

INTRODUÇÃO

Agradecemos a preferência e queremos parabenizá-lo pela excelente escolha que acaba de fazer, ao adquirir um produto Baldan fabricado com a tecnologia AGRI-TILLAGE DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÁQUINAS E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS LTDA (ATB).

Este manual irá orientá-lo nos procedimentos que se fazem necessários desde a sua aquisição até os procedimentos operacionais de utilização, segurança e manutenção.

A ATB garante que entregou este implemento à revenda, completo e em perfeitas condições.

A revenda responsabilizou-se pela guarda e conservação durante o período que ficou em seu poder, e ainda, pela montagem, reapertos, lubrificações e revisão geral.

Na entrega técnica o revendedor deve orientar o cliente usuário sobre manutenção, segurança, suas obrigações em eventual assistência técnica, a rigorosa observância do termo de garantia e a leitura do manual de instruções. Qualquer solitação de assistência técnica em garantia, deverá ser feita ao revendedor em que foi adquirido.

Reiteramos a necessidade da leitura atenta do certificado de garantia e a observância de todos os itens deste manual, pois agindo assim estará aumentando a vida de seu implemento.



Manual de Instruções



ÍNDICE

01 - Normas de Segurança	4 a 7
02 - Componentes	8
03 - Especificação Técnicas	9
04 - Montagem	10
05 - Engate	11 a 12
06 - Regulagens e Operações	13
07 - Operações	13
08 - Manutenção	14
09 - Armazenamento	15
10 - Identificação	15

01 - NORMAS DE SEGURANÇA



ESTE SÍMBOLO INDICA IMPORTANTE ADVERTÊNCIA DE SEGURANÇA. SEMPRE QUE ENCONTRÁ-LO NESTE MANUAL, LEIA COM ATENÇÃO A MENSAGEM QUE SEGUE E ESTEJA ATENTO QUANTO À POSSIBILIDADE DE ACIDENTES PESSOAIS.



ATENÇÃO

- Leia o manual de instruções atentamente para conhecer as práticas de segurança recomendadas.



ATENÇÃO

- Somente comece a operar o trator, quando estiver devidamente acomodado e com o cinto de segurança preso.



ATENÇÃO

- Não transporte pessoas sobre o trator ou equipamento.



⚠️ ATENÇÃO

- Há riscos de lesões graves por tombamento ao trabalhar em terrenos inclinados.
- Não utilize velocidade excessiva.



⚠️ ATENÇÃO

- Antes de fazer qualquer manutenção em seu equipamento, certifique-se que ele esteja devidamente parado.
- Evite ser atropelado.



BEBIDAS ALCOÓLICAS OU ALGUNS MEDICAMENTOS PODEM GERAR A PERDA DE REFLEXOS E ALTERAR AS CONDIÇÕES FÍSICAS DO OPERADOR. POR ISSO, NUNCA OPERE ESSE EQUIPAMENTO, SOB O USO DESSAS SUBSTÂNCIAS.

ADVERTÊNCIA :



O manejo incorreto deste equipamento pode resultar em acidentes graves ou fatais. Antes de colocar o equipamento em funcionamento, leia cuidadosamente as instruções contidas neste manual. Certifique-se de que a pessoa responsável pela operação está instruída quanto ao manejo correto e seguro. Certifique-se ainda de que o operador leu e entendeu o manual de instruções do produto.

- 1 -  Quando operar com o implemento, não permita que pessoas se mantenham muito próximas ou sobre o implemento.
- 2 -  Não transporte o perfurador acoplado no trator com a tomada de força ligada.
- 3 -  Se durante a perfuração sentir resistência excessiva, não prossiga a operação sem antes aliviar a broca ou eliminar qualquer outra possível causa.
- 4 -  Não fazer perfurações mais profundas do que a recomenda.
- 5 -  Não use roupas muito folgadas, pois poderão enroscar-se no implemento.
- 6 -  Ao colocar o motor do trator em funcionamento, esteja devidamente sentado no assento do operador e ciente do conhecimento completo do manejo correto e seguro tanto do trator como do implemento. Ponha sempre a alavanca do câmbio na posição neutra, desligue a engrenagem do comando da tomada de força e coloque os comandos do hidráulico na posição neutra.
- 7 -  Não ligue o motor do trator em recinto fechado, sem a ventilação adequada, pois os gases de escape são nocivos à saúde.

- 8 -  Ao manobrar o trator para o engate do implemento, certifique-se de que possui o espaço necessário e de que não há ninguém muito próximo, faça sempre as manobras em marcha reduzida e esteja preparado para frear em emergência.
- 9 -  Não faça regulagens com o implemento em funcionamento.
- 10 -  Ao trabalhar em terrenos inclinados, proceda com cuidado procurando sempre manter a estabilidade necessária. Em caso de começo de desequilíbrio reduza a aceleração, vire as rodas para o lado da declividade do terreno e nunca levante o implemento.
- 11 -  Conduza sempre o trator a velocidades compatíveis com a segurança, especialmente nos trabalhos em terrenos acidentados ou declives, mantenha o trator sempre engatado.
- 12 -  Ao conduzir o trator em estradas, mantenha os pedais do freio interligados.
- 13 -  Não trabalhe com o trator com a frente leve. Se a frente tiver tendência para levantar adicione mais pesos na frente ou nas rodas dianteiras.
- 14 -  Ao sair do trator coloque a alavanca do câmbio na posição neutra e aplique o freio de estacionamento. Não deixe nunca o implemento engatado no trator na posição levantada do sistema hidráulico.
- 15 -  Bebidas alcoólicas ou alguns medicamentos podem gerar a perda de reflexos e alterar as condições físicas do operador. Por isso, nunca opere esse equipamento, sobre o uso dessas substâncias.
- 16 -  Leia ou explique todos os procedimentos acima, ao usuário que não possa ler.

02 - COMPONENTES

- 1 - Armação do Perfurador
- 2 - Cabeçalho de Engate
- 3 - Caixa Redutora
- 4 - Regulador de Nivelamento Automático da Broca
- 5 - Mola Helicoidal
- 6 - Broca (9" - 12" - 18")
- 7 - Faca da Broca
- 8 - Ponteiro da Broca
- 9 - Cardan
- 10 - Pino de Engate

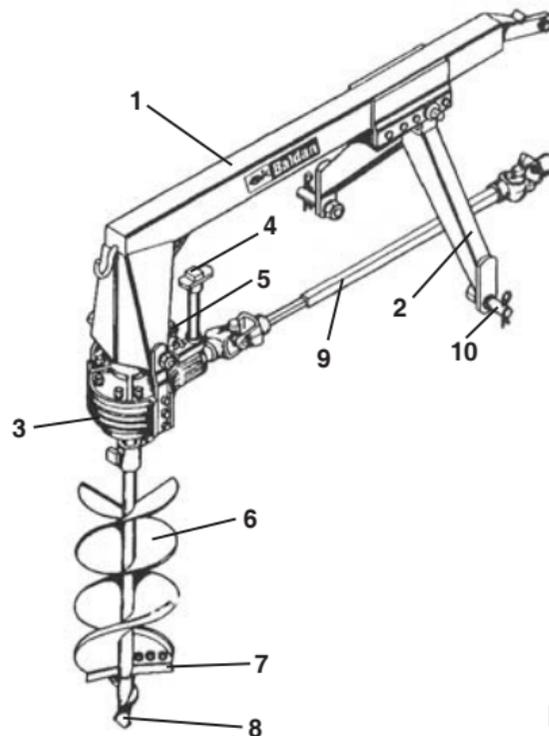


FIGURA 01

03 - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS

<i>Modelo</i>	<i>Diâmetro das brocas (ø)</i>	<i>Profundidade de perfuração (mm)</i>	<i>Diâmetro da perfuração (mm)</i>	<i>Peso aproximado (Kg)</i>	<i>RPM aproximado da broca</i>	<i>Potência aproximada do trator (Hp)</i>
PSH	-	-	-	144	128	40 (PTO 540 RPM)
PSH	9"	1000	230	164	128	40 (PTO 540 RPM)
PSH	12"	1000	310	172	128	40 (PTO 540 RPM)
PSH	18"	1000	460	187	128	40 (PTO 540 RPM)

TABELA 01

A ATB reserva-se o direito de alterar as características técnicas deste produto sem prévio aviso. As especificações técnicas são aproximadas e informadas em condições normais de trabalho.

04 - MONTAGEM

- 1 - Conferir as peças com a lista que se encontra dentro da caixa de embalagem.
- 2 - Montar na armação item 1 figura 2, a caixa redutora item 2, através dos parafusos item 3 e travar com as porcas item 4.
- 3 - Colocar a mola item 5 na armação e caixa redutora.
- 4 - Fixar na armação item 1 o cabeçalho de engate item 6, através do pino item 7, travando-o com o contrapino item 8.

NOTA: A broca deve ser colocada posteriormente.

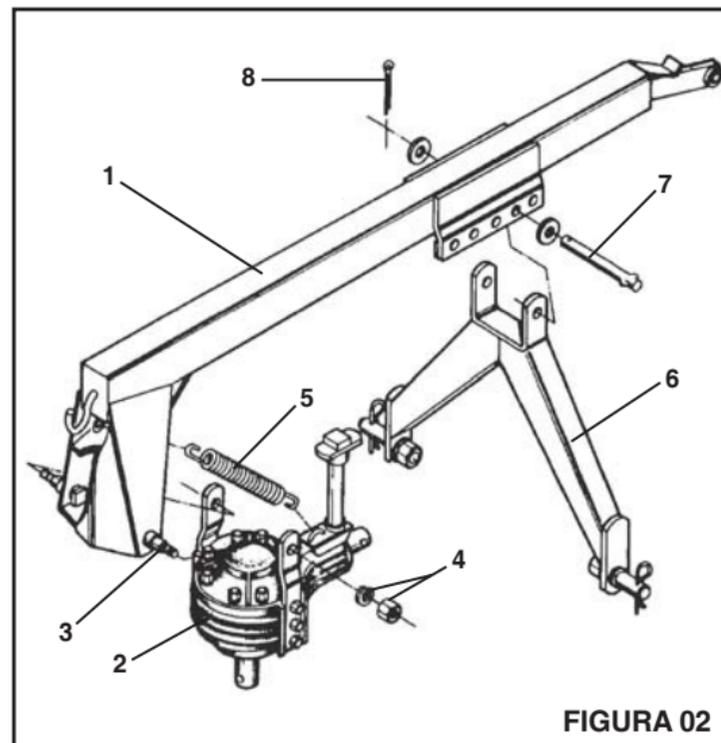


FIGURA 02

05-ENGATE

ENGATE DO PERFURADOR DE SOLO

1 - Antes de acoplar o perfurador ao trator, verificar se o mesmo está preparado para o trabalho da seguinte forma:

- Retirar o braço do 3º ponto do trator.
- Retirar a barra de tração do trator.

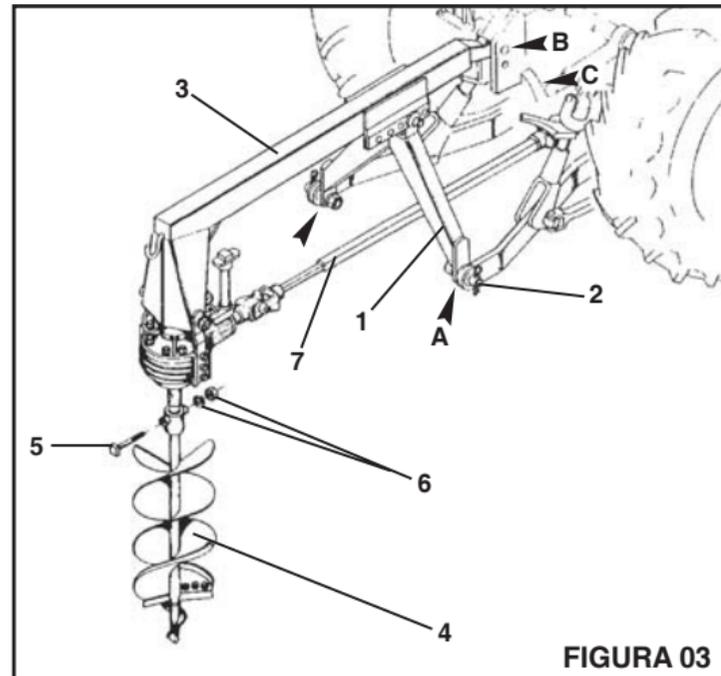
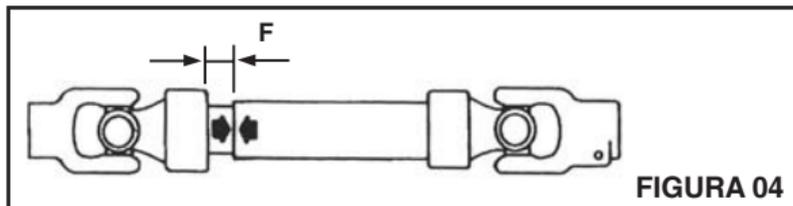
2 - Engatar o cabeçalho item 1 figura 3, nos braços inferiores "A" do trator com os pinos de engate item 2.

3 - Engatar a armação item 3 no suporte "B", de onde foi retirado o braço do 3º ponto do trator.

4 - Depois de engatar o perfurador nos 3 pontos do trator, centralizar e nivelar o mesmo em relação ao trator, através da manivela de regulação "C" do braço inferior direito do trator.

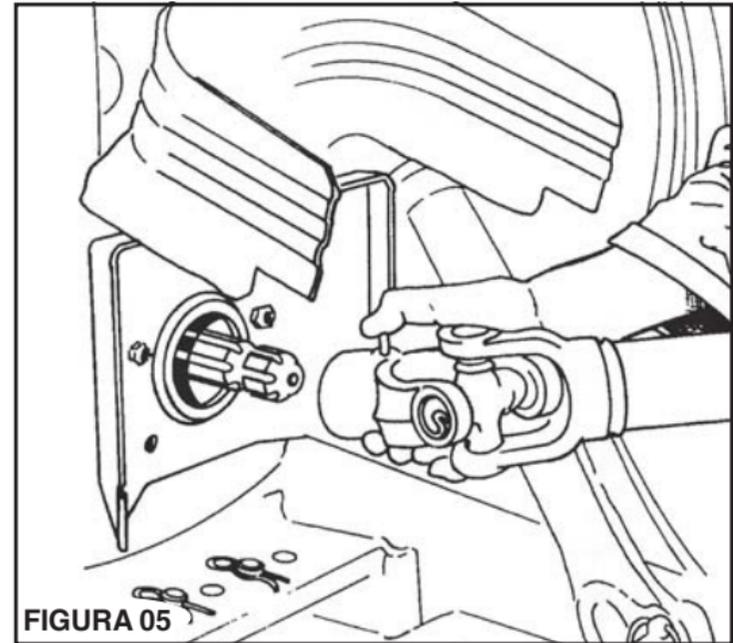
5 - Acoplar o cardan item 7 na caixa redutora do perfurador, lado liso e utilizar a chaveta e o contrapino.

6 - Verificar a folga "F" no eixo telescópico conforme figura 4, que deve ser no mínimo de 20mm. Se não houver folga, ajuste o comprimento do cardan.



AJUSTE DO COMPRIMENTO DO CARDAN

- 7 - Para ajuste de comprimento cortar proporcionalmente as duas partes do cardan.
- 8 - Limar as rebarbas.
- 9 - Ao montar o cardan, observar o alinhamento das orelhas dos garfos internos, para evitar vibrações e prolongar a vida do mesmo, conforme figura 4.
- 10 - Acoplar a broca item 4, figura 3 no eixo da caixa redutora, e fixá-la com o parafuso item 5, arruela e porca item 6.
- 11 - Ao acoplar o cardan na tomada de força (TDF), o trator deve estar com o motor desligado e o freio de estacionamento aplicado.
- 12 - Acoplar a flange (lado estriado) no eixo de saída do (TDF) do trator, conforme figura 5. Observe que o engate só se completará quando a trava saltar.
- 13 - Antes de ligar o perfurador, verifique se o cardan está livre e contrapinado.
- 14 - Quando o cardan for com proteção, trave com a corrente própria, no implemento e o trator.



06 - REGULAGENS E OPERAÇÕES

1 - Conforme o tipo do trator, regular a altura do perfurador no cabeçalho de engate, conforme letras "A a B", da figura 6.

A - Para tratores mais altos.

B - Para tratores mais baixos.

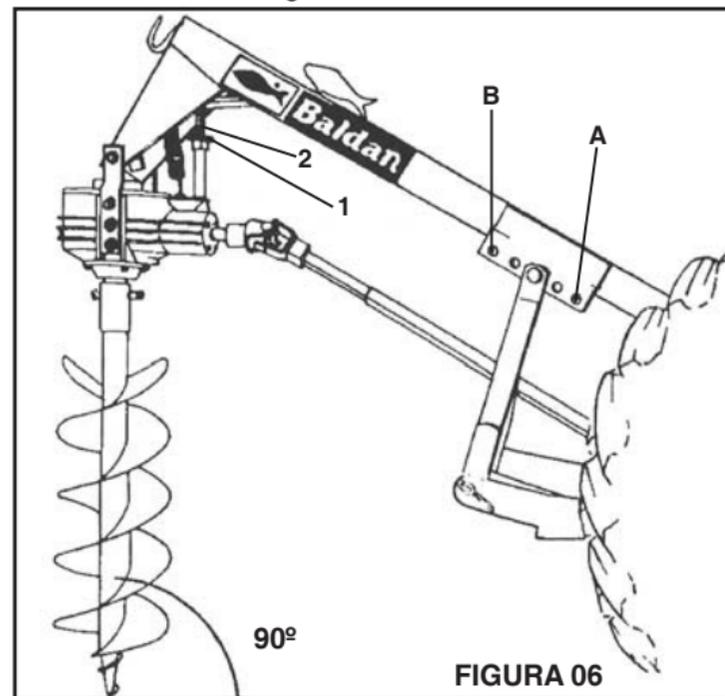
REGULAGEM VERTICAL DA BROCA

2 - Abaixar o perfurador até a ponta da broca tocar no solo, movimentar o trator para frente ou para trás, até que a broca fique a 90° conforme figura 6, em seguida soltar a trava item 1, regular o parafuso item 2 até o mesmo tocar na chapa superior da armação, apertar novamente a trava item 1.

07 - OPERAÇÕES

1 - A perfuração de uma cova, deverá ser completada em 2 ou 3 etapas, e nunca de uma só vez, para evitar sobrecargas no perfurador e no trator e obter maior rendimento no trabalho.

2 - A broca é dotada de espiral dupla, que possibilita a perfuração de aproximadamente 60 a 100 covas por hora a uma profundidade máxima de 1000mm.



08-MANUTENÇÃO

- 1 - Verificar diariamente as condições e aperto, dos parafusos, porcas e pinos do perfurador.
- 2 - Verificar periodicamente o estado de conservação das facas e ponteiro da broca e substituí-las caso apresentem desgastes excessivos.

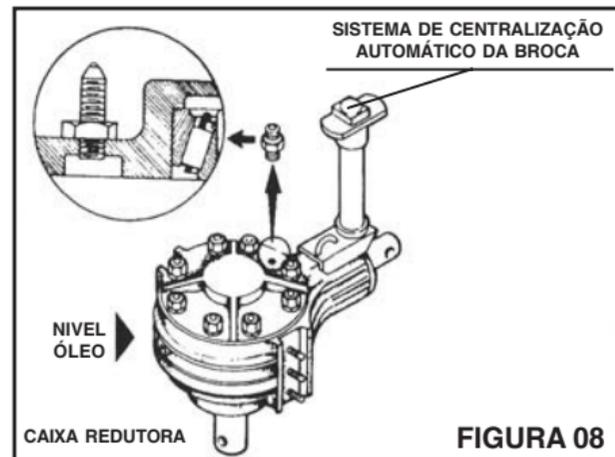
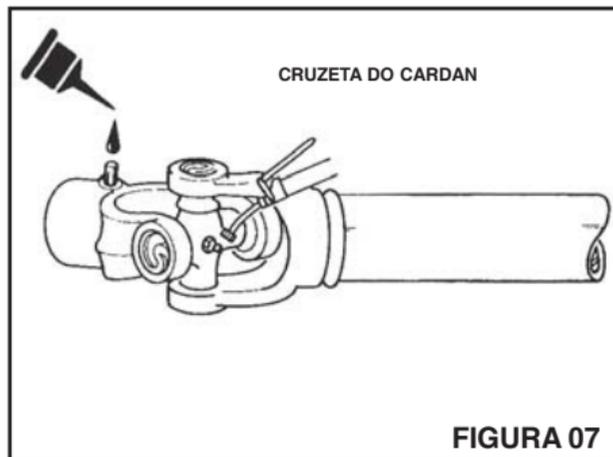
LUBRIFICAÇÃO

- 3 - A lubrificação é indispensável para um bom desempenho e maior durabilidade do perfurador.
- 4 - Antes de iniciar o trabalho, lubrificar cuidadosamente todas as graxeiras, observando sempre os intervalos de relubrificação, certificando-se da quantidade o lubrificante, quanto a sua eficiência e pureza, evitando usar produtos contaminados por água, terra e etc.
- 5 - Antes da lubrificação limpe as graxeiras com um pano limpo, isento de fiapos e substitua as que estiverem danificadas, se as houver.
- 6 - Lubrificar todas as graxeiras a cada 8 horas de trabalho.

TROCA DE ÓLEO

- 7 - Verificar o nível do óleo do redutor diariamente, e reabasteça sempre que necessário.
- 8 - Substituir o óleo a cada 1500 horas de trabalho, utilizando 3.300 litros de óleo mineral SAE 90.
- 9 - Quando estiver em uso uma determinada marca de óleo, evite completar o nível de outra especificação.

PONTOS DE LUBRIFICAÇÃO



09 - ARMAZENAMENTO

- No final de cada trabalho, o perfurador de solo deve ser limpo e vistóriado, verificando se há peças quebradas ou gastas. Aplique uma camada de óleo em todas as superfícies que possam apresentar ressecamento ou corrosão.
- Verifique todo perfurador de solo e pinte-os quando necessário. Armazene em uma superfície plana em local protegido longe dos animais e crianças.

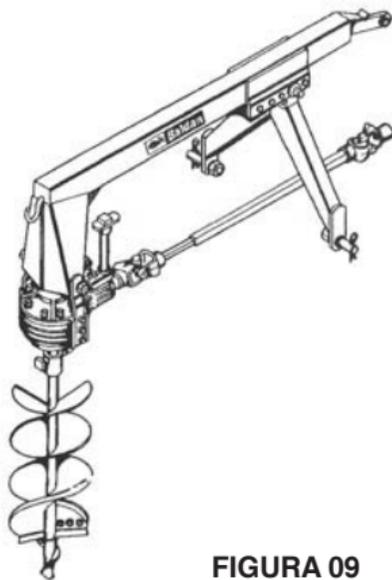


FIGURA 09

10 - IDENTIFICAÇÃO

1 - Para consultar o catálogo de peças ou solicitar assistência técnica na ATB, indicar sempre o modelo (1), número de série (2) e data de fabricação (3), que se encontra na etiqueta de identificação.

2 - EXIJA SEMPRE PEÇAS ORIGINAIS BALDAN.

A etiqueta de identificação do equipamento Baldan contém o seguinte texto:

AGRI-TILLAGE DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÁQUINAS E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS LTDA.
Detentora do uso da marca BALDAN

AV. BALDAN, 1900 - CEP 16.903-000 - MATÃO - SP - BRASIL
FOFONE (0xx16) 3383 - 6800 - FAX (0xx16) 3382 - 6800
E-mail : sa@agritillage.com.br - Home <http://www.agritillage.com.br>
C.H.P.J.: 03.321.788/0001-88 - INSCR. EST.: 441.042.411.114

Abaixo do texto, há um formulário com três campos para preenchimento, rotulados com os números 1, 2 e 3:

- 1 - Modelo
- 2 - Nº de Série
- 3 - Data



ATENÇÃO

Os desenhos contidos neste manual de instruções são meramente ilustrativos.

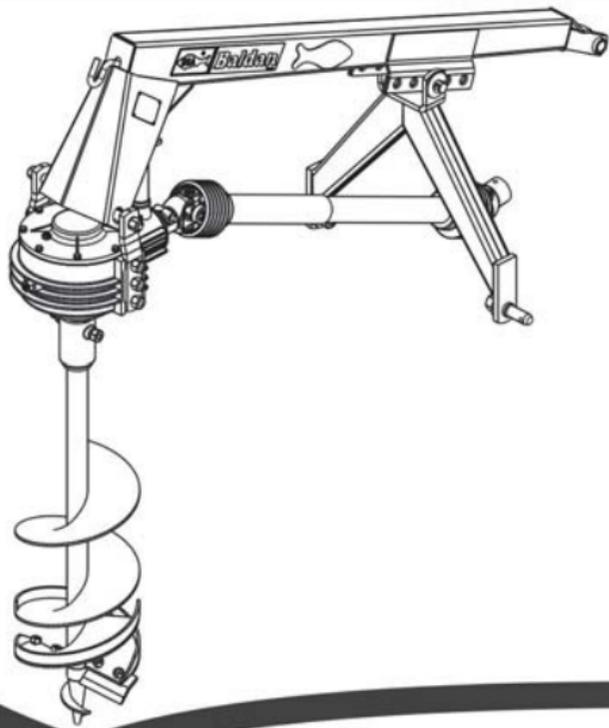
Marketing
(Edição de Catálogos e Manuais)

Publicação: Setembro/2009

Código: 60550100404

Revisão: 01

MANUAL DE INSTRUÇÕES



Perfurador de Solo
PSH



6 0 5 5 0 1 0 0 4 0 4



Baldan

**ATB - AGRITILLAGE DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO
DE MÁQUINAS E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS LTDA.**

Av. Baldan, 1.500 - Nova Matão - Cep.15993-000 - Matão - SP - Brasil

Fone: (0**16) 3221-6500 - Fax: (0**16) 3382-6500

Home page: <http://www.agritillage.com.br> - e-mail: sac@agritillage.com.br

Exportação - Fone: 55 16 3221-6500 - Fax: 55 16 3382-4212 / 3382-2480

e-mail: export@agritillage.com.br



TRADIÇÃO QUE SE RENOVA

