



CATÁLOGO DE EQUIPAMENTOS **2024/25**

 **DIAMONDDRILL**

DIAMONDRILL

**QUALIDADE  
COM  
EXCELÊNCIA**

## **A EMPRESA**

A EMPRESA.....	05
----------------	----

## **O QUE É SPT AUTOMATIZADO?**

SPT AUTOMATIZADO.....	06
-----------------------	----

## **TABELA COMPARATIVA**

TABELA COMPARATIVA.....	07
-------------------------	----

## **SONDAS AUTOMATIZADAS**

### **SONDAS MODULARES**

#### **SLP 100**

DADOS TÉCNICOS.....	09
---------------------	----

### **SONDAS EM ESTEIRAS**

#### **CD 100**

DADOS TÉCNICOS.....	12
---------------------	----

#### **CD 200**

DADOS TÉCNICOS.....	15
---------------------	----

## **SONDAS EM ESTEIRAS**

### **CD 400**

DADOS TÉCNICOS.....17

## **SONDAS ROTATIVAS**

### **ORION**

DADOS TÉCNICOS.....23

### **PEGASUS**

DADOS TÉCNICOS.....25

## **CONTATO**

CONTATO.....27





# DESDE 2001, DESENVOLVENDO SOLUÇÕES.

## SOBRE A NOSSA EMPRESA

---

A empresa nasceu em 2001 com o propósito de trazer para o Brasil equipamentos com tecnologia e qualidade. Focando no desenvolvimento de sondas compactas e robustas.

Nossas primeiras sondas foram desenvolvidas para o **SETOR AMBIENTAL**, inovando o mercado com equipamentos capazes de executar furos em **TRADOS OCOs (HOLLOW STEM AUGER)**.

Em seguida prosseguimos para o **SETOR de GEOTECNIA** sendo os pioneiros no **BRASIL** no desenvolvimento da tecnologia do **SPT Automatizado Compacto (SPTa)** e inovando o segmento da **GEOTECNIA**.

Com mais de 200 equipamentos espalhados pelo Brasil, América Latina, América do Norte e África.

Somos uma das maiores empresas do Brasil no desenvolvimento de equipamentos para prospecção e investigação de solos.



# SONDAGEM SPT AUTOMATIZADA

SONDAGEM DINÂMICA & PRÁTICA

A Sondagem com SPT Automatizado é capaz de realizar todo o processo do ensaio SPT de maneira prática, rápida e com qualidade.

Todo o processo pode ser realizado com apenas UM AUXILIAR e UM OPERADOR. Sem a necessidade de esforço físico excessivo.

Todo o equipamento está dentro da NORMA NBR 6484:2020. Atendendo todos os padrões de qualidade estabelecidos pela ABNT.



# TABELA COMPARATIVA

Configuração				Capacidade de Perfuração (M)*				
Sondas Automatizadas	Motorização	Torque	Rotação	SPT	Rotativa ØAW	Rotativa ØBW	Rotativa ØNW	Rotativa ØHW
SLP 100	15cv Gasolina	630 Nm.	0 - 70 RPM	20M	-----	-----	-----	-----
CD 100	22cv Diesel	800 Nm.	0 - 100 RPM	30M	-----	-----	-----	-----
CD 200	30cv Diesel	400 Nm.	0 - 250 RPM	40M	40M	40M	-----	-----
CD 400	50cv Diesel	400 Nm.	0 - 400 RPM	60M	60M	60M	60M	-----

Sondas Rotativas	Motorização	Torque	Rotação	SPT	Rotativa ØAW	Rotativa ØBW	Rotativa ØNW	Rotativa ØHW
ORION	80cv Diesel	800 Nm.	0 - 450 RPM	-----	-----	-----	150M	100M
PEGASUS	150cv Diesel	850 Nm.	0 - 600 RPM	-----	-----	-----	200M	150M

Dimensões (mm)**				Acessórios Operacionais				
Sondas Automatizadas	Largura	Comprimento	Altura	Patolas Hidrá.	Guincho Hidrá.	Extrator	Proteções	Sistema Remoto
SLP 100	1113mm	1840mm	1224mm	✗	✗	✗	✗	✗
CD 100	1200mm	2400mm	2100mm	☑	☑	☑	✗	✗
CD 200	1400mm	2532mm	2280mm	☑	☑	☑	OPCIONAL	✗
CD 400	2300mm	2700mm	2420mm	☑	☑	☑	OPCIONAL	OPCIONAL

Sondas Rotativas	Largura	Comprimento	Altura	Patolas Hidrá.	Guincho Hidrá.	Extrator	Proteções	Sistema Remoto
ORION	2300mm	3200mm	2420mm	☑	☑	☑	☑	☑
PEGASUS	2300mm	3400mm	3200mm	☑	☑	☑	☑	☑

\*A capacidade de perfuração depende das condições de solo e da operação correta do equipamento pelo operador. Sendo assim, está sujeita a variações.

\*\* As dimensões são aproximações e podem sofrer alterações conforme o desenvolvimento do equipamento para melhorias de projeto.






# SONDAS AUTOMATIZADAS

*EQUIPAMENTOS para GEOTECNIA*

 **DIAMONDRILL**





**SLP 100** SONDA HIDRÁULICA  
MODULAR

 **DIAMONDDRILL**



## SONDA MODULAR

### EQUIPAMENTO HIDRÁULICO MODULAR

---

A SLP 100 é uma sonda modular, separado em duas unidades hidráulicas que funcionam em conjunto.

A divisão das unidades operacionais torna o transporte do equipamento mais prático e seguro.

O equipamento modular é bem compacto permitindo a execução de sondagem em regiões consideradas de difícil acesso. *Como corredores, subsolos e condomínios.*



# ESPECIFICAÇÕES

## DIMENSÕES (UNIDADE AUTOMATIZADA)

Largura Operação.....	1290mm
Largura Transporte.....	1113mm
Comprimento Operação.....	1160mm
Comprimento Transporte.....	1840mm
Altura Operação (Torre Abaixada).....	1550mm
Altura Operação (Torre Levantado).....	2290mm
Altura Transporte.....	1224mm
Peso.....	470kg

## DIMENSÕES (UNIDADE HIDRÁULICA)

Largura.....	710mm
Comprimento.....	900mm
Altura.....	650mm
Peso (Tanque Hidráulico Cheio).....	115 Kg
Peso (Tanque Hidráulico Vazio).....	80 Kg

## DADOS TÉCNICOS

Potência do Motor.....	15cv Gasolina
Pullback.....	1500 Kg
Pulldown.....	500 Kg
Ângulo de Perfuração.....	90°

## CAPACIDADE DE PERFURAÇÃO

SPT Automatizado.....	20 Metros*
-----------------------	------------

\*A capacidade de perfuração depende das condições de solo e da operação correta do equipamento pelo operador. Sendo assim, está sujeita a variações.







**CD 100** Sonda Hidráulica  
Automatizada

 **DIAMONDDRILL**





## **SONDA** **AUTOPROPULSADA**

**EQUIPAMENTO EM ESTEIRAS DE BORRACHA**

---

A sonda é montada sobre Esteiras Hidráulicas Autopropulsadas de Borracha.

As esteiras permitem tornam o serviço mais prático e seguro no campo de trabalho. Tornando o serviço mais eficiente e o deslocamento entre furos mais rápido.

O material de borracha das esteiras também permite o deslocamento do equipamento por chãos de cerâmica em ambientes residenciais.

# ESPECIFICAÇÕES

## DIMENSÕES

Largura.....	1200mm
Comprimento.....	2400mm
Altura.....	2100mm

## DADOS TÉCNICOS

Peso (Apróx.).....	1200kg
Torque.....	800Nm
Velocidade de Rotação.....	0 - 100 RPM
Potência Motor.....	22cv Diesel

## DADOS OPERACIONAIS

Ø Perfuração.....	100mm
Curso do Cabeçote.....	1100 mm
Pullback.....	3000 Kg
Pulldown.....	800 Kg
Ângulo de Perfuração.....	90º
Nivelção.....	Nível Simples

## CAPACIDADE DE PERFURAÇÃO

SPT Automatizado.....	30 Metros*
-----------------------	------------

## ACESSÓRIOS OPERACIONAIS

Guincho Hidráulico p/ Manobras  
Extrator de Hastes  
Sistema de Patolas Hidráulicas


\*A capacidade de perfuração depende das condições de solo e da operação correta do equipamento pelo operador. Sendo assim, está sujeita a variações.







**CD 200** SONTA HIDRÁULICA  
AUTOMATIZADA

 **DIAMONDDRILL**



# ESPECIFICAÇÕES

## DIMENSÕES

Largura.....	1400mm
Comprimento.....	2532mm
Altura.....	2280mm

## DADOS TÉCNICOS

Peso (Aprox.).....	1800kg
Torque.....	400Nm
Velocidade de Rotação.....	0 - 250 RPM
Potência Motor.....	30cv Diesel

## DADOS OPERACIONAIS

Curso do Cabeçote.....	1100 mm
Pullback.....	3000 Kg
Pulldown.....	800 Kg
Ângulo de Perfuração.....	90°
Nivelção.....	Nível Simples

## CAPACIDADE DE PERFURAÇÃO

SPT Automatizado.....	40 Metros*
Sondagem Rotativa ØAW.....	40 Metros*
Sondagem Rotativa ØBW.....	40 Metros*


## ACESSÓRIOS OPERACIONAIS

Guincho Hidráulico p/ Manobras  
Extrator de Hastes  
Sistema de Patolas Hidráulicas

\*A capacidade de perfuração depende das condições de solo e da operação correta do equipamento pelo operador. Sendo assim, está sujeita a variações.







**CD 400** Sonda Hidráulica  
Automatizada

**DIAMONDRILL**



# SONDAGEM ROTATIVA

CAPACIDADE DE PERFURAÇÃO C/ ØNW

A sonda é capaz de realizar sondagem mista, executando a perfuração rotativa com até o diâmetro ØNW.

Todo a operação é realizada de forma hidráulica e o equipamento pode ser deslocado de forma remota. Garantindo mais segurança ao operador.

O equipamento também pode ser montado com sistemas de proteções adicionais, como portas de segurança e sistemas de intertravamento.



# ESPECIFICAÇÕES

## DIMENSÕES

Largura.....	2300mm
Comprimento.....	2700mm
Altura.....	2420mm

## DADOS TÉCNICOS

Peso (Aprox.).....	2300kg
Torque.....	400Nm
Velocidade de Rotação.....	0 - 400 RPM
Potência Motor.....	50cv Diesel

## DADOS OPERACIONAIS

Curso do Cabeçote.....	1500 mm
Pullback.....	3500 Kg
Pulldown.....	900 Kg
Ângulo de Perfuração.....	90°
Nivelção.....	Nível Simples

## CAPACIDADE DE PERFURAÇÃO

SPT Automatizado.....	60 Metros*
Sondagem Rotativa ØNW.....	60 Metros*

## ACESSÓRIOS OPERACIONAIS

- Guincho Hidráulico p/ Manobras
- Extrator de Hastes
- Sistema de Patolas Hidráulicas
- Sistema de Deslocamento Remoto Wireless (Opcional)
- Proteções Adicionais / Sistema Intertravamento (Opcional)

\*A capacidade de perfuração depende das condições de solo e da operação correta do equipamento pelo operador. Sendo assim, está sujeita a variações.







# SONDAS ROTATIVAS

*EQUIPAMENTOS para PESQUISA DE SOLOS*

 **DIAMONDRILL®**



## SONDAGEM ROTATIVA

CAPACIDADE DE PERFURAÇÃO C/ ØHW

A sonda é capaz de realizar sondagem mista, executando a perfuração rotativa até o ØHW.

Todo a operação é realizada de forma hidráulica e o equipamento é deslocado de forma remota. Garantindo mais segurança ao operador.

O equipamento é montado com sistemas de proteções adicionais, como portas de segurança e sistemas de intertravamento.





## DESLOCAMENTO **REMOTO**

### CONTROLE REMOTO WIRELESS

---

A sonda tem um **Sistema Wireless** que permite o deslocamento do equipamento de forma remota.

Esse sistema garante mais segurança para o operador durante o transporte da sonda. E atende também os parâmetros e requisitos de segurança de grandes empresas.

O equipamento também tem um **Sistema de Intertravamento** que impede a operação do equipamento caso portas e outros locais estejam abertos. **Atendendo normas e checklists de segurança de grandes empresas.**





**ORION** SONDA HIDRÁULICA  
ROTATIVA

 **DIAMONDDRILL**



# ESPECIFICAÇÕES

## DIMENSÕES

Largura.....	2300mm
Comprimento.....	3200mm
Altura.....	2420mm

## DADOS TÉCNICOS

Peso (Aprox.).....	4000 kg
Torque.....	800 Nm.
Velocidade de Rotação.....	0 - 450 RPM
Potência Motor.....	80cv Diesel

## DADOS OPERACIONAIS

Curso do Cabeçote.....	1500 mm
Pullback.....	8000 Kgf
Pulldown.....	3000 Kgf
Ângulo de Perfuração.....	90°
Nivelação.....	Nível Simples

## CAPACIDADE DE PERFURAÇÃO

Sondagem Rotativa ØNW.....	150 Metros*
Sondagem Rotativa ØHW.....	100 Metros*

## ACESSÓRIOS OPERACIONAIS

Guincho Hidráulico p/ Manobras  
Extrator de Hastes  
Sistema de Patolas Hidráulicas  
Sistema de Deslocamento Remoto Wireless  
Proteções Adicionais / Sistema Intertravamento

\*A capacidade de perfuração depende das condições de solo e da operação correta do equipamento pelo operador. Sendo assim, está sujeita a variações.







**PEGASUS** Sonda Hidráulica  
Rotativa

 **DIAMONDDRILL**

# ESPECIFICAÇÕES

## DIMENSÕES

Largura.....	2150mm
Comprimento.....	3400mm
Altura.....	3200mm

## DADOS TÉCNICOS

Peso (Apróx.).....	5000 kg
Torque.....	850 Nm.
Velocidade de Rotação.....	0 - 600 RPM
Potência Motor.....	150cv Diesel

## DADOS OPERACIONAIS

Curso do Cabeçote.....	1500 mm
Pullback.....	8000 Kgf
Pulldown.....	3000 Kgf
Ângulo de Perfuração.....	90°
Nivelção.....	Nível Simples

## CAPACIDADE DE PERFURAÇÃO

Sondagem Rotativa ØNW.....	200 Metros*
Sondagem Rotativa ØHW.....	150 Metros*

## ACESSÓRIOS OPERACIONAIS

- Guincho Hidráulico p/ Manobras
- Extrator de Hastes
- Sistema de Patolas Hidráulicas
- Sistema de Deslocamento Remoto Wireless
- Proteções Adicionais / Sistema Intertravamento

\*A capacidade de perfuração depende das condições de solo e da operação correta do equipamento pelo operador. Sendo assim, está sujeita a variações.







# DIAMONDDRILL®

t +55 (19) 9 7141-5514 / +55 (19) 9 9882-5515 | @. contato@diamonddrillmaquinas.com.br | w. <https://www.diamonddrillmaquinas.com.br/>  
Sede 01: Alameda Mantova, 121 - Jardim Itália, Socorro - SP, 13960-000  
Sede 02: Avenida Brasil, Estr. Mun. dos Nogueiras, 1099, Socorro - SP, 13960-000