

# SoloDrill AMS35XX

Amostrador de Solo Hidráulico



*Inovando a agricultura*

Rev . B - Julho 2012



- ◆ Sistema de amostragem de solo de fácil uso
- ◆ Acionamento hidráulico - robusto
- ◆ Alta precisão e repetibilidade das amostras
- ◆ Pode ser montado em quadriciclos, caminhonetes ou outros veículos
- ◆ Amostragem até 40 cm de profundidade, regulável
- ◆ Sistema exclusivo de regulagem de rotação da broca
- ◆ Compatível com diversos modelos de brocas

## Características

O sistema SoloDrill permite a realização de amostragens de solo em grandes áreas de forma rápida e prática. O sistema garante facilidade para operação contínua e prolongada.

O SoloDrill foi projetado para que possa ser instalado em uma grande variedade de veículos, podendo ser utilizado por prestadores de serviços de agricultura de precisão ou por produtores rurais.

O equipamento possui acionamento hidráulico, trazendo grande robustez e confiabilidade ao sistema. Possui alta repetibilidade da profundidade de amostragem, que pode ser configurada desde 0-5cm até 0-40cm.

O SoloDrill conta com um exclusivo sistema de regulagem da velocidade da broca, permitindo velocidades desde 200 até 700 rpm, sem perda de potência do sistema. Permite também a regulagem da velocidade de inserção da broca no solo, o que permite maior qualidade agrônômica para a amostragem e também protege o sistema contra danos causados pela operação inadequada do mesmo.

O SoloDrill é a melhor opção para amostragem de solo para quem busca confiabilidade, qualidade agrônômica e alto rendimento.

## Especificações Técnicas

AMS35XX	
Profundidade Máxima de Amostragem	5 a 40 cm, regulável
Velocidade Nominal de Inserção da Broca	Regulável (Recomendável 2 cm/s)
Acionamento	3 alavancas de comando
Unidade Hidráulica	Bomba hidráulica acionada por: <ul style="list-style-type: none"><li>- motor estacionário à gasolina (padrão)</li><li>- tomada de potência de motor (somente para quadriciclo Honda TRX420)</li></ul>
Velocidade de Rotação da Broca	Regulável (200 a 700 rpm, aproximadamente)
Diâmetros de brocas compatíveis	7/8" ou 1"
Instrumentos de diagnóstico	<ul style="list-style-type: none"><li>- Manômetro (pressão do bloco)</li><li>- Termômetro (temperatura do óleo no tanque)</li><li>- Nível do óleo no tanque</li><li>- Sensor do nível de óleo do motor estacionário</li></ul>
Peso do Sistema	120 Kgf
Altura Total do Equipamento	125 cm
Modelos de veículos compatíveis	Compatível com diversos modelos de Quadriciclos e Caminhonetes, podendo ser adaptado a outros veículos mediante consulta prévia

## Operação

O SoloDrill é inteiramente hidráulico, operado através de alavancas e manoplas de regulagem.

O equipamento é de fácil uso, sendo controlado por 3 alavancas de comando.

- 1) Branca: Descida da torre
- 2) Azul: Acionamento da Broca
- 3) Preta: Descida da broca

É possível fazer a regulagem do equipamento de 5 modos.

- 1) Acelerador do Motor Estacionário ou do Quadriciclo, quando for com Tomada de Potência no Quadriciclo (a regulagem é a mesma, basta acelerar o quadriciclo, cuidando para que ele esteja em Ponto Morto para evitar o deslocamento do veículo e a consequente quebra da broca e da fixação do equipamento).
- 2) Válvula reguladora da pressão do bloco
- 3) Válvula reguladora da velocidade da Broca
- 4) Válvula estranguladora para regulagem de descida do cilindro da torre
- 5) Válvula estranguladora para regulagem de descida da broca

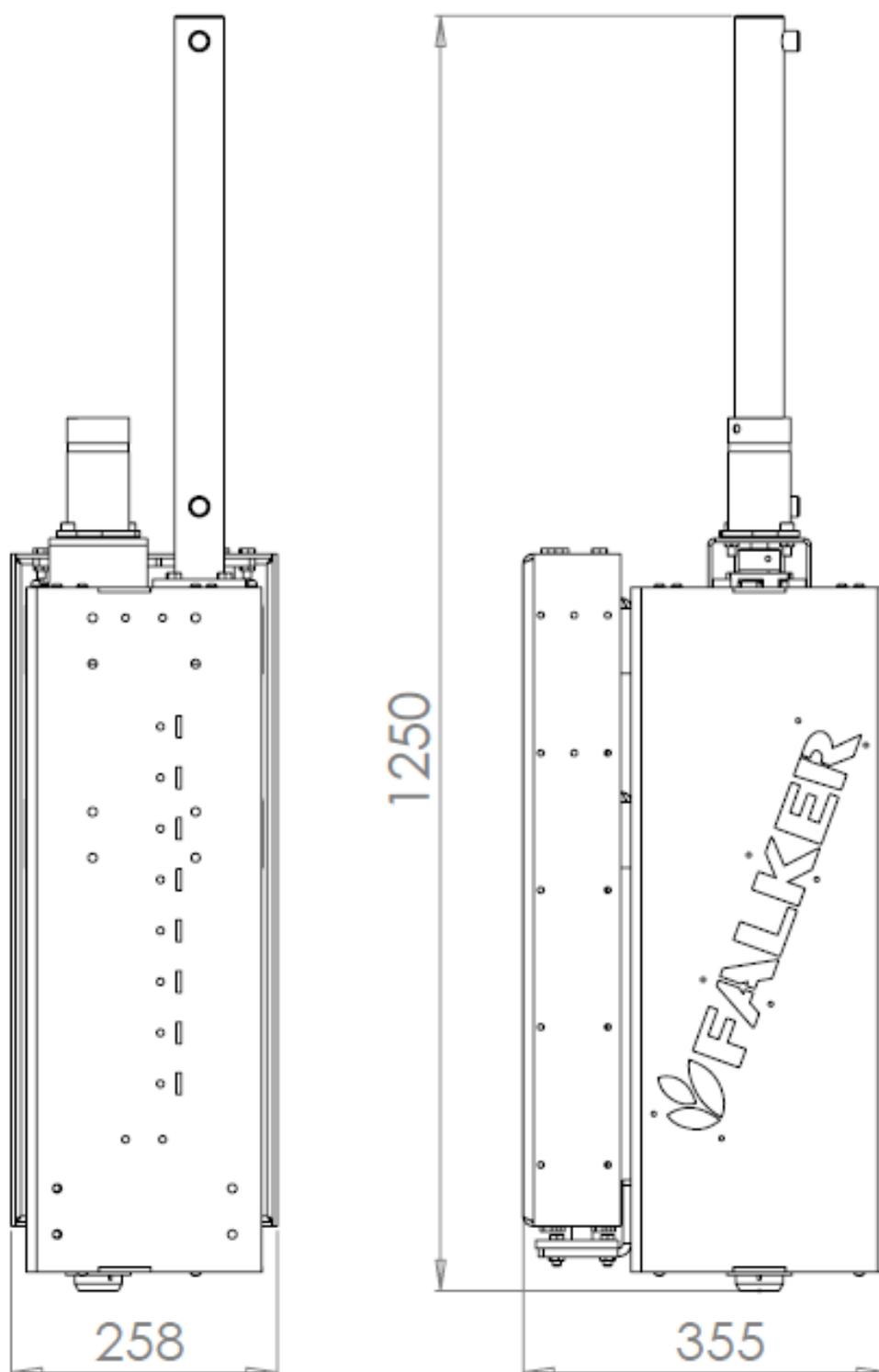
A profundidade máxima de amostragem é regulável entre 5 e 40 cm através de uma chave limitadora de curso. As amostragens de solo, portanto, podem ocorrer desde 0 a 5 cm até 0 a 40 cm de profundidade.

## Tabela Auxiliar de Informações Técnicas

Tipo de óleo para motor estacionário	<b>20W50</b> (óleo para motor 4T, mesmo de motocicletas)
Capacidade de óleo do cárter - motor estacionário	<b>0,6 litros</b>
Capacidade do reservatório de combustível - motor estacionário	<b>3,6 litros</b> (autonomia de <b>4 a 6h</b> em marcha máxima)
Combustível motor estacionário	<b>Gasolina comum</b>
Tipo de óleo - sistema hidráulico	<b>ISO 68</b> (óleo genérico para sistemas hidráulicos de equipamentos agrícolas)
Capacidade de óleo do reservatório - sistema hidráulico	<b>13 litros</b>
Pressão máxima de operação do sistema hidráulico	<b>120 bar (1 740 PSI)</b>
Temperatura máxima de operação do óleo no reservatório hidráulico	<b>70°C</b>

## Informações Dimensionais

Dimensões em mm.



---

## Informações Adicionais

---

Para informações mais detalhadas sobre os tópicos citados neste documento, veja o Manual do Equipamento.

---

## Informações para Compra

---

O SoloDrill é fornecido com os seguintes itens:

- Torre de Amostragem de Solo
- Unidade Hidráulica
- Suporte para fixação no veículo
- Caixa de Amostras
- Funil de coleta
- Estojo de Ferramentas
- Guia rápido de uso e manutenção
- Chave combinada 10 mm
- Chave combinada 13 mm (2x)
- Chave inglesa (ajustável)
- Chave Allen 3
- Chave Allen 4
- Chave Allen 6
- Chave de mandril
- Escova de aço (para limpeza da broca)
- Pincel (para limpeza da torre)
- Manual do Usuário impresso

### Códigos Comerciais

---

<b>AMS3500</b>	Amostrador de solo Hidráulico para Quadriciclo
<b>AMS3510</b>	Amostrador de solo Hidráulico para John Deere Gator
<b>AMS3520</b>	Amostrador de solo Hidráulico para Caminhonete / Pick-up

---

### Opcionais

---

<b>AMS8050</b>	Broca para SoloDrill 40cm - 7/8" (amostragem até 40 cm)
<b>AMS8060</b>	Broca para SoloDrill 40cm - 1" (amostragem até 40 cm)
<b>AMSxxxx</b>	Kit para partida elétrica no motor estacionário

---

[www.falker.com.br](http://www.falker.com.br)  
[falker@falker.com.br](mailto:falker@falker.com.br)