Sistema SoloStar

PLG8500 - Kit de Adaptação penetroLOG para Quadriciclo



Rev B - Maio 2009



- Sistema de medição automatizado de fácil uso
- Facilidade para medição em grandes áreas
- Medição eletrônica baseada no penetroLOG
- Sistema permite o uso em quadriciclos ou outros veículos

O sistema SoloStar permite a realização de medições de compactação em grandes áreas de forma automatizada. A medição é baseada no penetroLOG, que é acoplado ao sistema de acionamento automático, garantindo facilidade para operação contínua e prolongada.

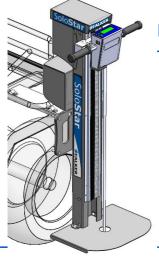
O SoloStar é baseado em sistema de acionamento elétrico e foi especialmente projetado para utilização em quadriciclos usados na prestação de serviços de agricultura de precisão. O sistema também pode ser utilizado em outros veículos (sob consulta).

A precisão da medição do penetroLOG aliada à eficiente automatização tornam o sistema SoloStar uma solução completa para a medição de compactação em grandes áreas.



Especificações Técnicas

		PLG8500
Profundidade Máxima de Penetração		40 cm
Índice de Cone Máximo	Cone Tipo 2	7.700 kPa
	Cone Tipo 3	15.100 kPa
Resolução da Medição de Profundidade		10, 25 ou 50 mm, configurável
Resolução da Medição de Índice de Cone	Cone Tipo 2	7,7 kPa
	Cone Tipo 3	20,1 kPa
Velocidade Nominal de Inserção		35 mm/s
Capacidade de Memória	Resolução: 10 mm	1.286 medições
	Resolução: 25 ou 50 mm	2.000 medições
Alimentação		Bateria 12V (Recomendado capacidade mínima de 45Ah)
Consumo Máximo		360W a 30A
Autonomia (sem recarga da bateria)		Aproximadamente 250 medições (utilizando bateria de 45 Ah)
Indicações ao Usuário		Sinalização visual
Acionamento		Chave reversível para acionamento Disjuntor de proteção Reversão automática em caso de excesso de força
Peso do Sistema		35 kgf
Altura Total do Equipamento		103 cm
Força Máxima Suportada	Haste Tipo 2	100 kgf
	Haste Tipo 3	75 kgf
Protocolo de Comunicação com Receptor GPS		NMEA 0183
Modelos de Quadriciclo Compatíveis		Honda TRX 420 Fourtrax * compatível com outros modelos mediante adaptações



Montagem e Instalação

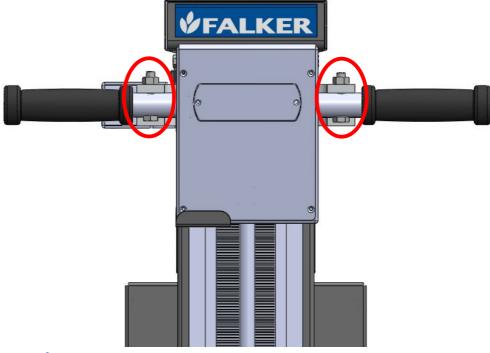
A fixação do equipamento no quadriciclo é bastante simples e rápida, feita através de uma estrutura rígida e leve. Não é necessário furação na estrutura original do quadriciclo, pois a fixação é feita através de abraçadeiras na estrutura original do veículo.

Para acoplar o penetroLOG no conjunto basta retirar os punhos de borracha, assim poderão ser vistos os furos que serão utilizados para fixação no sistema. Dois parafusos devem passar através destes furos e

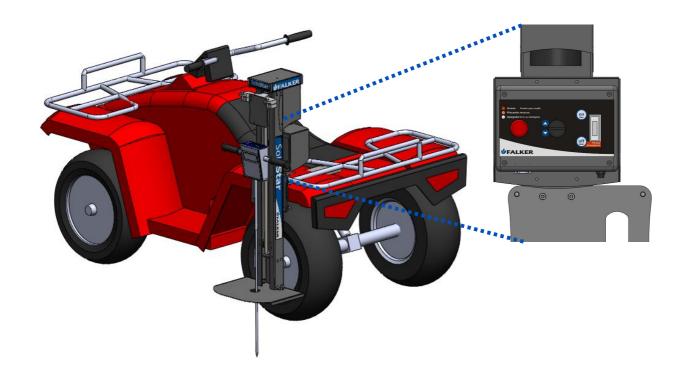


do braço de fixação, e então devem ser colocadas porcas nos parafusos deixando, assim, o penetroLOG fixo.

A comunicação entre o penetroLOG e o sistema de acionamento é feita através de um cabo serial específico, que permite operação e comunicação com GPS de forma simultânea.



Funcionamento

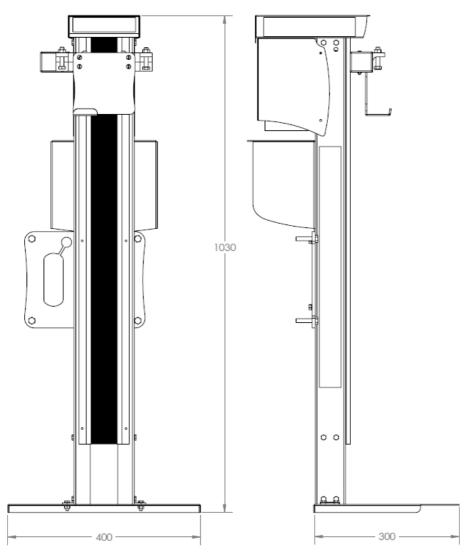




Com o Sistema SoloStar a medição de compactação pode ser feita de modo automático. É necessário apenas que seja comandado o acionamento do motor através da chave de comando localizada no centro do painel. A medição tem início quando a ponta do cone toca o solo e é encerrada quando alcançados 40 cm de profundidade, sendo então os dados salvos na memória de modo automático. O penetroLOG retorna à posição inicial automaticamente. Ao final de uma medição, o sistema já fica preparado para iniciar a próxima aquisição. Não é necessária qualquer operação no penetroLOG e seu monitoramento é feito através de um indicador luminoso. O equipamento ainda possui proteção contra excesso de força, que aborta a medição quando o limite de força suportada é ultrapassado.

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

Para uso do Sistema SoloStar, é necessário o Kit de Adaptação PLG8500, o equipamento penetroLOG PLG1020 e o quadriciclo compatível.

Os seguintes itens são fornecidos na compra do Kit de Adaptação PLG8500:

- · Conjunto de acionamento mecânico
- · Caixa de comando eletrônico
- Manual do Usuário
- · Cabo de comunicação exclusivo
- Cabos de alimentação
- · Capa de proteção para penetroLOG
- Haste e Cone Tipo 2
- · Parafusos de fixação
- · Correia reserva
- Fusíveis reserva
- CD com software embarcado

Os seguintes itens NÃO fazem parte do Kit

- Bateria e itens do sistema elétrico do quadriciclo.
- penetroLOG PLG1020 (deve ser adquirido separadamente)
- Quadriciclo

Códigos Comerciais

PLG8500

Kit de Adaptação para Quadriciclo

Além dos itens que acompanham o equipamento, a Falker fornece peças de reposição, caso necessário.

www.falker.com.br falker@falker.com.br



Revisões:

(somente para USO INTERNO)

Autor: Felipe Pohren e Marcio

Revisor: Greff Data: 28/02/2008. Revisão: A.

Descrição:

· Criação do documento, com informações preliminares.

Formatação feita em Windows

Autor: André Revisor: Greff Data: 25/05/2009.

Revisão: B.

Descrição:

• Atualização das imagens (novo desing do SoloStar)

• Formatação feita em Windows