5 m (100 pés), com transmissor FT1 de 15 pol
Alcance de dados	38,1 m (125 pés), com transmissor FT1 de 15 pol
Banda de frequência	Banda única de 9 a 13 kHz
Frequências programáveis	Até 60
Transmissores compatíveis	FT1 15 pol e FT1S 8 pol
Bateria do receptor	NiMH, até 7 h por carga
Atualização	Pode ser atualizado para Falcon F2
Display remoto	Aurora AF8/AF10 ou Falcon Compact Display (FCD)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/digitrak-falco...



DigiTrak Falcon F2+

Código D116

Localizador DigiTrak Falcon F2+ para HDD, com tecnologia wideband e transmissores Multi-Power. Alcança até 48,8 m de profundidade com o transmissor de 19 pol.

Profundidade máxima	48,8 m (160 pés), com transmissor FT2L+ de 19 pol
Alcance de dados	61 m (200 pés), com transmissor FT2L+ de 19 pol
Banda wideband	4,5 a 45 kHz
Frequências programáveis	Mais de 500 (transmissores F2/F2+)
Posições de relógio (roll)	24
Transmissores compatíveis	FT2L+ 19 pol, FT2 15 pol e FT2S 8 pol
Display remoto	Aurora AF8/AF10 ou Falcon Compact Display (FCD)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/digitrak-falco...



DigiTrak Falcon F5+

Código D119

Localizador topo de linha da família DigiTrak Falcon para HDD, com wideband e Sub-k para trabalho sob concreto armado. Alcança até 54,9 m de profundidade com o transmissor de 24 pol.

Profundidade máxima	54,9 m (180 pés), com transmissor FT5XLp de 24 pol
Alcance de dados	67,1 m (220 pés), com transmissor FT5XLp de 24 pol
Banda wideband	4,5 a 45 kHz, cerca de 1.000 frequências
Banda sub-kHz (rebar)	0,33 a 0,75 kHz, cerca de 300 frequências
Posições de relógio (roll)	24
Recursos	Pressão de fluido, Log While Drilling (LWD), compatível com iGPS, tela colorida
Transmissores compatíveis	Falcon F5/F5+ wideband (15, 19 e 24 pol) e Sub-k Rebar (8, 15 e 19 pol); transmissores...
Bateria do receptor	Li-ion F-Series, até 12 h por carga
Display remoto	Aurora AF8/AF10 ou Falcon Compact Display (FCD)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/digitrak-falco...



Display Aurora 10″ TOUCH SCREEN

Código D109

Display remoto DigiTrak Aurora com tela colorida sensível ao toque de 10,4 pol, a maior da linha, para acompanhar a navegação do furo na perfuratriz.

Tela	10,4 pol, colorida, sensível ao toque
Alimentação	10 a 28 V CC (conector de 12 V na perfuratriz)
Bateria opcional	Li-ion F-Series, até 4 h por carga (com adaptador de bateria Aurora)
Alcance de telemetria	Até 550 m (1.800 pés)
Canais de telemetria	4
Wi-Fi	2,4 GHz IEEE 802.11 b/g/n
Antena	13 pol, conector TNC
Fixação	Estação de acoplamento de 2,25 pol (padrão RAM tamanho D) e estação móvel
Aplicativos	LWD Live, Target Steering, alertas configuráveis, instruções animadas de troca de banda
Compatibilidade	DigiTrak F-Series, SE, Falcon e Falcon+

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/display-auror...



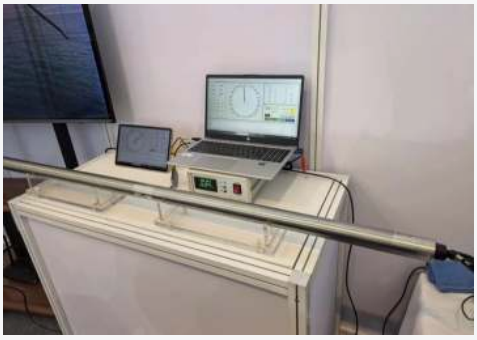
Display Aurora 8″ TOUCH SCREEN

Código D110

Display remoto DigiTrak Aurora com tela colorida sensível ao toque de 8,4 pol, instalado na perfuratriz para o operador acompanhar a navegação do furo.

Tela	8,4 pol, colorida, sensível ao toque
Alimentação	10 a 28 V CC (conector de 12 V na perfuratriz)
Bateria opcional	Li-ion F-Series, até 4 h por carga (com adaptador de bateria Aurora)
Alcance de telemetria	Até 550 m (1.800 pés)
Canais de telemetria	4
Wi-Fi	2,4 GHz IEEE 802.11 b/g/n
Antena	13 pol, conector TNC
Aplicativos	LWD Live, Target Steering, alertas configuráveis, instruções animadas de troca de banda
Compatibilidade	DigiTrak F-Series, SE, Falcon, Falcon+ e ARES

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/display-auror...



TOTALGYRO

Módulo Giroscópico para Navegação HDD

TOTALGYRO · Código TG-MOD

Módulo giroscópico de fundo para navegação HDD com referência de orientação independente do campo magnético. Trabalha com a sonda e o software TOTALTRACK em trechos com interferência magnética forte.

Ficha técnica completa sob consulta.

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/totalgyro-mo...



TOTALTRACK

Sistema de Navegação Magnética para HDD (Wireline)

TOTALTRACK · Código TT-SYS

Sistema de navegação magnética por cabo (wireline) para perfuração direcional horizontal em travessias longas e profundas. Sonda com azimute de ±0,15°, comunicação pelo cabo até 5.000 m, beacon BTS com controle remoto e bobina AC...

Ficha técnica completa sob consulta.

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/totaltrack-sis...



Transmissores – Sondas F1

Código D118

Transmissores (sondas) de banda única DigiTrak FT1 (15 pol) e FT1S (8 pol), para o localizador Falcon F1.

FT1 (15 pol)	Profundidade até 30,5 m (100 pés) · dados até 38,1 m (125 pés) · 2 modos de potência
FT1S (8 pol)	Profundidade até 7,6 m (25 pés) · dados até 9,1 m (30 pés) · 1 modo de potência
Frequências	Até 60 programáveis, banda de 9 a 13 kHz
Diâmetro	1,25 pol (31,75 mm); versões de 8 pol: 1 pol (25,4 mm)
Temperatura máxima	104 °C (modelos de 1,25 pol); 82 °C (modelos de 8 pol)
Compatibilidade	DigiTrak Falcon F1
Garantia	3 anos/500 h com registro do transmissor na DCI (opção estendida de 5 anos/750 h); modelos...

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/transmissore...



Transmissores – Sondas F2

Código D113

Transmissores (sondas) wideband DigiTrak FT2 (15 pol) e FT2S (8 pol), para os localizadores Falcon F2 e F2+.

FT2 (15 pol)	Profundidade até 38,1 m (125 pés) · dados até 48,8 m (160 pés) · 3 modos de potência
FT2S (8 pol)	Profundidade até 7,6 m (25 pés) · dados até 9,1 m (30 pés) · 1 modo de potência
Frequências	Mais de 500 programáveis (FT2)
Diâmetro	1,25 pol (31,75 mm); versões de 8 pol: 1 pol (25,4 mm)
Temperatura máxima	104 °C (modelos de 1,25 pol); 82 °C (modelos de 8 pol)
Compatibilidade	DigiTrak Falcon F2 e F2+
Garantia	3 anos/500 h com registro do transmissor na DCI (opção estendida de 5 anos/750 h); modelos...

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/transmissore...



Transmissores – Sondas F2+

Código D120

Transmissor (sonda) wideband DigiTrak FT2L+ de 19 pol, para o localizador Falcon F2+, com três modos de potência e até 48,8 m de profundidade.

Modelo	FT2L+ (19 pol)
Profundidade máxima	48,8 m (160 pés)
Alcance de dados	61 m (200 pés)
Frequências	Mais de 500 programáveis (wideband)
Modos de potência	3 (V2 Multi-Power)
Diâmetro	1,25 pol (31,75 mm)
Temperatura máxima	104 °C
Compatibilidade	Somente DigiTrak Falcon F2+
Garantia	3 anos/500 h com registro do transmissor na DCI (opção estendida de 5 anos/750 h)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/transmissore...



Transmissores – Sondas F5

Código D121

Transmissores (sondas) DigiTrak para os localizadores Falcon F5 e F5+, incluindo os modelos Sub-k Rebar, que operam abaixo de 1 kHz para perfurações sob concreto armado.

FTR5p (15 pol)	Rebar: até 19,8 m de profundidade/24,4 m de dados · Padrão: até 30,5 m/38,1 m
FTR5Lp (19 pol)	Rebar: até 25,9 m de profundidade/30,5 m de dados · Padrão: até 38,1 m/45,7 m
FTR5S (8 pol)	Rebar: até 6,1 m de profundidade/7,6 m de dados · Padrão: até 7,6 m/9,1 m
Frequências	Sub-k (abaixo de 1 kHz) e modo Padrão com mais de 300 frequências até 17,5 kHz
Recursos	Pressão de fluido e pitch em escala completa (15 e 19 pol)
Diâmetro	1,25 pol (31,75 mm); versões de 8 pol: 1 pol (25,4 mm)
Temperatura máxima	104 °C (modelos de 1,25 pol); 82 °C (modelos de 8 pol)
Compatibilidade	DigiTrak Falcon F5 e F5+
Wideband F5+	FT5p 15 pol, FT5Lp 19 pol e FT5XLp 24 pol (ver Transmissores – Sondas F5+)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/transmissore...



Transmissores – Sondas F5+

Código D122

Transmissores (sondas) wideband DigiTrak Falcon F5+ de 15, 19 e 24 pol, com três modos de potência e monitoramento da pressão do fluido.

FT5p (15 pol)	Profundidade até 38,1 m (125 pés) · dados até 45,7 m (150 pés)
FT5Lp (19 pol)	Profundidade até 48,8 m (160 pés) · dados até 61 m (200 pés)
FT5XLp (24 pol)	Profundidade até 54,9 m (180 pés) · dados até 67,1 m (220 pés)
Frequências	Mais de 1.000 programáveis (wideband)
Modos de potência	3 (V2 Multi-Power)
Recursos	Pressão de fluido, pitch em escala completa
Diâmetro	1,25 pol (31,75 mm)
Temperatura máxima	104 °C
Compatibilidade	DigiTrak Falcon F5 e F5+
Garantia	3 anos/500 h com registro do transmissor na DCI (opção estendida de 5 anos/750 h)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/transmissore...



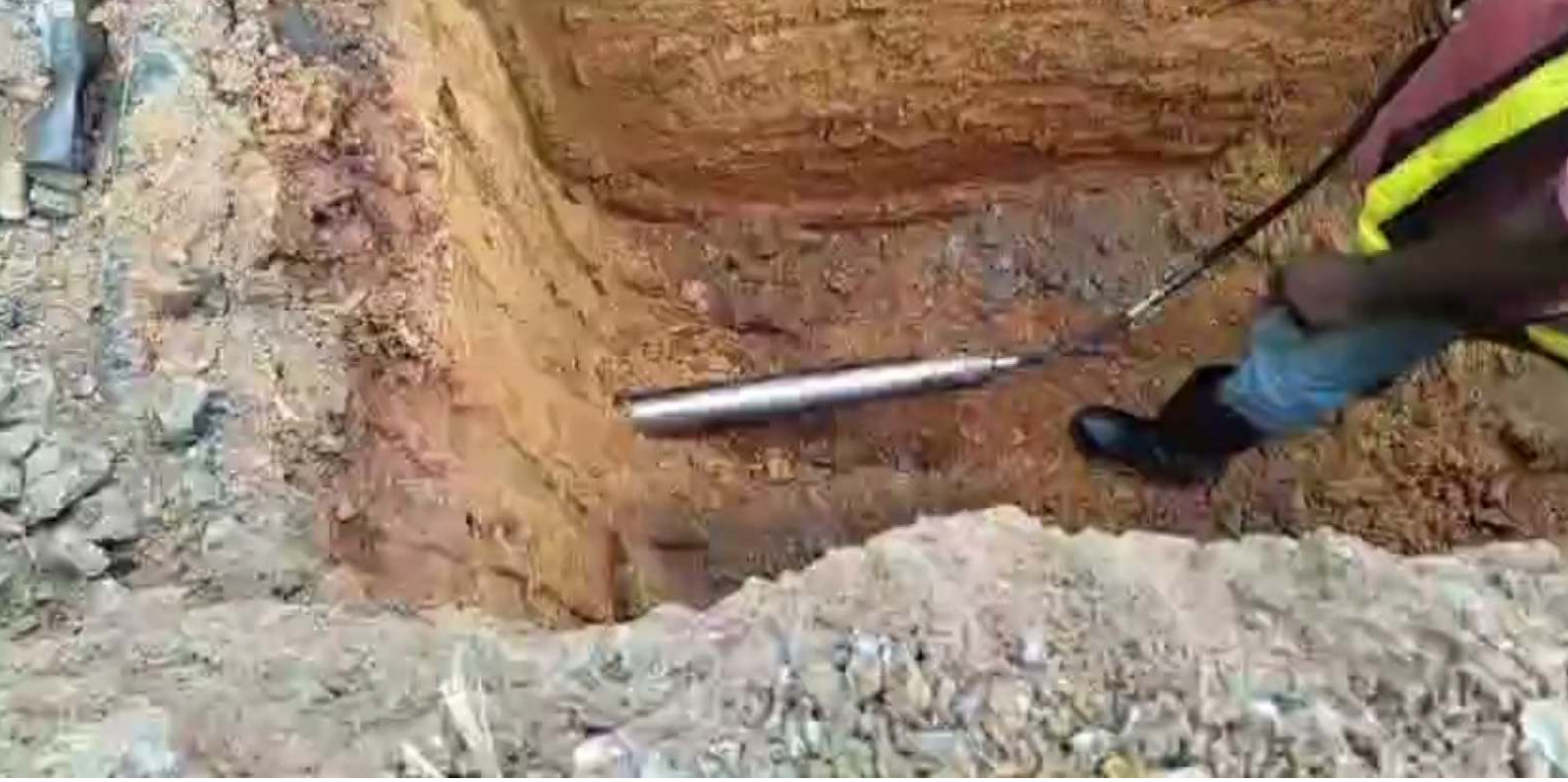
Transmissores – Sondas SE

Código D117

Transmissores (sondas) DigiTrak SE de 12 kHz, para o localizador DigiTrak SE.

ST12 (15 pol)	Alcance até 15,2 m (50 pés)
SES (8 pol)	Alcance até 4,6 m (15 pés)
Frequência	12 kHz
Diâmetro	1,25 pol (31,75 mm); versões de 8 pol: 1 pol (25,4 mm)
Temperatura máxima	104 °C (modelos de 1,25 pol); 82 °C (modelos de 8 pol)
Compatibilidade	Somente DigiTrak SE
Garantia	90 dias

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/transmissore...



07 · Perfurar · TD MoLeS · Hercu

Torpedos e cravação

Perfuratrizes pneumáticas TD MoLeS para ramais e travessias curtas, sem máquina pesada no local: basta um compressor de ar. Os modelos maiores fazem cravação de tubo camisa de aço por impacto.

Onde faz diferença

Gás canalizado
Ramais de gás até o imóvel sem quebrar calçada nem jardim.

Saneamento
Ligações de água e esgoto curtas e travessias de rua com um compressor de ar.

Telecom e energia
Passagem de dutos pequenos sob calçadas e acessos.

Rodovias e ferrovias
Cravação de tubo camisa de aço por impacto sob pistas e linhas férreas (Hercu).

8 modelos: TD MoLeS TD-50 · TD MoLeS TD-75 · TD MoLeS TD-105 · HP-55 · HP-55 · HP-95 · HP160 · Válvula De Controle Direcional



TD MoLeS TD-50

Perfuratriz pneumática de impacto TD MoLeS com Ø 60 mm, para instalar dutos em PEAD/PVC até 40 mm sem abrir vala. Indicada para ramais domiciliares de água e gás.

Diâmetro externo	60 mm
Comprimento	1.050 mm
Peso	20 kg
Dutos instalados	PEAD/PVC até 40 mm
Frequência de impacto	2,2 a 3,0 Hz
Pressão de trabalho	0,4 a 0,8 MPa (4 a 8 bar)
Consumo de ar	0,6 a 1,2 m³/min
Conexão de ar	G3/8"
Acionamento	Compressor de ar (não incluso)
Inclui	28 m de mangueira de ar 3/8", válvula de controle e conexões

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/td-moles-td-...



TD MoLeS TD-75

Perfuratriz pneumática de impacto TD MoLeS com Ø 75 mm, para instalar dutos em PEAD/PVC até 63 mm sem abrir vala. Indicada para ramais e travessias curtas de pistas.

Diâmetro externo	75 mm
Comprimento	1.170 mm
Peso	25 kg
Dutos instalados	PEAD/PVC até 63 mm
Frequência de impacto	2,2 a 3,0 Hz
Pressão de trabalho	0,4 a 0,8 MPa (4 a 8 bar)
Consumo de ar	0,6 a 1,5 m³/min
Conexão de ar	G1/2"
Acionamento	Compressor de ar (não incluso)
Inclui	28 m de mangueira de ar 3/8", válvula de controle e conexões

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/td-moles-td-...



TD MoLeS TD-105

Perfuratriz pneumática de impacto TD MoLeS com Ø 105 mm, para instalar dutos em PEAD/PVC até 90 mm sem abrir vala. O maior modelo da linha, para dutos de maior diâmetro.

Diâmetro externo	105 mm
Comprimento	1.530 mm
Peso	70 kg
Dutos instalados	PEAD/PVC até 90 mm
Frequência de impacto	2,1 a 2,9 Hz
Pressão de trabalho	0,4 a 0,8 MPa (4 a 8 bar)
Consumo de ar	1,6 a 2,5 m³/min
Conexão de ar	G3/4"
Acionamento	Compressor de ar (não incluso)
Inclui	28 m de mangueira de ar 3/8", válvula de controle e conexões

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/td-moles-td-...



HP-55

Código D144

Martelo pneumático de perfuração Hercu HP-55, com Ø 55 mm, para instalar tubos de 25 a 32 mm em travessias de até 20 m.

Diâmetro	55 mm
Comprimento total	1.080 mm
Peso	13,6 kg
Frequência de golpes	7 Hz
Consumo de ar	1,0 m³/min (também em reversão)
Pressão nominal de trabalho	6,0 bar
Tubos instalados	Ø 25 a 32 mm
Comprimento de travessia recomendado	até 20 m
Alargadores	Não compatível

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/hp-55/



HP-55

versão curta EKO

Código D143

Versão curta do martelo pneumático Hercu HP-55 (HP55K no catálogo do fabricante): 814 mm de comprimento, para poços de ataque pequenos e travessias curtas.

Diâmetro	55 mm
Comprimento total	814 mm
Peso	9,2 kg
Frequência de golpes	10 Hz
Consumo de ar	1,0 m³/min (também em reversão)
Pressão nominal de trabalho	7,0 bar
Tubos instalados	Ø 25 a 32 mm
Comprimento de travessia recomendado	até 8 m (tabela técnica); o texto do fabricante admite até 12 m
Alargadores	Não compatível

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/hp-55-versa...



HP-95

Código D145

Martelo pneumático de perfuração Hercu HP-95, com Ø 95 mm e 150 J de energia de impacto, para tubos de 90 a 110 mm e cravação de tubos de aço.

Diâmetro	95 mm
Comprimento	1.500 mm
Peso	54 kg
Energia de impacto	150 J
Frequência de golpes	5,5 Hz
Consumo de ar	2,0 m³/min
Pressão de trabalho (perfuração)	5,0 a 6,0 bar
Pressão de trabalho (com alargador)	6,0 a 7,0 bar
Comprimento de travessia	até 20 m
Tubos instalados	Ø 90 a 110 mm

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/hp-95/



HP160

Código D142

Martelo pneumático Hercu HP160, com Ø 160 mm e 180 kg, para instalar tubos plásticos de 125 a 140 mm e cravar tubos de aço de 159 a 273 mm.

Diâmetro	160 mm
Comprimento	1.950 mm
Peso	180 kg
Frequência de golpes	4,1 Hz
Consumo de ar	4,8 m³/min (HP160) / 4,2 m³/min (HP160P)
Pressão nominal de trabalho	4,0 a 7,0 bar
Tubos plásticos (recomendado)	Ø 125 a 140 mm (possível até 250 mm)
Cravação de tubos de aço (recomendado)	Ø 159 a 273 mm (possível até 406 mm)
Velocidade de perfuração	até 50 m/h
Comprimento de travessia recomendado	até 20 m

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/hp160/



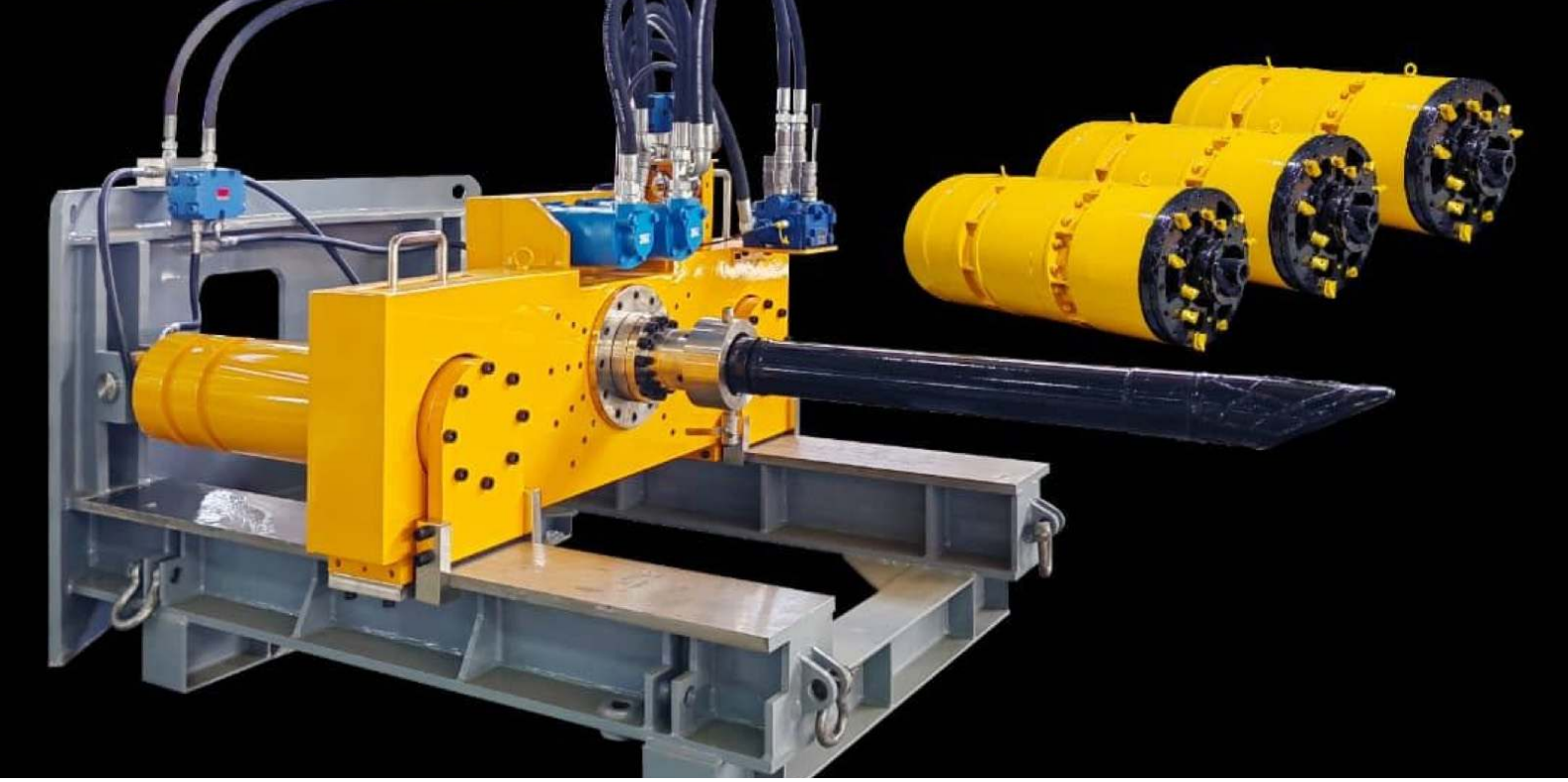
Válvula De Controle Direcional

Código D146

Estação de comando e lubrificação Hercu para perfuratrizes pneumáticas: inverte o sentido de avanço por alavanca e dosa o óleo no ar comprimido.

Fabricante	Hercu Pneumatic
Função	Comando de avanço/reversão e lubrificação da linha de ar
Compatibilidade	Perfuratrizes Hercu versão P (reversão servo-assistida)
Reservatório de óleo	4 L

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/valvula-de-c...



08 · Perfurar · Dilong · DAGS · Geo-Laser

Pipe jacking e microtúnel

Perfuração e instalação de tubos por pipe jacking guiado a laser, a partir de poço de lançamento. Indicado para redes por gravidade, onde a declividade precisa ser exata, e para locais onde o HDD é limitado por espaço ou profundidade.

Onde faz diferença

Saneamento

Coletores de esgoto e drenagem por gravidade com declividade exata, guiados a laser.

Drenagem urbana

Galerias e travessias de grande diâmetro sem interromper ruas e avenidas.

Rodovias e ferrovias

Passagens inferiores e travessias de tubos de concreto sob vias em operação.

10 modelos: DAGS: · Drifting Laser VL-70 · GBM Dilong DL-LX2600-160 · Tuneladoras Dilong · Unidade 1200mm Terreno Normal · Unidade 1200mm Tipo Slurry · Unidade 1500mm Para Terreno Rochoso · Unidade 1650mm Para Rocha · Unidade 1800mm Para Rocha · Unidade De 3800mm



DAGS:

direcionamento automático para pipe jacking

Sistema de direcionamento automático DAGS: mede em tempo real a posição e a atitude da máquina de pipe jacking, em trechos retos ou curvos de 2 a mais de 2.000 m.

Extensão guiada	2 a mais de 2.000 m, em reta ou curva
Intervalo entre leituras	5 a 20 s, com a máquina avançando
Configurações	S500, L1000, C2000 e V100
Posicionamento	≤ 2 cm (S500), ≤ 5 cm (L1000), ≤ 3 cm horiz. / ≤ 2,5 cm vert. (C2000)
Azimute	≤ 0,1° (S500), ≤ 0,01° (L1000), ≤ 0,05° (C2000)
Roll e pitch	até 0,01° de precisão, faixa ±30°
Diâmetro interno mínimo de máquina	Ø 500 mm (L1000 e C2000)
Graus de liberdade	6 (X, Y, Z e três ângulos de atitude)
Proteção	IP67 nos componentes centrais
Temperatura de operação (S500)	-10 °C a +60 °C

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/dags-direcio...



Drifting Laser VL-70

Laser de alinhamento automático GEO-Laser VL-70 (drifting laser) para guiar direção e declividade em pipe jacking e microtunelamento, com alcance de até 500 m.

Tipo de laser	Diodo vermelho visível, 658 nm
Classe do laser	3R (potência ajustável de 1 a < 5 mW)
Alcance	até 500 m (conforme condições do túnel)
Precisão	leitura de 0,001%, desvio máximo ±0,005%
Faixa de inclinação	-10% a +40%
Faixa de autonivelamento	-5% a +40%
Ajuste lateral de direção	±5% (±5 m a cada 100 m)
Estanqueidade	pressurizado com nitrogênio, até 3,5 m de coluna d'água (0,35 bar)
Alimentação	10 a 13,8 V CC, com corte por subtensão
Temperatura de trabalho	-20 °C a +50 °C

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/drifting-laser...



GBM Dilong DL-LX2600-160

Máquina de cravação helicoidal guiada a laser (GBM) Dilong DL-LX2600-160 para redes de esgoto e drenagem por gravidade de DN300 a DN800, com precisão de cota de ±25 mm.

Faixa de diâmetros	DN300 a DN800
Cabeças alargadoras	Ø 450 a Ø 960 mm
Precisão de cota	±25 mm
Poço de ataque mínimo	Ø 2,6 m (chegada a partir de Ø 2,1 m)
Distância por lance	até 70 m
Força de cravação	1.600 kN (2.000 kN na configuração D800), 2 cilindros
Curso de cravação	650 × 2 mm
Torque da roda de corte	6.000 a 18.000 N·m
Pressão da bomba	24 / 31,5 MPa
Central hidráulica	rotação 30 kW (90 L/min) + cravação 22 kW (60 L/min)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/dilong-gbm-...



Tuneladoras Dilong

Slurry, EPB, Rock e Retangular

Linha de tuneladoras Dilong para pipe jacking e microtunelamento, nas versões Slurry, EPB, Rock e Retangular, de DN800 a DN4600.

DL Slurry	DN800 a DN4000 · solos moles, argila, areia, cascalho e aterro
DL EPB	DN1500 a DN4000 · solos moles e duros, areias e seixos
DL Rock	DN800 a DN4600 · rocha de 50 a 200 MPa, matacões e solos mistos
DL Retangular EPB	seções retangulares de grande porte · mais de 90% de área de corte
Avanço (Slurry)	até cerca de 200 mm/min
Ângulo de correção (Slurry)	até 5,5°

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/dilong-tunela...



Unidade 1200mm Terreno Normal

Código D148

Unidade de pipe jacking (microtuneladora) de 1.200 mm para solos normais, que instala tubos por cravação a partir de um poço de ataque, sem abrir vala.

Diâmetro nominal	1.200 mm
Aplicação	Solos normais

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/unidade-120...



Unidade 1200mm Tipo Slurry

Código D149

Unidade de pipe jacking (microtuneladora) de 1.200 mm para trabalho com balanço de lama (slurry), que instala tubos por cravação a partir de um poço de ataque, sem abrir vala.

Diâmetro nominal	1.200 mm
Sistema	Balanço de lama (slurry)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/unidade-120...



Unidade 1500mm Para Terreno Rochoso

Código D150

Unidade de pipe jacking (microtuneladora) de 1.500 mm para terreno rochoso, que instala tubos por cravação a partir de um poço de ataque, sem abrir vala.

Diâmetro nominal	1.500 mm
Aplicação	Terreno rochoso

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/unidade-150...



Unidade 1650mm Para Rocha

Código D151

Unidade de pipe jacking (microtuneladora) de 1.650 mm para rocha, que instala tubos por cravação a partir de um poço de ataque, sem abrir vala.

Diâmetro nominal	1.650 mm
Aplicação	Rocha

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/unidade-165...



Unidade 1800mm Para Rocha

Código D152

Unidade de pipe jacking (microtuneladora) de 1.800 mm para rocha, que instala tubos por cravação a partir de um poço de ataque, sem abrir vala.

Diâmetro nominal	1.800 mm
Aplicação	Rocha

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/unidade-180...



Unidade De 3800mm

Código D147

Unidade de pipe jacking (microtuneladora) de 3.800 mm para galerias de grande diâmetro, que instala tubos por cravação a partir de um poço de ataque, sem abrir vala.

Diâmetro nominal	3.800 mm

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/unidade-de-...







09 · Perfurar · Barbco

Auger boring

Máquinas de auger boring para cravar tubo camisa de aço sob rodovias, ferrovias e canais, com o solo removido por trado helicoidal dentro do tubo.

Onde faz diferença

Rodovias e ferrovias
Tubo camisa de aço sob pistas e linhas férreas sem interromper a circulação.

Óleo, gás e energia
Travessias encamisadas de dutos e cabos em faixas de domínio.

Canais e drenagem
Passagens retas sob canais e aterros.

14 modelos: Augerboring-24-150 · Augerboring-30-200 · Augerboring-36-500 · Augerboring-36-700 · Augerboring-42-700 · Augerboring-48-1100 · Augerboring-48-950 · Augerboring-60-1100 · Augerboring-60-1200HD · Augerboring-60-1200HD · Augerboring-72-1200 · Augerboring-72-1800 · Augerboring-84-1800 · Augerboring-84-2600



Augerboring-24-150

Código D128

Perfuratriz de auger boring Barbco 24/30-150, modelo compacto da geração anterior para tubos camisa de 4" a 24" (30" opcional).

Motor	Deutz F3L2011 diesel, partida elétrica
Potência	49 hp (≈ 37 kW) a 2.800 rpm
Torque	28.724 ft·lbf (≈ 38.940 N·m) (máx. em 1ª marcha, 6 rpm); 33.815 ft·lbf (≈ 45.850 N·m) em ré
Empuxo	157.080 lbf (≈ 699 kN) contínuo; 176.715 lbf (≈ 786 kN) intermitente
Faixa de diâmetro	4" a 24" (102 a 610 mm); 30" (762 mm) opcional
Cilindros	2 × 5" (127 mm) de diâmetro × 36" (914 mm) de curso
Transmissão	T-18, 4 marchas
Acionamento do trado	Sextavado de 3" (76 mm)
Linha de centro	18" a 21" (457 a 533 mm)
Dimensões (C × L × A)	144" × 48" × 39"–42" (3.658 × 1.219 × 991–1.067 mm)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/augerboring-...



Augerboring-30-200

Código D129

Perfuratriz de auger boring Barbco 30/36-200, modelo da geração anterior para tubos camisa de 4" a 30" (36" com kit).

Motor	Deutz F4L2011 diesel intercooler, partida elétrica
Potência	65 hp (≈ 48 kW) a 2.800 rpm
Torque	39.816 ft·lbf (≈ 53.980 N·m) (máx. em 1ª marcha, 6 rpm); 46.872 ft·lbf (≈ 63.550 N·m) em ré
Empuxo	197.918 lbf (≈ 880 kN) contínuo; 226.192 lbf (≈ 1.006 kN) intermitente
Faixa de diâmetro	4" a 30" (102 a 762 mm); 36" (914 mm) com kit opcional
Cilindros	2 × 6" (152 mm) × 36" (914 mm) de curso
Transmissão	T-18, 4 marchas
Acionamento do trado	Sextavado de 3" (76 mm)
Linha de centro	19" (483 mm) no modo 30"; 22" (559 mm) no modo 36"
Dimensões (C × L)	144" × 50" (3.658 × 1.270 mm); altura 48"–51" (1.219–1.295 mm)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/augerboring-...



Augerboring-36-500

Código D130

Auger boring Barbco 36/42-500 para furos de 4" a 36" (42" com kit), com cerca de 503 mil lbf de empuxo para solos difíceis.

Motor	Kubota V3307 CRTI-4 diesel
Potência	74,3 hp (≈ 55 kW) a 2.400 rpm
Torque	85.299 ft·lbf (≈ 115.650 N·m) (máx.)
Empuxo	502.656 lbf (≈ 2.236 kN)
Faixa de diâmetro	4" a 36" (102 a 914 mm); até 42" (1.067 mm) com kit de elevação opcional
Transmissão	FS-4205A, 5 marchas + ré
Pressão hidráulica	5.000 psi (≈ 345 bar), circuito aberto
Acionamento do trado	Sextavado de 4" (102 mm)
Linha de centro (modo 36")	22,5" (572 mm)
Dimensões (C × L × A)	155,375" × 75,25" × 59,75" (3.947 × 1.911 × 1.518 mm)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/augerboring-...



Augerboring-36-700

Código D131

Perfuratriz de auger boring Barbco 36-700, modelo da geração anterior para tubos camisa de até 36", com cerca de 738 mil lbf de empuxo.

Potência	116 hp (≈ 87 kW)
Torque	120.683 ft·lbf (≈ 163.620 N·m)
Empuxo	737.960 lbf (≈ 3.283 kN)
Linha de centro	22,5" (572 mm)
Poço de ataque recomendado	8 × 12 × 36 pés (≈ 2,4 × 3,7 × 11,0 m), altura de 56" (1.422 mm)
Faixa de diâmetro	4" a 36" (102 a 914 mm)
Peso do conjunto	10.500 lb (≈ 4.763 kg)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/augerboring-...



Augerboring-42-700

Código D132

Perfuratriz de auger boring Barbco 42-700, da geração anterior, para furos de 4" a 42" com cerca de 738 mil lbf de empuxo.

Empuxo	738.000 lbf (≈ 3.283 kN)
Faixa de diâmetro	4" a 42" (102 a 1.067 mm)
Peso do conjunto	11.500 lb (≈ 5.216 kg)
Poço de ataque (referência)	8 × 34 pés (≈ 2,4 × 10,4 m)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/augerboring-...



Augerboring-48-1100

Código D133

Perfuratriz de auger boring Barbco 48-1100 (48/60-1100), da geração anterior, para furos de 12" a 48" com cerca de 1,1 milhão de lbf de empuxo.

Empuxo	1.106.000 lbf (≈ 4.920 kN)
Faixa de diâmetro	12" a 48" (305 a 1.219 mm); até 60" (1.524 mm) na configuração 60-1100
Peso do conjunto	15.200 lb (≈ 6.895 kg)
Poço de ataque (referência)	10 × 34 pés (≈ 3,0 × 10,4 m)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/augerboring-...



Augerboring-48-950

Código D134

Auger boring Barbco 48/60-950, o modelo mais procurado da linha, para furos de 12" a 48" com cerca de 954 mil lbf de empuxo.

Potência	173 hp (≈ 129 kW)
Torque	209.122 ft·lbf (≈ 283.532 N·m)
Empuxo	954.261 lbf (≈ 4.245 kN)
Faixa de diâmetro	12" a 48" (305 a 1.219 mm); até 60" (1.524 mm) com kit de elevação opcional
Controle	Remoto sem fio (de série)
Opcionais	Rapid Travel System (RTS)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/augerboring-...



Augerboring-60-1100

Código D135

Perfuratriz de auger boring Barbco 60-1100, da geração anterior, para furos de 12" a 60" com cerca de 1,1 milhão de lbf de empuxo.

Empuxo	1.106.000 lbf (≈ 4.920 kN)
Faixa de diâmetro	12" a 60" (305 a 1.524 mm)
Peso do conjunto	16.000 lb (≈ 7.257 kg)
Poço de ataque (referência)	10 × 34 pés (≈ 3,0 × 10,4 m)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/augerboring-...



Augerboring-60-1200HD

Código D136

Auger boring Barbco 60-1200HD, versão reforçada para tubos camisa de 24" a 60", com cerca de 1,27 milhão de lbf de empuxo.

Potência	228 hp (≈ 170 kW)
Torque	190.010 ft·lbf (≈ 257.620 N·m)
Empuxo	1.272.345 lbf (≈ 5.660 kN)
Faixa de diâmetro	24" a 60" (610 a 1.524 mm)
Sucessor	Barbco 60/72-1200 (até 72" com kit de elevação)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/augerboring-...



Augerboring-60-1200HD

Código D137

Auger boring Barbco 60-1200HD, versão reforçada para tubos camisa de 24" a 60", com cerca de 1,27 milhão de lbf de empuxo.

Potência	228 hp (≈ 170 kW)
Torque	190.010 ft·lbf (≈ 257.620 N·m)
Empuxo	1.272.345 lbf (≈ 5.660 kN)
Faixa de diâmetro	24" a 60" (610 a 1.524 mm)
Sucessor	Barbco 60/72-1200 (até 72" com kit de elevação)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/augerboring-...



Augerboring-72-1200

Código D138

Auger boring Barbco 72-1200, para tubos camisa de 24" a 72", com cerca de 1,17 milhão de lbf de empuxo.

Faixa de diâmetro	24" a 72" (610 a 1.829 mm)
Empuxo	1.166.000 lbf (≈ 5.187 kN)
Peso	22.500 lb (≈ 10.206 kg)
Poço de ataque	10 × 34 ft (≈ 3,0 × 10,4 m)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/augerboring-...



Augerboring-72-1800

Código D139

Auger boring Barbco 72/84-1800, de grande porte para tubos camisa de 72" a 84", com cerca de 1,82 milhão de lbf de empuxo.

Potência	304 hp (≈ 227 kW)
Torque	265.000 ft·lbf (≈ 359.290 N·m)
Empuxo	1.822.123 lbf (≈ 8.105 kN)
Faixa de diâmetro	24" a 72" (610 a 1.829 mm); até 84" (2.134 mm) na configuração 72/84
Peso do conjunto	24.000 lb (≈ 10.886 kg)
Poço de ataque (referência)	10 × 36 pés (≈ 3,0 × 11,0 m)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/augerboring-...



Augerboring-84-1800

Código D140

Auger boring Barbco 84-1800 (72/84-1800), de grande porte para tubos camisa de até 84", com cerca de 1,82 milhão de lbf de empuxo.

Potência	304 hp (≈ 227 kW)
Torque	265.000 ft·lbf (≈ 359.290 N·m)
Empuxo	1.822.123 lbf (≈ 8.105 kN)
Faixa de diâmetro	24" a 84" (610 a 2.134 mm)
Peso do conjunto	27.000 lb (≈ 12.247 kg)
Poço de ataque (referência)	10 × 36 pés (≈ 3,0 × 11,0 m)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/augerboring-...



Augerboring-84-2600

Código D141

Auger boring Barbco 84-2600 (72/84-2.6MXHD), máquina extrema para tubos camisa de 72" ou 84", com até 2,6 milhões de lbf de empuxo.

Motor	Caterpillar C9 ACERT, 6 cilindros, turbo
Potência	350 hp (≈ 261 kW) a 2.200 rpm
Torque	300.999 ft·lbf (≈ 408.100 N·m) (máx. em 1ª marcha, 8 rpm); 329.675 ft·lbf (≈ 446.980 N·m)...
Empuxo	1.809.561 lbf (≈ 8.049 kN) contínuo; 2.623.864 lbf (≈ 11.671 kN) intermitente
Faixa de diâmetro	Empurrador mestre de 72" (1.829 mm) ou 84" (2.134 mm)
Cilindros	4 × 12" (305 mm) × 36" (914 mm) de curso
Transmissão	Eaton Fuller FR9210B, 10 marchas
Pressão hidráulica	4.000 psi contínuo / 5.800 psi intermitente (≈ 276 / 400 bar); 72 gpm (≈ 273 L/min)
Acionamento do trado	Sextavado de 6" (152 mm)
Linha de centro	41,25" (1.048 mm) com 72"; 49,25" (1.251 mm) com 84"

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/augerboring-...







10 · 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



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...



11 · Perfurar · Northstar · Radius · Bestolife

Ferramental HDD

Hastes forjadas, alargadores, porta-sondas, ferramentas de rocha, graxas especiais e esteiras de borracha para as principais perfuratrizes do mercado. Consulte a rosca e o modelo da sua máquina.

Onde faz diferença

Empresas de MND

Hastes, alargadores e ferramentas de rocha para manter a perfuratriz produzindo em qualquer solo.

Obras em rocha

Tricone bits, porta-sondas de rocha e alargadores para formações duras.

12 modelos: Alargadores Kodiak Todo Terreno · Esteiras De Borracha Para Perfuratrizes , Mini Escavadeiras E Mini Carregadeiras · Fusilinks – Break Away · Graxas Especiais Cobreadas Para Hdd – Perfuração Direcional – Stinger E Copr99 · Graxas Especiais Para Indústria De Óleo E Gás Perfuração · Hastes De Perfuração Para MND · Hole Openers · Hydraulic Tong · Mud Motors · Porta Sondas De Alta Qualidade De Alto Fluxo · Swiveis – Distorcedores · Tricone Bits



Alargadores Kodiak Todo Terreno

Código D215

Alargador (backreamer) Kodiak HD, da Ditch Witch, com flautas em espiral que conduzem cascalho e fluido por trás da ferramenta, para solos extremos: rocha, rocha fragmentada e pedregulho.

Diâmetros	8" a 36" (203 a 914 mm)
Diâmetros de eixo	2-3/4", 3-1/4", 4-1/4" e 4-3/4"
Conexão	Roscas API padrão
Perfuratrizes compatíveis	até 100.000 lb de força de puxe
Swivel	Integrado, com clevis ou aba
Terrenos	Solos extremos: rocha, rocha fragmentada e pedregulho

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/alargadores-...



Esteiras De Borracha Para Perfuratrizes , Mini Escavadeiras E Mini Carregadeiras

Código D123

Esteiras de borracha de reposição para perfuratrizes de HDD, miniescavadeiras e minicarregadeiras.

Como especificar	Largura × passo (mm) × nº de elos
Medidas já fornecidas (largura × passo)	300 × 52,5, 320 × 52,5, 350 × 52,5, 400 × 72,5 e 450 × 71 mm
Aplicação	Perfuratrizes de HDD, miniescavadeiras e minicarregadeiras

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/esteiras-de-...



Fusilinks – Break Away

Código D217

Fusilink (elo fusível break away) para o puxe em HDD: separa-se ao atingir a carga calibrada e protege o duto ou cabo contra tração excessiva.

Aplicação	Puxe de dutos e cabos em HDD
Princípio	Pino fusível que rompe na carga nominal

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/fusilinks-bre...



Graxas Especiais Cobreadas Para Hdd – Perfuração Direcional – Stinger E Copr99

Código D125

Graxas cobreadas Bestolife Stinger HDD e Copr 99 para roscas de hastes de perfuração, contra engripamento e desgaste das conexões.

Fabricante	Bestolife
Base	Cobre (Stinger: cobre + grafite; Copr 99: cobre + PTFE + grafite)
Grau NLGI	1 (Stinger HDD) / 1,5 (Copr 99)
Espessante	Lítio
Fluido base	Sintético (Stinger HDD) / petróleo (Copr 99)
Ponto de gota	≥ 177 °C
Temperatura de serviço	até 260 °C
Fator de atrito	1,1 (Stinger HDD) / 1,0 (Copr 99)
Aplicável a pincel até	-12 °C (Copr 99)
Validade em embalagem fechada	4 anos

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/graxas-espe...



Graxas Especiais Para Indústria De Óleo E Gás Perfuração

Código D124

Compostos de rosca Bestolife para a indústria de óleo e gás, como o Bestolife 2000 para revestimento, tubing e line pipe, sem chumbo e sem zinco.

Fabricante	Bestolife
Produto de referência	Bestolife 2000
Aplicação	Casing, tubing e line pipe
Norma	API RP 5A3
Grau NLGI	1
Espessante	Lítio
Ponto de gota	≥ 177 °C
Temperatura de serviço	até 260 °C
Aplicável a pincel até	-12 °C
Fator de atrito	0,9

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/graxas-espe...



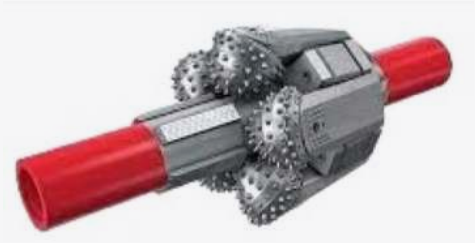
Hastes De Perfuração Para MND

Código D126

Hastes de perfuração North Star para HDD, forjadas ou soldadas por fricção, de 50 a 168 mm de diâmetro, em aço S135 ou G105.

Diâmetro do corpo	50 a 168 mm
Comprimento	2 a 9,6 m
Grau do aço	S135 ou G105
Conexões	ZX50, ZX60, NC23, NC26, D80, NC31, NC38, NC46, NC50, 5-1/2" FH, 6-5/8" FH
Torque	2.900 a 151.000 N·m (conforme bitola)
Raio mínimo de curvatura	30 a 210 m (conforme bitola)
Fabricação	Forjada em peça única ou soldada por fricção
Certificações	API Spec 5DP, 5CT e 7-1

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/hastes-de-pe...



Hole Openers

Código D200

Hole openers (abridores de furo) com cones de rolete para alargar furos de HDD em rocha sólida e fraturada.

Fabricante	InRock
Cortadores	Cones TCI (insertos de carbeto de tungstênio)
Exemplo 20"	furo piloto 9-7/8", 5 cones TCI de 13" (IADC 637), conexões 5-1/2" FH box x box
Exemplo 32"	furo piloto 20", 5 cones TCI de 16" (IADC 637), conexões 6-5/8" FH box x box
Aplicação	Rocha sólida e fraturada

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/hole-openers/



Hydraulic Tong

Código D216

Chave hidráulica (hydraulic tong) para conectar e desconectar hastes e ferramentas de HDD com torque controlado.

Aplicação	Conexão e desconexão de ferramentas de HDD
Acionamento	Hidráulico

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/hydraulic-tong/



Mud Motors

Código D218

Motores de fundo (mud motors) de deslocamento positivo para furos piloto de HDD em rocha, acionados pelo fluxo da lama de perfuração.

Diâmetro externo	43 a 172 mm (1-11/16" a 6-3/4")
Diâmetro de broca	48 a 251 mm (1-7/8" a 9-7/8")
Vazão de lama	cerca de 48 a 2.400 L/min (conforme modelo)
Relação de lóbulos	2:3 a 9:10
Conexões	1" AMMT a 4-1/2" API REG
Direcionamento	Carcaça curvada (bent housing) ajustável

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/mud-motors/



Porta Sondas De Alta Qualidade De Alto Fluxo

Código D214

Porta-sondas (housings) para transmissores de HDD, em versões de fluxo normal ou alto fluxo, com boa passagem de sinal e conexões para todos os modelos de perfuratriz.

Diâmetros (rocha / alto fluxo)	2,75" a 6,5"
Eletrônica compatível	DigiTrak (DCI) e Subsite série 86
Carregamento da sonda	Lateral ou pela ponta (end load)
Versões	Fluxo normal e alto fluxo

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/porta-sondas...



Swiveis – Distorcedores

Código D219

Swivels (distorcedores) para HDD, de 10 a 100 t, que isolam o tubo puxado da rotação da coluna de perfuração.

Capacidades	10, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 80 e 100 t
Dimensões (Ø × comprimento)	100 × 345 mm (10 t) a 280 × 820 mm (100 t)
Perfuratrizes compatíveis	5 a 100 t de força de puxe
Fabricante	North Star

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/swiveis-disto...



Tricone Bits

Código D220

Brocas tricônicas para furos piloto de HDD em rocha, nas versões TCI (insertos de carbeto) e dentes fresados (milltooth), com rolamento selado ou aberto.

Diâmetros	5-1/2" a 7-7/8"
Tipos	TCI e milltooth
Rolamento	Selado ou aberto
Conexões	2-7/8", 3-1/2" e 4-1/2" API Reg pino

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/tricone-bits/



12 · Reciclar · Recyclo

Recicladora de fluido

Sistema completo de tratamento e reaproveitamento do fluido de perfuração no próprio canteiro. Reduz caminhões de descarte, compra de bentonita e horas paradas esperando lama.

Onde faz diferença

Empresas de MND

Reaproveitamento do fluido no canteiro: menos caminhões de descarte e menos bentonita.

Grandes travessias

Autonomia operacional em furos longos, sem esperar lama nova.

Licenciamento ambiental

Menos resíduo descartado e canteiro mais limpo.

2 modelos: Recyclo CR200 · Recyclo CR500



Recyclo CR200

Recicladora de fluido de perfuração ReCyclO RC200, de 200 GPM, para tratar e reaproveitar a lama de HDD no próprio canteiro.

Capacidade	200 GPM (≈ 45 m³/h)
Tamanho de separação	25 µm
Força de vibração	≤ 7,5 G (ajustável)
Área total de telas	2,8 m² (1,4 m² superior + 1,4 m² inferior)
Peneira	RCZY754K-Y4N
Hidrociclones	4 × 4"
Bomba de alimentação	RC80YZ50-20J
Potência total (sem bomba de sucção)	10,58 kW
Tanque de transferência	3,4 m³
Controle remoto	Incluído

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/recyclo-cr200/



Recyclo CR500

Recicladora de fluido de perfuração ReCyclO RC500, de 500 GPM (cerca de 120 m³/h), para obras de HDD de alta vazão.

Capacidade	500 GPM (≈ 120 m³/h)
Tamanho de separação	25 µm
Força de vibração	≤ 7,5 G (ajustável)
Área total de telas	2,8 m² (1,4 m² superior + 1,4 m² inferior)
Peneira	RCZY754K-Y8N
Hidrociclones	8 × 4"
Bomba de alimentação	RC100YZ100-30J
Potência total (sem bomba de sucção)	25,08 kW
Tanque de transferência	3,4 m³
Controle remoto	Incluído

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/recyclo-cr500/



13 · Soldar · WFusion

Solda de PEAD

Máquinas hidráulicas completas de solda topo a topo, com fresadora, placa de aquecimento, unidade hidráulica e redutores, além de máquinas de eletrofusão. Peças e treinamento de operador.

Onde faz diferença

Saneamento
Solda de adutoras e redes de água e esgoto em PEAD, de 63 a 1.600 mm.

Gás canalizado
Termofusão e eletrofusão de redes e ramais de gás em PEAD.

Mineração e indústria
Tubulações de PEAD para rejeito, água de processo e drenagem.

MND
Preparo da coluna de tubos antes do puxe na perfuração direcional.

14 modelos: WF1000A · WF1200A · WF1400A · WF1600A · WF160A · WF200A · WF250A · WF315A · WF355A · WF400A · WF450A · WF500A · WF630A · WF800A



WF1000A

630mm-1000mm, 380V, 60Hz

Código WP11

Máquina de solda topo a topo hidráulica (termofusão) WFusion WF1000A para tubos de PEAD de 630–1.000 mm.

Processo	Termofusão topo a topo (hidráulica)
Faixa de diâmetro	630–1.000 mm
Diâmetros atendidos (redutores, mm)	800, 900, 1.000 (opcionais: 630, 710)
Alimentação	380 V / 60 Hz, trifásica
Potência total	26,5 kW
Placa de aquecimento	18,5 kW
Faceadora	4 kW
Unidade hidráulica	4 kW
Faixa de ajuste de pressão	0–16 MPa (0–160 bar)
Temperatura máx. da placa	270 °C

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/wp1000a-63...



WF1200A

630mm-1200mm, 380V, 60Hz

Código WP12

Máquina de solda topo a topo hidráulica (termofusão) WFusion WF1200A para tubos de PEAD de 630–1.200 mm.

Processo	Termofusão topo a topo (hidráulica)
Faixa de diâmetro	630–1.200 mm
Diâmetros atendidos (redutores, mm)	1.000, 1.100, 1.200 (opcionais: 630, 710, 800, 900)
Alimentação	380 V / 60 Hz, trifásica
Potência total	30,5 kW
Placa de aquecimento	22,5 kW
Faceadora	4 kW
Unidade hidráulica	4 kW
Faixa de ajuste de pressão	0–16 MPa (0–160 bar)
Temperatura máx. da placa	270 °C

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/wf1200a-630...



WF1400A

1000mm-1400mm, 380V, 60Hz

Código WP13

Máquina de solda topo a topo hidráulica (termofusão) WFusion WF1400A para tubos de PEAD de 1.000–1.400 mm.

Processo	Termofusão topo a topo (hidráulica)
Faixa de diâmetro	1.000–1.400 mm
Diâmetros atendidos (redutores, mm)	1.000, 1.200, 1.400 (opcional: 800)
Alimentação	380 V / 60 Hz, trifásica
Potência total	49,5 kW
Placa de aquecimento	40 kW
Faceadora	5,5 kW
Unidade hidráulica	4 kW
Faixa de ajuste de pressão	0–16 MPa (0–160 bar)
Temperatura máx. da placa	270 °C

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/wf1400a-100...





WF1600A

1200mm-1600mm, 380V, 60Hz

Código WP14

Máquina de solda topo a topo hidráulica (termofusão) WFusion WF1600A para tubos de PEAD de 1.200–1.600 mm.

Processo	Termofusão topo a topo (hidráulica)
Faixa de diâmetro	1.200–1.600 mm
Diâmetros atendidos (redutores, mm)	1.200, 1.400, 1.600
Alimentação	380 V / 60 Hz, trifásica
Potência total	57 kW
Placa de aquecimento	42 kW
Faceadora	7,5 kW
Unidade hidráulica	7,5 kW
Faixa de ajuste de pressão	0–25 MPa (0–250 bar)
Temperatura máx. da placa	270 °C

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/wf1600a-120...



WF160A

63mm-160mm, 220V, 60Hz

Código WP1

Máquina de solda topo a topo hidráulica (termofusão) WFusion WF160A para tubos de PEAD de 63–160 mm.

Processo	Termofusão topo a topo (hidráulica)
Faixa de diâmetro	63–160 mm
Diâmetros atendidos (redutores, mm)	63, 75, 90, 110, 125, 140, 160
Alimentação	220 V / 60 Hz, monofásica
Potência total	3,35 kW
Placa de aquecimento	1,5 kW
Faceadora	1,1 kW
Unidade hidráulica	0,75 kW
Faixa de ajuste de pressão	0–16 MPa (0–160 bar)
Temperatura máx. da placa	270 °C

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/wf160a-63m...



WF200A

63mm-200mm, 220V, 60Hz

Código WP2

Máquina de solda topo a topo hidráulica (termofusão) WFusion WF200A para tubos de PEAD de 63–200 mm.

Processo	Termofusão topo a topo (hidráulica)
Faixa de diâmetro	63–200 mm
Diâmetros atendidos (redutores, mm)	63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200
Alimentação	220 V / 60 Hz, monofásica
Potência total	3,65 kW
Placa de aquecimento	1,8 kW
Faceadora	1,1 kW
Unidade hidráulica	0,75 kW
Faixa de ajuste de pressão	0–16 MPa (0–160 bar)
Temperatura máx. da placa	270 °C

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/wp160a-63m...



WF250A

63mm-250mm, 220V, 60Hz

Código D180-1-1

Máquina de solda topo a topo hidráulica (termofusão) WFusion WF250A para tubos de PEAD de 63–250 mm.

Processo	Termofusão topo a topo (hidráulica)
Faixa de diâmetro	63–250 mm
Diâmetros atendidos (redutores, mm)	90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250
Alimentação	220 V / 60 Hz, monofásica
Potência total	5,05 kW
Placa de aquecimento	2,3 kW
Faceadora	2,0 kW
Unidade hidráulica	0,75 kW
Faixa de ajuste de pressão	0–16 MPa (0–160 bar)
Temperatura máx. da placa	270 °C

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/wp250a-63m...



WF315A

90mm-315mm, 220V, 60Hz

Código WP3

Máquina de solda topo a topo hidráulica (termofusão) WFusion WF315A para tubos de PEAD de 90–315 mm.

Processo	Termofusão topo a topo (hidráulica)
Faixa de diâmetro	90–315 mm
Diâmetros atendidos (redutores, mm)	90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315
Alimentação	220 V / 60 Hz, monofásica
Potência total	5,85 kW
Placa de aquecimento	3,1 kW
Faceadora	2,0 kW
Unidade hidráulica	0,75 kW
Faixa de ajuste de pressão	0–16 MPa (0–160 bar)
Temperatura máx. da placa	270 °C

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/wf315a-90m...



WF355A

90mm-355mm, 220/380V, 50Hz

Código WP5

Máquina de solda topo a topo hidráulica (termofusão) WFusion WF355A para tubos de PEAD de 90–355 mm.

Processo	Termofusão topo a topo (hidráulica)
Faixa de diâmetro	90–355 mm
Diâmetros atendidos (redutores, mm)	160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355
Alimentação	220 V monofásica ou 380 V trifásica
Potência total	5,45 kW
Placa de aquecimento	3,6 kW
Faceadora	1,1 (220 V) / 0,75 (380 V) kW
Unidade hidráulica	0,75 (220 V) / 1,1 (380 V) kW
Faixa de ajuste de pressão	0–16 MPa (0–160 bar)
Temperatura máx. da placa	270 °C

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/wf355a-90m...



WF400A

180mm-400mm, 380V, 60Hz

Código WP6

Máquina de solda topo a topo hidráulica (termofusão) WFusion WF400A para tubos de PEAD de 180–400 mm.

Processo	Termofusão topo a topo (hidráulica)
Faixa de diâmetro	180–400 mm
Diâmetros atendidos (redutores, mm)	180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400
Alimentação	380 V / 60 Hz, trifásica
Potência total	8,7 kW
Placa de aquecimento	6,5 kW
Faceadora	1,1 kW
Unidade hidráulica	1,1 kW
Faixa de ajuste de pressão	0–16 MPa (0–160 bar)
Temperatura máx. da placa	270 °C

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/wf400a-180...



WF450A

180mm-450mm, 380V, 60Hz

Código WP7

Máquina de solda topo a topo hidráulica (termofusão) WFusion WF450A para tubos de PEAD de 180–450 mm.

Processo	Termofusão topo a topo (hidráulica)
Faixa de diâmetro	180–450 mm
Diâmetros atendidos (redutores, mm)	180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450
Alimentação	380 V / 60 Hz, trifásica
Potência total	8,7 kW
Placa de aquecimento	6,5 kW
Faceadora	1,1 kW
Unidade hidráulica	1,1 kW
Faixa de ajuste de pressão	0–16 MPa (0–160 bar)
Temperatura máx. da placa	270 °C

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/wf450a-180...



WF500A

180mm-500mm, 380V, 60Hz

Código WP8

Máquina de solda topo a topo hidráulica (termofusão) WFusion WF500A para tubos de PEAD de 180–500 mm.

Processo	Termofusão topo a topo (hidráulica)
Faixa de diâmetro	180–500 mm
Diâmetros atendidos (redutores, mm)	250, 280, 315, 355, 400, 450, 500 (opcionais: 180, 200, 225)
Alimentação	380 V / 60 Hz, trifásica
Potência total	8,7 kW
Placa de aquecimento	6,5 kW
Faceadora	1,1 kW
Unidade hidráulica	1,1 kW
Faixa de ajuste de pressão	0–16 MPa (0–160 bar)
Temperatura máx. da placa	270 °C

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/wp500a-180...



WF630A

315mm-630mm, 380V, 60Hz

Código WP9

Máquina de solda topo a topo hidráulica (termofusão) WFusion WF630A para tubos de PEAD de 315–630 mm.

Processo	Termofusão topo a topo (hidráulica)
Faixa de diâmetro	315–630 mm
Diâmetros atendidos (redutores, mm)	315, 355, 400, 450, 500, 560, 630
Alimentação	380 V / 60 Hz, trifásica
Potência total	10,1 kW
Placa de aquecimento	7,5 kW
Faceadora	1,5 kW
Unidade hidráulica	1,1 kW
Faixa de ajuste de pressão	0–16 MPa (0–160 bar)
Temperatura máx. da placa	270 °C

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/wp630a-315...



WF800A

450mm-800mm, 380V, 60Hz

Código WP10

Máquina de solda topo a topo hidráulica (termofusão) WFusion WF800A para tubos de PEAD de 450–800 mm.

Processo	Termofusão topo a topo (hidráulica)
Faixa de diâmetro	450–800 mm
Diâmetros atendidos (redutores, mm)	630, 710, 800 (opcionais: 450, 500, 560)
Alimentação	380 V / 60 Hz, trifásica
Potência total	16,2 kW
Placa de aquecimento	12,5 kW
Faceadora	2,2 kW
Unidade hidráulica	1,5 kW
Faixa de ajuste de pressão	0–16 MPa (0–160 bar)
Temperatura máx. da placa	270 °C

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/wp800a-450...



14 · Içar · Broderson · TLEC

Guindastes industriais

Guindastes industriais compactos para movimentação de carga em plantas, galpões e manutenção, incluindo modelos elétricos autopropelidos para ambientes fechados.

Onde faz diferença

Indústria e manutenção
Movimentação de carga dentro de plantas, galpões e áreas apertadas.

Energia e óleo e gás
Manutenção de equipamentos em subestações e unidades industriais.

Ambientes fechados
Modelos elétricos, sem emissão, para áreas internas.

9 modelos: Guindastes Industriais – TLEC · IC-20 · IC-200 · IC-25 · IC-250 · IC-35 · IC-40 · IC-80 · RT-300



Guindastes Industriais – TLEC

Guindastes industriais elétricos TLEC, fabricados na Itália, com comando remoto ou cabine, para movimentação de cargas em ambientes fechados.

Origem	Itália
Acionamento	Elétrico
Capacidade (unidade ofertada)	10 t
Faixa da linha	2 a 30 t
Operação	Comando remoto ou cabine

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/guindastes-i...



IC-20

Código D185

Guindaste industrial compacto Broderson IC-20, com 2.270 kg de capacidade e apenas 1,22 m de largura, para movimentação de cargas em plantas e corredores estreitos.

Fabricante	Broderson Manufacturing Corp. (Lenexa, KS, EUA)
Capacidade em estabilizadores	2.270 kg
Capacidade em deslocamento (pick and carry)	Até 1.130 kg
Altura da roldana	Até 8,46 m
Lança	3 seções, extensão de 1,8 a 4,6 m, elevação 0° a 75°
Rotação da lança	90°
Altura	1,66 m sem proteção do operador; 2,3 m com proteção
Largura	1,22 m
Peso	2.900 kg
Motorização	GM 2,4 L dual fuel, 65 HP (48 kW) ou Kubota V2403 diesel, 48,9 HP (36,5 kW)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/ic-20/



IC-200

Código D186

Guindaste industrial Broderson IC-200, com 13.600 kg de capacidade e lança de 4 seções, para cargas pesadas em plantas industriais e estaleiros.

Fabricante	Broderson Manufacturing Corp. (Lenexa, KS, EUA)
Capacidade em estabilizadores	13.600 kg (30.000 lb)
Capacidade em deslocamento (pick and carry)	Até 7.711 kg
Altura da roldana	Até 22,5 m (com extensão de lança)
Alcance horizontal	Até 20,1 m (com extensão de lança)
Lança	4 seções, rotação 360° contínua
Altura	2,44 m
Largura	2,4 m
Peso	14.110 kg
Motorização	GM 4,3 L V6 dual fuel, 93 HP (69 kW) ou Cummins QSB3.8 T4F / QSB3.3 T4i, 120 / 100 HP

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/ic-20-2/



IC-25

Código D187

Guindaste industrial compacto Broderson IC-25, para movimentação de cargas leves em ambientes industriais com espaço restrito.

Fabricante	Broderson Manufacturing Corp. (Lenexa, KS, EUA)
Tipo	Guindaste industrial compacto (carry deck)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/ic-25/



IC-250

Código D188

Guindaste industrial Broderson IC-250, com 16.330 kg de capacidade e altura de roldana de até 24,2 m, para içamentos pesados em ambientes industriais.

Fabricante	Broderson Manufacturing Corp. (Lenexa, KS, EUA)
Capacidade em estabilizadores	16.330 kg (36.000 lb)
Capacidade em deslocamento (pick and carry)	Até 8.400 kg
Altura da roldana	Até 24,23 m (com extensão de lança)
Alcance horizontal	Até 21,4 m (com extensão de lança)
Lança	Rotação 360°, elevação 0° a 75°, extensão de 10,52 m
Altura	2,41 m
Largura	2,39 m
Peso	17.100 kg
Motorização	Cummins QSF3.8 T4F, 120 HP (89 kW) / QSB3.3 T4i, 99 HP, ou GM 5,7 L V8, 135 HP (101 kW)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/ic-25-copia/



IC-35

Código D189

Guindaste industrial Broderson IC-35, com 3.629 kg de capacidade, lança com giro contínuo de 360° e dimensões compactas para trabalho em plantas.

Fabricante	Broderson Manufacturing Corp. (Lenexa, KS, EUA)
Capacidade nominal	3.629 kg (8.000 lb)
Capacidade em deslocamento (pick and carry)	3.031 kg
Lança principal	5,8 m (19 ft), 3 seções
Altura máxima da ponta	10,2 m (33' 4") com extensão
Rotação da lança	360° contínua
Altura	1,98 m
Largura	1,52 m
Peso bruto	3.565 kg
Motorização	Kubota diesel EPA Tier 4 ou Kubota dual fuel

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/ic-35/



IC-40

Código D190

Guindaste industrial Broderson IC-40, com 4.082 kg de capacidade, tração 4×4 e direção nas quatro rodas, para manobras em espaços restritos.

Fabricante	Broderson Manufacturing Corp. (Lenexa, KS, EUA)
Capacidade nominal	4.082 kg (9.000 lb)
Capacidade em deslocamento (pick and carry)	3.269 kg
Lança principal	5,8 m (19 ft), 3 seções
Altura máxima da ponta	10,2 m (33' 6") com extensão
Rotação da lança	360° contínua
Altura	2,03 m
Largura	1,63 m
Peso bruto	4.050 kg
Motorização	Kubota diesel EPA Tier 4 ou Kubota dual fuel

Pedir proposta pelo WhatsApp

totaldynamics.com.br/produtos/ic-40/



IC-80

Código D191

Guindaste industrial Broderson IC-80, com 8.165 kg de capacidade e 14,2 m de altura de roldana, o carry deck compacto mais popular do mercado.

Fabricante	Broderson Manufacturing Corp. (Lenexa, KS, EUA)
Capacidade em estabilizadores	8.165 kg (18.000 lb)
Capacidade em deslocamento (pick and carry)	Até 5.170 kg
Altura da roldana	Até 14,2 m (com extensão de lança)
Alcance horizontal	Até 12,1 m (com extensão de lança)
Rotação da lança	360° contínua; elevação 0° a 70°
Altura	2,2 m
Largura	2,0 m
Peso	7.440 kg (4×2) | 7.600 kg (4×4)
Motorização	GM 3,0 L, 59 HP (44 kW) ou Kubota V3307 diesel Tier 4i, 74,3 HP (55,4 kW)

Pedir proposta pelo WhatsApp

totaldynamics.com.br/produtos/ic-80/



RT-300

Código D192

Guindaste para terrenos acidentados Broderson RT-300, com 13.600 kg de capacidade, 26,8 m de altura de roldana e tração 4×4.

Fabricante	Broderson Manufacturing Corp. (Lenexa, KS, EUA)
Capacidade em estabilizadores	13.600 kg (30.000 lb)
Capacidade em deslocamento (pick and carry)	Até 8.300 kg
Altura da roldana	Até 26,8 m
Alcance horizontal	Até 24,38 m
Lança	Rotação 360° contínua; elevação 0° a 70°; extensão de 12,19 m
Altura	3,4 m
Largura	2,54 m
Peso	20.320 kg
Motorização	Cummins QSB4.5 Tier 4i, 163 HP (125 kW) a 2.500 rpm

Pedir proposta pelo WhatsApp

totaldynamics.com.br/produtos/rt-300/







15 · Reparar e inspecionar · Trawema · Mactech

Usinagem de campo

Máquinas portáteis para usinar flanges, faces, furos e tubos no local da instalação, sem desmontar o equipamento: faceadoras, mandrilhadoras, tornos e cortadores.

Onde faz diferença

Óleo e gás
Faceamento de flanges e corte de tubos no local, sem desmontar a linha.

Energia e indústria
Mandrilhamento e torneamento de peças grandes em campo, reduzindo parada de planta.

Saneamento e mineração
Reparo de flanges e assentos de válvulas em adutoras e bombas.

21 modelos: Cortadores Diamantados · Cortadores Diamantados Inline Offshore · Cortadores Diamantados Rov Offshore · Cortadores E Biseladores De Tubos · Faceadoras Portateis · Mandrilhadoras Portateis · Modelo TAF1300 · Modelo TAF1600 · Modelo TAF1800 · Modelo TAF2300 · Modelo TAF2300 FX · Modelo TAF330 · Modelo TAF630 · Modelo TAF940 · Modelo TBM200 · Modelo TBM45 · Modelo TBM57/60 · Modelo TBM70 · Modelo TMF 1500 · Modelo TMF 3500 · Tornos Portateis



Cortadores Diamantados

Código 193

Serras de fio diamantado Mactech para corte a frio de tubos, revestimentos múltiplos e pernas de estruturas, de 4,5" a 120".

Fabricante	Mactech (EUA)
Articulada	Cortes de 40" e 60"
Cut-off	Cortes de 4,5" a 24" (superfície ou submerso)
Em linha	Cortes de 30" a 120"
Aplicações	Descomissionamento, revestimentos múltiplos, pernas de jaquetas, cortes abaixo da linha de lama

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/cortadores-d...



Cortadores Diamantados Inline Offshore

Código D194

Serras de fio diamantado em linha Mactech para corte marítimo e submarino de tubos e estruturas de Ø356 a Ø3.048 mm.

Fabricante	Mactech Offshore (EUA)
Faixa de corte	Ø14" a Ø120" (Ø356 a Ø3.048 mm), conforme o modelo
Modelos	DWS-30i, DWS-48i, DWS-60i, DWS-84i, DWS-102i, DWS-120i
Exemplo DWS-30i-AF-SS	Ø356 a 762 mm; 431 kg (seco)
Exemplo DWS-120i-AF-SS	Ø1.219 a 3.048 mm; 1.587 kg (seco)
Requisito hidráulico	57 L/min a 207 bar (até 60") | 151 L/min a 207 bar (84" a 120")
Ambiente	Superfície e submarino

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/cortadores-d...



Cortadores Diamantados Rov Offshore

Código D195

Serras de fio diamantado em linha Mactech em versão para ROV, para corte submarino de tubos de Ø356 a Ø1.219 mm em águas profundas.

Fabricante	Mactech Offshore (EUA)
DWS-30i-ROV	Corte de Ø14" a Ø30" (Ø356 a 762 mm); 2.208 × 2.588 × 1.013 mm
DWS-48i-ROV-SS	Corte de Ø20" a Ø48" (Ø508 a 1.219 mm); 3.525 × 3.150 × 968 mm
Requisito hidráulico	57 L/min a 207 bar (15 gpm a 3.000 psi)
Operação	Por ROV, submarino

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/cortadores-d...



Cortadores E Biseladores De Tubos

Código D196

Máquinas Mactech para corte a frio e chanfro de tubos no local, de 0,5" a 110", com corpo bipartido montado em torno do tubo.

Fabricante	Mactech (EUA)
Faixa de tubos	0,5" a 110" (modelos LC, USS, WD e SD)
LC	0,5" a 16"
USS	10" a 36"
WD	43" a 60"
SD	60" a 110"
Operações	Corte a frio e chanfro

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/cortadores-e...



Faceadoras Portateis

Código D197

Faceadoras portáteis Mactech para recuperar faces de flanges e bocas de visita no local, de faces elípticas pequenas a flanges de 229".

Fabricante	Mactech (EUA)
LDFM	Faceamento de 55" a 229" (1.397 a 5.817 mm)
Faceadora de bocas elípticas	Faces de 12×16", 14×18" e 18×24"
Ferramental	Ponta única; fresamento rotativo (LDFM)
Acionamento	Elétrico, hidráulico ou pneumático, conforme o modelo

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/faceadoras-p...



Mandrilhadoras Portateis

Código D198

Mandrilhadoras portáteis de linha Mactech (série BB), para mandrilar alojamentos de 2" a 96" no local, com opção de solda de recuperação na mesma montagem.

Fabricante	Mactech (EUA)
BB1750	Barra de 1¾"; furos de 2" a 10"
BB2252	Furos de 2,5" a 24"
BB4000	Barra de 4"; furos de 10" a 40,9"
BB6000	Barra de 6"; furos de 12" a 48"
BB8000	Barra de 8"; furos de 12" a 96" (com kit de extensão); cabeçote 30:1
Solda de recuperação	Compatível (BB1750 e BB2252)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/mandrilhador...



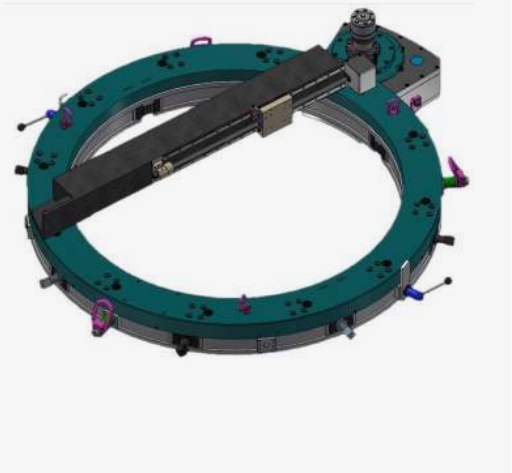
Modelo TAF1300

Código D201

Faceadora portátil de flanges TRAWEMA com fixação externa, para faces de 0 a 1.270 mm (flanges de 30" a 50").

Fabricante	TRAWEMA GmbH (Alemanha)
Tipo	Faceadora portátil de flanges, fixação externa (OD)
Flanges atendidos	30" a 50"
Faixa de faceamento	0 a 1.270 mm
Faixa de fixação	760 a 1.270 mm
Curso axial	150 mm (ajuste manual)
Curso radial	635 mm (avanço automático por disparo)
Avanço radial	0,5 mm/rot por atuador; máx. 1 mm/rot (2 atuadores)
Usinagens	Face plana e ressaltada, canais RTJ, macho/fêmea, furos e cônicos
Acionamento	Pneumático ou hidráulico (motor elétrico e servoelétrico disponíveis na linha TAF)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/modelo-taf13...



Modelo TAF1600

Código D202

Faceadora portátil de flanges TRAWEMA com fixação externa, para faces de 0 a 1.530 mm (flanges de 44" a 60").

Fabricante	TRAWEMA GmbH (Alemanha)
Tipo	Faceadora portátil de flanges, fixação externa (OD)
Flanges atendidos	44" a 60"
Faixa de faceamento	0 a 1.530 mm
Faixa de fixação	1.100 a 1.530 mm
Curso axial	150 mm (ajuste manual)
Curso radial	765 mm (avanço automático por disparo)
Avanço radial	0,5 mm/rot por atuador; máx. 1 mm/rot (2 atuadores)
Usinagens	Face plana e ressaltada, canais RTJ, macho/fêmea, furos e cônicos
Acionamento	Pneumático ou hidráulico (motor elétrico e servoelétrico disponíveis na linha TAF)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/modelo-taf16...



Modelo TAF1800

Código D203

Faceadora portátil de flanges TRAWEMA com fixação externa, para faces de 0 a 1.780 mm (flanges de 49" a 70").

Fabricante	TRAWEMA GmbH (Alemanha)
Tipo	Faceadora portátil de flanges, fixação externa (OD)
Flanges atendidos	49" a 70"
Faixa de faceamento	0 a 1.780 mm
Faixa de fixação	1.250 a 1.780 mm
Curso axial	150 mm (ajuste manual)
Avanço radial	0,16 mm/rot por atuador; máx. 1 mm/rot (6 atuadores)
Usinagens	Face plana e ressaltada, canais RTJ, macho/fêmea, furos e cônicos
Acionamento	Pneumático ou hidráulico (motor elétrico e servoelétrico disponíveis na linha TAF)
Acessórios	Carro transversal de faceamento, corte e chanfro, cabeçote de fresamento e de retífica

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/modelo-taf18...



Modelo TAF2300

Código D204

Faceadora portátil de flanges TRAWEMA, a maior da série TAF, para faces de 0 a 2.290 mm (flanges de 68" a 90").

Fabricante	TRAWEMA GmbH (Alemanha)
Tipo	Faceadora portátil de flanges, fixação externa (OD)
Flanges atendidos	68" a 90"
Faixa de faceamento	0 a 2.290 mm
Faixa de fixação	1.750 a 2.290 mm
Curso axial	200 mm (ajuste manual)
Curso radial	1.145 mm (avanço automático por disparo)
Avanço radial	0,16 mm/rot por atuador; máx. 1 mm/rot
Usinagens	Face plana e ressaltada, canais RTJ, macho/fêmea, furos e cônicos
Acionamento	Pneumático ou hidráulico (motor elétrico e servoelétrico disponíveis na linha TAF)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/modelo-taf2...

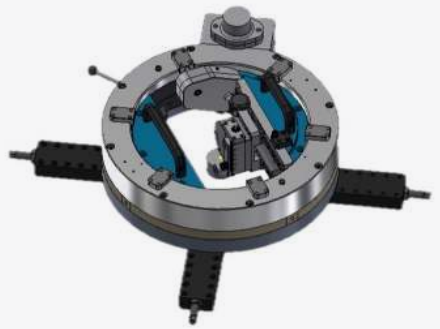


Modelo TAF2300 FX

Faceadora portátil de flanges TRAWEMA TAF2300 FX, com capacidade de faceamento de 0 a 2.290 mm e acionamento pneumático ou hidráulico.

Fabricante	TRAWEMA GmbH (Alemanha)
Tipo	Faceadora portátil de flanges, fixação externa (OD)
Flanges atendidos	68" a 90"
Faixa de faceamento	0 a 2.290 mm
Faixa de fixação	1.750 a 2.290 mm
Curso axial	200 mm (ajuste manual)
Curso radial	1.145 mm (avanço automático por disparo)
Avanço radial	0,16 mm/rot por atuador; máx. 1 mm/rot
Usinagens	Face plana e ressaltada, canais RTJ, macho/fêmea, furos e cônicos
Acionamento	Pneumático ou hidráulico (motor elétrico e servoelétrico disponíveis na linha TAF)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/modelo-taf2...



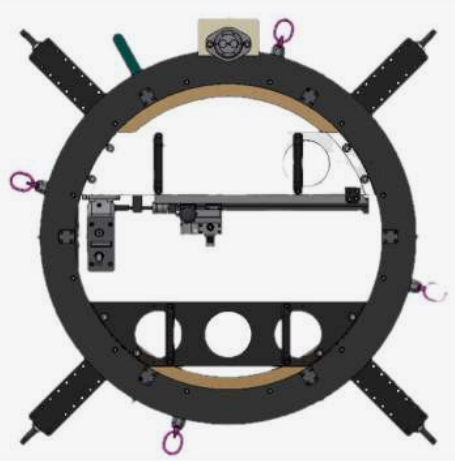
Modelo TAF330

Código D205

Faceadora portátil de flanges TRAWEMA com fixação externa, para faces de 0 a 330 mm de diâmetro (flanges de 7" a 13").

Fabricante	TRAWEMA GmbH (Alemanha)
Tipo	Faceadora portátil de flanges, fixação externa (OD)
Flanges atendidos	7" a 13"
Faixa de faceamento	0 a 330 mm
Faixa de fixação	50 a 330 mm
Curso axial	70 mm (ajuste manual)
Curso radial	165 mm (avanço automático por disparo)
Avanço radial	0,16 mm/rot por atuador; máx. 1 mm/rot (6 atuadores)
Usinagens	Face plana e ressaltada, canais RTJ, macho/fêmea, furos e cônicos
Acionamento	Pneumático ou hidráulico (motor elétrico e servoelétrico disponíveis na linha TAF)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/modelo-taf3...



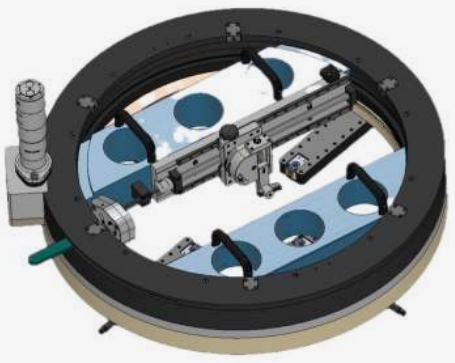
Modelo TAF630

Código D206

Faceadora portátil de flanges TRAWEMA com fixação externa, para faces de 0 a 630 mm (flanges de 7" a 25").

Fabricante	TRAWEMA GmbH (Alemanha)
Tipo	Faceadora portátil de flanges, fixação externa (OD)
Flanges atendidos	7" a 25"
Faixa de faceamento	0 a 630 mm
Faixa de fixação	269 a 635 mm
Curso axial	70 mm (ajuste manual)
Curso radial	315 mm (avanço automático por disparo)
Avanço radial	0,16 mm/rot por atuador; máx. 1 mm/rot (6 atuadores)
Usinagens	Face plana e ressaltada, canais RTJ, macho/fêmea, furos e cônicos
Acionamento	Pneumático ou hidráulico (motor elétrico e servoelétrico disponíveis na linha TAF)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/modelo-taf6...



Modelo TAF940

Código D207

Faceadora portátil de flanges TRAWEMA com fixação externa, para faces de 0 a 940 mm (flanges de 19" a 37").

Fabricante	TRAWEMA GmbH (Alemanha)
Tipo	Faceadora portátil de flanges, fixação externa (OD)
Flanges atendidos	19" a 37"
Faixa de faceamento	0 a 940 mm
Faixa de fixação	500 a 940 mm
Curso axial	70 mm (ajuste manual)
Curso radial	470 mm (avanço automático por disparo)
Avanço radial	0,16 mm/rot por atuador; máx. 1 mm/rot (6 atuadores)
Usinagens	Face plana e ressaltada, canais RTJ, macho/fêmea, furos e cônicos
Acionamento	Pneumático ou hidráulico (motor elétrico e servoelétrico disponíveis na linha TAF)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/modelo-taf9...



Modelo TBM200

Código D208

Mandrilhadora portátil de linha TRAWEMA de grande porte, com barra de Ø200 mm, para usinar e facear diâmetros de 600 a 3.240 mm.

Fabricante	TRAWEMA GmbH (Alemanha)
Diâmetro da barra	Ø200 mm
Faixa de usinagem / faceamento	Ø600 a 3.240 mm
Fixação interna	Ø620 a 2.690 mm
Curso eixo Z	1.000 mm
Curso eixo X	125 mm
Rotação (eixo C)	0 a 20 rpm
Alimentação elétrica	400 V / 64 A, 50 Hz; comando 24 V
Acionamento	Servomotores em todos os eixos, controle por CLP

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/modelo-tbm2...



Modelo TBM45

Código D209

Mandrilhadora portátil de linha TRAWEMA com barra de Ø45 mm, para mandrilar furos de 50 a 370 mm no local.

Fabricante	TRAWEMA GmbH (Alemanha)
Diâmetro da barra	Ø45 mm
Faixa de mandrilamento	Ø50 a 370 mm
Comprimento da barra	2.000 mm (padrão); 750 a 4.000 mm sob encomenda
Curso axial	250, 500 ou 750 mm (conforme fuso)
Acionamento	Elétrico 230 V (120 V disponível), 1.300 W, 2 marchas; pneumático ou hidráulico opcionais
Rotação da barra	35 a 250 rpm
Torque máximo	350 Nm (1ª marcha)
Avanço axial	Mecânico, contínuo, 0 a 0,4 mm/rot, nos dois sentidos
Porta-ferramenta	Furos quadrados 12 × 12 mm com ajuste fino

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/modelo-tbm...



Modelo TBM57/60

Código D210

Mandrilhadora portátil de linha TRAWEMA com barra de 57,15 mm (2¼") ou 60 mm, para furos de 62 a 550 mm.

Fabricante	TRAWEMA GmbH (Alemanha)
Diâmetro da barra	Ø57,15 mm (2¼") ou Ø60 mm
Faixa de mandrilamento	Ø62 a 550 mm
Comprimento da barra	2.000 mm (padrão); 750 a 4.000 mm sob encomenda
Curso axial	300, 500 ou 750 mm (conforme fuso)
Acionamento	Elétrico 230 V (120 V disponível), 2.000 W, 4 marchas; pneumático ou hidráulico opcionais
Rotação da barra	18 a 162 rpm
Torque máximo	106 Nm (1ª marcha)
Avanço axial	0,08 a 0,45 mm/rot, contínuo, nos dois sentidos
Porta-ferramenta	Furos quadrados 12 × 12 mm com ajuste fino

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/modelo-tbm5...



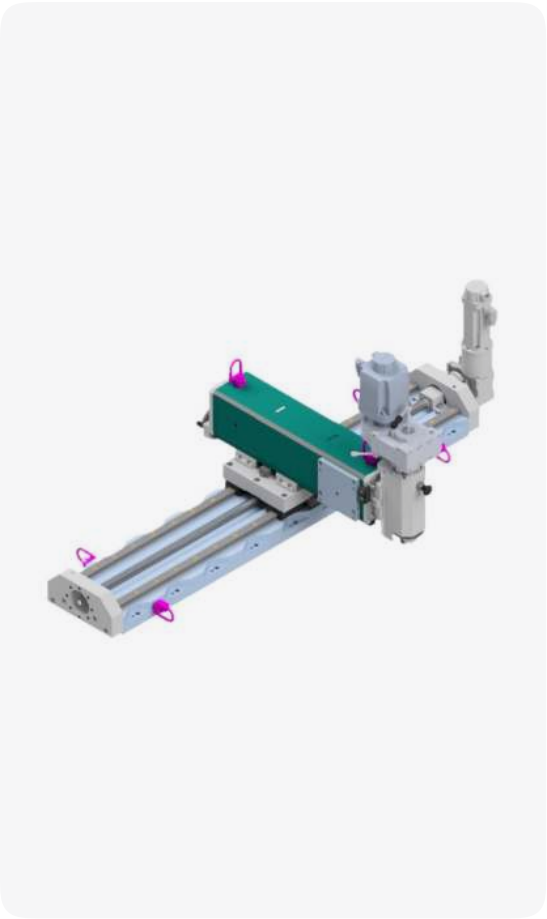
Modelo TBM70

Código D211

Mandrilhadora portátil de linha TRAWEMA com barra de Ø70 mm e controle CNC, para furos de 155 a 775 mm.

Fabricante	TRAWEMA GmbH (Alemanha)
Diâmetro da barra	Ø70 mm
Faixa de usinagem	Ø155 a 775 mm
Faixa de fixação	150 a 1.203 mm
Comprimento da barra	2.500 mm (padrão)
Acionamento de rotação	Servoelétrico, hidráulico ou pneumático
Torque	295 Nm (nominal); 1.020 Nm (máximo)
Avanços	Eixo X 0 a 400 mm/min; eixo Z 0 a 750 mm/min; eixo C 0 a 115 mm/min
Controle	CNC com servomotores Siemens em todos os eixos

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/modelo-tbm7...



Modelo TMF 1500

Código D212

Fresadora portátil de 3 eixos TRAWEMA TFM1500, para usinagem de superfícies planas, rasgos e bases de máquinas no próprio local.

Fabricante	TRAWEMA GmbH (Alemanha)
Tipo	Fresadora portátil de 3 eixos
Curso eixo X	800, 1.450 ou 2.650 mm (conforme barramento)
Curso eixo Y	300 mm
Curso eixo Z	94 mm
Fuso	SK30 ou SK40
Acionamento	Servoelétrico, pneumático ou hidráulico

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/modelo-tmf-1...



Modelo TMF 3500

Código D213

Fresadora portátil de 3 eixos TRAWEMA TFM3500, de grande porte, para usinagem plana de bases e estruturas de grandes dimensões no local.

Fabricante	TRAWEMA GmbH (Alemanha)
Tipo	Fresadora portátil de 3 eixos
Curso eixo X	1.100, 1.660, 2.460 ou 3.100 mm
Curso eixo Y	600, 1.100 ou 2.500 mm
Curso eixo Z	200 mm
Fuso	SK40 ou SK50
Acionamento	Servoelétrico, pneumático ou hidráulico

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/modelo-tmf-...



Tornos Portateis

Código D199

Tornos portáteis bipartidos (clamshell) Mactech para corte, chanfro e faceamento de tubos em linha, de 0,5" a 110".

Fabricante	Mactech (EUA)
LC	Tubos de 0,5" a 16" (diâmetro externo)
USS	Tubos de 10" a 36"
WD	Tubos de 43" a 60"
SD	Tubos de 60" a 110"
Montagem	Bipartida, em torno do tubo
Operações	Corte, chanfro e faceamento de extremidades

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/tornos-portat...



16 · Reparar e inspecionar · Portátil, veicular, fixa e drone

Detecção de vazamento de gás

Detectores de metano e multigases para concessionárias e indústria: portáteis a laser, sistemas veiculares, monitoramento fixo e por drone, e câmera de imagem acústica.

Onde faz diferença

Gás canalizado
Inspeção de redes e ramais: portáteis a laser, veicular para varredura de ruas e drone para áreas de difícil acesso.

Indústria e óleo e gás
Monitoramento fixo e multigases com certificação ATEX para segurança do trabalho.

Saneamento
Segurança em espaços confinados, como poços de visita e galerias.

19 modelos: A10I · A10R · A20 · AGH6200 · C10F · CRY8124 · FL150 · FL330 · FL500 · G10 · G10 · G10E · G20 · G20V · P20 · SSUSA · U10 · U20 · iRMD Internet Connected



A10I

Sistema veicular de detecção de metano a laser com sensor frontal integrado, para varredura de vazamentos ao longo de vias com o veículo em movimento.

Fabricante	AiLF (Shandong) Instruments / Safety Scan USA
Aplicação	Inspeção veicular de redes de distribuição de gás
Gás detectado	Metano (CH_4)
Princípio	Espectroscopia de absorção a laser
Montagem	Frontal, sensor integrado ao veículo
Grau de proteção	IP66 (relatório de ensaio CTI nº CTICAA30924886106041 12BR)
Laser de detecção	Classe 1

Pedir proposta pelo WhatsApp

totaldynamics.com.br/produtos/a10i/



A10R

Sistema de detecção de metano a laser por varredura, com cabeçote motorizado instalado no teto do veículo, para inspeção rápida de redes de gás em áreas urbanas extensas.

Fabricante	AiLF (Shandong) Instruments / Safety Scan USA
Aplicação	Inspeção veicular de redes de gás em alta velocidade
Gás detectado	Metano (CH_4)
Princípio	Espectroscopia de absorção a laser, varredura remota
Montagem	Teto do veículo, cabeçote de varredura motorizado
Grau de proteção	IP66 (relatório de ensaio CTI nº CTICAA30924886106041 13BR)
Laser de detecção	Classe 1
Laser indicador	Classe 3R

Pedir proposta pelo WhatsApp

totaldynamics.com.br/produtos/a10r/



A20

Sistema veicular de alta precisão que detecta metano e etano em nível de ppb por espectroscopia laser no infravermelho médio, com georreferenciamento e software de análise.

Gases detectados	Metano (CH_4) e etano (C_2H_6)
Princípio	Espectroscopia de absorção a laser no infravermelho médio, célula de múltiplas reflexões
Sensibilidade	1 ppb (metano) | 0,5 ppb (etano)
Faixa de medição	10 ppb a 10.000 ppm (metano) | 1 ppb a 1.000 ppm (etano)
Tempo de resposta	1 s
Capacidade dinâmica	150 m com veículo a até 50 km/h
Velocidade máxima de inspeção	90 km/h
Vazão de aspiração	> 10 L/min
Posicionamento	GNSS, precisão < 1 m
Alimentação	12 V CC, 120 W

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/a20/



AGH6200

Detector de Gás Portátil 4 Gases (LEL, O_2, H_2S, CO) ATEX

Código AIYI-AGH6200

Detector multigás portátil 4 em 1 que mede gás combustível (LIE), O_2, H_2S e CO ao mesmo tempo, com certificação ATEX e proteção IP66.

Fabricante	Nanjing AIYI Technologies (China)
Gases	Combustível (%LIE), O_2, H_2S e CO
Faixa LIE	0 a 100 %LIE
Faixa O_2	0 a 25 %vol
Faixa H_2S	0 a 100 ppm
Faixa CO	0 a 1.000 ppm
Tempo de resposta	T90 ≤ 60 s
Alarmes	Sonoro (> 90 dB), luminoso e vibratório
Marcação Ex	Ex db ib IIC T4 Gb; Ex ib tb IIIC T135 °C Db (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)
Certificado ATEX	ECM 23 ATEX-B 0058

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/detector-de-...



C10F

Detector portátil de metano tipo sniffer de faixa completa (ppm a 100 %VOL), com sonda flexível, para confirmação de vazamentos em válvulas, conexões e ambientes confinados.

Gás detectado	Metano (CH_4)
Faixa de medição	1 ppm a 1.000.000 ppm (100 %VOL)
Unidades	ppm, %LIE e %VOL
Calibração	Automática, integrada
Sonda	Flexível (pescoço de ganso)
Conectividade	Aplicativo AlphaOne e plataformas externas

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/c10f/



CRY8124

Câmera de Imagem Acústica

Câmera de imagem acústica com 200 microfones que localiza visualmente vazamentos de gases comprimidos, descargas parciais elétricas e falhas mecânicas a até 200 m.

Fabricante	CRYSOUND
Matriz de microfones	200 microfones MEMS
Faixa de frequência	2 a 100 kHz
Faixa de pressão sonora	28 a 132 dB
Distância de teste	0,5 a 200 m
Menor vazamento detectável	0,0029 L/min a 10 m e 2,7 bar | 0,0028 L/min a 0,5 m e 1,9 bar
Câmera	13 MP, campo de visão de 66°
Tela	8" touch capacitiva, 1920 × 1200, 600 nits, zoom digital 6×
Conectividade	Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 5.2, GNSS (GPS, BDS, GLONASS, Galileo, QZSS), 4G/5G por chip
Entradas	4 sensores IEPE

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/cry8124-cam...



FL150

alcance 50m

Detector laser de metano portátil, formato lanterna, com alcance de 50 m para inspeção à distância de tubulações e instalações aparentes.

Alcance de detecção	Até 50 m
Gás detectado	Metano (CH_4)
Princípio	Absorção a laser (TDLAS), medição remota por reflexão
Unidade	ppm·m
Tempo de resposta	0,1 s
Marcação Ex	Ex ib IIC T4 Gb (ATEX ECM 24 ATEX-B SU09)
Grau de proteção	IP68
Temperatura ambiente (Ex)	-20 a +50 °C
Corpo	Liga de alumínio anodizado, formato lanterna
Bateria	Recarregável via USB-C; operação contínua acima de 12 h

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/fl150-alcance...



FL330

alcance 100m

Detector laser de metano portátil com alcance de 100 m, para inspeção remota de redes de gás, plantas e áreas amplas.

Alcance de detecção	Até 100 m
Gás detectado	Metano (CH_4)
Princípio	Absorção a laser (TDLAS), medição remota por reflexão
Unidade	ppm·m
Tempo de resposta	0,1 s
Marcação Ex	Ex ib IIC T4 Gb (ATEX ECM 24 ATEX-B SU09)
Grau de proteção	IP68
Temperatura ambiente (Ex)	-20 a +50 °C
Corpo	Liga de alumínio anodizado, formato lanterna
Bateria	Recarregável via USB-C; operação contínua acima de 12 h

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/fl330-alcanc...



FL500

alcance 150m, com mira a laser e tripé

Detector laser de metano de longo alcance (150 m), com mira laser e suporte para tripé, para inspeções de gasodutos, oleodutos e prédios à distância.

Alcance de detecção	Até 150 m
Gás detectado	Metano (CH_4)
Princípio	Absorção a laser (TDLAS), medição remota por reflexão
Unidade	ppm·m
Tempo de resposta	0,1 s
Marcação Ex	Ex ib IIC T4 Gb (ATEX ECM 24 ATEX-B SU09)
Grau de proteção	IP68
Temperatura ambiente (Ex)	-20 a +50 °C
Corpo	Liga de alumínio anodizado, formato lanterna
Bateria	Recarregável via USB-C; operação contínua acima de 12 h

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/fl500-alcanc...



G10

Detector de gás a laser portátil em formato de haste, com autocalibração contínua, para detecção rápida e precisa de vazamentos de metano em vias e infraestruturas.

Gás detectado	Metano (CH_4)
Princípio	Absorção a laser de diodo sintonizável (TDLAS)
Limite de detecção	1 ppm
Precisão	±1 ppm
Tempo de resposta	< 1 s
Unidades	ppm, %LIE e %VOL
Calibração	Automática, com célula de gás de referência integrada
Vida útil	> 10 anos
Marcação Ex	Ex ib IIC T3 Gb, Ta -40 a +70 °C (ATEX ECM 24 ATEX-B SU08)
Grau de proteção	IP66

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/g10-2/



G10

Detector portátil de metano a laser com bomba de sucção e sonda flexível, para localizar e confirmar vazamentos em caixas de válvulas, câmaras e redes enterradas.

Gás detectado	Metano (CH_4)
Princípio	Absorção a laser de diodo sintonizável (TDLAS) com bomba de amostragem
Limite de detecção	1 ppm
Precisão	±1 ppm
Tempo de resposta	< 1 s
Faixa em ppm	Até 10.000 ppm; acima disso, leitura em %LIE ou %VOL
Unidades	ppm, %LIE e %VOL
Ajuste de alarme	Passos de 5 ppm (até 999 ppm)
Marcação Ex	Ex ib IIC T3 Gb, Ta -40 a +70 °C (ATEX ECM 24 ATEX-B SU08)
Grau de proteção	IP66

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/g10/



G10E

Versão do detector G10 com análise de etano, que diferencia vazamento de gás natural de biogás e outras fontes de metano.

Gás detectado	Etano (C_2H_6), para discriminar gás natural de biogás
Princípio	Absorção a laser de diodo sintonizável (TDLAS) com bomba de amostragem
Limite de detecção	2 ppm
Tempo de resposta	< 1 s
Marcação Ex	Ex ib IIC T3 Gb, Ta -40 a +70 °C (ATEX ECM 24 ATEX-B SU08)
Grau de proteção	IP66

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/g10e/



G20

Detector portátil de alta precisão que mede metano e etano em nível de ppb, para localizar microvazamentos em redes enterradas, estações e prumadas.

Gases detectados	Metano (CH_4) e etano (C_2H_6)
Princípio	Absorção a laser com bomba de amostragem
Sensibilidade	Nível de ppb
Faixa de medição	Até 10.000 ppm (metano) e 1.000 ppm (etano)
Critério de alarme	Metano 200 ppb acima do fundo e similaridade metano/etano > 90 %
Marcação Ex	Ex ib IIC T3 Gb, Ta -40 a +70 °C (ATEX ECM 24 ATEX-B SU08)
Grau de proteção	IP66
Bateria	Íon de lítio recarregável

Pedir proposta pelo WhatsApp

totaldynamics.com.br/produtos/g20/



G20V

Versão veicular do G20 para scooters e veículos leves, com detecção de metano e etano em nível de ppb durante o deslocamento.

Gases detectados	Metano (CH_4) e etano (C_2H_6)
Sensibilidade	Nível de ppb
Montagem	Scooters e veículos leves
Marcação Ex	Ex ib IIC T3 Gb, Ta -40 a +70 °C (ATEX ECM 24 ATEX-B SU08)
Grau de proteção	IP66

Pedir proposta pelo WhatsApp

totaldynamics.com.br/produtos/g20v/



P20

Sistema fixo de monitoramento de metano a laser com cabeçote panorâmico de rotação e inclinação automáticas, para vigilância contínua de plantas e estações de gás.

Gás detectado	Metano (CH_4)
Princípio	Detecção remota a laser
Instalação	Fixa, com rotação e inclinação automáticas (pan/tilt 360°)
Comunicação	Transmissão de dados em tempo real (IoT)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/p20/



SSUSA

FlashLight Detector Laser de Metano

Linha FlashLight de detectores laser de metano em formato lanterna, para identificar vazamentos à distância com rapidez e segurança.

Alcance de detecção	50 m (FL150), 100 m (FL330) ou 150 m (FL500), conforme o modelo
Gás detectado	Metano (CH_4)
Princípio	Absorção a laser (TDLAS), medição remota por reflexão
Unidade	ppm·m
Tempo de resposta	0,1 s
Marcação Ex	Ex ib IIC T4 Gb (ATEX ECM 24 ATEX-B SU09)
Grau de proteção	IP68
Temperatura ambiente (Ex)	-20 a +50 °C
Corpo	Liga de alumínio anodizado, formato lanterna
Bateria	Recarregável via USB-C; operação contínua acima de 12 h

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/ssusa-flashli...



U10

Sensor laser de metano embarcado em drone DJI, para inspeção aérea de dutos, torres e instalações remotas ou de difícil acesso.

Gás detectado	Metano (CH_4)
Princípio	Espectroscopia de absorção a laser
Distância máxima de detecção	150 m
Sensibilidade (limite estático)	3 ppm·m
Faixa de medição	0 a 50.000 ppm·m
Tempo de resposta	0,025 s
Drones compatíveis	DJI Matrice série M350
Peso / dimensões	0,7 kg; 174 × 89 × 163 mm
Temperatura de operação	-20 a 50 °C
Classe do laser	Detecção classe 1; indicador classe 3

Pedir proposta pelo WhatsApp

totaldynamics.com.br/produtos/u10/



U20

Sensor laser de metano compacto e leve (250 g) para drones DJI, voltado a inspeções aéreas de infraestrutura e monitoramento ambiental.

Gás detectado	Metano (CH_4)
Princípio	Espectroscopia de absorção a laser
Distância máxima de detecção	80 m
Sensibilidade (limite estático)	5 ppm·m
Faixa de medição	0 a 50.000 ppm·m
Tempo de resposta	0,1 s
Drones compatíveis	DJI Matrice série M30
Peso / dimensões	0,25 kg; 194 × 94 × 55 mm
Temperatura de operação	-20 a 50 °C
Classe do laser	Detecção classe 1; indicador classe 3

Pedir proposta pelo WhatsApp

totaldynamics.com.br/produtos/u20/



iRMD Internet Connected

Detector residencial de metano conectado à nuvem, que envia alertas ao celular do morador e avisa a distribuidora de gás em caso de vazamento.

Gás detectado	Metano (gás natural)
Conectividade	Wi-Fi, nuvem, aplicativo móvel
Alertas	Smartphone/smartwatch e aviso automático à distribuidora
Bateria	Até 10 anos
Monitoramento	24 h por dia

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/guindastes-i...







17 · Reparar e inspecionar · Srod · Titan Wrap

Inspeção e reparo de dutos

Câmeras robotizadas, de tração manual e de mastro para inspecionar tubulações por dentro, e reparo estrutural de dutos com compósitos de fibra de carbono e vidro.

Onde faz diferença

Saneamento
Inspeção por câmera de redes de esgoto e drenagem para diagnóstico e cadastro.

Óleo e gás e indústria
Reforço estrutural de tubulações com compósitos, sem parar a operação.

MND
Conferência interna de dutos após a instalação.

4 modelos: Câmeras Autopropelidas Robotizadas · Câmeras de Mastro Telescópico com Zoom · Câmeras de Tração Manual · Titan Wrap



Câmeras Autopropelidas Robotizadas

Código CAM3

Robôs de inspeção CCTV (linha SINGA, SROD Robotics) que percorrem tubulações de 100 a 2.000 mm transmitindo vídeo com cabeçote pan/tilt.

Fabricante	SROD Robotics (Shenzhen, China)
SINGA 100	Tubos de 100 a 600 mm (até 1.200 mm com opcionais); câmera Sony CCD 540 TVL, pan 360°/tilt...
SINGA 200C	Tubos de 200 a 1.000 mm; câmera 1920 × 1080, zoom óptico 10×, pan 360°/tilt 270°; 4 rodas
SINGA 300E	Tubos de 300 a 2.000 mm; câmera 1920 × 1080, zoom óptico 10×, pan 360°/tilt 270°; 6 rodas
Capacidade de subida	Até 30°
Controlador	Tela de 12,1" com disco de 128 GB, touch ou caixa de controle remoto
Cabo	Carretel manual de 120 m; carretel motorizado opcional
Alimentação	110/220 V; bateria 48 V 20 Ah opcional
Dados na tela	Velocidade, distância, pressão, inclinação, data e hora

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/cameras-aut...



Câmeras de Mastro Telescópico com Zoom

Código CAM2

Câmeras de inspeção em mastro telescópico (ELOOK, SROD) com zoom óptico de até 30×, para avaliar poços de visita e trechos de tubulação a partir da superfície.

Fabricante	SROD Robotics
Modelos	ELOOK E20C e E30C
Diâmetro de trabalho	200 a 2.000 mm
Câmera	CMOS 1/3", 1280 × 960, movimento motorizado para cima e para baixo
Zoom	Óptico 20× (E20C) ou 30× (E30C), foco automático
Iluminação	LEDs de alto brilho
Grau de proteção	IP68
Controlador	Tela touch 7" com cartão de 32 GB
Haste telescópica	6,7 m padrão (9, 12 ou 15 m opcionais)
Medição de distância	Laser integrado

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/cameras-de-...



Câmeras de Tração Manual

Código CAM1

Câmeras de inspeção por tração manual (P-EYE, SROD) com cabo de fibra de vidro, para inspeção visual de redes de esgoto, drenagem, dutos e tanques.

Fabricante	SROD Robotics
P23	Cabeça de 23 mm; cabo de fibra de vidro Ø5,2 mm de 20, 40 ou 60 m
P40D	Cabeça CCD Sony 1/3" autonivelante Ø38 mm em aço inox; tubos de 75 a 250 mm; cabo Ø9 mm de...
P50B	Cabeça pan/tilt Ø50 mm, pan 360° e tilt 180°, CMOS 1/3" 1,3 MP, vídeo 720p; cabo Ø9 mm de...
Estanqueidade	IP68 (P50B resiste a 10 bar)
Monitor	7" (P50B com tela touch e joystick)
Contador de distância	Na tela, erro < 1 % (P50B)
Autonomia	4 a 5 h (P40D); mais de 5 h (P50B)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/cameras-de-...



Titan Wrap

Código D127

Sistema de reparo compósito em fibra de carbono para tubulações, que restabelece a pressão máxima de operação sem parar a produção.

Tipo	Reparo compósito de tubulações
Reforço	Malha bidirecional de fibra de carbono (circunferencial e axial)
Adesão	Primer epóxi
Aplicação	Em operação, sem parada de produção

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/titan-wrap/

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.