



Direitos autorais © 2012 Boart Longyear. Todos os direitos reservados.

EQUIPAMENTO GEOTÉCNICO LX6 (DB525)

EQUIPAMENTO GEOTÉCNICO LX6

ALTO PODER DE PERFURAÇÃO EM UM EQUIPAMENTO PEQUENO, O MULTIUSOS LXTM6 É UMA FERRAMENTA ESSENCIAL NO CANTEIRO DE OBRA DE HOJE

Potência e versatilidade

O LX6 é movido por um potente motor diesel Deutz D914 L04 refrigerado a ar que gera 53 kW (71 HP) de potência a 2.300 rpm. O LX6 também apresenta um torque máximo de 20,5 kNm (15.120 lb-ft) e 55 kN (12.364 lb-ft) de força de impulso ascendente.

Projeto

O LX6 pode ser usado tanto para perfuração convencional ou wireline, quanto para métodos de perfuração DTH, rotacional e de sonda. Esta plataforma de perfuração multifuncional foi projetada especificamente para ser extremamente versátil com suas poderosas esteiras de aço, capacidade de elevação/despejo do mastro e braçadeiras duplas de 220 mm.

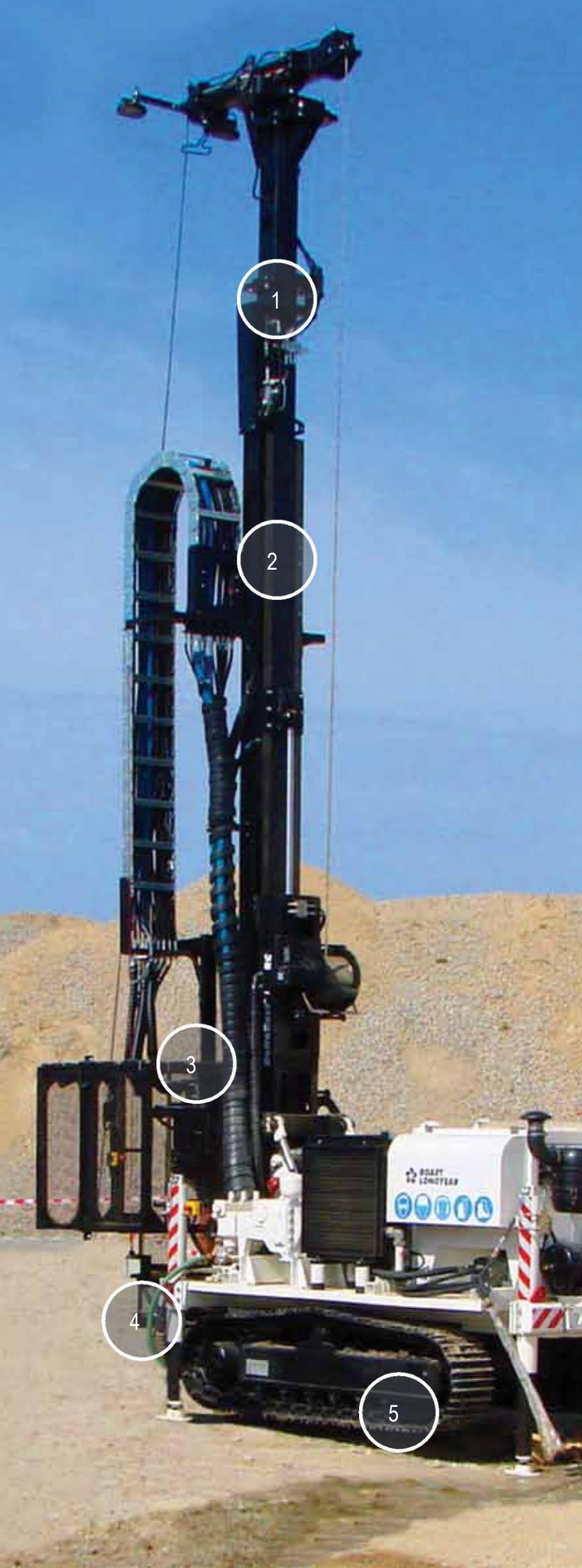
Segurança

O LX6 é oferecido com recursos de segurança padrão. A gaiola de segurança garante que os perfuradores permaneçam a uma distância segura da coluna de perfuração, enquanto a rotação de baixa velocidade e baixo torque permite a manipulação segura das hastes de perfuração. As esteiras de aço, juntamente com a estabilidade vertical do LX6, tornam esta máquina extremamente estável em terrenos irregulares.



Para saber mais sobre o LX6, use o aplicativo leitor de código QR em seu smartphone.

Patentes 7.770.668 e 7.779.932



1 TECNOLOGIA

Descarga do mastro de 1000 mm para posicionamento otimizado em terrenos irregulares

2 INOVAÇÃO

Movimento lateral da cabeça acionado hidraulicamente para permitir fácil remoção das barras e oferecer livre acesso à linha central.

3 SEGURANÇA

Os recursos de segurança convencionais incluem uma caixa de travamento, rotação em baixa velocidade e baixo torque para proporcionar um manuseio seguro das hastes de perfuração.

4 VERSÁTIL

Braçadeira dupla de 220 mm para conectar e desconectar juntas hastes com rapidez e segurança

5 PARA PERFURAÇÃO EM QUALQUER LOCAL

Potentes esteiras de aço garantem mobilidade em terrenos difíceis

LX INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Guia de profundidade de perfuração	Profundidade do furo (metros)	Profundidade do furo (sistema dos EUA)
Perfuração de Núcleo		
NQ/NQ2"/NV/NV2"	350m	1.150 pés
QG/HV	220m	710 pés
PQ/PV	145m	480 pés
QUADRADO	90m	290 pés
Perfuração rotativa (sistema Tricone)		
Diâmetro do poço: 216 mm (8,5 pol.)	175m	570 pés
Perfuração de parafuso		
Diâmetro do poço: 150 (5,9 pol.)	15-20m	49-65 pés
Pacote de perfuração DTH		
Tamanho máximo do martelo	98 mm (3 7/8") a 17,2 m ³ /min ao máximo. 24 barras	
Capacidade máxima de profundidade	290m	950 pés
Tamanho de poço recomendado	115 mm	4,5 pol.
Tamanho máximo do poço	127 mm	5 pol.
Tamanho recomendado da haste	76,1 mm	3 pol.

força motriz	sistema métrico	Sistema dos EUA
Padrão	DEUTZ D914 L04, COM III, motor de 4 cilindros refrigerado a ar	
Combustível	Diesel	
consumo de combustível	225g/kWh	
Potência máxima	53 kW a 2.300 rpm	71 cv a 2.300 rpm
Circuito Elétrico	12V	
capacidade do tanque de combustível	60 litros	16 galões

Força motriz para zonas de altitude e/ou temperatura		
Motor	DEUTZ BF4L914, COM II, motor turboalimentado de 4 cilindros e refrigerado a ar	
Combustível	Diesel	
consumo de combustível	223g/kWh	
Potência máxima	72,4 kW a 2.300 rpm	94 cv a 2.300 rpm
Circuito Elétrico	12V	
capacidade do tanque de combustível	60 litros	16 galões

Cabeça rotativa DD52		
	sistema métrico	Sistema dos EUA
engrenagem de baixa velocidade	4.880 - 980 Nm/52-265 rpm	3.560 - 723 lb-ft/52 - 265 rpm
Engrenagem de alta velocidade	1.855 - 360 Nm/140 - 708 rpm	1.368 - 265 lb-ft/140 - 708 rpm
Calibre - diâmetro interno	62mm	2,44 pol.
Cabeça de lavagem: diâmetro interno	22mm	0,87 pol.
Motores de rotação	Danfoss: variável/reversível com pressão remota	
Flange superior do sistema de propulsão	PIN de registro API de 2 3/8"	
Motor Hidráulico com Deslocamento Máx./Min., Motor Diesel a 2.200 rpm		
relação de transmissão	1º. - 7,68:1	2º. - 2,92:1
Carro de cabeça giratória com deslocamento lateral		

Cabeça giratória HY79		
	sistema métrico	Sistema dos EUA
engrenagem de baixa velocidade	6.540 Nm/39 rpm	4.824 lb-ft/39 rpm
Engrenagem de alta velocidade	320 Nm/800 rpm	236 lb-ft/800 rpm
Calibre - diâmetro interno	52mm	2 pol.
Cabeça de lavagem: diâmetro interno	24mm	1 pol.
Motores de rotação	Parker V12-80 + Danfoss TMT 315	
Flange superior do sistema de propulsão	PIN de registro API de 2 3/8"	
relação de transmissão	4.047:1	
Distância da linha de perfuração à corrente	435 mm	17,12 pol.
Carro de cabeça giratório com deslocamento lateral e inclinação		

Sistema hidráulico		
	sistema métrico	Sistema dos EUA
Bomba primária	Eixo de flexão Parker, deslocamento fixo	
Fluxo máximo	66 l/min a 2.200 rpm	17,5 gpm a 2.200 rpm
Pressão máxima	250 barras	3.626 psi
Bomba secundária	Bomba de engrenagem Cassappa	
Fluxo máximo	59 l/min a 2.200 rpm	15,5 gpm a 2.200 rpm
Fluxo máximo (2º)	48 l/min a 2.200 rpm	12,5 gpm a 2.200 rpm
Pressão máxima	175 barras	2.538 psihp
Capacidade do tanque de óleo	200 litros	53 galões

LX INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Mastro de perfuração e sistema de alimentação		
	sistema métrico	Sistema dos EUA
Corrida de alimentação	4.000 mm	13,2 pés
Velocidade de alimentação: ascendente	12,5m/min	41 pés/min
Velocidade de alimentação: descendente	18m/min	59 pés/min
Velocidade de alimentação rápida:	31m/min	101 pés/min
Taxa de alimentação rápida: descendente	51m/min	167 pés/min
Força de impulso descendente	34 kN	7.673 lbf
Força de impulso ascendente	55kN	12.364 lbf
Inclinação de perfuração	45° horizontal a 90° vertical para baixo	
descarga do mastro	1000 mm	3,3 pés
Máx. Comprimento da barra	3000 mm	10 pés

Guincho principal		
tenor de cabo	30kN	6.744 lbf
Velocidade do cabo - tambor vazio	29m/min	95 pés/min
Velocidade do cabo - tambor cheio	36m/min	118 pés/min
Comprimento do cabo, 14 mm	35m	114,8 pés

Grampos de barra		
	sistema métrico	Sistema dos EUA
Diâmetro máximo	220mm	8,6 pol.
Capacidade máxima de	175kN	4.500 lbf
Torque máximo de frenagem	20,5 kN·m	15.120 lb-pés

Centralizador - guia de barras		
	sistema métrico	Sistema dos EUA
Inserções de barra intercambiáveis	56, 76, 89, 114, 127, 140, 168, 193, 220 mm (dependendo obrigatório)	do tamanho

Quadro inferior		
	sistema métrico	Sistema dos EUA
Tipo	Trilhos de aço com garra tripla, montados sobre trilhos	
Velocidade máxima	1,5 km/h	1 km/h
distância do eixo	1715 mm	67,5 pol.
Pressão máxima no solo	0,053 MPa	7,7psi

Capacidade de elevação (com suporte de guincho)	(Capacidade de classificação 60%) cerca de 30°
Chassi opcional	Montado em reboque, montado em skid

Extensão de mastro para extração de barras longas		
	sistema métrico	Sistema dos EUA
Comprimento máximo de extração da barra	2x3m (6m)	20 pés
Instalado em mastro padrão para extrair barra de 6 m		
Armazenamento de bar	30 peças de barras de 76 mm (3 pol.)	
Gancho de reboque na parte traseira da plataforma de perfuração		
Conexão de ar na parte traseira da plataforma de perfuração para compressor DTH		

Equipamento opcional

guincho fixo		
	sistema métrico	Sistema dos EUA
Tensor de cabo - tambor vazio	6,5kN	1.461 lbf
Tensor de cabo - tambor cheio	4,0kN	90 lbf
Velocidade do cabo - tambor vazio	100m/min	327 pés/min
Velocidade do cabo - tambor cheio	200m/min	656 pés/min
Comprimento do cabo, 5 mm	350m	1150 pés

Bomba de polpa DP100		
	sistema métrico	Sistema dos EUA
Fluxo contínuo	90 l/min	23,7gpm
Pressão	30 barras	435 psi

Bomba de polpa W1122BCD		
	sistema métrico	Sistema dos EUA
Fluxo contínuo	130 l/min	34gpm
Pressão	60 barras	870 psi

Bomba FMC L0918		
	sistema métrico	Sistema dos EUA
Caudal	100 l/min	26g/min
Pressão	45 barras	652 psi

Martelo de teste de penetração padrão automático (SPT)		
	sistema métrico	Sistema dos EUA
Taxa de impacto	1-30 bpm	
duração da viagem	762 mm	30 pol.
Martelo SPT	63,5kg	140 libras

Lubrificador de linha de óleo de perfuração DTH		
	sistema métrico	Sistema dos EUA
Capacidade do tanque de óleo	10l	2,7 galões

LX INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Resfriador de óleo de alta temperatura

Resfriador de óleo otimizado para temperaturas ambientes acima de 35°C (95°F)

luzes noturnas

Nº de peças	4
-------------	---

Corpo da mandíbula para fixação e quebra na extração do núcleo

Placas de mandíbula para descaroçamento	BQTM/BW
(De acordo com o tamanho	NQTM/NW
	HQTM/HW
	PW

Caudal	30 l/min	20h
Pressão	200 barras	2.900psi

Torno de bancada (auxiliar)	Braçadeira com 180 mm de largura, 220 mm de comprimento e 120 mm de profundidade, base de montagem giratória e suporte de haste
controle de rádio	Controle remoto via rádio para operação
Bomba auxiliar de combustível	Bomba de enchimento diesel acionada eletricamente
Guardas de segurança	Tampas bloqueáveis para painéis de controle e instrumentos
Almofada de borracha	Conjunto completo (76 peças)
caixa de ferramentas	Com um conjunto de ferramentas necessárias para manutenção básica e lubrificação

Peso

Peso operacional = aprox. 6.500 kg (14.330 lb)	Inclui: Unidade de energia diesel Deutz D914L04 4,10 litros, 4 cilindros Módulo hidráulico Guincho principal compatível com cabo Elevação hidráulica do mastro (independente) Conjunto do mastro inferior Macacos de nivelamento (hidráulicos) cabeça giratória Lagarta, garra tripla Bateria de 12V Grampo de pé e grampo de ruptura
Peso seco = aprox. 6.200 kg (13.670 lb)	
Máx. Capacidade de levantar e empurrar na capacidade interna sem capacidade de guincho suporte 37%, aprox. 20°	

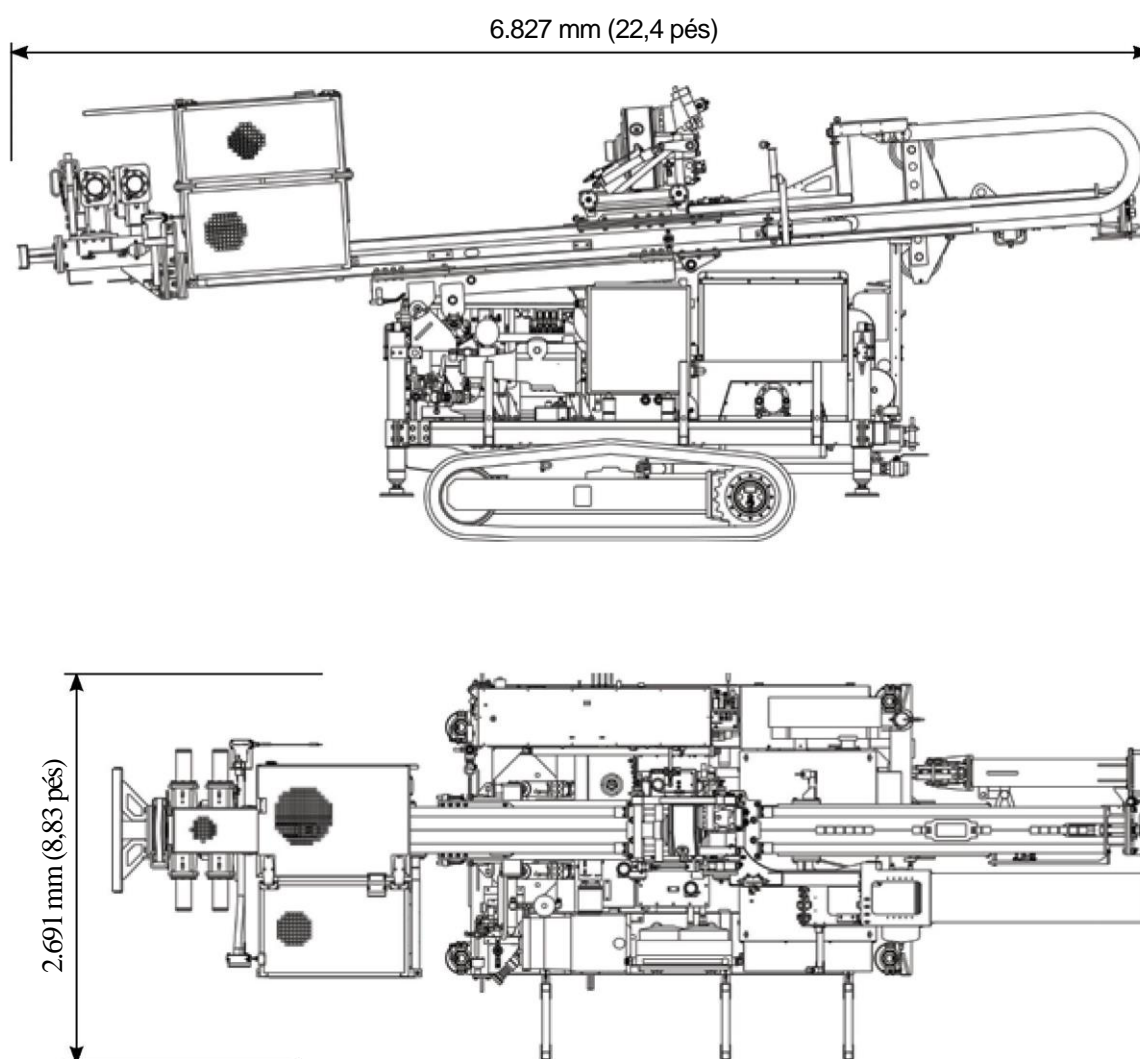
Medidas

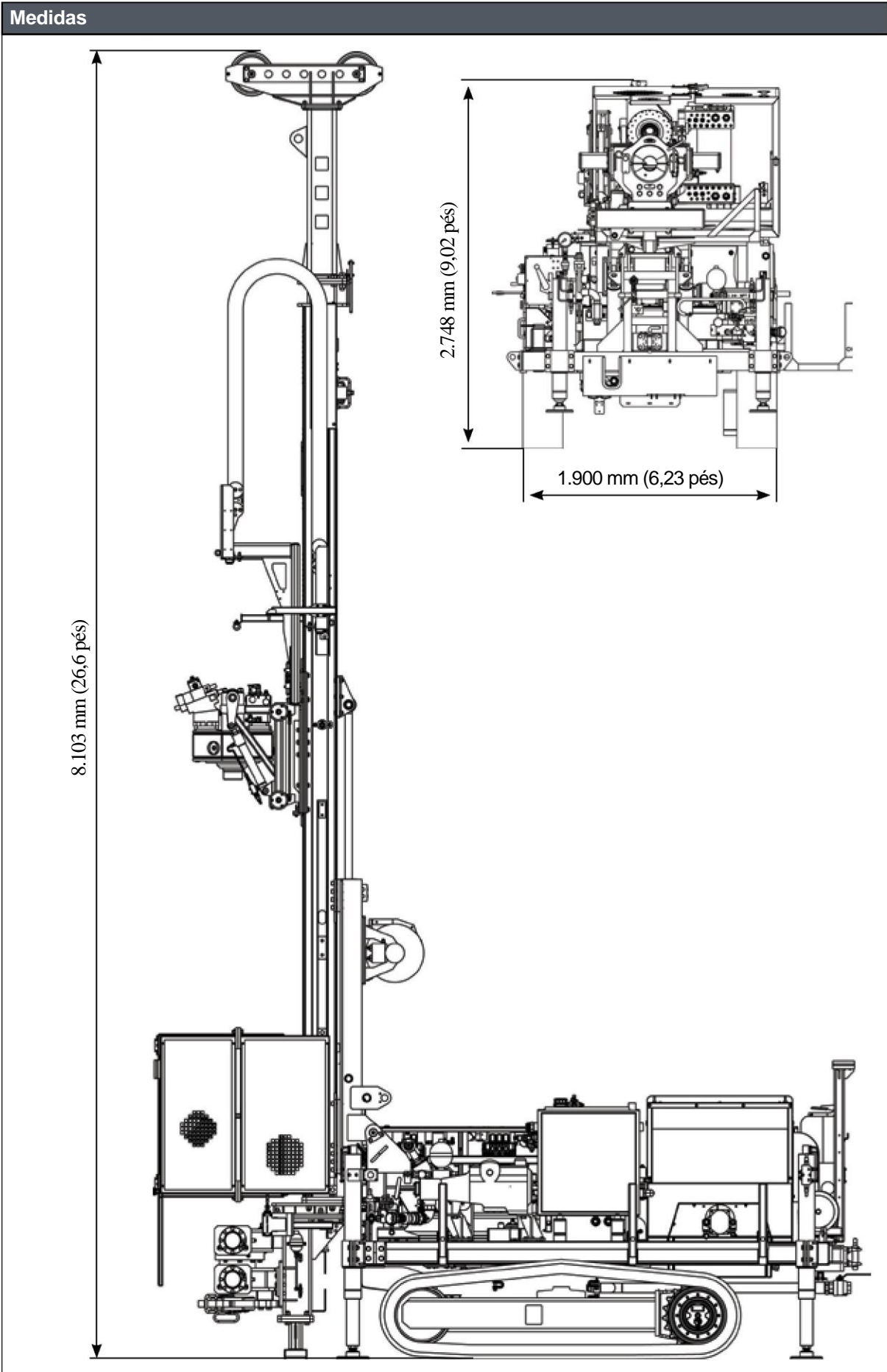
Comprimento:
6.827 mm (22,4 pés)

Altura:
2.748 mm (9,02 pés)

Altura (com mastro estendido): 8.103
mm (26,6 pés)

Largura (sem estrutura de haste): 2.000
mm (6,6 pés)







Barco Longyear
10808 Suíte South River Front
Parkway 600
South Jordan, Utah 84095
Estados Unidos da
América info@boartlongyear.com

Telefone: +1 801 972 6430
Fax: +1 801 977 3374

Canadá

Barco Longyear
2442 South Sheridan Way
Mississauga, Ontário
Canadá L5J
2M7 info@boartlongyear.com

Telefone: +1 905 822-7922
Fax: +1 905 822-7232

Ásia-Pacífico

Barco Longyear
Avenida Butler, 26
Adelaide, 5950
Austrália
infoAP@boartlongyear.com

Telefon: +61 8 8375 8375
Fax: +61 8 8375 8497

América latina

Barco Longyear
Portal Riesco
Av. El Salto 4001, Huechuraba
Santiago, Chile 858 0641
infochile@boartlongyear.com

Tel: +56 2 595 3300
Fax: +51 242 671

Europa

Barco Longyear
12 Avenue des Morgines
CH1213 Petit-Lancy,
Genebra,
Suíça infoEU@boartlongyear.com

Telefone: +41 22 709 0800
Fax: +41 22 709 0801

África Subsaariana

Barco Longyear
Cycad House, Constantia Office Park
Cnr 14th Avenue e Hendrik Potgieter
Weltevreden Park, 1709
Gauteng, África do
Sul infoSA@boartlongyear.com

Telefon: +27 11 767 9300
Fax: +27 11 767 9301

PRODUTOS DE PERFURAÇÃO PARA MINERAÇÃO E EXPLORAÇÃO



Brocas de diamante



ferramentas de rede fixa



Hastes e manga