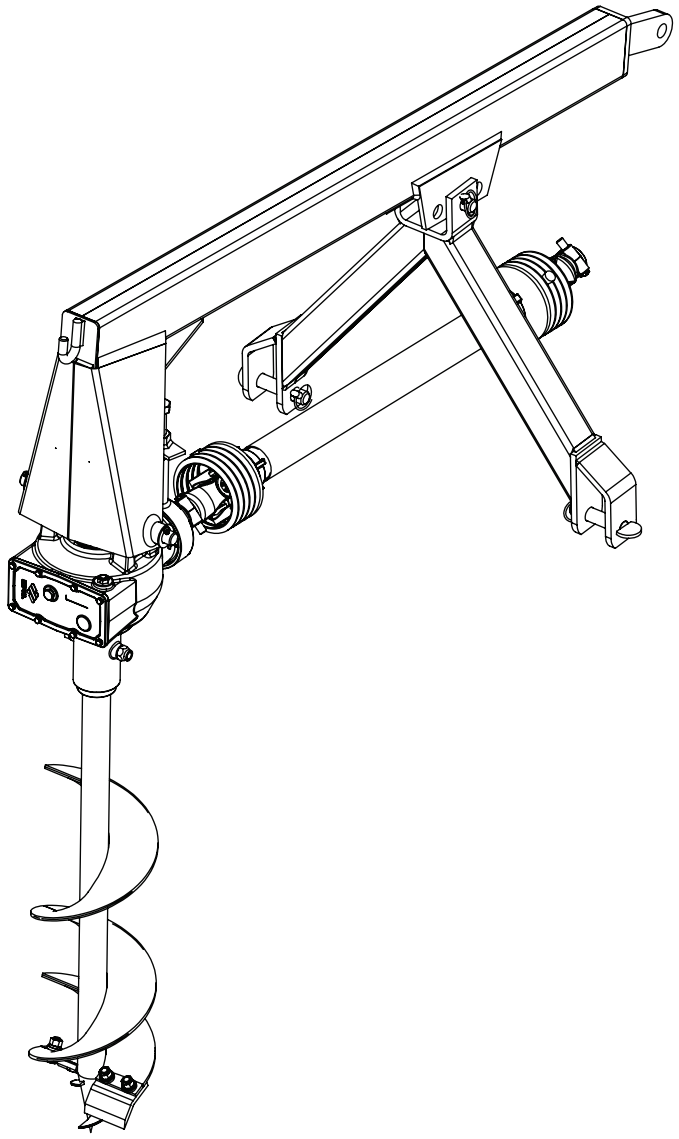
Manual de Instruções

PST

Perfurador de solo



JZ AGRO

INTRODUÇÃO

Você adquiriu um implemento com qualidade e tecnologia JZ IMPLEMENTOS, uma empresa que atua no mercado agrícola há 50 anos.

O perfurador de solo PST, foi desenvolvido com alta tecnologia visando atender a necessidade de rapidez em perfurações para o plantio, reflorestamento construção de cercas e outras aplicações. Fabricado em aço carbono com certificado de qualidade, processo de solda MIG de alta penetração, o perfurador PST é o mais robusto da categoria.
Devido suas características o implemento tem capacidade de realizar 1 perfuração em 40 segundos depois que a broca foi posicionada, independentemente do diâmetro escolhido para o trabalho, fazendo em média de 60 a 110 perfurações/hora.
Contudo, o perfurador possui ainda o sistema de regulagem verticalizada da broca, provendo assim uma perfeita iniciação da perfuração.
Como todos, o perfurador PST é acionado pela TDF, provido de um cardam com proteção, e sua fixação e operação são em tratores com três pontos universal categoria II.

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

O operador deve ler com atenção o conteúdo total deste manual antes de colocar o equipamento em funcionamento e certificar-se das recomendações de segurança.

Cabe ao proprietário verificar as condições do equipamento no ato do recebimento e ter conhecimento dos termos de garantia. Atenção especial deve ser dada às recomendações de segurança e aos cuidados de operação e manutenção do equipamento.

INDICE

Normas de segurança.....04

Componentes.....06

Especificações técnicas..... 07

Engate ao trator.....08

Ajuste do cardan.....09

Regulagens..... 10

Manutenção e lubrificação..... 11

Lista de peças.....13

Garantia.....14

Identificação.....15

Adesivos.....17

Anotações.....18

Considerações finais..... 20

NORMAS DE SEGURANÇA



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



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



Ao operar com a tomada de potência (TDP) fazer com o máximo cuidado, não aproximar quando em funcionamento.



Não transporte pessoas sobre o trator ou equipamento.



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



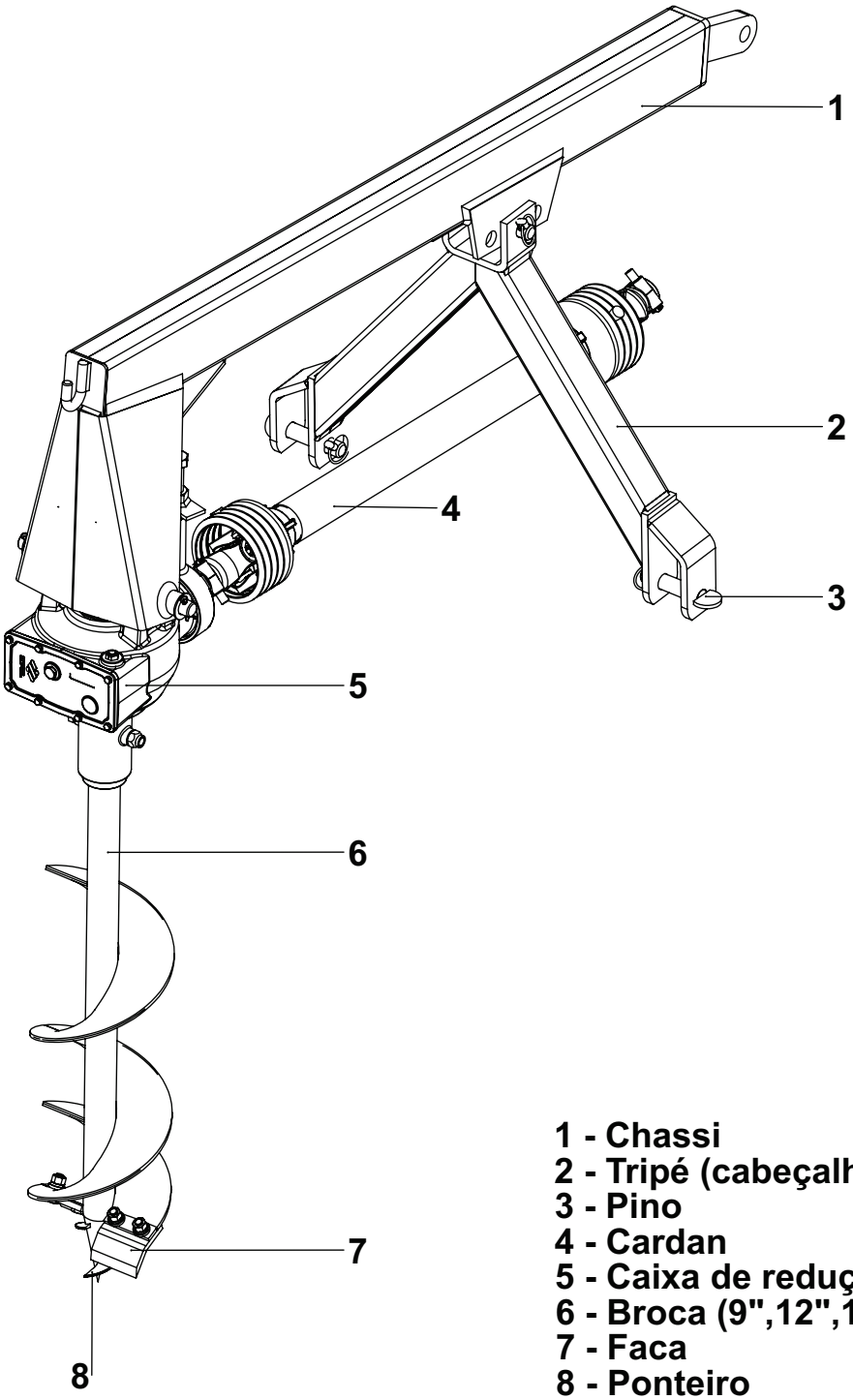
Antes de fazer qualquer manutenção em seu equipamento, certifique-se que ele esteja devidamente parado. Evite ser atropelado.

Atenção!

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

- Antes de iniciar qualquer operação, faça uma verificação geral no perfurador, porcas, pinos, eixos, etc.
- Ao operar o perfurador, não permita que as pessoas se mantenham muito próximas ou sobre o mesmo.
- Não ligue o motor do trator em recinto fechado ou sem ventilação adequada, pois os gases do escape são nocivos à saúde.
- Não faça regulagens com o implemento em funcionamento.
- Não utilize roupas folgadas, pois poderão enroscar-se no equipamento.
- 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.
- Coloque sempre a alavanca do câmbio na posição neutra, desligue o comando da tomada de força.
- O manejo incorreto deste equipamento pode resultar em acidentes graves ou fatais.
- Antes de colocar o implemento em funcionamento, leia cuidadosamente as instruções contidas neste manual.
- Certifique-se de que a pessoa responsável pela operação está instruída quanto ao manejo correto, seguro e se leu e entendeu o manual de instruções referentes a esta máquina.
- Conduza sempre o trator em velocidades compatíveis com a segurança, especialmente nos trabalhos em terrenos acidentados ou declives. Mantenha o trator sempre engatado.
- Ao conduzir o trator em estradas mantenha os pedais do freio interligados e utilize sinalização de segurança.
- Ao trabalhar em terrenos inclinados proceda com cuidado procurando sempre manter a estabilidade necessária.

Perfurador de solo PST



1 - Chassi
2 - Tripé (cabeçalho de engate)
3 - Pino
4 - Cardan
5 - Caixa de redução
6 - Broca (9",12",18")
7 - Faca
8 - Ponteiro

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

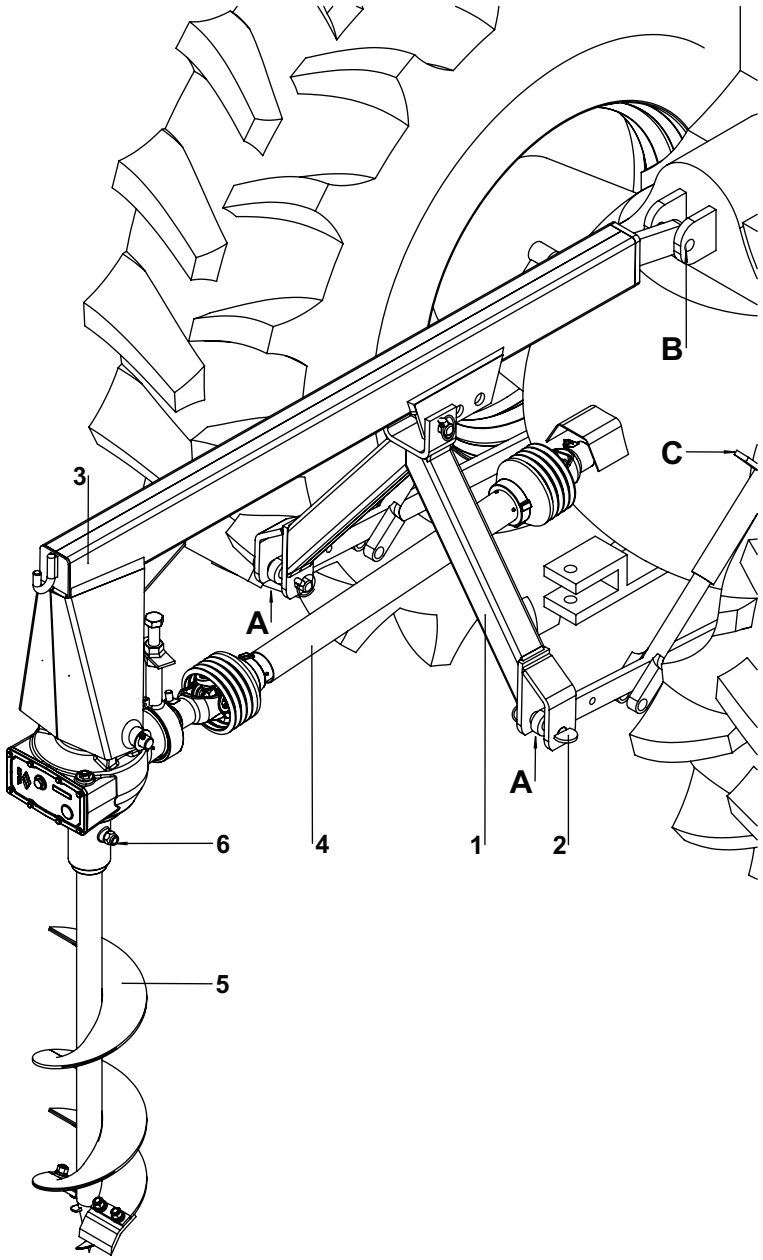
Modelo	PST
Diâmetro da broca	9”
	12”
	18”
Profundidade de perfuração	1000mm
Diâmetro da perfuração	9” = 230mm
	12” = 310mm
	18” = 460mm
Tomada de potência	540 RPM
Potência aproximada do trator	20 a 40 cv
Peso aprox. (kg) - sem broca	112
- broca de 9”	20
- broca de 12”	28
- broca de 18”	43

As especificações técnicas são aproximadas e informadas em condições normais de trabalho.

Obs.: As brocas são opcionais, podendo ser adquiridas conforme a necessidade.

ENGATE AO TRATOR

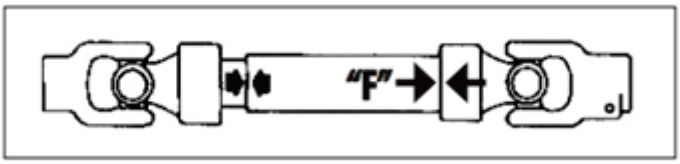
Antes de acoplar o perfurador ao trator, verificar se o mesmo está preparado para o trabalho, da seguinte forma:
- Retirar o braço do 3º ponto do trator.
- Retirar a barra de tração do trator.
- Engatar o cabeçalho item 1 (figura abaixo), nos braços inferiores “A” do trator com os pinos de engate item 2.
- Engatar a armação item 3 no suporte “B”, de onde foi retirado o braço do 3º ponto do trator.
- Depois de engatar o perfurador nos 3 pontos do trator, centralizar e nivelar o mesmo em relação ao trator, através da manivela de regulagem “C” do braço inferior direito do trator.
- Acoplar o cardan item 4 na caixa redutora do perfurador e utilizar o parafuso e a porca item 6 para fixar a broca item 5 no perfurador.



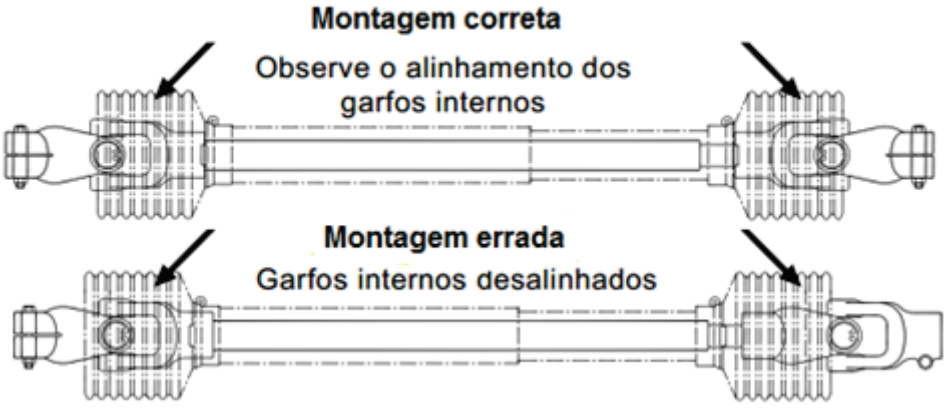
AJUSTE DO CARDAN

Devido aos diversos modelos e tamanhos de tratores disponíveis no mercado, talvez seja necessário fazer o ajuste do comprimento do cardan antes de iniciar os trabalhos com o perfurador. Para ajustar, proceda da seguinte forma:

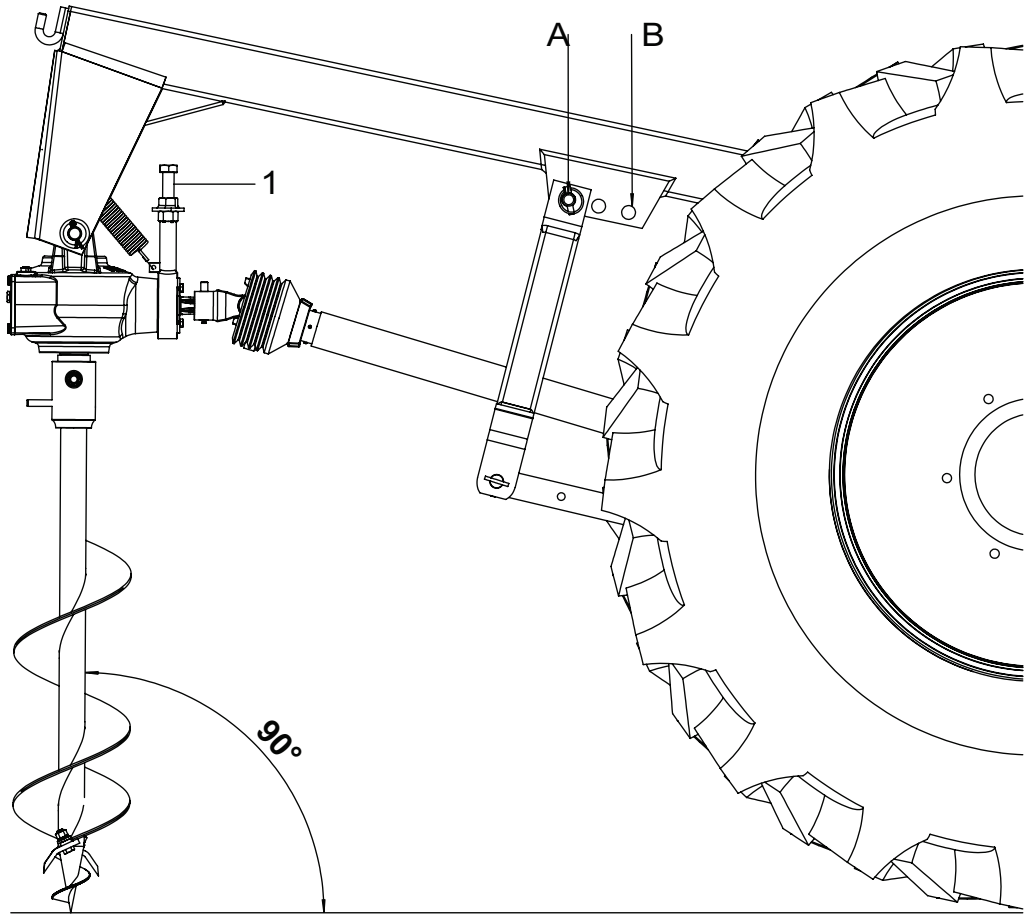
- Verificar a folga “F” no eixo telescópio conforme figura abaixo, que deve ser no mínimo de 20mm. Se não houver folga, ajuste o comprimento do cardan.



- Para ajuste de comprimento, cortar proporcionalmente as duas partes do cardan.
- Cortar a proteção de segurança.
- Limar as rebarbas.
- Ao montar o cardan, observar o alinhamento das orelhas dos garfos internos,para evitar vibrações e prolongar a vida do mesmo.
- Acoplar o cardan na caixa redutora do perfurador.
- Ao acoplar o cardan na tomada de força TDP, o trator deve estar com o motor desligado e o freio de estacionamento aplicado.
- Ao acoplar a flange (lado estriado) no eixo de saída do TDP do trator, observe que o engate só se completará quando a trava saltar.
- Antes de ligar o perfurador, verifique se o cardan está livre, contrapinado e a corrente de trava da capa protetora fixada no implemento e no trator.



Conforme o tipo do trator, regule a altura do perfurador no cabeçalho de engate, conforme letras “A a B”, da figura abaixo:
A - Para tratores mais altos.
B - Para tratores mais baixos.



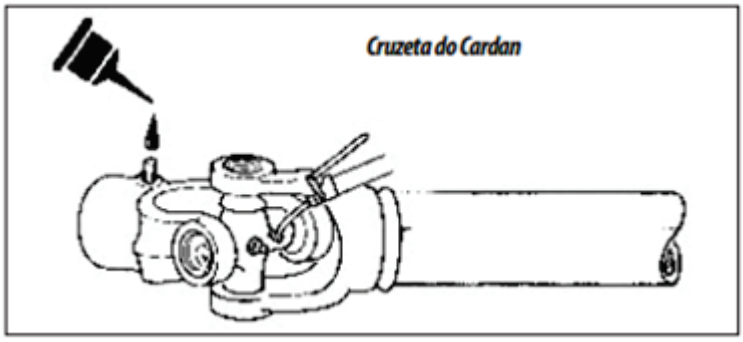
Abaixe o perfurador até a ponta da broca tocar no solo, movimente o trator para frente ou para trás, até que a broca fique a 90º conforme figura acima, em seguida regule o parafuso item 1 até o mesmo tocar na chapa superior da armação.

Manutenção

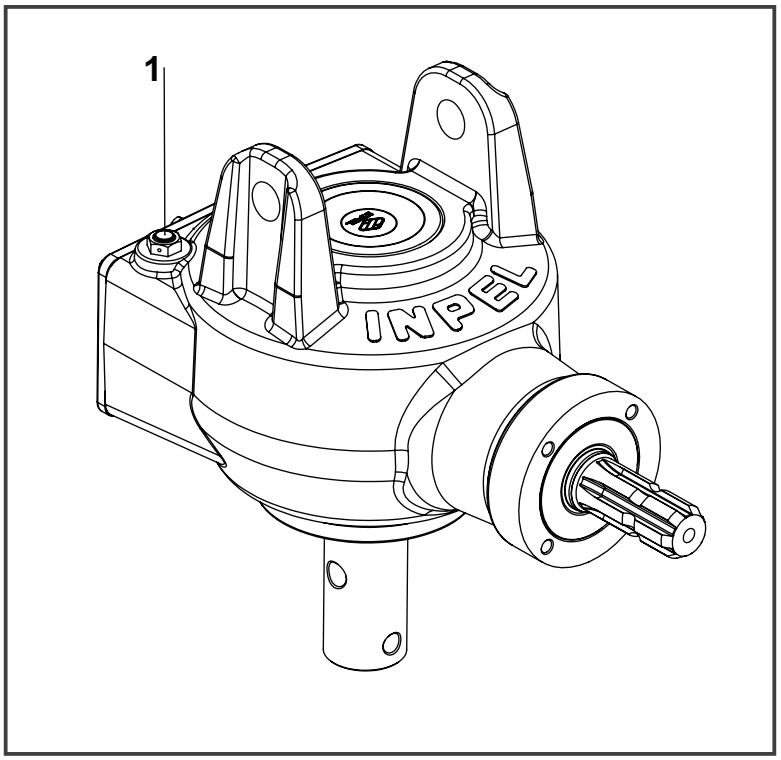
- Verificar diariamente as condições e aperto dos parafusos e porcas de fixação do perfurador.
- Verificar periodicamente o estado de conservação das facas e ponteiro da broca e substituí-las caso apresentem desgastes excessivos.
- Antes da primeira utilização ou após longos períodos sem uso, cheque todos os elementos do equipamento antes de colocá - ló em operação.
- Os estabilizadores dos braços inferiores do trator devem ser ajustados com a o perfurador totalmente erguido.
- Para engatar e desengatar o eixo cardan a tomada de potência deve estar desligada.
- Em transporte ou ao efetuar qualquer verificação no perfurador, mantenha desligado o eixo da tomada de potência.
- A rotação ideal no trabalho é de 540 RPM na tomada de potência, veja qual a rotação correspondente no motor, no manual do trator.

Lubrificação

- A lubrificação é indispensável para um bom desempenho e maior durabilidade do perfurador.
- 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, etc.
- Antes da lubrificação limpe as graxeiras com um pano limpo, isento de fiapos e substitua as que estiverem danificadas, se as houver.
- Lubrificar todas as graxeiras a cada 8 horas de trabalho.



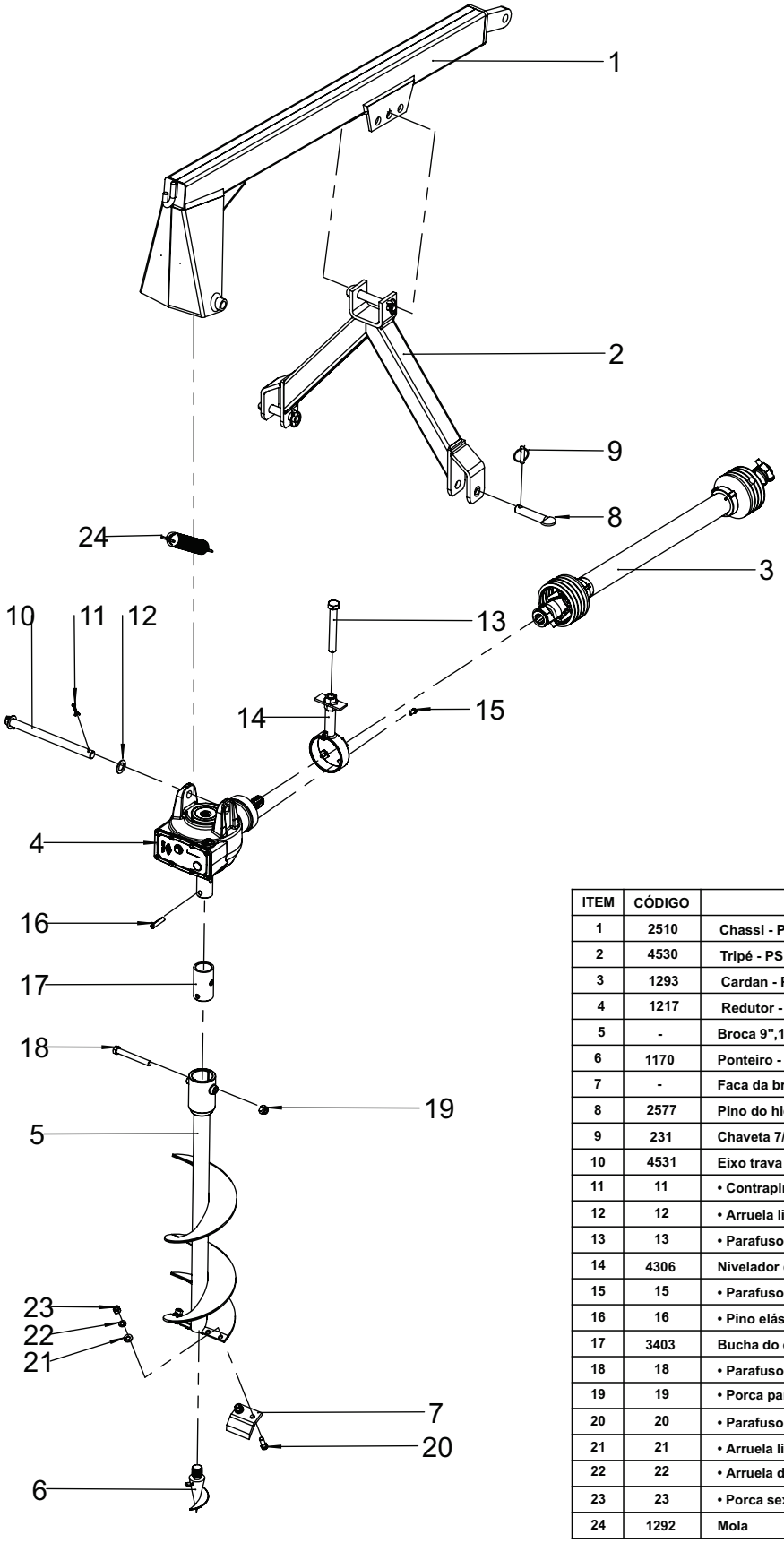
- Verificar o nível de óleo do redutor diariamente, e completar sempre que necessário. Substituir o óleo a cada 1500 horas de trabalho, utilizando óleo mineral SAE 90. Para colocar o óleo no redutor , deve - se retirar o bujão item 1 e após completado o nível, colocar novamente o bujão.
- Quando estiver em uso uma determinada marca de óleo, evitar completar o nível com outra especificação.
- A rotação ideal no trabalho é de 540 RPM na tomada de potência, veja qual a rotação correspondente no motor, no manual do trator.



Armazenamento

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

Perfurador de Solo



ITEM	CÓDIGO	NOME DA PEÇA	QTD.
1	2510	Chassi - PS	1
2	4530	Tripé - PS	1
3	1293	Cardan - PS	1
4	1217	Redutor - PS	1
5	-	Broca 9",12",18" - PS	1
6	1170	Ponteiro - PS	1
7	-	Faca da broca 9",12",18" - PS	2
8	2577	Pino do hidraulico - PS	3
9	231	Chaveta 7/16	3
10	4531	Eixo trava do redutor - PS	1
11	11	• Contrapino	1
12	12	• Arruela lisa 1.1/2"	2
13	13	• Parafuso do nivelador da broca	1
14	4306	Nivelador da broca - PS	1
15	15	• Parafuso sext. 3/8" x 3/4"	4
16	16	• Pino elástico 13mm x 55mm	1
17	3403	Bucha do eixo da broca - PS	1
18	18	• Parafuso sext. 5/8" x 5"	1
19	19	• Porca parlok 5/8"	1
20	20	• Parafuso sext. 1/2" x 1.1/2"	4
21	21	• Arruela lisa 1/2"	4
22	22	• Arruela de pressão 1/2"	4
23	23	• Porca sext. 1/2"	4
24	1292	Mola	1

CERTIFICADO DE GARANTIA

A JZ IMPLEMENTOS garante o equipamento identificado neste manual, obrigando-se a reparar ou substituir as peças ou componentes que, em serviço e em uso normal, seguindo as recomendações técnicas que são indicadas, apresentarem defeitos de fabricação, montagem ou de matéria-prima, obedecendo as seguintes regras:

- A "Garantia" é de 6 meses a partir da data de emissão da nota fiscal de venda ao primeiro proprietário.
- A garantia será concedida desde que todas as condições de utilização e manutenção sejam seguidas conforme descrito no Manual de Instruções e após constar a aprovação da análise conclusiva feita pelo setor técnico.

Perda do direito de garantia

- Utilização do equipamento em desacordo com as recomendações técnicas.
- Erros de manobra.
- Ultrapassar os limites de potência.
- Sobrecargas de trabalho ou acidentes.
- Utilização de peças e componentes não originais ou não fornecidas pela JZ IMPLEMENTOS.
- Modificações ou transformações do equipamento ou de qualquer característica do projeto original.

Não tem direito a garantia

- Defeitos decorrentes de acidentes.
- Peças que apresentarem desgaste natural pelo uso, salvo defeitos de fabricação, montagem ou de matéria-prima.
- Óleo lubrificante.
- Deslocamentos e fretes do equipamento, peças e componentes para garantias não concedidas.
- Deslocamento e mobilização de pessoas e veículos.

Todos os equipamentos ou peças substituídas ao abrigo desta garantia serão de propriedade da JZ IMPLEMENTOS.
A garantia de equipamentos e peças substituídos extingue-se com o prazo de garantia do equipamento.
Eventuais atrasos na execução dos serviços não conferem direito ao proprietário à indenização nem à extensão do prazo de garantia.

IDENTIFICAÇÃO

Faça a identificação dos dados abaixo para ter sempre informações corretas sobre a vida de seu implemento.

Proprietário:_____

_____

Fazenda:_____

Cidade:_____

Estado: _____

Nº Certificado deGarantia:_____

Modelo:_____

Revenda:_____

Nº de Série:_____

Data de Compra:_____/_____/_____

Nota Fiscal Nº:_____

Anotações:_____

_____

_____

_____

_____

Carimbo da Revenda

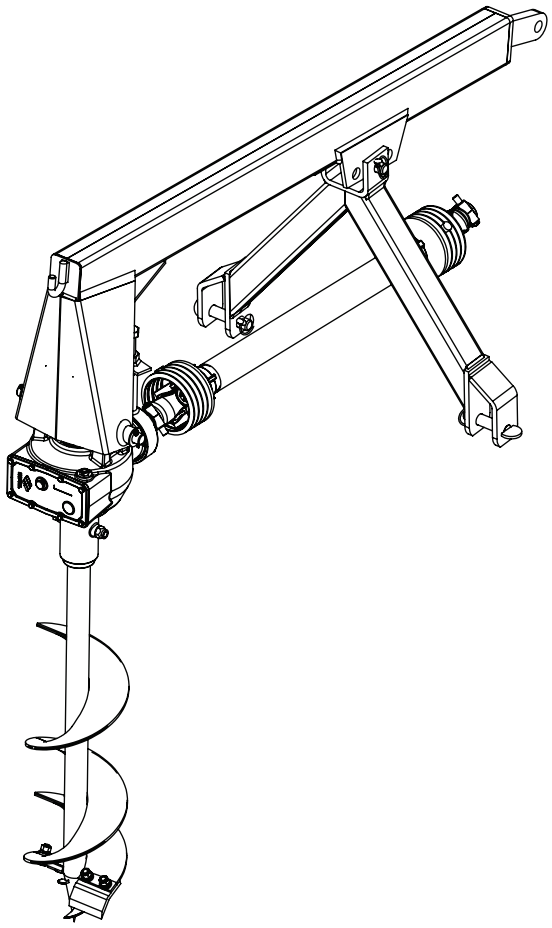
IDENTIFICAÇÃO

Para solicitar assistência técnica , comprar peças originais JZ, ou qualquer outro esclarecimento sobre o implemento, indicar o número de série e o lote que se encontra na etiqueta de identificação.

IND. IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS JZ
www.jzagro.com.br | 17 3245-1380
José Bonifácio /SP | CNPJ: 54.964.929/0001-60

N° DE SÉRIE:

LOTE:



ADESIVOS

PST JZ AGRO

3 anos
DE GARANTIA
• ESSA É A NOSSA DIFERENÇA •

PERIGO!
NÃO APROXIMAR DA MÁQUINA QUANDO ESTIVER EM FUNCIONAMENTO PODE OCORRER ACIDENTES GRAVES.



- ☐ Pintura
- ☐ Solda
- ☐ Parafusos
- ☐ Acessórios
- ☐ Adesivos
- ☐ Lubrificantes
- ☐ Manual

INSPECIONADO E APROVADO

____/____/____

ASS: _____

JZ AGRO

ATENÇÃO

Leia o manual antes de iniciar o uso do equipamento

ANOTAÇÕES

ANOTAÇÕES

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Atenção

Os desenhos contidos neste manual são meramente ilustrativos e alguns deles podem aparecer sem as respectivas proteções (travas, etc.) para fornecer instruções detalhadas. Nunca operar o equipamento sem estes dispositivos.

Em caso de dúvidas não manuseie o equipamento, entre em contato com o pós-vendas ou revenda autorizada.
A JZ IMPLEMENTOS reserva o direito de aperfeiçoar e/ou alterar as características técnicas de seus produtos, sem a obrigação de assim proceder com os já comercializados e sem o conhecimento prévio da revenda ou consumidor.

(17) 3245 - 1380 - (17) 3245 - 3365
www.jzagro.com.br - vendas@jzimplementos.com.br
FÁBRICA DE IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS JZ
Av. José A. Pinto, 46 - Vila Saudade
José Bonifácio - SP | CEP: 15.200-000