

MANUAL DE INSTRUÇÕES

MASTER DH EI (BI)

Distribuidor de Calcário e Adubo Orgânico



ÍNDICE

Apresentação.....	04
Ao proprietário.....	05
Normas de segurança.....	07
Transporte Logístico.....	13
Especificação Técnica.....	14
Montagem.....	15
Engate.....	16
Regulagens.....	17
Operações.....	25
Manutenção.....	26
Limpeza.....	34
Garantia.....	35
Entrega técnica.....	37
Identificação.....	38
Anotação.....	39

Desenvolvido para aplicação de corretivos de solo, possui sistema de distribuição por centrifugação acionado por motores hidráulicos com velocidade variável e esteiras independentes, proporcionando uma distribuição homogênea.

O bloco de controle com válvulas eletrohidráulicas possui regulagem manual ou controle via Taxa Variável (GPS). Possui sistema de esteiras independentes e suplementos (carenagens) que possibilitam a regulagem ideal de largura das esteiras, onde possibilitam ao distribuidor trabalhar com diversas larguras nas esteiras transportadoras e materiais variados, sendo orgânico, calcário, adubo entre outros.

A principal utilização da MASTER DH EI é nas culturas perenes, tais como: laranja, café, eucalipto e frutíferas em geral, nas quais a aplicação é em área localizada, somente embaixo da saia do pé. Também pode ser utilizada na distribuição em área total.

Opções de regulagens de largura e aplicação das esteiras:

- Esteira precisa de 800 mm: duas esteiras de 400 mm que equivalem a uma esteira de 800 mm, utilizada para aplicação de calcário e orgânico em área total.
- Esteira precisa de 500 mm central: adotando as duas esteiras de 400 mm com os suplementos laterais, teremos uma esteira central de 500 mm, utilizada para aplicação de calcário e granulados em área total.

APRESENTAÇÃO

- Esteiras precisas de 150 mm laterais: utilizando as duas esteiras de 400 mm com os suplementos laterais e suplemento central, teremos duas esteiras independentes laterais de 150 mm, usada para aplicação de adubos granulados em área localizada.
- Esteiras precisas de 300 mm laterais: utilizando as duas esteiras de 400 mm com o suplemento central, teremos duas esteiras independentes laterais de 300 mm, usada para aplicação de gesso e calcário em área localizada.

A finalidade deste manual é 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 todo o manual antes de colocar o equipamento em funcionamento e certificar-se das recomendações de segurança.

A PICCIN junto a Revenda, faz a entrega técnica do equipamento, orienta o consumidor sobre os itens de manutenção, segurança, suas obrigações em eventuais assistências técnicas, a rigorosa observância do termo de garantia e a leitura do manual de instruções. Qualquer solicitação de assistência técnica sob a garantia, deverá ser feita ao Revendedor PICCIN ao qual foi adquirido o equipamento. Reiteramos a necessidade da leitura atenta do certificado de garantia e a observação de todos os itens deste manual, pois agindo assim estará aumentando a vida de seu equipamento.

Na aquisição de um produto PICCIN, o primeiro comprador deve estar ciente de que:

- A Entrega Técnica, prestada pela Revenda;
- Deve se atentar as informações sobre a Entrega Técnica contidas neste manual;
- Deve ter conhecimento dos termos de garantia contido neste manual;
- As recomendações de segurança e os cuidados de operação e manutenção do produto, bem como as instruções contidas neste manual, indicam o melhor uso e permitem obter o máximo rendimento, aumentando a vida útil deste produto.
- Este manual deve ser encaminhado aos Srs. Operadores e pessoal de Manutenção.

INFORMAÇÕES GERAIS

As indicações de LADO DIREITO E LADO ESQUERDO são feitas observando o Implemento por trás.

Para solicitar peças ou os serviços de Assistência Técnica é necessário fornecer os dados constantes da plaqueta de identificação, a qual se localiza no chassi do Implemento, conforme ilustrada abaixo.



A plaquea de identificação do equipamento PICCIN, com o logotipo da empresa no topo. Abaixo, há campos para preencher as seguintes informações:

MODELO	
ESPECIFIC	
DATA	Nº SÉRIE

Na base da plaquea, as seguintes informações são exibidas:

PICCIN MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA
SÃO CARLOS - SP - BRASIL
FONE: (16)3378-4222 - WWW.PICCIN.COM.BR



Consulte este manual antes de realizar regulagens e manutenções.

NORMAS DE SEGURANÇA



ESTE SÍMBOLO É UTILIZADO COMO UM ALERTA PARA PREVENÇÃO CONTRA ACIDENTES. AS INSTRUÇÕES ACOMPANHADAS DESTESÍMBOLO REFEREM-SE A SEGURANÇA DO OPERADOR OU A TERCEIROS, DEVENDO ASSIM SEREM LIDAS E ATENTAMENTE OBSERVADAS.



Em caso de incêndio ou qualquer caso de risco ao operador, ele deverá sair o mais rápido possível e procurar um local seguro. Mantenha o número dos bombeiros sempre disponível no telefone.



Evite que produtos químicos entrem em contato com a sua pele, como: fertilizantes, sementes tratadas, etc.

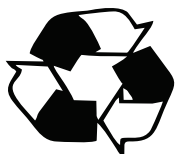


Não verifique vazamentos em cilindros hidráulicos com as mãos, jatos de alta pressão podem provocar ferimentos.



Previna acidentes, mantendo todo o local de trabalho limpo e evitando o derramamento de óleos, graxas e outros resíduos.

NORMAS DE SEGURANÇA



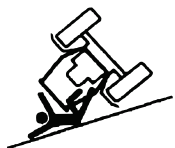
Derramar no solo: óleo, combustíveis, filtros, baterias, etc. afeta diretamente a ecologia, chegando estes resíduos até as camadas subterrâneas. Informe-se sobre a forma correta de entregar estes elementos contaminantes a quem possa reciclar ou reutilizar.



Nunca transporte o implemento com velocidade superior a 16km/h, evitando assim acidentes e/ou danos ao mesmo.



Nunca transporte pessoas sobre o trator ou o implemento se não houver assento específico para isso.



Tenha cuidado ao trafegar em terrenos com declive para evitar capotagem do trator.



Cuidado ao transitar sob redes elétricas.

NORMAS DE SEGURANÇA



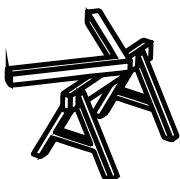
Tenha conhecimento do terreno antes de iniciar o trabalho. Faça a demarcação de locais que possam conter obstáculos que possam danificar o implemento.



Nunca se aproxime da tomada de potência (TDP) quando em funcionamento.



Nunca faça regulagens ou manutenção com o trator e/ou o implemento ligado.



Nunca faça regulagens ou ajustes com o implemento suspenso no levante hidráulico do trator. Se necessário, apoie o implemento sobre cavaletes.



No caso de parada temporária ou no final do trabalho, o implemento deverá ser desacoplado e devidamente apoiado no solo em terreno nivelado.



Ter cuidado ao manusear o pé de apoio mecânico. Certifique-se de que estejam bem apoiados para evitar algum tipo de acidente.

NORMAS DE SEGURANÇA



Começar a operar o trator somente quando estiver devidamente acomodado e com o cinto de segurança preso.



Antes de iniciar, verificar se o implemento está em perfeitas condições de funcionamento.

UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

Ao realizar determinados procedimentos com o implemento utilize os equipamentos de segurança (EPI's) recomendados abaixo:



Capacete



Protetor auricular



Óculos de proteção



Máscara de proteção com filtro adequado.



Luvas totalmente impermeáveis



Sapato de proteção com biqueira de aço.



Macacão de mangas compridas impermeáveis

ATENÇÃO:

- **Nunca opere com itens de proteção removidos ou danificados.**
- **Substitua qualquer dos itens de proteção quando danificados.**

Riscos da adulteração ou supressão de proteção de segurança:

- Lesão por esmagamento, fratura e amputação de membros do corpo, etc.

Exemplo: ao operar sem as proteções dos eixos cardan, oferecem sério risco de amputação e até morte, ao se aproximar dos eixos giratórios.

- Riscos a integridade da Master.

Exemplo: ao operar sem a tela, libera-se a possibilidade de entrada de objetos estranhos, como pedras, na caixa.

Procedimentos a serem adotados em caso de emergência

Emergências são eventos de riscos que podem ou já causaram danos ao equipamento, lesões e até **MORTE**.

O mais importante, é sempre agir preventivamente e seguir todas as recomendações de segurança.

Não utilize a MASTER em caso de qualquer indício de problema estrutura ou no sistema de transmissão, nas rodas ou eixos.

Ao se encontrar diante de uma emergência ou possibilidade para tal:

- Mantenha a calma, interrompa a operação e afaste-se do local;

NORMAS DE SEGURANÇA

- Solicite os auxílios adequados antes de qualquer ação;
- No caso de ferimentos, preste os primeiros socorros;
- No caso de ferimentos, preste os primeiros socorros;
- Antes de ligar para um serviço de emergência, impeça a aglomeração de pessoas e obtenha informações sobre a vítima, o que e como aconteceu, se houve outras vítimas, se a vítima está respirando, se está consciente etc.
- Essas informações são fundamentais para o serviço de emergência;
- Contate serviços de emergência, como bombeiros ou hospitais.
- Em qualquer caso, é importante levar a pessoa para um atendimento médico, mesmo que ela pareça fisicamente bem.
- Após a condição de emergência e antes de voltar a operar, elimine a causa do problema ocorrido.
- É de responsabilidade do proprietário deste equipamento o conhecimento dos procedimentos de operação e dos perigos envolvidos com os mesmos.



Para o transporte por longa distância sobre caminhão, carreta, etc., sugerimos as seguintes instruções de segurança:

- Use rampas adequadas para carregar e descarregar o implemento. Não efetue carregamento em barrancos, pois pode ocorrer acidentes.
- Em caso de levantamento com guincho utilize equipamentos adequados para fixação.
- Utilize amarras (cabos, correntes, cordas, etc.), em quantidade suficiente para imobilizar os implementos durante o transporte.
- Verifique as condições de carga após os primeiros 8 a 10 quilômetros de viagem, depois a cada 80 a 100 quilômetros verifique se as amarras não estão afrouxando. Verifique a carga com mais frequência em estradas esburacadas.
- Esteja sempre atento. Tenha cuidado especial com a altura de transporte, especialmente sob redes elétricas, viadutos, etc.
- Verifique sempre a legislação vigente sobre os limites de altura e largura de carga. Se necessário utilize bandeiras, luzes e refletores para alertar outros motoristas.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

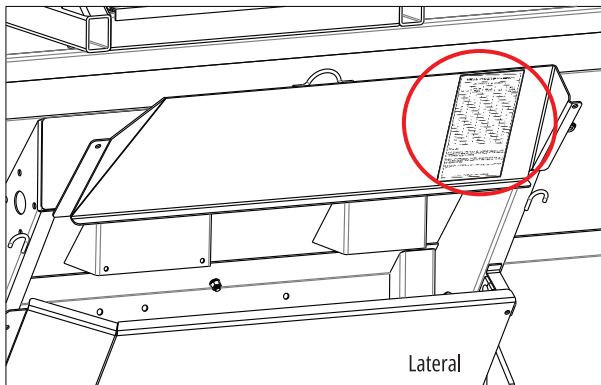
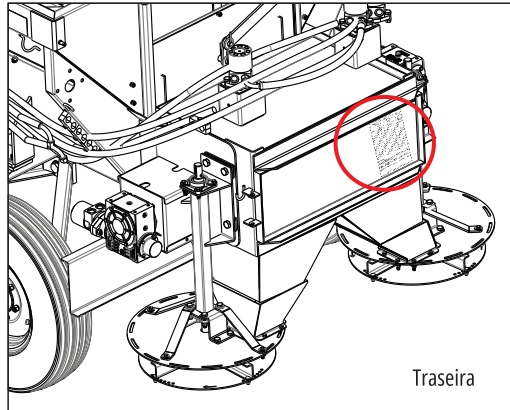
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTERÍSTICAS	MODELO / MODEL / MODELO	
	2500 DHEI (BI)	5500 DHEI (BI)
Volume de carga / Load volume / Volume de carga	1,73 m³	2,80 m³
Capacidade de carga / Load capacity / Capacidad de carga	3000 kg	5500 kg
Altura / Height / Altura	1465 mm	1790 mm
Largura / Width / Ancho	2476mm	2940mm
Comprimento / Length / Longitud	3835 mm	4890 mm
Bitola / Gauge/ Bitola	1241 - 1670 mm	1560 mm
Rodado / Wheeling system / Ruedas	Regulável Adjustment / Regurable	Balancin Tandem
Roda / Wheeled / Ruedas	Aro 16" x 5,50	Aro 16" x 5,50
Pneu / Tire / Neumático	7,50 x 16"	7,50 x 16"
Apl. de calcário / Application of limestone / Aplicación de caliza	20 - 16300 L/há	20 - 16300 L/há
Vazão regulável / Adjustable flow / Flujo regulable	10 - 500 gramas por metro linear gms by linear meter / gms por metro linear	
Faixa de distrib. / Band of distribution / Banda de distribución	5 - 25 m	5 - 25 m
Largura da esteira / Width mat / Ancho estera	2 de / of 400 mm 1 de / of 800 mm	2 de / of 400 mm 1 de / of 800 mm
Vazão hidráulica (trator) / Hydraulic flow / Flujo Hidráulico	45 - 60 L/min	45 - 60 L/min
Peso (kg) / Weight (kg) / Peso (kg)	1355	1775
Pot. no motor (cv) / Power engine (cv) / Potencia del motor (cv)	50	75

- Distribuição de fertilizantes em taxa variável.
- Distribution of fertilizers invariable rate.
- Distribución de fertilizantes en tasa variable.
- Implemento pronto para aplicações em taxa variável.
- Ready to variable rate application.
- Listo para poner en práctica la aplicación de tasa variable.

O fabricante reserva-se o direito de alterar as especificações técnicas sem prévio aviso. As especificações técnicas são aproximadas e informadas em condições normais de trabalho.

MONTAGEM

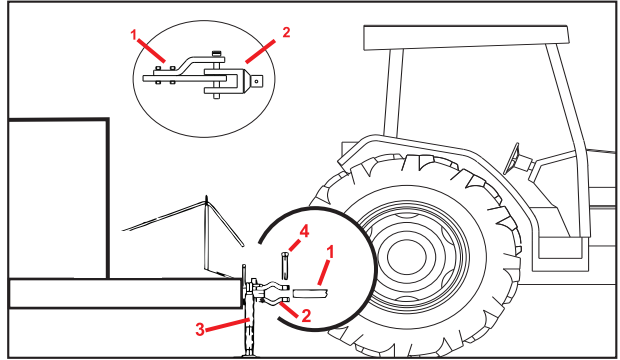
No distribuidor MASTER DH EI, as opções de regulagens de distribuição estão localizadas na parte traseira da máquina para o caso de esteira de 800 mm em área total. Na opção de duas esteiras de 400 mm reduzidas para 150 mm, a tabela está localizada na tampa de proteção do bloco na lateral da máquina.



A regulagem de distribuição é a combinação da velocidade da esteira transportadora, abertura da porta de vazão, velocidade dos discos, ângulação das palhetas dos discos e a velocidade do trator.

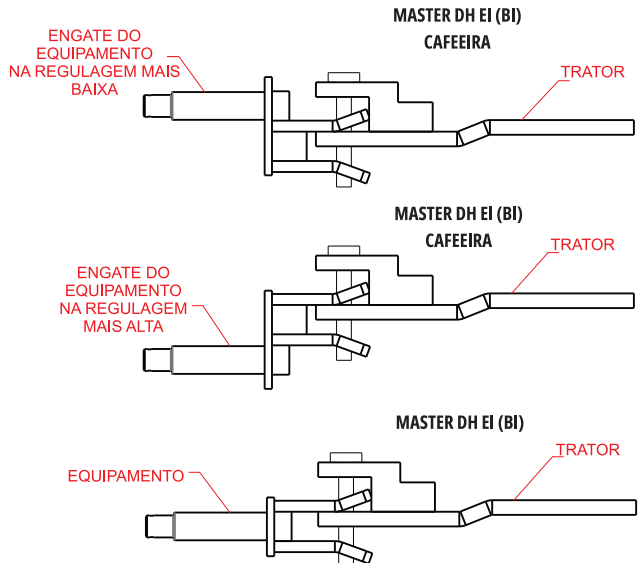
ENGATE

- Manobre o trator até que a barra de tração (1) do mesmo fique próxima do engate da carreta (2).
- Acione o macaco (3) da carreta até que o engate fique alinhado na posição correta com a barra de tração.



- Movimente o trator até que os furos fiquem alinhados e depois coloque o pino (4) de engate e o contrapino.
- Acione novamente o macaco (3) até que o mesmo fique livre e coloque-o na posição de transporte.

Observação:
A máquina com carga
não pode ser
desengatada do

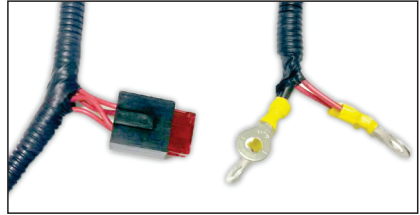


Importante: regule o comprimento livre das mangueiras que vão acopladas ao trator, de tal forma que permita as manobras e curvas fechadas, sem que as mangueiras sejam danificadas.

4.3) BOTOEIRAS

IMPORTANTE

Ao ligar os cabos da bateria, ligue primeiro o cabo negativo, para evitar possíveis curto-circuitos.



ATENÇÃO: Não inverta a polaridade (vermelho +), pois isto danificará o tacômetro.

As ligações dos cabos da botoeira são feitas de tal forma que os conectores não permitam ligações incorretas.

Ao conectar e desconectar, pressione sempre a trava em detalhe.

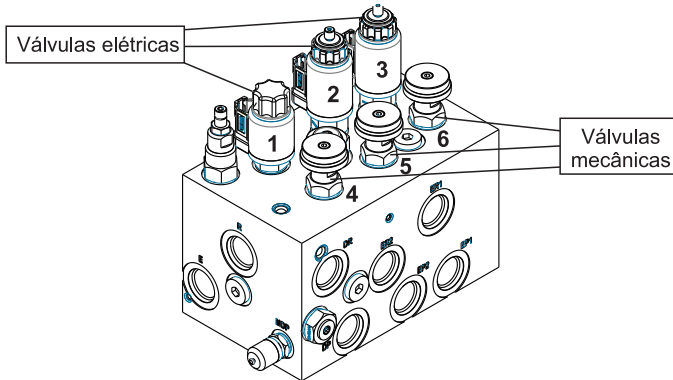


Posicione o suporte da botoeira no trator de forma que fique orgonômico. Desta forma, no trabalho em culturas já antigas e fechadas os galhos não irão atingir a mesma.



- 1 - Liga/Desliga
- 2 - Liga/Desliga a esteira direita
- 3 - Liga/Desliga a esteira esquerda
- 4 - Liga/Desliga o disco do distribuidor

Máquina com acionamento elétrico sem Taxa Variável

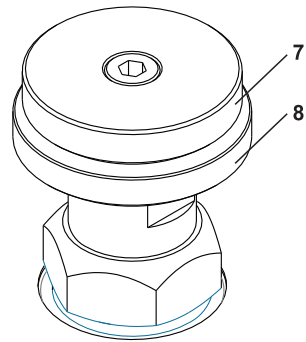


Regulagem da rotação dos lançadores

Após acoplar a máquina ao trator, ajuste o mesmo na rotação do motor que é a mais adequada às condições de trabalho. Para regular a rotação desejada solte a manopla 8, a fim de destravar a válvula 4.

Em seguida gire a manopla 7, alterando a rotação dos pratos. Gire no sentido horário para diminuir a rotação dos pratos, e no sentido anti-horário para aumentar a rotação.

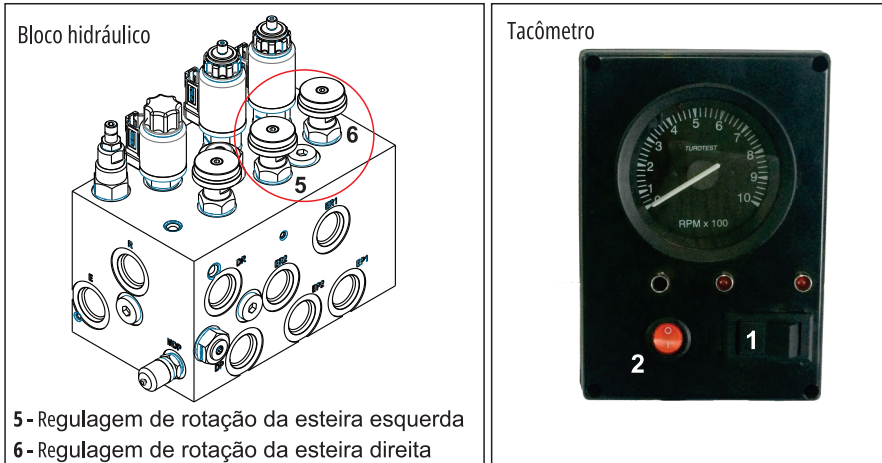
Depois de atingir a rotação desejada trave a válvula através da manopla 8.



Obs: Se eventualmente a mangueira for ligada invertida, o equipamento não funcionará. Não há problemas, basta trocar as pontas.

Regulagem da rotação das esteiras

Na traseira do equipamento existe a tabela que informa as dosagens em função da rotação das esteiras e abertura da comporta.



A alteração da velocidade das esteiras é feita através das válvulas. Após o equipamento ter sido acoplado ao trator, ligue o sistema hidráulico e acione a esteira esquerda.

Na caixa do tacômetro ligue o **botão 2** e posicione a **tecla 1** no sentido da esteira esquerda. Com o motor na rotação de trabalho, ajuste a **válvula 5** conforme descrito no **tópico 1**, de tal forma que a rotação indicada no tacômetro seja a mesma daquela selecionada na tabela afixada na tampa lateral de proteção da máquina.

IMPORTANTE: a tabela é apenas um indicativo para facilitar a calibração. Posteriormente faça a pesagem do material e ajuste a rotação da esteira para a dosagem necessária.

Para calibrar a esteira esquerda faça os mesmos procedimentos da esteira da direita, apenas mudando para a **válvula 6** e a **tecla 1** do tacômetro.

A Piccin desenvolveu a Master DH EI como um equipamento multifuncional que faz a aplicação de diversos materiais com a mesma eficiência entre todos, tais como: adubo granulado, calcário, gesso e adubos orgânicos.

O equipamento possui a opção de trabalho com uma esteira de 800 mm ou duas esteiras independentes de 400 mm reduzidas para 150 mm.

Esta transformação é feita rapidamente, bastando remover ou instalar os suplementos e as calhas internas.

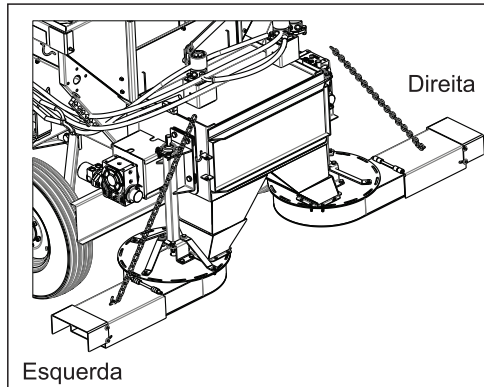
Tipos de aplicação

Adubação Química

Para aplicação de baixas dosagens e direcionadas, não remova as calhas e suplementos internos da máquina. Assim a máquina passará a trabalhar com duas esteiras independentes de 150 mm de largura.

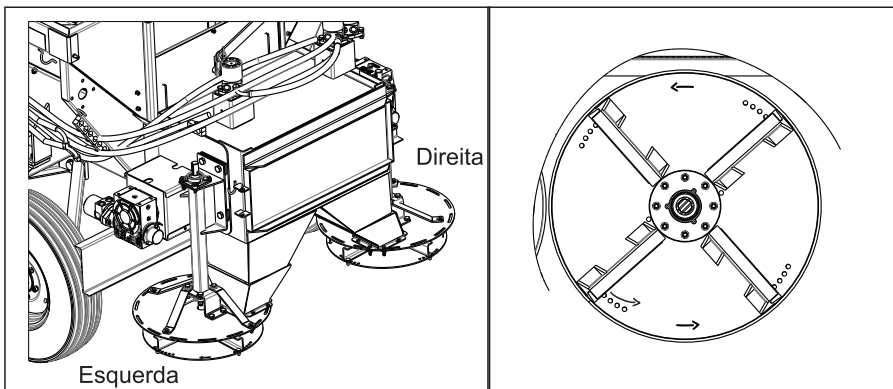
Aplicação em faixa direcionada com bica

Para isto utilize quatro palhetas por disco.



Aplicação em faixa direcionada sem bica

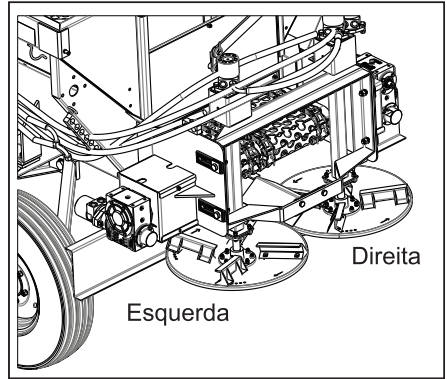
Observe a figura onde são removidos os direcionadores, com o objetivo de se obter uma faixa maior.



A regulagem é feita alterando-se a posição das palhetas. Movendo-as para os furos em ordem crescente, o material é direcionado para o centro.

Aplicação em faixa total

Remova o conjunto traseiro completo e instale o kit de calcário. Retire os suplementos e o equipamento se transformará numa calcareadeira convencional.

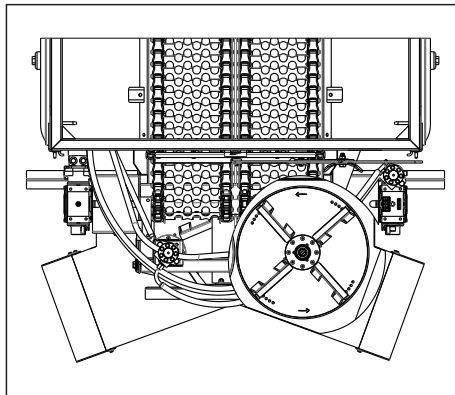


Aplicação de adubo orgânico sem direcionador

Mesma configuração acima.

Aplicação Adubo orgânico com direcionador

Siga os passos do item 1 e instale o direcionador.



TENSÃO DA ESTEIRA TRANSPORTADORA

1 - Verifique diariamente a tensão da esteira, para isso o distribuidor deve estar vazio e a tomada de potência desligada.

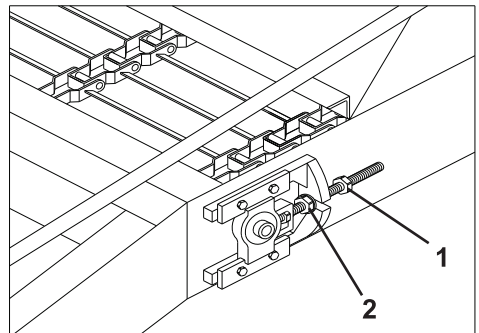
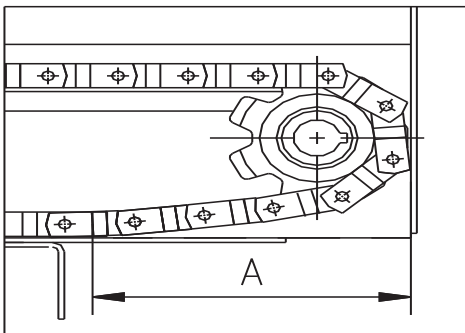
2 - Esta regulagem deve ser efetuada simultaneamente do lado direito e esquerdo evitando o desalinhamento da esteira. A mesma estará devidamente tensionada quando a distância “A” entre a parte traseira do chassi e o ponto de contato da esteira com a aba inferior do chassi for de aproximadamente 350 mm.

-Se necessário, ajuste a tensão da seguinte forma:

- Solte a contra-porca (1):

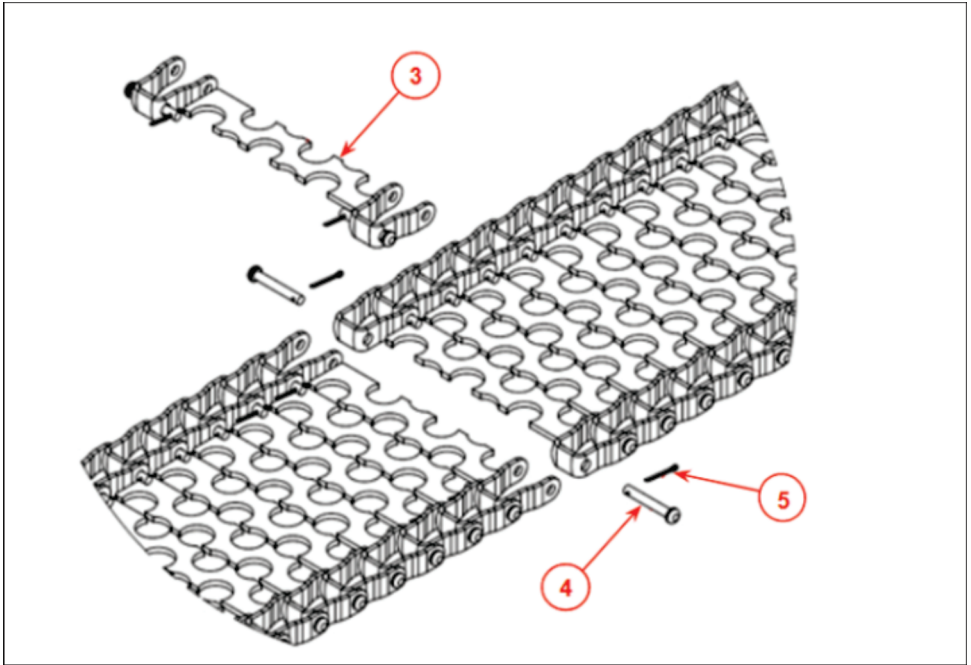
- Aperte ou solte a porca de regulagem (2), posicionando a esteira no ponto determinado e reaperte a contra-porca (1).

3 - Após as primeiras horas de trabalho verifique a tensão da esteira.



REGULAGENS

Com os esticadores chegando ao fim de curso, será necessário a remoção de uma das emendas das esteiras (3), retirando os contrapinos (4), e os pinos (5). Reemende a esteira e ajuste a tensão da esteira.



01 – Antes de iniciar as operações com o Distribuidor de Calcário faça uma verificação geral no mesmo, reaperte todos os parafusos, porcas, bem como as condições dos pinos e contrapinos. Após o primeiro dia de trabalho faça novamente o reaperto de todos os parafusos e porcas.

02 – Antes de abastecer o Distribuidor, verifique se não há objetos estranhos dentro da caçamba, observe se o engate do mesmo está completo, e se está nivelado. Coloque o macaco na posição de transporte e mantenha a barra de tração do trator fixa.

03 – Verifique a tensão da esteira transportadora.

04 – Observe se todas as graxeias estão devidamente lubrificadas, bem como o nível de óleo do redutor.

05 – Mantenha sempre os pneus com a mesma calibragem, para evitar desgastes prematuros.

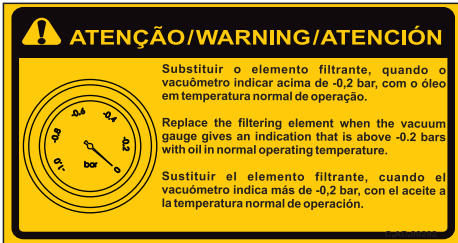
06 – A velocidade de deslocamento do trator não deve variar, isto é, deve ser mantida constante e a rotação no TDP de 540 rpm.

07 – Evite curvas fechadas com a TDP acionada.

ATENÇÃO:

Ao fazer curvas fechadas, desligue a tomada de potência e certifique-se de que os pneus traseiros do trator não interfiram no cabeçalho da MASTER.

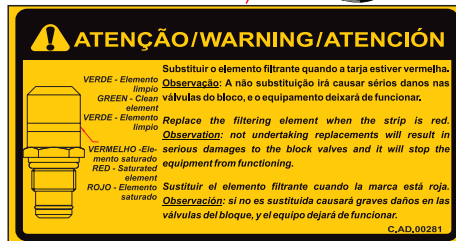
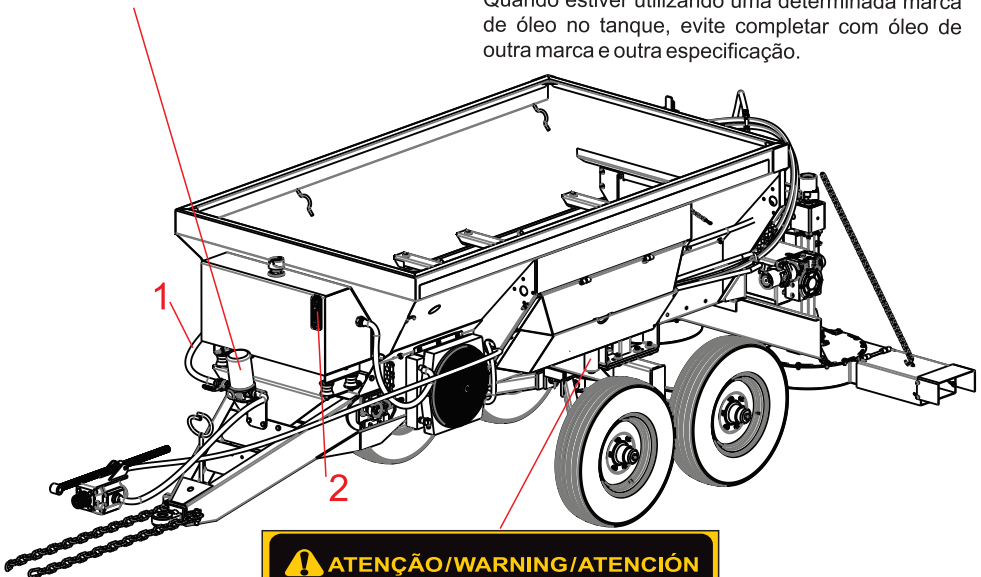
MANUTENÇÃO



MASTER DH EI BI

Caso o óleo entre em contato com algum material e for contaminado, será necessária a troca do óleo do tanque. A limpeza do filtro de sucção deverá ser feita no mínimo uma vez por ano. Filtro está localizado no interior do tanque, na conexão da mangueira (1) com o tanque.

Manter o nível do óleo dentro do especificado no visor do tanque (2), entre o nível mínimo e máximo. Quando estiver utilizando uma determinada marca de óleo no tanque, evite completar com óleo de outra marca e outra especificação.



Importante: seguir as recomendações de atenção que estão informadas nos adesivos anexados aos filtros.

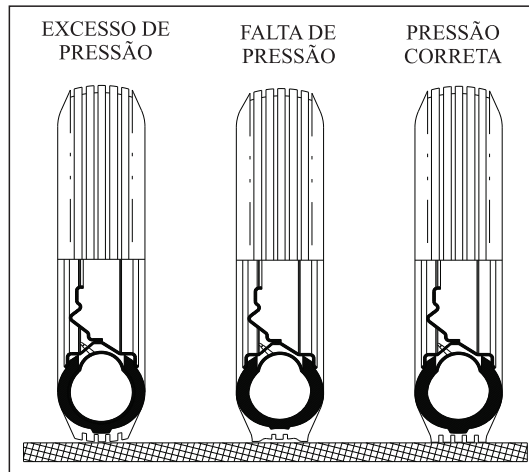
A não manutenção nos elementos filtrantes, poderá causar danos em outras partes do sistema hidráulico do equipamento.

PRESSÃO DOS PNEUS

01 - Os pneus devem estar calibrados corretamente evitando desgastes prematuros por excesso ou falta de pressão.

02 - Para pneu 7.50 x 16 com 10 lonas calibre com 60 lb/pol².

- Pneu 9.00 x 16 calibre com 52 lb/pol².



LUBRIFICAÇÃO

03 - A lubrificação é indispensável para um bom desempenho e maior durabilidade das partes móveis do distribuidor de calcário, ajudando na economia dos custos de manutenção.

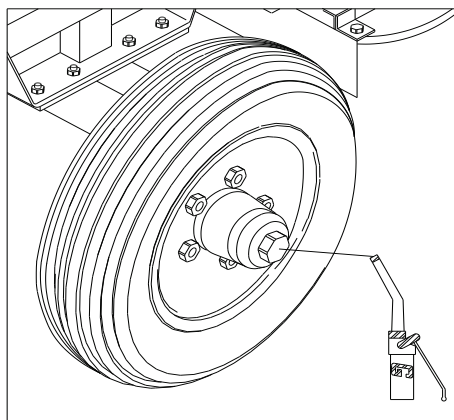
04 - Antes de iniciar a operação, lubrifique cuidadosamente todas as graxas observando sempre os intervalos de relubrificação. Certifique-se da qualidade do lubrificante, quanto a sua eficiência e pureza, evitando utilizar produtos contaminados por água, terra e outros agentes.

05 - Tabela de graxa e equivalentes

FABRICANTES	TIPO DE GRAXA RECOMENDADA
PETROBRÁS	LUBRAX GMA2
IPIRANGA	SUPER GRAXA IPIRANGA / SUPER GRAXA 2 / ISAFLEX 2
CASTROL	Lm2
MOBIL	MOBIL GREASE MP 77
SHELL	RETINAX A / ALVANIA EP2
BARDAHL	MAXLUB APG 2EP
Se houver outros lubrificantes e/ou marcas de graxas equivalentes que não constam na tabela, consultar manual técnico do próprio fabricante.	

06- Pontos de lubrificação e manutenção.

07 - Lubrifique a cada 8 horas de trabalho.



FUSÍVEL DE SEGURANÇA

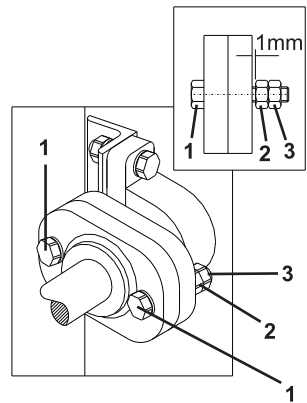
- O fusível de segurança (1) do redutor, tem a finalidade de evitar danos no sistema de transmissão ocorridos por esforços superiores ao dimensionado.

9 - Se o fusível se romper com frequência verifique.

- Se não tem objetos estranhos travando a esteira;

- Se o produto não está compactado sobre a esteira, o que poderá ocorrer com produtos em pó secos;

A regulagem do esticador da esteira, um dos lados poderá estar mais tensionado que o outro.



10 - Só utilize fusível com a especificação conforme o original de fábrica: Parafuso sextavado 1/2" x 2" de aço SAE 1010.

11 - Ao substituir o fusível, aperte a porca (2) até o final do curso, em seguida, desaperte até deixar uma folga de 1 mm e trave com a contra-porca (3), conf. detalhe da figura.

TROCA DE ÓLEO

12- A troca de óleo do redutor deve ser feita após as primeiras 30 horas de trabalho. Posteriormente, deve-se substituir o óleo a cada 1000 horas de trabalho, utilizando sempre um dos óleos especificados.

13- Para efetuar a troca, deve-se primeiramente esgotar todo o óleo, retirando o bujão de dreno, o bujão de nível e o bujão superior. Após esgotar, recoloque o bujão de dreno e abasteça o redutor até o nível.

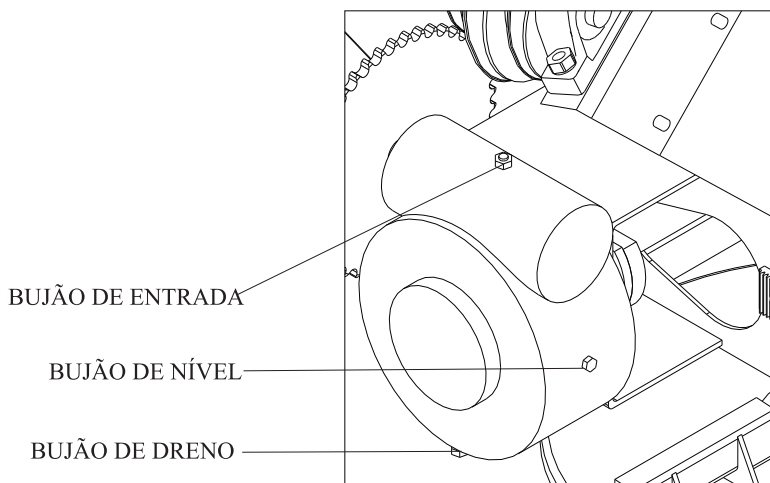
14- Tabela de óleo hidráulico e equivalentes.

FABRICANTE	TIPO DE ÓLEO RECOMENDADO
PETROBRÁS	LUBRAX INDUSTRIAL EGF 680 PS
IPIRANGA	IPIRANGA SP 680
TEXACO	MEROPA 680
SHELL	OMALA 680
MOBIL	MOBIL GEAR 636
Se houver outras marcas de óleo equivalentes que não constam na tabela, consulte o manual técnico do próprio fabricante.	

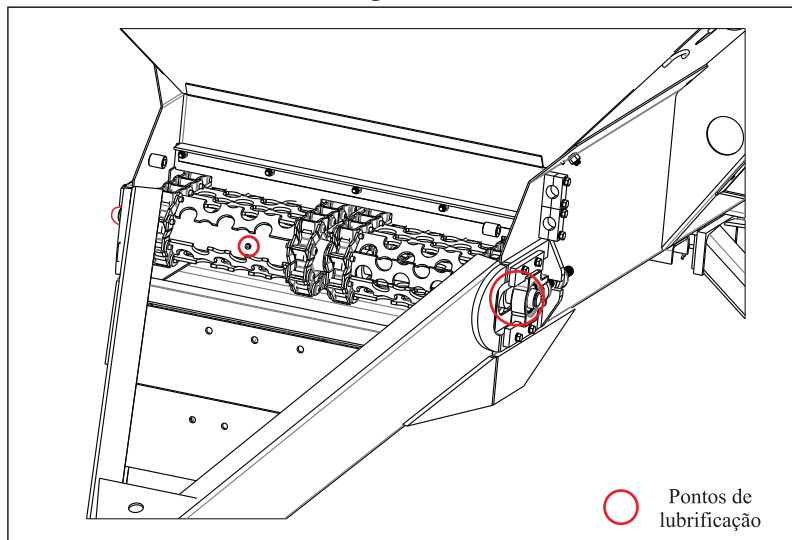
15 - Verifique periodicamente o nível de óleo do redutor. Reabasteça sempre que necessário.

OBS: Para esse redutor é necessário 1 litro.

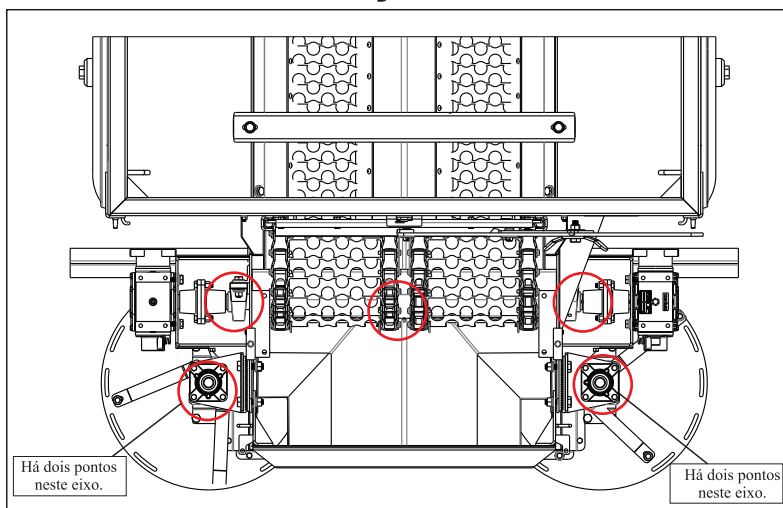
16 - Quando estiver utilizando uma determinada marca de óleo, evite completar o redutor com óleo de outra marca e outra especificação.



Lubrificação Dianteira



Lubrificação Traseira



MANUTENÇÃO

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÕES
Não há vazão de produto sobre ou a quantidade é insuficiente;	Abertura da porta de vazão;	Regule a abertura da porta de vazão conforme tabela.
	Objetos estranhos travando a esteira;	Verifique e proceda a limpeza da esteira.
	Fusível de segurança;	Verifique e emende a esteira.
Distribuidor está carregado mas o produto não flui;	Formação de túnel sobre a esteira, causado por produto com umidade excessiva;	Troque o produto. Destrua o túnel com auxílio de um bastão.
Faixa de deposição estreita;	Posição das palhetas sobre os discos distribuidores;	Regule as palhetas para posição mais aberta sobre os discos distribuidores.
A deposição do produto não é uniforme no solo;	Distância entre uma passada e outra muito longa;	Opere somente nas distâncias recomendadas para cada produto.
	Posição das palhetas sobre os discos distribuidores;	Verifique a posição das palhetas se não estão invertidas de acordo com o sentido de giro dos discos distribuidores.
	Vazão hidráulica insuficiente	Verificar o Sistema Hidráulico do Trator.
Vibração ou barulhos excessivos durante a operação;	Objetos estranhos dentro do distribuidor;	Verifique e retire os objetos se houver.
	Aperto dos elementos de fixação;	Verifique os parafusos e porcas.
	Regulagem da esteira;	Tencione a esteira transportadora.
	Manutenção deficiente;	Manter a manutenção periódica em dia.
Esteira e discos não acionam e os blocos aquecem acima do normal;	Travamento da esteira ou dos discos;	Verifique se a esteira ou os discos estão travados e destrave.

LIMPEZA

A - Verifique todas as partes móveis da grade, se apresentarem desgaste ou folgas, faça os ajustes necessários ou a reposição das peças, deixando o equipamento em condições para o próximo ciclo de trabalho. Utilize somente peças originais PICCIN.

B - Quando for armazenar a grade, proceda uma limpeza geral na mesma, lave-a com sabão neutro. Verifique se a tinta não se desgastou, se isso aconteceu, dê uma demão nas partes afetadas, passe óleo protetor.

C - Lubrifique totalmente o equipamento

.

D - Após todos os cuidados de manutenção, armazene sua grade em local coberto e seco, devidamente apoiada. Evite que os discos fiquem diretamente em contato com o solo.

IMPORTANTE: Não utilize detergentes químicos para lavar a grade, isto poderá danificar a pintura da mesma.

GARANTIA

A PICCIN Equipamentos Ltda, garante o equipamento identificado neste manual, obrigando-se a reparar ou substituir as peças ou componentes que, em serviço e em uso normal, segundo as recomendações técnicas que são indicadas apresentarem DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, MOTAGEM OU DE MATÉRIA-PRIMA, obedecendo as seguintes regras:

PRAZO DE GARANTIA

A “GARANTIA” é de 06 (seis) meses, a partir da data de emissão da nota fiscal de venda ao primeiro proprietário.

APLICAÇÃO DA GARANTIA

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 de pós-venda da PICCIN.

O equipamento deverá ter a NOTA FISCAL e o CERTIFICADO DE GARANTIA devidamente preenchidos e o adquirente respeitados as cláusulas escritas no contrato de compra e as condições gerais de garantia indicadas no folheto.

PERDA DO DIREITO DE GARANTIA

- Utilização do equipamento em desacordo com as recomendações técnicas, erros de manobra ou se ultrapassar os limites de potência, sobrecargas de trabalho ou acidentes;
- Manutenção preventiva/corretiva feita por pessoas não autorizadas;

GARANTIA

- Utilização de peças e componentes não originais ou não fornecidos pela PICCIN;
- Modificação ou transformações do equipamento ou de quaisquer características do projeto original;
- Modificação ou violação de produtos/componentes fornecidos por terceiros;
- Preenchimento incorreto ou incompleto do certificado de garantia.

ITENS EXCLUÍDOS DA GARANTIA

- Defeitos decorrentes de acidentes;
- Peças que apresentarem desgastes naturais 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.

OUTROS

- Todos os equipamentos ou peças substituídas ao abrigo desta garantia serão de propriedade da PICCIN;
- 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 e nem extensão do prazo de garantia.

RECEBIMENTO DO EQUIPAMENTO

- Verifique no ato da entrega, se o equipamento e eventuais acessórios que o acompanham não tenham sofrido dano devido ao transporte e manipulação;
- Cheque mediante NOTA FISCAL e CERTIFICADO de garantia:
 - N° de série;
 - Modelo;
 - Ano de fabricação;
 - Componentes descritos no romaneio de embarque.
- Qualquer item faltante no equipamento deverá ser mencionado na nota fiscal, não cabendo posteriores reclamações.

ORIENTAÇÕES AO OPERADOR

- Lubrificação;
- Regulagens e operações;
- Velocidade de trabalho e marchas recomendadas;
- Cuidados especiais;
- Principais itens de segurança;
- Reaperto dos elementos de fixação e partes giratórias do equipamento;
- Inspeção e limpeza.

RECOMENDAÇÕES AO OPERADOR

- Ler o manual de instruções;
- Dar atenção especial as recomendações de segurança e aos cuidados de operação e manutenção;
- A observância dos itens aqui contidas indicam o melhor uso e permitem obter o máximo rendimento, aumentando a vida útil deste produto.

IDENTIFICAÇÃO

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

Proprietário: _____

Revenda: _____

Fazenda: _____

Cidade: _____ Estado: _____

E-mail: _____

Telefone: _____

Nº Certificado de Garantia: _____

Modelo: _____

Nº de Série: _____

Data Compra: ____ / ____ / ____ N.F. Nº: _____

Anotações: _____

ANOTAÇÕES

[illegible]

ANOTAÇÕES

[illegible]



PICCIN MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA

Rod SP 318, KM 245 - São Carlos | SP | Brasil

Fone: (16) 3378-4222 | Email: comercial@piccin.com.br

www.piccin.com.br