

 **DIAMONDDRILL®**

CD-SERIES
SONDAS MISTAS
Modelos 100, 200 & 400



SONDAS MISTAS

**A QUALIDADE DO AUTOMATIZADO
COM A FORÇA DO ROTATIVO.**





CD 100	
MOTOR / ENGINE	POTÊNCIA / POWER
Diesel	30cv
MASTRO / MÁSTIL	MAST
Curso do Cabeçote / Head Stroke	1500mm
Empuxe / Pullup	3000kgf (6600 lbf)
Empurro / Pulldown	800kgf (1760 lbf)
SISTEMA DE PERFURAÇÃO	DRILLING SYSTEM
SPT Automatizado	750mm - 65kg (29.5" - 143.3 lbs)
Torque Máx. (Cabeçote Rotativo)	650 Nm (5752 lb-in)
Rotação Máx. (Cabeçote Rotativo)	0 - 300 RPM
PESO / WEIGHT	~1900 Kg (4190 lbs)

CD 200	
MOTOR / ENGINE	POTÊNCIA / POWER
Diesel	39cv
MASTRO / MÁSTIL	MAST
Curso do Cabeçote / Head Stroke	1500mm
Empuxe / Pullup	3000kgf (6600 lbf)
Empurro / Pulldown	800kgf (1760 lbf)
SISTEMA DE PERFURAÇÃO	DRILLING SYSTEM
SPT Automatizado	750mm - 65kg (29.5" - 143.3 lbs)
Torque Máx. (Cabeçote Rotativo)	400 Nm (3540 lb-in)
Rotação Máx. (Cabeçote Rotativo)	0 - 450 RPM
PESO / WEIGHT	~2100 Kg (4626 lbs)

CD 400	
MOTOR / ENGINE	POTÊNCIA / POWER
Diesel	52cv
MASTRO / MÁSTIL	MAST
Curso do Cabeçote / Head Stroke	1500mm
Empuxe / Pullup	3500kgf (7716 lbf)
Empurro / Pulldown	900kgf (1984 lbf)
SISTEMA DE PERFURAÇÃO	DRILLING SYSTEM
SPT Automatizado	750mm - 65kg (29.5" - 143.3 lbs)
Torque Máx. (Cabeçote Rotativo)	550 Nm (5310 lb-in)
Rotação Máx. (Cabeçote Rotativo)	0 - 600 RPM
PESO / WEIGHT	~2600 Kg (5732 lbs)

CAPACIDADE DE PERFURAÇÃO	
SPT Automatizado (Automatic Drop Hammer)	30M / 98ft ¹ 40M / 131ft ²
Sondagem Rotativa ØA (Core Drilling ØA)	30M / 98ft ¹ 40M / 131ft ²
Sondagem Rotativa ØB (Core Drilling ØB)	20M / 65ft ¹ 30M / 98ft ²

CAPACIDADE DE PERFURAÇÃO	
SPT Automatizado (Automatic Drop Hammer)	40M / 131ft ¹ 50M / 164ft ²
Sondagem Rotativa ØA (Core Drilling ØA)	60M / 196ft ¹ 80M / 262ft ²
Sondagem Rotativa ØB (Core Drilling ØB)	50M / 164ft ¹ 70M / 229ft ²
Sondagem Rotativa ØN (Core Drilling ØN)	30M / 98ft ¹ 40M / 131ft ²
Sondagem Rotativa ØH (Core Drilling ØH)	20M / 65ft ¹ 30M / 98ft ²

CAPACIDADE DE PERFURAÇÃO	
SPT Automatizado (Automatic Drop Hammer)	60M / 196ft ¹ 65M / 213ft ²
Sondagem Rotativa ØA (Core Drilling ØA)	120M / 393ft ¹ 130M / 426ft ²
Sondagem Rotativa ØB (Core Drilling ØB)	80M / 262ft ¹ 100M / 328ft ²
Sondagem Rotativa ØN (Core Drilling ØN)	70M / 229ft ¹ 80M / 262ft ²
Sondagem Rotativa ØH (Core Drilling ØH)	40M / 131ft ¹ 60M / 196ft ²

¹Capacidade de Perfuração Recomendada. ²Capacidade de Perfuração Máxima. ¹ Recommended Drilling Capacity. ²Maximum Drilling Capacity. ¹ Capacidad de perforación recomendada. ² Capacidad máxima de perforación.

¹Capacidade de Perfuração Recomendada. ²Capacidade de Perfuração Máxima. ¹ Recommended Drilling Capacity. ²Maximum Drilling Capacity. ¹ Capacidad de perforación recomendada. ² Capacidad máxima de perforación.

¹Capacidade de Perfuração Recomendada. ²Capacidade de Perfuração Máxima. ¹ Recommended Drilling Capacity. ²Maximum Drilling Capacity. ¹ Capacidad de perforación recomendada. ² Capacidad máxima de perforación.

Guincho Hidráulico

O Guincho Hidráulico serve para auxiliar nos movimentos de extração das ferramentas durante a sondagem.

Compacto & Robusto

A CD100 é um equipamento leve, compacto e robusto. Com a função de executar serviços geotécnicos com o SPT (Standard Penetration Test) e também a sondagem rotativa. Sendo assim, um equipamento misto.

Mastro da Sonda

- 1500 mm / 4,92 ft Curso Cabeçote
- 3000 kgf / 6600 lbf Pull-up
- 800 kgf / 1760 lbf Pull-down

SPT Automatizado

Sistema Hidráulico Automatizado para execução do Standard Penetration Test (SPT).

- Queda - 750 mm / 29,5"
- Peso - 65 Kg / 143,3 lbs
- Contador Analógico

Cabeçote Rotativo

- Torque Máx. - 650 Nm
- Rotação Máx. - 0 - 300 RPM
- Cabeçote Rotativo (2-Velocidades)

Abertura Cabeçote

- Abertura Hidráulica do Cabeçote Rotativo <-> SPTa

Painel de Controle

- Controle Manual fornece uma operação mais precisa.

Extrator Hidráulico

Extrator Hidráulico de Hastes.

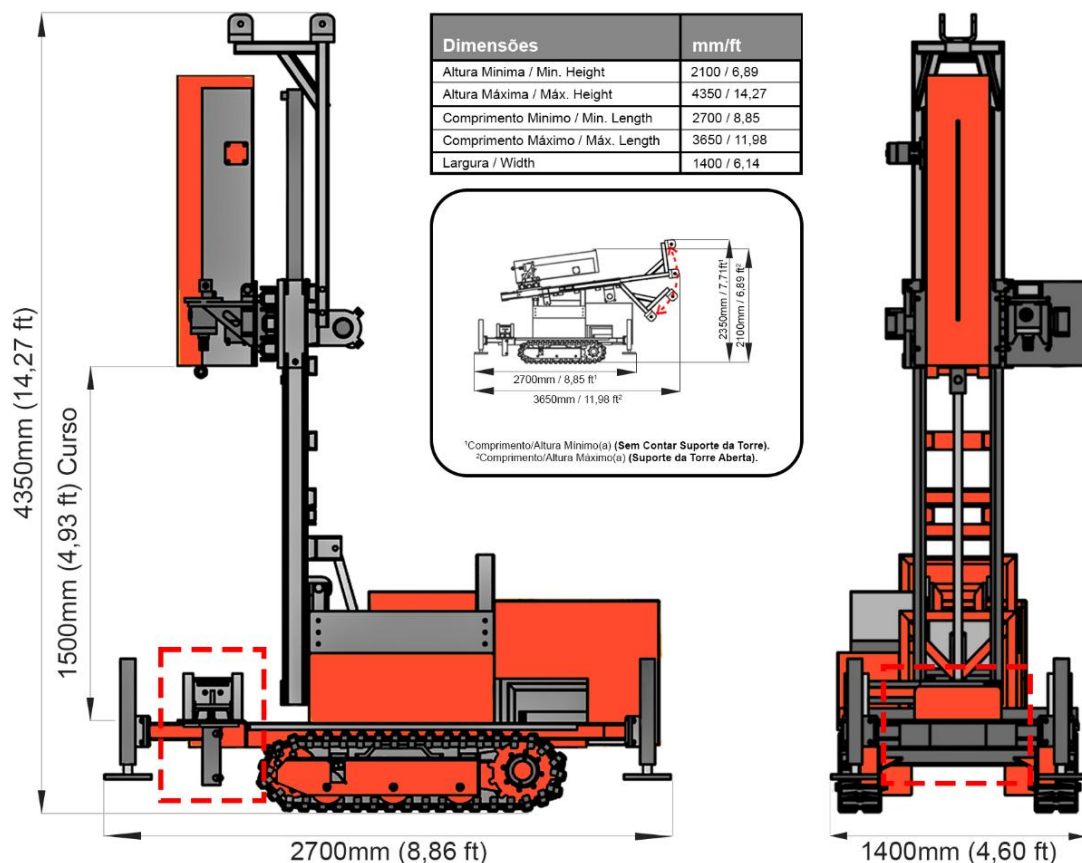
- Pullup - 8000 kgf / 17636 lbf
- Dimensão - Ø4" / 101,6mm

Nivelamento Hidrá.

- 4 Cilindros Hidráulicos de Nivel.



DIMENSÕES / DIMENSIONES / DIMENSIONS



*Especificações podem mudar sem aviso prévio / *Specifications may change without notice. / *Las especificaciones podrían cambiar sin aviso

MOTOR DIESEL	DIESEL ENGINE	
Potência	Power	30 CV Diesel
MASTRO / MÁSTIL	MAST	
Curso do Cabeçote	Head Stroke	1500mm (4,93 ft)
Empuxe	Pull-up	3000kgf (6600 lbf)
Empurro	Pull-down	800kgf (1760 lbf)
SISTEMA DE PERFURAÇÃO	DRILLING SYSTEM	
SPT Automatizado	Automatic Drop Hammer (SPT)	750mm - 65kg (29,5" - 143,3 lbs)
Torque Máx. (Cabeçote Rotativo)	Max. Torque (Rotary Head)	650 Nm
Rotação Máx. (Cabeçote Rotativo)	Max. Speed (Rotary Head)	0 - 300 RPM
PESO	WEIGHT	
ÂNGULO DE PERFURAÇÃO	DRILLING ANGLE	90°

CAPACIDADE DE PERFURAÇÃO / DRILLING CAPACITY / CAPACIDAD DE PERFORACIÓN		
SPT Automatizado (Automatic Drop Hammer)	Capacidade Recomendada	30M / 98ft
	Capacidade Máxima	40M / 131ft
Sondagem Rotativa ØA (Core Drilling ØA)	Capacidade Recomendada	30M / 98ft
	Capacidade Máxima	40M / 131ft
Sondagem Rotativa ØB (Core Drilling ØB)	Capacidade Recomendada	20M / 65ft
	Capacidade Máxima	30M / 98ft

Especificações podem mudar sem aviso prévio | * Especificações de peso/curso do SPT podem ser ajustados conforme os padrões geotécnicos de cada país. | ** As capacidades de perfuração dependem das condições do solo, condições do equipamento e de operações. Os dados apresentados representavam uma média de operação. | *** Os dados representam o diâmetro do furo.

Guincho Hidráulico

O Guincho Hidráulico serve para auxiliar nos movimentos de extração das ferramentas durante a sondagem.

- 500 kgf. / 1100 lbf.

Faça Sondagens Mistas

A CD200 é um equipamento potente, compacto e robusto. Com a função de executar serviços geotécnicos com o SPT (Standard Penetration Test). Projetado para ser um equipamento eficiente e dinâmico.

Mastro da Sonda

- 1500 mm / 4,92 ft Curso Cabeçote
- 3000 kgf / 6600 lbf Pull-up
- 800 kgf / 1760 lbf Pull-down

SPT Automatizado

Sistema Hidráulico Automatizado para execução do Standard Penetration Test (SPT).

- Queda - 750 mm / 29,5"
- Peso - 65 Kg / 143,3 lbs
- Contador Analógico

Cabeçote Rotativo

- Torque Máx. - 400 Nm / 3540 lb-in
- Rotação Máx. - 0 - 450 RPM
- Cabeçote Rotativo (2-Velocidades)
- Redutor Hidráulico de Perfuração

Motor Diesel

- Motor Diesel 39cv

Painel de Controle

- Controle Manual fornece uma operação mais precisa.

Nivelamento Hidrá.

- 4 Cilindros Hidráulicos de Nivel.

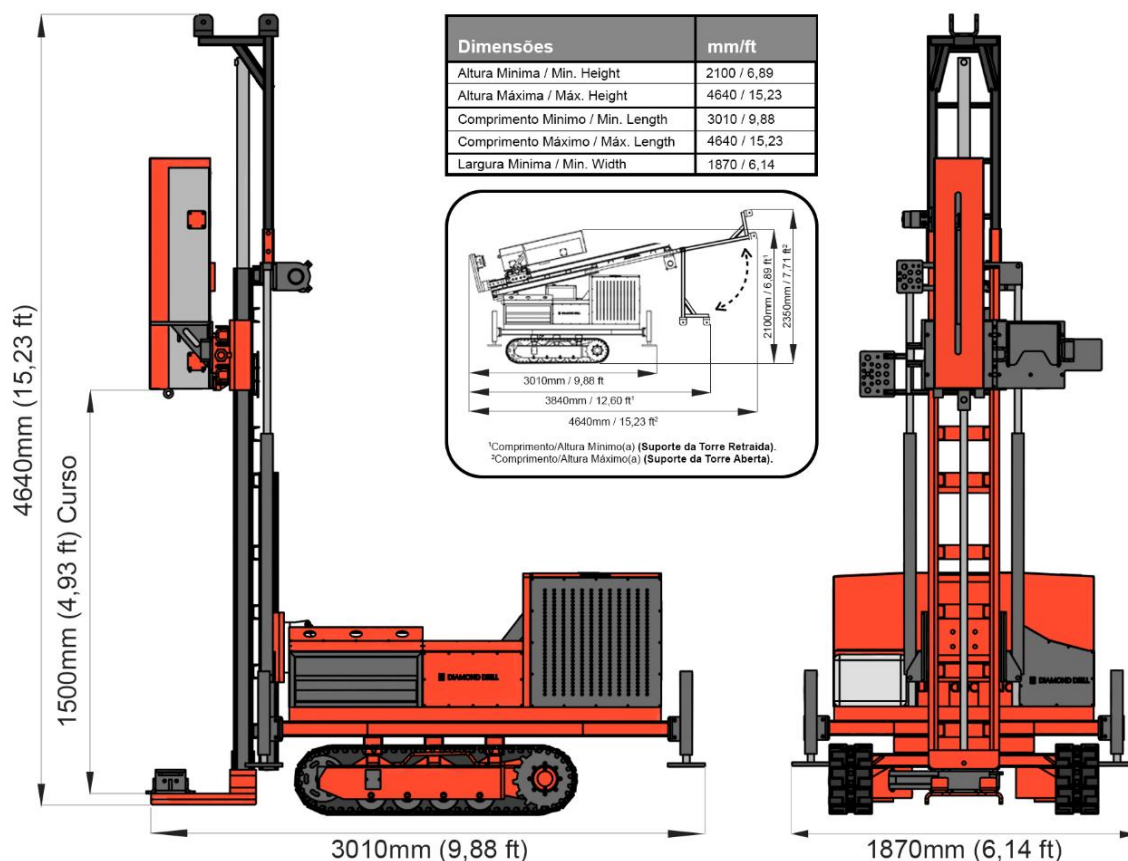
Extrator Hidráulico

Extrator Hidráulico de Hastes.

- Pullup - 8000 kgf / 17636 lbf
- Dimensão - Ø4" / 101,6mm



DIMENSÕES / DIMENSIONES / DIMENSIONS



*Especificações podem mudar sem aviso prévio / *Specifications may change without notice. / *Las especificaciones podrían cambiar sin aviso

MOTOR DIESEL	DIESEL ENGINE	
Potência	Power	39 CV Diesel
MASTRO / MÁSTIL	MAST	
Curso do Cabeçote	Head Stroke	1500mm (4,93 ft)
Empuxe	Pull-up	3000kgf (6600 lbf)
Empurro	Pull-down	800kgf (1760 lbf)
SISTEMA DE PERFURAÇÃO	DRILLING SYSTEM	
SPT Automatizado	Automatic Drop Hammer (SPT)	750mm - 65kg (29,5" - 143,3 lbs)
Torque Máx. (Cabeçote Rotativo)	Max. Torque (Rotary Head)	400 Nm (3540 lb-in)
Rotação Máx. (Cabeçote Rotativo)	Max. Speed (Rotary Head)	0 - 450 RPM
PESO	WEIGHT	~2100 Kg (4626 lbs)
ÂNGULO DE PERFURAÇÃO	DRILLING ANGLE	90°

CAPACIDADE DE PERFURAÇÃO / DRILLING CAPACITY / CAPACIDAD DE PERFORACIÓN					
SPT Automatizado (Automatic Drop Hammer)	Capac. Recom.	40M / 131ft	Sondagem Rotativa ØN (Core Drilling ØN)	Capac. Recom.	30M / 98ft
	Capac. Máx.	50M / 164ft		Capac. Máx.	40M / 131ft
Sondagem Rotativa ØA (Core Drilling ØA)	Capac. Recom.	60M / 196ft	Sondagem Rotativa ØH (Core Drilling ØH)	Capac. Recom.	20M / 65ft
	Capac. Máx.	80M / 262ft		Capac. Máx.	30M / 98ft
Sondagem Rotativa ØB (Core Drilling ØB)	Capac. Recom.	50M / 164ft			
	Capac. Máx.	70M / 229ft			

Especificações podem mudar sem aviso prévio. I * Especificações de peso/curso do SPT podem ser ajustados conforme os padrões geotécnicos de cada país. I ** As capacidades de perfuração dependem das condições do solo, condições do equipamento e de operações. Os dados apresentados representavam uma média de operação. I *** Os dados representam o diâmetro do furo.

Guincho Hidráulico

O Guincho Hidráulico serve para auxiliar nos movimentos de extração das ferramentas durante a sondagem.

· 500 kgf. / 1100 lbf.

Dinâmico e Potente

A CD400 é nosso equipamento geotécnico mais potente com um motor de 52cv Diesel capaz de realizar sondagens rotativas para amostragem de rochas e também os serviços de Standard Penetration Test (SPT).

Mastro da Sonda

· 1500 mm / 4,92 ft Curso Cabeçote
· 3500 kgf / 7716 lbf Pull-up
· 900 kgf / 1984 lbf Pull-down

SPT Automatizado

Sistema Hidráulico Automatizado para execução do Standard Penetration Test (SPT).

· Queda - 750 mm / 29,5"
· Peso - 65 Kg / 143,3 lbs
· Contador Analógico

Cabeçote Rotativo

· Torque Máx. - 550 Nm / 4867 lb-in
· Rotação Máx. - 0 - 600 RPM
· Cabeçote Rotativo (3-Velocidades)
· Redutor Hidráulico de Perfuração

Motor Diesel

· Motor Diesel 52cv

Painel de Controle

· Controle Manual fornece uma operação mais precisa.

Extrator Hidráulico

Extrator Hidráulico de Hastes.

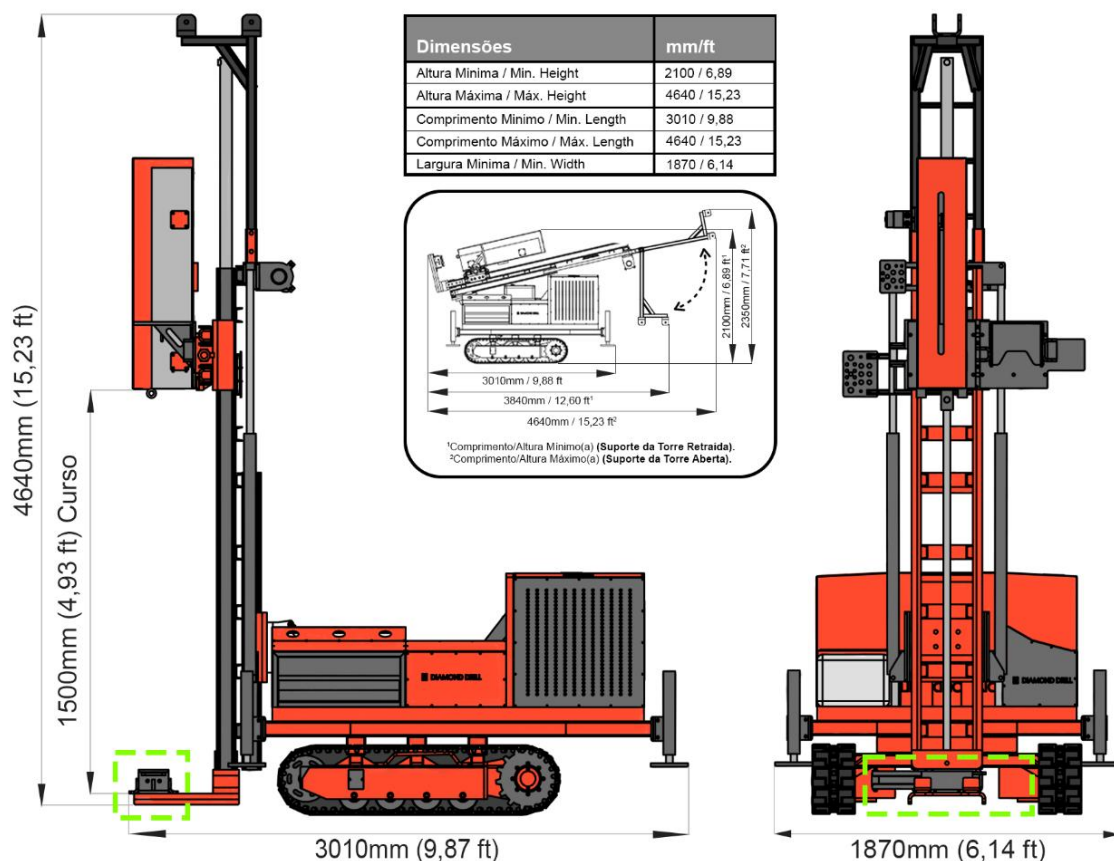
· Pullup - 8000 kgf / 17636 lbf
· Dimensão - Ø4" / 101,6mm

Nivelamento Hidrá.

· 4 Cilindros Hidráulicos de Nivel.



DIMENSÕES / DIMENSIONES / DIMENSIONS



*Especificações podem mudar sem aviso prévio / *Specifications may change without notice. / *Las especificaciones podrían cambiar sin aviso

MOTOR DIESEL	DIESEL ENGINE	
Potência	Power	52 CV Diesel
MASTRO / MÁSTIL	MAST	
Curso do Cabeçote	Head Stroke	1500mm (4,93 ft)
Empuxe	Pull-up	3500kgf (7716 lbf)
Empurro	Pull-down	900kgf (1984 lbf)
SISTEMA DE PERFURAÇÃO	DRILLING SYSTEM	
SPT Automatizado	Automatic Drop Hammer (SPT)	750mm - 65kg (29,5" - 143,3 lbs)
Torque Máx. (Cabeçote Rotativo)	Max. Torque (Rotary Head)	550 Nm (4867 lb-in)
Rotação Máx. (Cabeçote Rotativo)	Max. Speed (Rotary Head)	0 - 600 RPM
PESO	WEIGHT	~2600 Kg (5732 lbs)
ÂNGULO DE PERFURAÇÃO	DRILLING ANGLE	90°

CAPACIDADE DE PERFURAÇÃO / DRILLING CAPACITY / CAPACIDAD DE PERFORACIÓN					
SPT Automatizado (Automatic Drop Hammer)	Capac. Recom.	60M / 196ft	Sondagem Rotativa ØN (Core Drilling ØN)	Capac. Recom.	70M / 229ft
	Capac. Máx.	65M / 213ft		Capac. Máx.	80M / 262ft
Sondagem Rotativa ØA (Core Drilling ØA)	Capac. Recom.	120M / 393ft	Sondagem Rotativa ØH (Core Drilling ØH)	Capac. Recom.	40M / 131ft
	Capac. Máx.	130M / 426ft		Capac. Máx.	60M / 196ft
Sondagem Rotativa ØB (Core Drilling ØB)	Capac. Recom.	80M / 262ft			
	Capac. Máx.	100M / 328ft			

Especificações podem mudar sem aviso prévio. I * Especificações de peso/curso do SPT podem ser ajustados conforme os padrões geotécnicos de cada país. I ** As capacidades de perfuração dependem das condições do solo, condições do equipamento e de operações. Os dados apresentados representavam uma média de operação. I *** Os dados representam o diâmetro do furo.

EQUIPAMENTOS COMPACTOS PARA QUEM PENSA GRANDE.

Desenvolvendo soluções e tecnologias para sua empresa a mais de vinte anos. Sempre trazendo qualidade, força, agilidade, versatilidade e segurança nos nossos equipamentos.

Certas especificações são baseadas em cálculos de engenharia e não são medições reais. As especificações são fornecidas apenas para fins de comparação e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Capacidades de perfuração estão sujeitas a condição do solo, operação e manutenção do equipamento.

A **DIAMOND DRILL** é membro da **DIAMOND GROUP**. A **DIAMOND GROUP** é uma das principais fabricantes em equipamentos de construção, mineração, investigação ambiental, energia, agronegócio e transporte, que orgulhosamente atende clientes e comunidades há mais de vinte anos. **DIAMOND DRILL®**, o logotipo Diamond Drill são marcas registradas da **DIAMOND TECH SOLUTIONS** no Brasil e em vários outros países. ©2024 Diamond Drill. Todos os direitos reservados.

 **DIAMOND Group**



CDGD-5824 (08/24)
GD-2M-0824-112244-D