

MANUAL DE INSTRUÇÕES E CATÁLOGO DE PEÇAS

Distribuidor de Adubo e Calcário



IDAC 3000 | 5500 | 7500



IDAC HIDRÁULICO 5500 | 7500



INRODA

FORÇA EM CAMPO

ATENÇÃO

O IDAC É UM DISTRIBUIDOR DE CORRETIVOS, FERTILIZANTES E / OU COMPOSTOS ORGÂNICOS SECOS COM CAPACIDADE DE 1.8 M³ , 2.8 M³ E 3.8 M³. O EQUIPAMENTO PERMITE ALTO DESEMPENHO, UNIFORMIDADE E PRECISÃO NA DISTRIBUIÇÃO, QUALIDADE, ROBUSTEZ E TECNOLOGIA JUNTAS PARA O MELHOR RESULTADO NA PROPRIEDADE RURAL. FOI DESENVOLVIDO COM AS MELHORES CARACTERÍSTICAS, CHASSI REFORÇADO E UM EFICIENTE SISTEMA DE RODADO.

Revisão: 01
Código: 022.29.0006



ATENÇÃO

Os desenhos contidos neste manual de instruções e catálogo de peças são meramente ilustrativos.



CONTATO

*Em caso de dúvidas, nunca opere ou manuseie o equipamento, consulte sempre o Pós Venda.
E-mail: posvenda@inroda.com.br*

ÍNDICE

01 - Apresentação	02
- Certificado de garantia	03
02 - Normas de Segurança	04 a 06
- Adesivos de segurança	07
- Avisos de segurança	08
- Transporte sobre caminhão/ carreta	09
03 - Componentes	
- Distribuidor de corretivos - IDAC 3000 5500 7500	10
- IDAC 5500 7500 motor hidráulico 7500 caçamba estendida	11
- Localização dos adesivos	12
04 - Especificações técnicas	13
- Engate IDAC	14
- Corte do cardan	15
- Montagem do cardan	16
- Regulagens e operações - Esteira IDAC	17
- Esteira IDAC hidráulico	18
- Correia IDAC	19
- Comporta IDAC	20
- Disposição das aletas nos discos distribuidores	21
- Cálculo prático para distribuição	22
- Modo de trabalho IDAC	23
- Tabela de distribuição de calcário seco	24 a 26
05 - Manutenção IDAC	27
06 - Pressão pneus	28
07 - Manutenção operacional	29
- Pontos de lubrificação	30
08 - Manutenção Preventiva	31
- Operações	32
09 - Grade de proteção	32
10 - Limpeza	33
11 - Peças Genuínas	33
12 - Identificação	33
Conheça nossos produtos	34

01 - APRESENTAÇÃO

Este manual é considerado parte integrante da máquina, fornecido pela INRODA Indústria de Roçadeiras Desbravador Avaré Ltda.

A finalidade deste manual é orientar ao usuário todo o necessário desde a aquisição até os procedimentos operacionais de utilização, segurança e manutenção. O(a) operador(a) deve ler com atenção todo o manual antes de colocar o equipamento em funcionamento e certificar-se das recomendações de segurança.

A revenda fará a entrega técnica do equipamento, orientando 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 sobre a garantia, deverá ser feita à organização junto à 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 seguindo os itens de maneira correta você estará ampliando a vida útil de seu equipamento.

CERTIFICADO DE GARANTIA

A **INRODA** – Industria de Roçadeiras Desbravador Avaré Ltda. outorga aos seus Clientes e aos Revendedores garantia de 06 (seis) meses para os equipamentos fabricados pela INRODA, contados a partir da data de entrega na nota fiscal de faturamento ao primeiro consumidor final, se comprometendo a reparar e/ou substituir componentes que tenham defeito de fabricação comprovados durante o referido período.

Estão excluídos da garantia:

- O ressarcimento de custos com fretes, deslocamentos e outras despesas; sendo de responsabilidade do revendedor.
- Peças que compõem o equipamento, mas que não são de fabricação da **INRODA**, como cardans, pneus, componentes hidráulicos, correias, entre outros. A garantia de tais componentes é responsabilidade de seus respectivos fabricantes.
- Componentes que apresentarem danos ou quebras ocasionados por desgaste normal e/ou forem constatados indícios de má utilização ou falta de manutenção do equipamento.
- A responsabilidade da **INRODA** sobre qualquer dano ocorrido ao equipamento no momento do transporte.
- Equipamento que teve suas características originais modificadas sem autorização prévia da **INRODA**, bem como, o uso de peças não originais.

Para requerer a garantia do produto o revendedor deve ser acionado pelo Cliente para realização do primeiro atendimento, identificação do problema e reparação do equipamento, fazendo a substituição dos componentes que forem necessários. Quando se esgotar as possibilidades de resolução do atendimento por parte do revendedor sem a resolução do problema, deverá ser solicitado o apoio da equipe técnica INRODA por meio do formulário de solicitação de garantia. Todos os itens/peças substituídas em atendimento à garantia do equipamento serão de propriedade exclusiva da **INRODA**. Os componentes substituídos, seja pelo revendedor ou pela equipe técnica **INRODA**, serão analisados em fábrica e, caso seja concluído que não se trata de defeito de fabricação, a responsabilidade pelos custos gerados com a substituição dos itens/peças do equipamento será do revendedor.

Todo e qualquer reparo que seja necessário no equipamento poderá ser realizado apenas com autorização prévia e expressa da **INRODA**, mediante a apresentação de orçamento descrevendo o serviço a ser feito e as peças a serem utilizadas. As condições do certificado de garantia não constituem motivo para rescisão, suspensão ou adiamento de pagamentos do contrato de compra do equipamento.

É direito da **INRODA**, a seu exclusivo critério, realizar alterações e/ou melhorias no equipamento sem aviso prévio, dispensada a obrigatoriedade de aplicação das mesmas alterações/melhorias à equipamentos anteriormente fabricados.

02- NORMAS DE SEGURANÇA



ESTE SÍMBOLO DE ALERTA INDICA IMPORTANTES ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA NESTE MANUAL. SEMPRE QUE VOCÊ ENCONTRAR ESTE SÍMBOLO, LEIA COM ATENÇÃO A MENSAGEM QUE SEGUE E ESTEJA ATENTO QUANTO À POSSIBILIDADE DE ACIDENTES PESSOAIS.

- 1 - Quando operar com o implemento, não permita que pessoas se mantenham muito próximas ou sobre o implemento.
- 2 - Não ligue o motor do trator em recinto fechado, sem a ventilação adequada, pois os gases de escape são nocivos à saúde.
- 3 - Não faça regulagens com o implemento em funcionamento.
- 4 - Ao conduzir o trator em estradas, mantenha os pedais do freio interligados.
- 5 - Quando fizer qualquer serviço de montagem ou desmontagem colocar luvas nas mãos.
- 6 - 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.
- 7 - Não use roupas muito folgadas, pois poderão enroscar-se no implemento.
- 8 - Conduza sempre o trator a velocidades compatíveis com a segurança, especialmente nos trabalhos em terrenos acidentados ou declives, mantenha o trator sempre engatado.
- 9 - 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.
- 10 - 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.
- 11 - 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.
- 12 - 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.
- 13 - No caso de não compreensão de alguma parte deste manual e precisar de auxílio do técnico, entre em contato com o representante Inroda mais próximo.



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.



EQUIPAMENTO DESENVOLVIDO PARA USO AGRÍCOLA. NÃO PERMITA A APROXIMAÇÃO DE PESSOAS DURANTE O SERVIÇO. A INRODA RESERVA-SE NO DIREITO DE ALTERAR AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESTES PRODUTOS SEM AVISO PRÉVIO.

Previna sérios ferimentos ou morte quando o equipamento estiver em funcionamento.



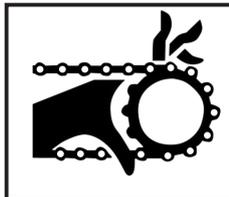
RISCO DE MORTE

- Nunca permita pessoas sobre ou sob o trator ou equipamento. Alto risco de acidente.



CORTES CAUSADOS PELOS DISCOS DE DISTRIBUIÇÃO.

- Mantenha-se sempre longe dos elementos ativos da máquina (Discos de lançamento), os mesmos estarão em alta rotação e podem provocar acidentes.
- Ao realizar qualquer serviço nos discos, pare-o e utilize luvas.

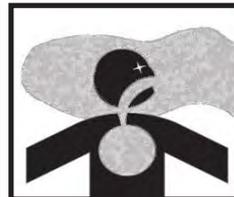


RISCOS DE REGULAGENS EM MOVIMENTO

- Nunca faça as regulagens ou serviços de manutenção com o equipamento em movimento. Riscos de esmagamento pela esteira de distribuição.



- Existe risco de possíveis lesões ao operador do IDAC e aos espectadores durante as operações de distribuição pelo motivo de envolvimento do corpo com os eixos de transmissão e eixos rotativos.

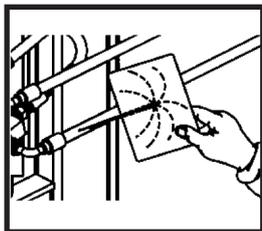


- Não fique exposto ao produto que sai dos discos de distribuição do distribuidor. Utilize protetores.



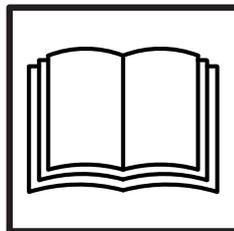
DANOS CAUSADOS PELA PRESSÃO DO ÓLEO HIDRÁULICO.

- O óleo hidráulico trabalha sob pressão e pode causar graves ferimentos, se houver vazamentos verifique o estado de conservação periodicamente das mangueiras. Havendo indícios de vazamentos substitua imediatamente.



CUIDADOS:

- Ao procurar um possível vazamento nas mangueiras, use um pedaço de papelão ou madeira, nunca utilize as mãos.
- Evite a incisão de fluido na pele.



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

Existe risco de possíveis lesões ao operador do distribuidor e aos espectadores durante as operações pelos motivos a seguir:

- Evite usar roupas largas que possam enroscar nas esteiras e eixos.
- Evite que produtos químicos, fertilizantes, etc entrem em contato com a pele ou roupas (Use Luvas).



ADVERTÊNCIA: utilização incorreta deste equipamento pode resultar em acidentes graves ou fatais. Antes de colocar o equipamento em funcionamento, leia atentamente 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 - Mantenha-se distante dos DISCOS DE DISTRIBUIÇÃO, enquanto estiverem girando.
- 2 - Ao operar o distribuidor IDAC, não permita que as pessoas se mantenham muito próximas ou sobre a mesma.
- 3 - O distribuidor pode soltar produtos químicos que podem causar danos respiratórios leves ou até mesmo graves para pessoas próximas.
- 4 - Leia o manual de instruções antes de operar e siga todas as recomendações.
- 5 - Saiba como parar imediatamente o trator e o implemento em caso de emergência.
- 6 - Pessoas não qualificadas e crianças estão proibidas de operar este equipamento.
- 7 - Cuidado com terrenos irregulares, diminua a velocidade em curvas.
- 8 - Ao sair do trator coloque a alavanca do câmbio na posição neutra e aplique o freio de estacionamento. Não deixe nunca implementos engatados no trator.
- 9 - Cuidado ao subir e descer do implemento com escadas, toda atenção deve ser redobrada aos degraus.
- 10 - Não utilize roupas muito folgadas, pois poderão enroscar-se no implemento.
- 11 - Antes de iniciar qualquer operação, faça uma verificação geral do distribuidor nas porcas, pinos e eixos.
- 12 - Não faça regulagens com o distribuidor em funcionamento.
- 13 - Ao manobrar o trator para o engate do implemento, certifique-se de que já possui o espaço necessário e de que não há ninguém muito próximo, faça sempre as manobras em marcha lenta e esteja preparado para frear em emergência.
- 14 - 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, quanto do implemento. Coloque 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.
- 15 - Não ligue o motor do trator em recinto fechado ou sem ventilação adequada, pois os gases do escape são nocivos à saúde.
- 16 - Ao conduzir o trator em estradas mantenha os pedais do freio interligados e utilize sinalização de segurança.
- 17 - Não trabalhe com o trator com a frente leve. Se a frente apresentar tendência para levantar, adicione mais pesos na frente ou nas rodas dianteiras.
- 18 - Conduza sempre o trator em velocidades compatíveis com a segurança, especialmente nos trabalhos em terrenos acidentados ou declives. Mantenha o trator sempre engatado.
- 19 - Ao trabalhar em terrenos inclinados, proceda com cuidado procurando sempre manter a estabilidade necessária.
- 20 - 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.
- 21 - Leia ou explique todos os procedimentos acima, ao usuário que não possa ler.
- 22 - Respeite a capacidade máxima de carga do distribuidor.

ADESIVOS DE SEGURANÇA

Os adesivos de segurança alertam sobre os pontos do equipamento que exigem maior atenção. Os adesivos devem ser mantidos em bom estado de conservação. Se os adesivos de segurança forem danificados, ou ficarem ilegíveis, devem ser substituídos. A INRODA fornece os adesivos, mediante solicitação dos respectivos códigos.



Código: 018.01.0381



Código: 018.01.0382

IDAC / IDAC MH 3000 5500 7500 - 80																
Tabela de distribuição de calcário (Kg/Ha)																
Relações das transmissões: IDAC MH- Motora 16 dentes / Movida 38 dentes / IDAC- Motora 20 dentes / Movida 24 dentes																
Abertura da Vazio	Velocidade do Trator (V)															
	Quantidade de produto em Kg por Hectare															
	Quantidade de Produto		4 km/h		5 km/h		6 km/h		7 km/h		8 km/h		9 km/h		10 km/h	
IDAC MH	IDAC	IDAC MH	IDAC	IDAC MH	IDAC	IDAC MH	IDAC	IDAC MH	IDAC	IDAC MH	IDAC	IDAC MH	IDAC	IDAC MH	IDAC	
(Escala 0 -15)																
0	32	64	343	686	274	549	229	457	198	392	171	343	152	305	137	274
1	62	96	557	900	446	720	371	600	318	514	279	450	248	400	223	360
2	72	104	772	1114	617	891	514	743	441	637	385	557	343	505	305	446
3	92	124	986	1329	789	1063	657	886	563	759	493	664	438	590	394	531
4	112	144	1200	1543	960	1234	800	1029	686	892	600	771	533	686	495	617
5	132	164	1414	1757	1131	1406	843	1171	808	1004	707	879	629	781	566	703
6	152	184	1628	1972	1303	1577	1086	1314	931	1127	814	986	724	916	651	789
7	172	204	1843	2186	1474	1749	1259	1457	1053	1249	921	1093	819	971	737	874
8	192	224	2057	2400	1646	1920	1371	1600	1176	1372	1029	1200	914	1087	823	960
9	212	244	2272	2615	1817	2092	1514	1743	1288	1484	1126	1287	1010	1182	929	1068
10	232	264	2486	2829	1989	2263	1657	1886	1420	1616	1243	1414	1105	1257	984	1131
11	252	284	2700	3043	2160	2434	1800	2029	1543	1739	1350	1521	1200	1352	1080	1217
12	272	304	2915	3257	2332	2606	1943	2171	1665	1861	1457	1629	1295	1448	1169	1303
13	292	324	3129	3472	2503	2777	2086	2314	1788	1984	1564	1736	1390	1543	1251	1389
14	312	344	3343	3686	2674	2949	2229	2457	1910	2105	1671	1843	1486	1638	1337	1474
15	332	364	3557	3900	2846	3120	2371	2600	2033	2229	1779	1950	1581	1733	1423	1560

Código: 018.01.0380



Código: 018.01.0365



Código: 018.01.0343



Código: 018.01.0349



Código: 018.01.0353

AVISOS DE SEGURANÇA



FIGURAS 02

- 1 - Mantenha livre a área de articulação do IDAC enquanto o implemento estiver operando.
- 2 - Mantenha-se afastado ou afaste pessoas próximas ao raio de lançamento dos produtos pelos discos.
- 3 - Mantenha sempre em boas condições de trabalho o implemento, executando as manutenções indicadas. Recomenda-se que serviços de manutenção sejam realizados sempre por profissionais treinados/capacitados, com todos os mecanismos do implemento desligados.
- 4 - Realize uma avaliação completa do local de trabalho antes do início de qualquer operação. Verifique se existem obstáculos próximos do implemento como árvores, paredes e redes elétricas que oferecem riscos de lesões graves ou fatais.
- 5 - Pare a máquina em local seguro e plano e se possível utilize calços nos pneus. Não estacione a máquina em acive ou declive em nenhuma hipótese.
- 6 - Mantenha-se afastado dos mecanismos em movimento como cardan, correntes, engrenagens, esteira e discos.

TRANSPORTE SOBRE CAMINHÃO/CARRETA

O transporte por longa distância deve ser feito sobre caminhão, carreta, etc..., seguindo estas instruções de segurança:

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

OBSERVAÇÃO

- Ao transportar seu equipamento engatado ao trator, não ultrapassar a velocidade de 25 KM/h ou 15 MPH para evitar acidentes e danos ao mesmo, ao trator ou ao operador.

03 - COMPONENTES

- 01 - Cardan traseiro.
- 02 - Esteira modulada.
- 03 - Redutor.
- 04 - Caçamba.
- 05 - Defletor.
- 06 - Chassi.
- 07 - Engate.
- 08 - Macaco hidráulico.
- 09 - Aletas reguláveis.
- 10 - Disco rotativo.
- 11 - Esticador de esteira.
- 12 - Cardan frontal.
- 13 - Alavanca de regulação da comporta.
- 14 - Pneu.
- 15 - Proteção da transmissão.
- 16 - Tapa traseira reguladora de fluxo.
- 17 - Adesivos.
- 18 - Protetor dos discos/esteira.

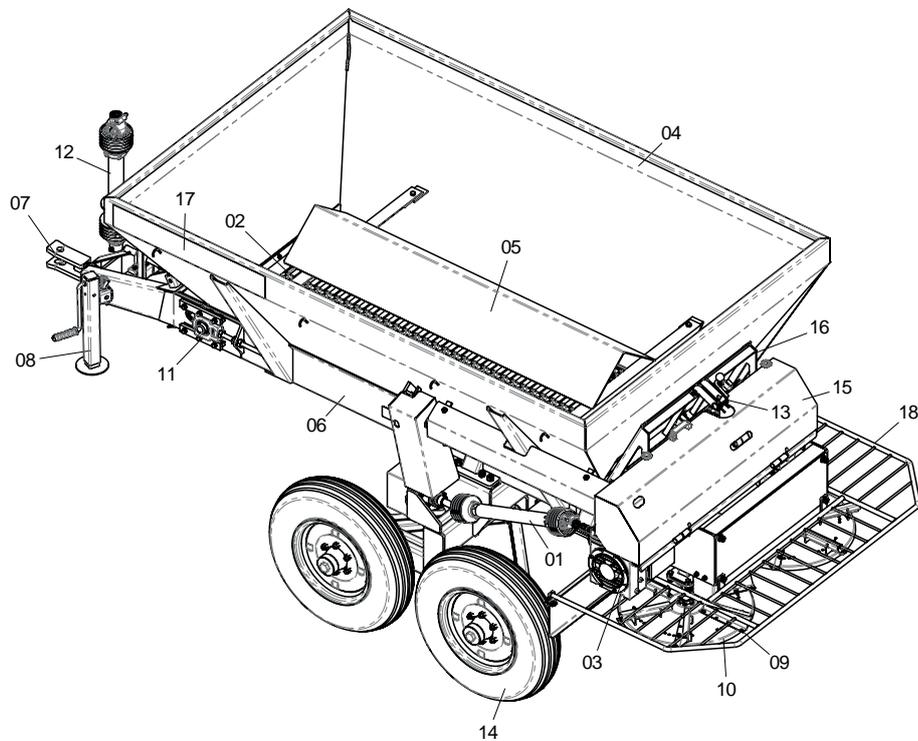
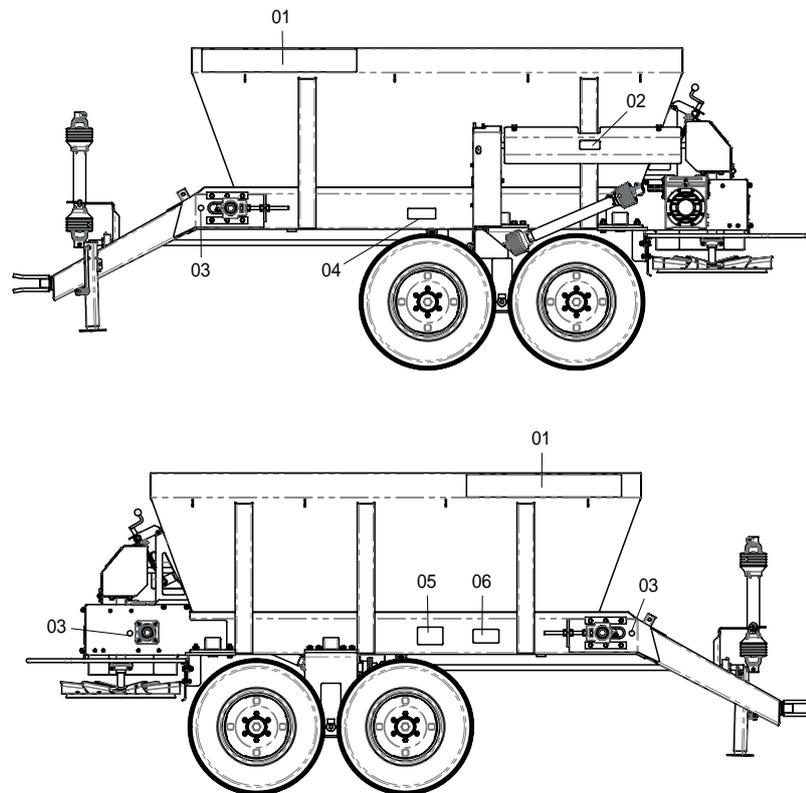


FIGURA 03

04 - AO OPERADOR



Adesivos:

- 01 - Logo IDAC 3000 | 5000 | 7500.
- 02 - Adesivo segurança atenção tamanho cardan.
- 03 - Adesivo engraxadeira - 30 mm.
- 04 - Adesivo calibragem pneus.
- 05 - Adesivo cuidado transporte IDAC.
- 06 - Adesivo atenção manual de instruções.
- 07 - Adesivo tabela IDAC esteira 800 mm.
- 08 - Adesivo cuidado acionar disco.
- 09 - Ícone resina 179 x 138 mm verde e amarelo.

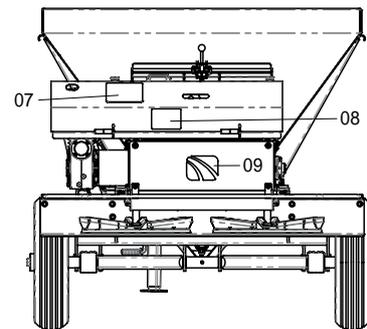


FIGURA 05

04 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - IDAC 3000 | 5500 | 7500

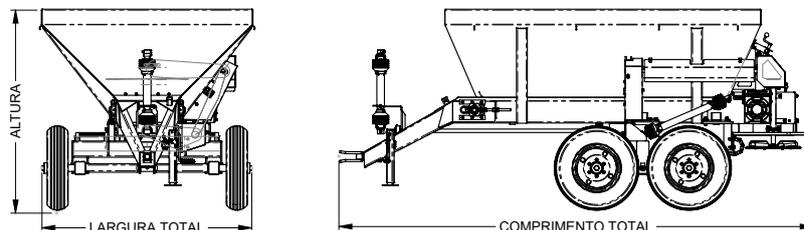


FIGURA 06

MODELO	IDAC 3000	IDAC 5500	IDAC 7500
Capacidade de carga	1,8 m ³	2,8 m ³	3,8 m ³
Distribuição calcário (kg / ha) - Hidráulico		Até 3945	
Distribuição calcário (kg / ha) - Mêcanico		Até 4038	
Largura de distribuição		14 a 24 m	
Rodado	Simplex	Tandem	Tandem
Pneus standard		7,50 - 16"	
Rotação		540 rpm	
Bitola		1600 mm	
Comprimento Total	3735 mm	3735 mm	3935 mm
Largura total	1760 mm	1850 mm	1850 mm
Largura da esteira		800 mm	
Altura Total		1740 mm	
Potência no motor	60 a 65 cv	65 a 70 cv	70 a 85 cv
Sistema de transmissão	Redutores para esteira e correias para pratos		
Peso	1318 Kg	1575 Kg	1620 Kg

TABELA 01

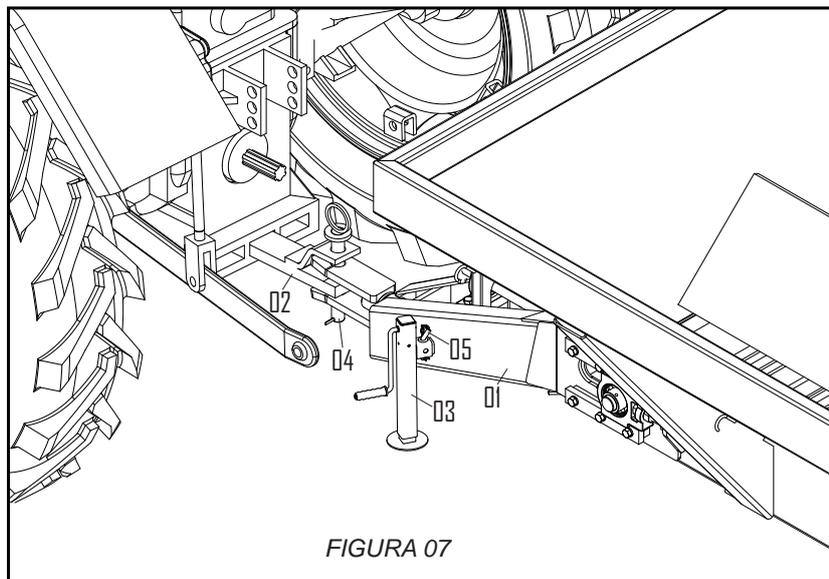


FIGURA 07

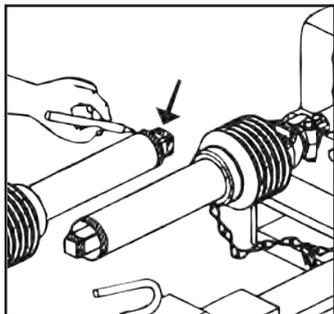
Para acoplar o IDAC no trator, proceda da seguinte forma:

- Nivele a posição do cabeçalho (01) do IDAC em relação ao engate do trator (02), através do regulador de altura (03).
- Em seguida, aproxime-se lentamente o trator ao IDAC em marcha-a-ré, ficando atento a aplicação dos freios. Finalmente, acople o IDAC ao trator fixando-a através do pino de engate e cupilha (04).
- Após o engate do IDAC na barra de tração do trator, recolha o regulador de altura (03), retirando o pino (05) e trava (06), levante o suporte (4) e trave-o com o pino (5) e trava (6).

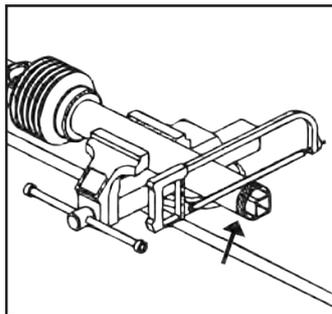
IMPORTANTE

Antes de efetuar o corte no cardan, verifique a regulagem da barra de tração do trator, podendo aumentar ou diminuir seu comprimento, evitando assim o corte do cardan.

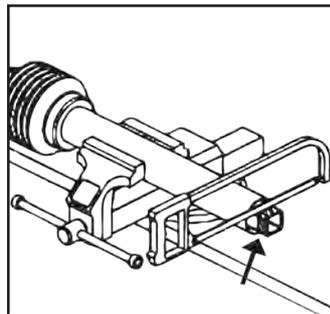
- Efetue o corte do cardan, da seguinte forma:



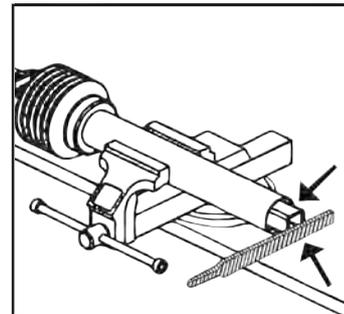
Prenda as metades do eixo cardan próximas uma da outra na posição de trabalho e faça a marcação da parte que será cortada.



Diminua os tubos protetores interno e externo do cardan proporcionalmente.

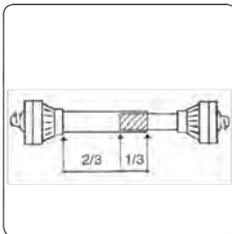


Corte as barras internas do cardan no mesmo comprimento dos tubos protetores.



Retire todas as rebarbas e pontas. Limpe e engraxe as barras deslizantes do cardan.

FIGURAS 08

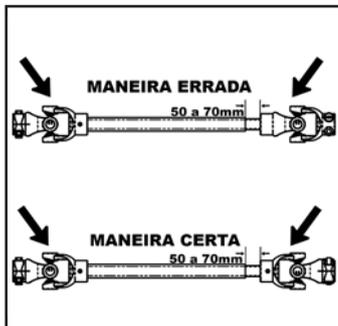


ATENÇÃO

A superfície de contato entre o tubo e a barra não deve ser menor que 1/3 do comprimento total em hipótese alguma.

IMPORTANTE

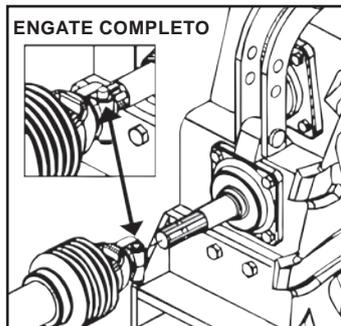
- Trave as correntes de proteção nos pontos fixos mais apropriados.
- Retire todas as rebarbas e pontas das áreas cortadas, limpe bem retirando o resíduo interno para evitar que os mesmos fundam-se e gerem atrito atrapalhando o deslizar do cardan.
- Engraxe bem as barras deslizantes do cardan.



Na montagem, observe que os terminais internos e externos estejam sempre no mesmo plano, alinhados. Verifique também a folga no eixo telescópico, que deve ser de 50 a 70 mm.

⚠️ ATENÇÃO

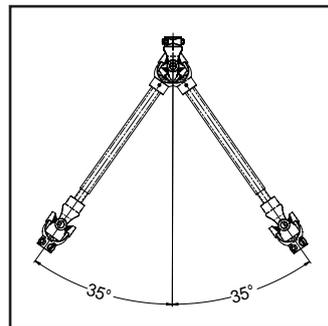
A montagem errada provoca vibração excessiva, prejudicial à transmissão.



Acople a flange no eixo da TDP do trator observando que o engate só se completará quando a trava (1) saltar.

⚠️ ATENÇÃO

Ao acoplar o cardan na TDP, o trator deve estar com o motor desligado e o freio de estacionamento aplicado.

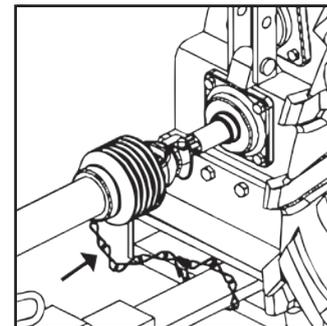


O ângulo de trabalho deve ser no máximo 35 graus.

IMPORTANTE

Em manobras onde os ângulos das junções forem maiores do que 35 graus, desative a tomada de força (TDP).

FIGURAS 09



Não engate as correntes do cardan esticadas. Mantenha uma folga na instalação e considere os movimentos angulares.

OBSERVAÇÃO

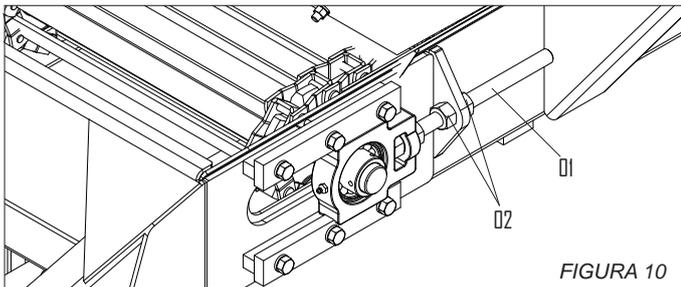
Toda vez que alterar de trator, verifique novamente o comprimento do eixo do cardan.

ESTEIRA IDAC

07 - REGULAGENS E OPERAÇÕES

Para ajustar a tensão da esteira, proceda da seguinte forma:

- Primeiramente desligue a tomada de potência e o motor do trator.
- Em seguida, certifique-se que o IDAC esteja vazio, caso não esteja, esvazie.
- Depois, pressione a esteira de baixo pra cima e observe se há uma folga de até 50mm em relação ao fundo do IDAC.
- Havendo uma folga maior, ajuste a tensão da esteira através dos esticadores (1), soltando as porcas (2), dando o ajuste necessário em seguida e reaperte as mesmas.



⚠ ATENÇÃO

- Ao regular a tensão da esteira, ajuste os dois lados por igual, evitando o desalinhamento da esteira.
- Verifique a tensão da esteira nas primeiras horas de trabalho. Depois, faça a verificação diariamente.
- Quando o ajuste da tensão da esteira chegar ao final, deve retirar um ou mais elos da mesma, retornando o esticador para a posição inicial.

Durante o teste de qualidade em fábrica, é realizado o alinhamento da esteira, porém o mesmo deve ser refeito nas primeiras horas de trabalho e constantemente verificado durante as operações. Para isso proceda da seguinte forma:

O ajuste nas porcas (01 e 02) devem ser iguais para ambos os lados da esteira (B).

IMPORTANTE

Quando não houver mais possibilidade de esticar a esteira devido aos esticadores atingirem o fim do curso das roscas, substitua a esteira.

VELOCIDADE DA ESTEIRA

A combinação de velocidade da esteira transportadora e a abertura da comporta da regulagem é de extrema importância.

A velocidade da esteira varia de acordo com a quantidade de produto a ser distribuída e a característica do mesmo.

Esta velocidade tem a função de alimentar os discos para se obter uma distribuição uniforme.

O IDAC sai de fábrica montado com a combinação de engrenagens 20x24. Para fazer a substituição da engrenagem movida (2) deve-se desapertar os parafusos (4) do esticador (3), retirar as porcas do parafuso (5), remove a engrenagem (2).

Vire a engrenagem (2) e coloque o parafuso (5) apertando com as porcas estique a corrente com moderação usando o esticador (3) e aperte bem os parafusos (4).

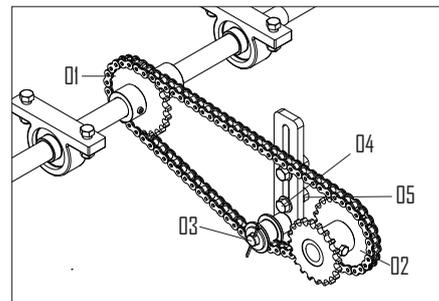


TABELA DE COMBINAÇÕES DAS ENGRENAGENS

COMBINAÇÕES DAS ENGRENAGENS	
MOTORA (1)	QUANTIDADE DE PRODUTO LANÇADO
20 DENTES	MAIOR
24 DENTES	MENOR

TABELA 02

VELOCIDADE DA ESTEIRA

A combinação de velocidade da esteira transportadora e a abertura da comporta da regulagem é de extrema importância. A velocidade da esteira varia de acordo com a quantidade de produto a ser distribuída e a característica do mesmo. Esta velocidade tem a função de alimentar os discos para se obter uma distribuição uniforme. O IDAC hidráulico sai de fábrica montado com a combinação de engrenagens 38 dentes (01) x 16 dentes(02). Para fazer a substituição da engrenagem (01) deve-se remover o pino trava (A) e inserir a engrenagem (03) de 18 dentes para aumentar a velocidade. Verifique o RPM através do ponto 04 com um tacometro, a rotação deve ser de 540 rpm.

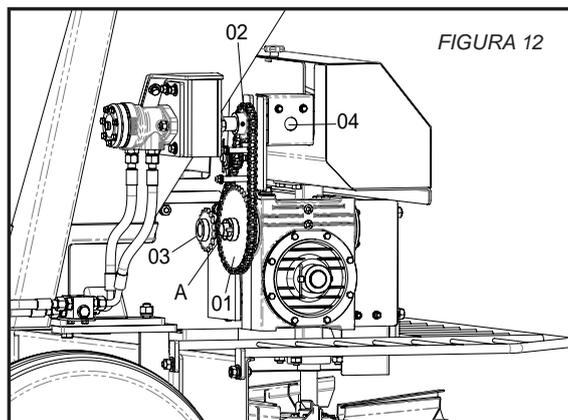


TABELA DE COMBINAÇÕES DAS ENGRENAGENS

COMBINAÇÕES DAS ENGRENAGENS	
MOTORA (1)	QUANTIDADE DE PRODUTO LANÇADO
18 DENTES	MAIOR
38 DENTES	MENOR

TABELA 03

TENSÃO DA CORREIA

Para ajustar a tensão da correia, proceda da seguinte forma:

- Afrouxe a porca (1) da polia (2), juntamente com a porca (3) do esticador (4).
- Em seguida, ajuste a tensão da correia através da porca externa (5) do esticador (4) e depois reaperte a porca interna (3) e a porca (1) da polia (2).

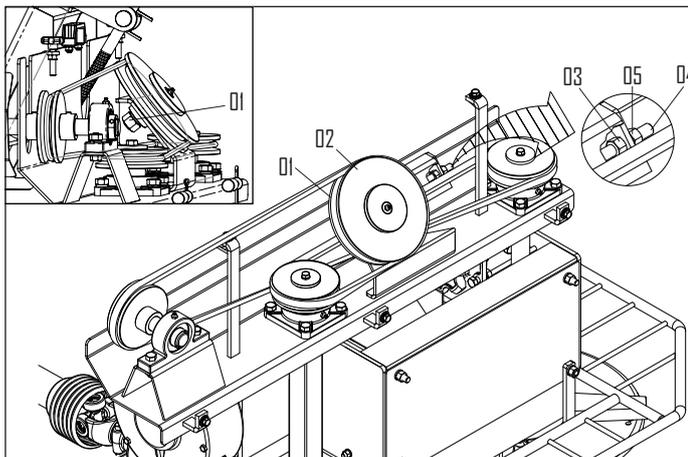
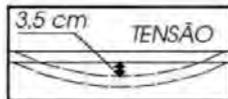


FIGURA 13

ATENÇÃO

- Verifique nas primeiras horas de trabalho a tensão da correia. Depois faça a verificação diariamente.
- Não opere o IDAC com as correias soltas
- A folga permitida é de 3,5 cm no centro da correia.



TROCA DA CORREIA

Para fazer a troca da correia, proceda da seguinte forma:

- Afrouxe as porcas (1) do esticador (2) e a porca (3) da polia (4). Em seguida, retire a correia usada.

Para colocar a correia, proceda da seguinte forma:

- Inicie a colocação da correia (5), posicionando a mesma na polia "A".
- Depois, passe a parte inferior da correia (5) na polia "B" do disco distribuidor direito.
- Em seguida, faça a torção da correia (5) e passe-a na polia "C" do disco distribuidor esquerdo.
- Finalmente passe a correia (5) na polia "D" do esticador (2).
- Ao terminar de colocar a correia (5) tensione a mesma, ajustando o esticador (2) e reaperte a porca (3) da polia (4).

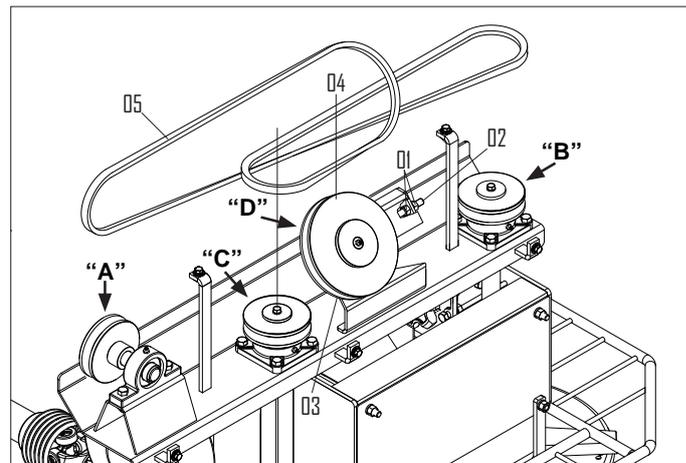


FIGURA 14

REGULAGEM DA COMPORTA

A regulagem da comporta (1) é feita através da manivela (2) girando-a no sentido horário, o controle da abertura é feito através da escala graduada de 0 a 15 (3), que controla o fluxo entre a quantidade mínima e máxima do produto a ser distribuído.

Estas quantidades e aberturas estão indicadas nas tabelas específicas dos produtos.

Para a utilização de composto orgânico (esterco), abra totalmente a comporta.

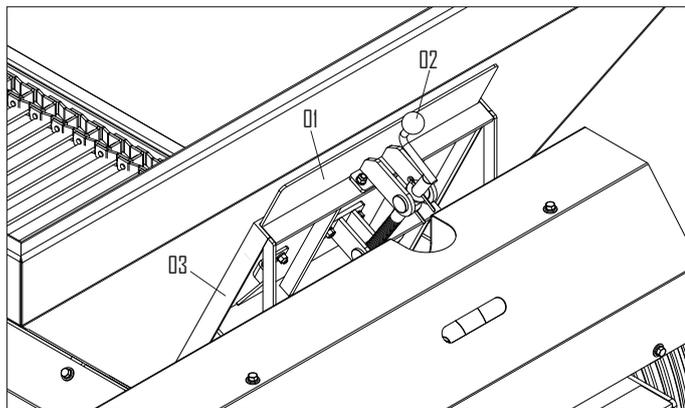


FIGURA 15

IMPORTANTE

Consulte na página 24, as tabelas de distribuição, para regular comporta (1) a escala graduada (2).

USO DO DEFLETOR

O IDAC sai de fábrica montado com o defletor (1). Este defletor evita a sobrecarga sobre a esteira, permitindo um trabalho mais suave.

Antes de iniciar os trabalhos com o IDAC, verifique se o defletor (1) está devidamente fixado, apertando as arruelas e porcas (2) evitando que o defletor (1) se solte, danificando a esteira e o IDAC.

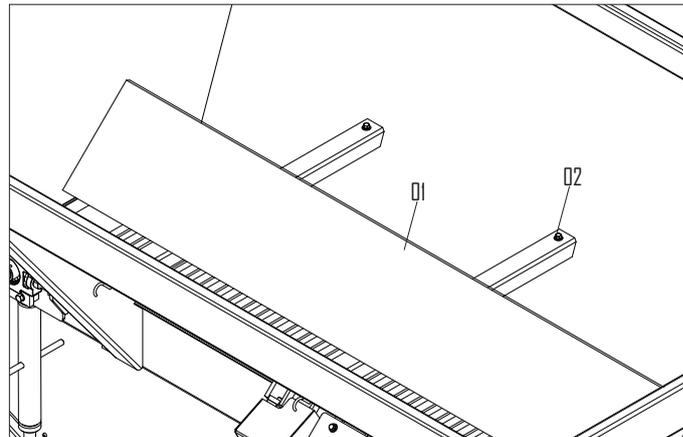


FIGURA 16

OBSERVAÇÃO

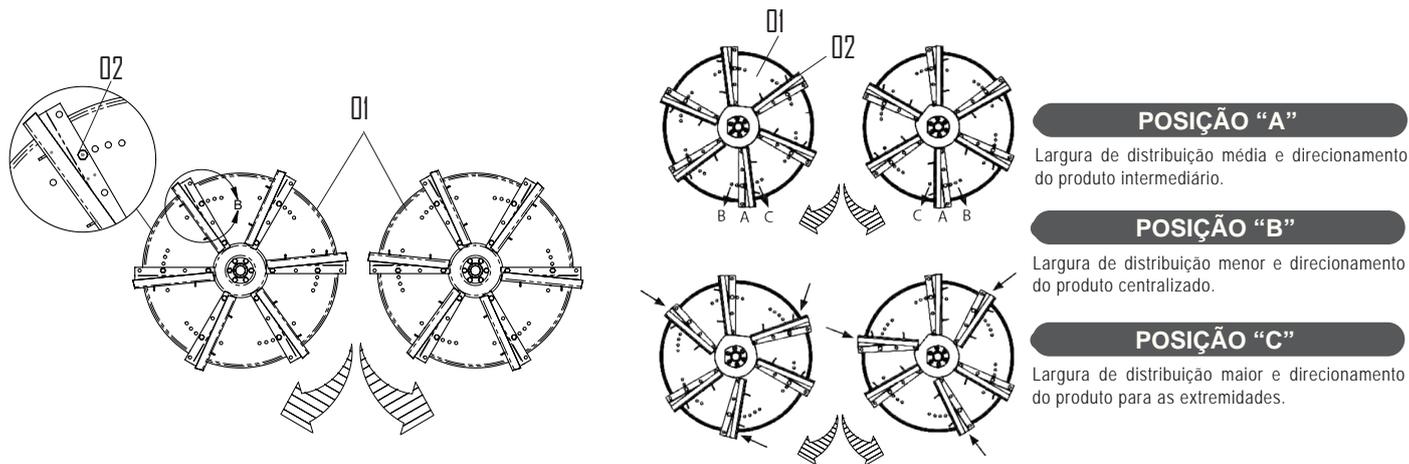
Ao trabalhar com calcário, nunca retire o defletor (1).

Ao trabalhar com composto orgânico, pode-se retirar o defletor (1) se julgar necessário.

POSIÇÃO DAS ALETAS NOS DISCOS DISTRIBUIDORES

- Os discos distribuidores (1), possuem aletas reguláveis (2) que fazem a distribuição uniforme, tanto em alta como em baixa dosagem.
- Variando o ângulo das aletas (2), obtém-se a alteração na largura da faixa de aplicação e no direcionamento do produto conforme nas figuras abaixo.

Observe sempre a posição das aletas em relação ao sentido de giro dos discos. A montagem incorreta prejudicará o lançamento do produto.



FIGURAS 17

OBSERVAÇÃO

Sugerimos ao operador pra que faça sua própria avaliação regulando as palhetas nas demais posições.

IMPORTANTE

Se for necessário alterar o direcionamento de parte do produto para obter melhor uniformidade na distribuição, pode-se ajustar apenas 2 aletas em ângulos diferentes das demais, intercalando-as, alterando-se as posições no disco.

MODO DE TRABALHO IDAC

DISTANCIA ENTRE AS PASSADAS

A distância entre as passadas deve ser bem observada para que consiga uma distribuição homogênea em toda a área. No entanto, durante o trabalho, aceita-se uma variação até 25% na quantidade distribuída entre as passadas.

Recomendamos a distância de 07 metros entre as passadas para a distribuição de calcário seco e gesso. Para composto orgânico, a distância entre passadas pode variar de acordo com o tipo de composto orgânico.

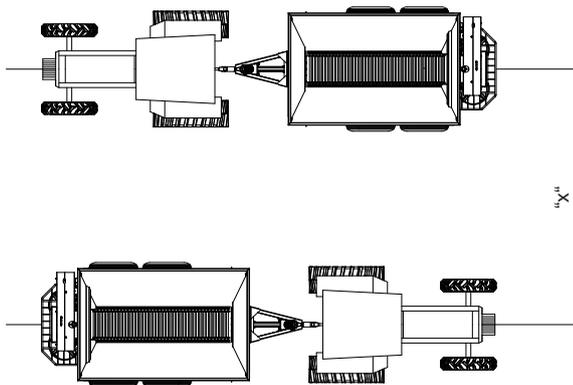


FIGURA 18

"X"	=	08 Metros para calcário seco.
"X"	=	10 Metros para calcário úmido
"X"	=	12 Metros para calcário granulado.

ATENÇÃO

Não permita que pessoas e animais mantenham-se próximos durante o trabalho.

SOBREPOSIÇÃO

A sobreposição é o recobrimento do produto que está sendo distribuído na extremidade da faixa passada imediatamente anterior à esta que está realizando, isto é feito para compensar a deficiência de distribuição que ocorre naturalmente nas extremidades das faixas, conforme mostra a figura 19.

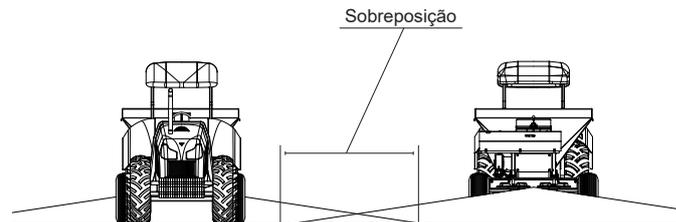


FIGURA 19

ATENÇÃO

Não faça ajustes com o IDAC em movimento ou com a transmissão acionada. Não opere o IDAC sem as proteções, os discos rotativos oferecem risco de acidente.

CÁLCULO DA VELOCIDADE DE TRABALHO (KM/H)

TABELA 03

- 1 - Coloque duas marcas espaçadas a 100 metros na área de aplicação a frente do trator.
- 2 - Arranque com o trator e cronometre o tempo que utilizou para percorrer a distância com o IDAC acoplado.
- 3 - Em seguida, calcule o tempo cronometrado em quilômetros (km) utilizando a seguinte fórmula:

Supondo que o tempo coletado seja de 60 segundos para percorrer 100 metros.

$\text{Km/hr} = \text{distância percorrida (100m)} / \text{tempo gasto em segundos (60s)} \times 3,6$ (fator de conversão de m/s para Km/hr).

Exemplo: $\text{Km/hr} = 100 / 60\text{s} \times 3,6 = 6 \text{ Km/h}$

Portanto a velocidade de trabalho será 6km/h, encontre essa velocidade na tabela (página 24) e faça a correlação.

Para maior precisão na distribuição, faça aferição da quantidade a ser distribuída no próprio local, pois cada terreno há uma condição, além das características dos produtos a serem distribuídos que podem variar, como peso específico, granulometria, condições de umidade e outros, que se diferenciam dos utilizados nos testes para construção das tabelas.

- Cálculo para o produto a ser distribuído (kg/min).

Para este cálculo é necessário remover os discos para coletar o material a ser aplicado.

Com o distribuidor carregado do produto a ser aplicado e sem os discos, acionar a tomada de potência (cardan) a 540 rpm ou no hidráulico MH (ver imagem ou página 26) e abrir a comporta na posição 2, a esteira irá levar o produto até a comporta, onde deve-se coletar o material com o tempo de 1 minuto.

O resultado (peso) corresponde a quantidade de produto que sairá do implemento em 1 minuto, quando aberta na posição 2 da escala.

Exemplo: 1 minuto = 104kg, portanto 104 kg/min.

Com o resultado comparar na tabela (página 26) e encontrar a correspondência para a velocidade do trator e ou a quantidade de quilos por hectare a ser aplicada. (OBS.: Sempre verificar a relação de transmissão).

TABELA DE DISTRIBUIÇÃO DE CALCÁRIO SECO (Kg/ha)

IDAC / IDAC MH 3000 5500 7500 - 80																
Tabela de distribuição de calcário (Kg/Ha)																
Relações das transmissões: IDAC MH: Motora 16 dentes / MoVIDA 38 dentes / IDAC: Motora 20 dentes / MoVIDA 24 dentes																
Abertura da Vazão	Quantidade de Produto		Velocidade do Trator (V)													
			4 km/h		5 km/h		6 km/h		7 km/h		8 km/h		9 km/h		10 km/h	
	Quantidade de produto em Kg por Hectáre															
(Escala 0 -15)	IDAC MH	IDAC	IDAC MH	IDAC	IDAC MH	IDAC	IDAC MH	IDAC	IDAC MH	IDAC	IDAC MH	IDAC	IDAC MH	IDAC	IDAC	
	Vazão (Kg/Minuto)		IDAC MH	IDAC	IDAC MH	IDAC	IDAC MH	IDAC	IDAC MH	IDAC	IDAC MH	IDAC	IDAC MH	IDAC	IDAC	
0	32	64	343	686	274	549	229	457	196	392	171	343	152	305	137	274
1	52	84	557	900	446	720	371	600	318	514	279	450	248	400	223	360
2	72	104	772	1114	617	891	514	743	441	637	386	557	343	495	309	446
3	92	124	986	1329	789	1063	657	886	563	759	493	664	438	590	394	531
4	112	144	1200	1543	960	1234	800	1029	686	882	600	771	533	686	480	617
5	132	164	1414	1757	1131	1406	943	1171	808	1004	707	879	629	781	566	703
6	152	184	1629	1972	1303	1577	1086	1314	931	1127	814	986	724	876	651	789
7	172	204	1843	2186	1474	1749	1229	1457	1053	1249	921	1093	819	971	737	874
8	192	224	2057	2400	1646	1920	1371	1600	1176	1372	1029	1200	914	1067	823	960
9	212	244	2272	2615	1817	2092	1514	1743	1298	1494	1136	1307	1010	1162	909	1046
10	232	264	2486	2829	1989	2263	1657	1886	1420	1616	1243	1414	1105	1257	994	1131
11	252	284	2700	3043	2160	2434	1800	2029	1543	1739	1350	1521	1200	1352	1080	1217
12	272	304	2915	3257	2332	2606	1943	2171	1665	1861	1457	1629	1295	1448	1166	1303
13	292	324	3129	3472	2503	2777	2086	2314	1788	1984	1564	1736	1390	1543	1251	1389
14	312	344	3343	3686	2674	2949	2229	2457	1910	2106	1671	1843	1486	1638	1337	1474
15	332	364	3557	3900	2846	3120	2371	2600	2033	2229	1779	1950	1581	1733	1423	1560

**Considerar dados para a largura mínima de distribuição em 14 metros*

**Para outras relações de transmissões favor consultar o Manual de Instruções INRODA*

TABELA DE DISTRIBUIÇÃO DE CALCÁRIO SECO (Kg/ha)

Usando a tabela de distribuição IDAC (página 24):

Distribuição com calcário na quantidade de 1.000 kg por hectare:

Procure na tabela: Quantidade de produto em Kg por Hectare (cinza), perceba que nessa tabela haverá o número 1.000 com margem de +-15 Kg em 4 colunas.

IDAC MECÂNICO (CARDAN) 3000 / 5500 / 7500 - 80

Tabela de distribuição de calcário (Kg/Ha)

Relações das transmissões: **IDAC MECÂNICO**: Motora 20 dentes / Movida 24 dentes

Relações das transmissões: **IDAC MECÂNICO**: Motora 20 dentes / Movida 20 dentes

Abertura da Vazão (Escala 0 -15)	Relação de transmissão		Velocidade do Trator (V)													
			4 km/h		5 km/h		6 km/h		7 km/h		8 km/h		9 km/h		10 km/h	
	20 / 24	20 / 20	Quantidade de produto em Kg por Hectare													
Vazão (Kg/Minuto)		20 / 24	20 / 20	20 / 24	20 / 20	20 / 24	20 / 20	20 / 24	20 / 20	20 / 24	20 / 20	20 / 24	20 / 20	20 / 24	20 / 20	
0	64	76,8	686	823	549	658	457	549	392	470	343	411	305	366	274	329
1	84	96,8	900	1037	720	830	600	691	514	593	450	519	400	461	360	415
2	104	116,8	1114	1252	891	1001	743	834	637	715	557	626	495	556	446	501
3	124	136,8	1329	1466	1063	1173	886	977	759	838	664	733	590	651	531	586
4	144	156,8	1543	1680	1234	1344	1029	1120	882	960	771	840	686	747	617	672
5	164	176,8	1757	1894	1406	1515	1171	1263	1004	1083	879	947	781	842	703	758
6	184	196,8	1972	2109	1577	1687	1314	1406	1127	1205	986	1054	876	937	789	843
7	204	216,8	2186	2323	1749	1858	1457	1549	1249	1327	1093	1161	971	1032	874	929
8	224	236,8	2400	2537	1920	2030	1600	1691	1372	1450	1200	1269	1067	1128	960	1015
9	244	256,8	2615	2752	2092	2201	1743	1834	1494	1572	1307	1376	1162	1223	1046	1101
10	264	276,8	2829	2966	2263	2373	1886	1977	1616	1695	1414	1483	1257	1318	1131	1186
11	284	296,8	3043	3180	2434	2544	2029	2120	1739	1817	1521	1590	1352	1413	1217	1272
12	304	316,8	3257	3395	2606	2716	2171	2263	1861	1940	1629	1697	1448	1509	1303	1358
13	324	336,8	3472	3609	2777	2887	2314	2406	1984	2062	1736	1804	1543	1604	1389	1443
14	344	356,8	3686	3823	2949	3058	2457	2549	2106	2185	1843	1911	1638	1699	1474	1529
15	364	376,8	3900	4038	3120	3230	2600	2691	2229	2307	1950	2019	1733	1794	1560	1615

*Considerar dados para a largura mínima de distribuição em 14 metros e rotação a 540 rpm

TABELA DE DISTRIBUIÇÃO DE CALCÁRIO SECO (Kg/ha)

As 4 colunas correspondem à velocidade (cinza claro) que o trator deve ser operado e em qual escala (preto) de abertura da comporta deve estar.

IDAC MECÂNICO (CARDAN) 3000 / 5500 / 7500 - 80

Tabela de distribuição de calcário (Kg/Ha)

Relações das transmissões: **IDAC MECÂNICO**: Motora 20 dentes / Movida 24 dentes

Relações das transmissões: **IDAC MECÂNICO**: Motora 20 dentes / Movida 20 dentes

Abertura da Vazão	Relação de transmissão		Velocidade do Trator (V)													
			4 km/h		5 km/h		6 km/h		7 km/h		8 km/h		9 km/h		10 km/h	
	20 / 24	20 / 20	Quantidade de produto em Kg por Hectáre													
(Escala 0 - 15)	Vazão (Kg/Minuto)		20 / 24	20 / 20	20 / 24	20 / 20	20 / 24	20 / 20	20 / 24	20 / 20	20 / 24	20 / 20	20 / 24	20 / 20	20 / 24	20 / 20
0	64	76,8	686	823	549	658	457	549	392	470	343	411	305	366	274	329
1	84	96,8	900	1037	720	830	600	691	514	593	450	519	400	461	360	415
2	104	116,8	1114	1252	891	1001	743	834	637	715	557	626	495	556	446	501
3	124	136,8	1329	1466	1063	1173	886	977	759	838	664	733	590	651	531	586
4	144	156,8	1543	1680	1234	1344	1029	1120	882	960	771	840	686	747	617	672
5	164	176,8	1757	1894	1406	1515	1171	1263	1004	1083	879	947	781	842	703	758
6	184	196,8	1972	2109	1577	1687	1314	1406	1127	1205	986	1054	876	937	789	843
7	204	216,8	2186	2323	1749	1858	1457	1549	1249	1327	1093	1161	971	1032	874	929
8	224	236,8	2400	2537	1920	2030	1600	1691	1372	1450	1200	1269	1067	1128	960	1015
9	244	256,8	2615	2752	2092	2201	1743	1834	1494	1572	1307	1376	1162	1223	1046	1101
10	264	276,8	2829	2966	2263	2373	1886	1977	1616	1695	1414	1483	1257	1318	1131	1186
11	284	296,8	3043	3180	2434	2544	2029	2120	1739	1817	1521	1590	1352	1413	1217	1272
12	304	316,8	3257	3395	2606	2716	2171	2263	1861	1940	1629	1697	1448	1509	1303	1358
13	324	336,8	3472	3609	2777	2887	2314	2406	1984	2062	1736	1804	1543	1604	1389	1443
14	344	356,8	3686	3823	2949	3058	2457	2549	2106	2185	1843	1911	1638	1699	1474	1529
15	364	376,8	3900	4038	3120	3230	2600	2691	2229	2307	1950	2019	1733	1794	1560	1615

*Considerar dados para a largura mínima de distribuição em 14 metros e rotação a 540 rpm

MANUTENÇÃO DO REDUTOR E PONTOS DE LUBRIFICAÇÃO

O redutor deve ser inspecionado toda vez que for colocar o distribuidor em funcionamento. Se o nível do óleo estiver baixo, deverá ser completado.

A troca de óleo do redutor (1) deve ser feita após as primeiras 100 horas de trabalho, posteriormente, deve-se substituir o óleo a cada 1000 horas de trabalho, utilizando sempre conforme tabela até o nível (A).

Para efetuar a troca total no redutor (1), deve-se primeiramente esgotar todo o óleo, retirando o bujão de dreno, localizado na parte lateral do redutor, o bujão de respiro e o bujão de nível.

Depois recoloca o bujão de dreno, abasteça o redutor (1), pelo bujão de respiro até o óleo atingir o nível, finalmente coloque o bujão superior.

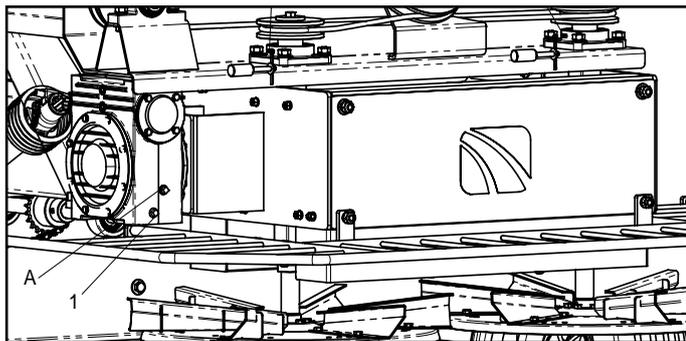


FIGURA 20

QUADRO DE ÓLEO E EQUIVALENTES

O nível de óleo do redutor deve ser verificado diariamente, deve-se completar sempre que necessário.

Quando estiver em uso uma determinada marca de óleo, evite completar o nível com outra marca ou outra especificação.

FABRICANTE	TIPO DE ÓLEO RECOMENDADA
ESSO	SPARTAN EP 150
SHELL	OMALA 150
TEXACO	MEROPA 150
IPIRANGA	IPIRANGA SP 150
PETRONAS	85 W 140 EP
PETROBRÁS	INDL.EGF 150 PS
OLEO EG90	TUTELA TKD MULT 85 W 140

TABELA 05

IMPORTANTE

Se houver outros lubrificantes e/ou marcas de óleos equivalentes que não constam na tabela, consultar manual técnico do próprio fabricante.

OBSERVAÇÃO

Para a caixa redutora utilize somente óleo especificado:

SAE 90 API GL5.

Óleo do redutor = 2,00 litros.

06 - PRESSÃO DOS PNEUS

FUSÍVEL DE SEGURANÇA - IDAC 3000 / 5500 / 7500

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

Se o fusível de segurança começar a romper-se com frequência, verifique:

- Se não tem objetos estranhos travando a esteira.
- Se o produto não está muito 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 esticado que o outro.
- Verificar se o material está muito úmido.
- Verificar se a esteira está frouxa.

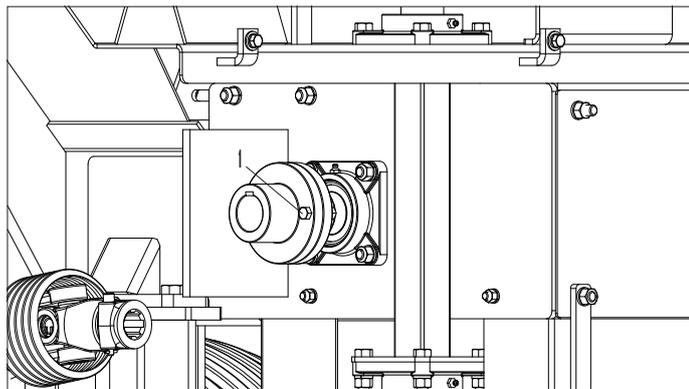


FIGURA 21

⚠ ATENÇÃO

Só utilize fusível original de fábrica, pois somente estes tem a dureza controlada, não utilize dois fusíveis, isto aumentará a resistência e danificará o sistema.

PRESSÃO DOS PNEUS

Os pneus devem estar sempre calibrados corretamente, evitando desgastes prematuros por excesso ou falta de pressão e assegurando a durabilidade dos mesmos.

Antes de calibrar os pneus, verifique o modelo utilizado em seu IDAC e confira abaixo a calibração correta.

- A calibragem usada para o IDAC, com pneu 11L.15 raído e de **52 lb/pol²**.
- A calibragem usada para o IDAC, com pneu 7-50/x 16 é de **60 lb/pol²**.

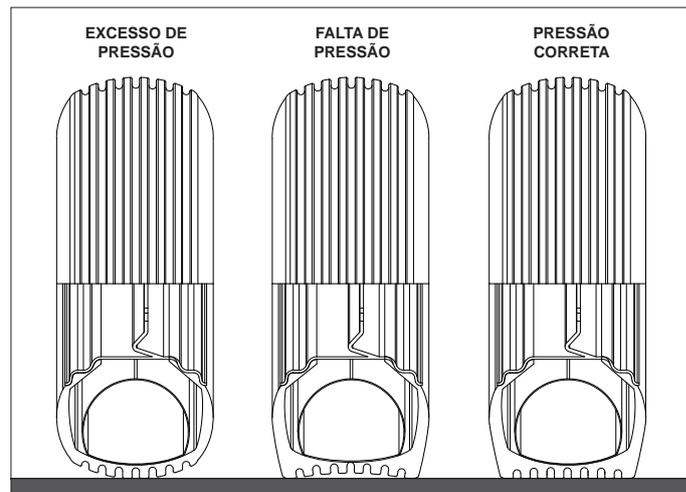


FIGURA 22

07 -MANUTENÇÃO OPERACIONAL

PROBLEMAS	CAUSAS PROVÁVEIS	SOLUÇÕES
Não há vazão de produto sobre os discos ou a quantidade é insuficiente	A comporta pode estar fechada.	Regule a abertura da comporta conforme a tabela.
	Objetos estranhos travando a esteira.	Verifique e proceda a limpeza da esteira.
	Esteira, corrente de transmissão ou fuzível rompidos.	Verifique e emende a esteira, a corrente ou troque o fuzível.
	Montagem errada das engrenagens.	Montagem das engrenagens que determinam a velocidade errada.
Não é obtida a dosagem recomendada na distribuição	Abertura da comporta/sistema dosador.	Diminuir ou aumentar a vazão de produto.
	Velocidade de trabalho acima do recomendado.	Trabalhar na velocidade recomendada conforme tabela.
Faixa de distribuição do produto muito estreita	Posição das aletas sobre discos distribuidores.	Regular as aletas sobre os discos para a posição mais aberta.
Distribuição do produto não é uniforme no solo	Rotação da tomada de potência.	Corrigir rotação no PTO, deve ser de 540 Rpm.
	Vento muito forte.	Aguarde diminuir o vento ou utilize o abafador (opcional).
	Distância muito longe entre uma passada e outra.	Operar somente nas distancias recomendadas para cada produto.
	Posição das aletas sobre os discos distribuidores.	Verifique a posição das aletas se não estão invertidas de acordo com o sentido de giro dos discos distribuidores. Se invertidas, proceda a montagem correta.
Vibração ou barulhos excessivos durante a operação	Montagem errada do cardan ou cruzetas gastas.	Faça a montagem correta do cardan ou substitua as cruzetas com desgastes excessivo.
	Mancais soltos ou danificados.	Reaperte os mancais ou substitua se estiverem danificados.
	Manutenção deficiente.	Manter a manutenção periódica conforme.
	Regulagem na esteira.	Tensionar a esteira transportadora.
	Esteira Frouxa.	Verificar o tensionamento da esteira.
Rompimento do fuzível com frequência	Esteira funcionando com excesso de velocidade.	Diminua a velocidade da esteira e aumente a vazão da comporta.
	Objetos estranhos travando a esteira.	Verifique e proceda a limpeza da esteira.
Distribuidor esta carregado mas o produto não flui	Forma túnel sobre a esteira, causando por produto com umidade excessiva.	Trocar produto.
		Destruir túnel com auxílio de um bastão.

TABELA 06

PONTOS DE LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICAR CADA 5 HORAS DE TRABALHO

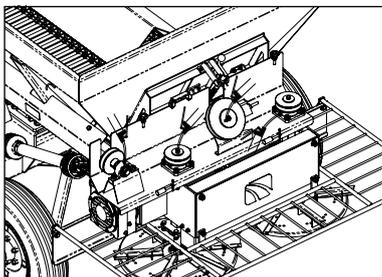


FIGURA 23

OBSERVAÇÃO

Usar graxa a base de sabão de lítio, grau NLG12-EP que é de elevada resistência à lavagem e de grande estabilidade à oxidação.

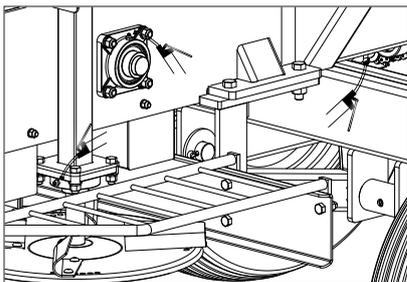


FIGURA 24

ATENÇÃO

Ao lubrificar o IDAC, não exceda na quantidade de graxa nova, introduza uma quantidade suficiente.

RECOMENDAÇÕES MOTOR HIDRÁULICO

Para o funcionamento do IDAC com motor hidráulico, o trator deve possuir sistema hidráulico de fluxo contínuo e bomba hidráulica de 40 a 50 L/Min. Caso o trator não possua esses itens, este modelo de IDAC não funcionará.

LUBRIFICAR CADA 24 HORAS DE TRABALHO

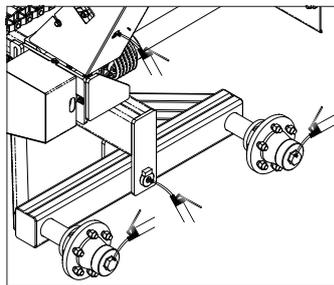


FIGURA 25

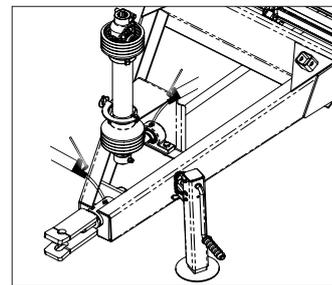


FIGURA 26

LUBRIFICAR CADA 8 HORAS DE TRABALHO

- Lubrificar as cruzetas (1) com graxa em intervalos de 8 horas.
- O eixo telescópico (2) deverá ser lubrificado semanalmente.

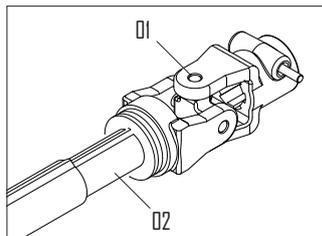


FIGURA 27

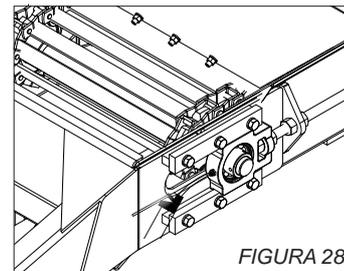


FIGURA 28

OBSERVAÇÃO

Para toda reposição de graxa, o trator deverá estar desligado e todos seus sistemas de acionamentos (hidráulicos / mecânicos) do implemento desconectados. Utilize escada ou uma plataforma externa para ter acesso ao reservatório e assim efetuar o abastecimento.

08 - MANUTENÇÃO PREVENTIVA

MANUTENÇÃO DO IDAC

Em período de desuso lave o IDAC, retoque a pintura faltante, proteja os discos com óleo, lubrifique todas as graxas e guarde-o em local coberto e seco, evitando contato com o solo.

Os discos devem ser substituídos assim que notar um baixo rendimento dos mesmos por inúmeras formas de avarias a que são submetidas durante o trabalho.

Verifique se todas as peças móveis não apresentam desgastes, se houver necessidade, efetue a reposição das mesmas.

LUBRIFICAÇÃO

A lubrificação é indispensável para um bom desempenho e maior durabilidade as partes móveis do distribuidor, ajudando na economia dos custos de manutenção. A forma mais simples de prolongar a vida útil de seu IDAC é evitar que apresente interrupções durante o trabalho, é executar uma correta lubrificação.

Antes de iniciar o trabalho, lubrificar cuidadosamente todas as graxas, observando sempre os intervalos de relubrificação, certificando-se da qualidade do lubrificante, quanto a sua eficiência e pureza, evitando usar produtos contaminados por água, terra e outros agentes.

MANCAIS DE ROLAMENTO A GRAXA

- Limpe a graxeira com um pano limpo e isento de fiapos, substitua-as que estiverem danificadas.

- A quantidade de graxa em cada mancal é de 150 gramas.

Os mancais de rolamentos a graxa deverão ser relubrificadas a cada 24 horas de trabalho, utilizando a graxa especificada na tabela ao lado.

- **ROSCAS:** Depositar graxa sobre a rosca do varão regulador da comporta e dos esticadores.

- **CORRENTES:** Lubrificar com óleo e manter esticadas.

FABRICANTE	TIPO DE GRAXA RECOMENDADA
PETROBRÁS	LUBRAX GMA 2
PETRONAS	KP2K
IPIRANGA	SUPER GRAXA IPIRANGA IPIRANGA SUPER GRAXA 2 IPIFLEX 2
CASTROL	LM 2
MOBIL	MOBILGREASE MP 77
TEXACO	MARFAK 2 AGROTEX 2
SHELL	GRADUS S1 V150
MOBIL	MULTIPURPOSE GREASE H LITHOLINE MP 2
BARDAHL	MAXLUB APG 2 EP
TUTELA	KP2K

FABRICANTE	TIPO DE ÓLEO RECOMENDADO
IPIRANGA	IPIPERGEROL EP 90
CASTROL	MAXTROL 90EP

TABELA 07

OBSERVAÇÃO

Se houver outros fabricantes e ou marcas equivalentes que não constam na tabela, consultar manual técnico do fabricante.

ATENÇÃO

Ao lubrificar o IDAC, não exceda na quantidade de graxa nova. Introduza uma quantidade suficiente.

- Antes de começar a trabalhar, faça uma revisão completa no IDAC. Verificar o óleo na caixa multiplicadora, reapertar porcas e parafusos e após o primeiro dia de trabalho, verifique as condições dos pinos e contrapinos.

- Observe com atenção os intervalos de lubrificação.

- Antes de abastecer o distribuidor verifique o acoplamento correto na barra de tração e tomada de potência do trator.

- A barra de tração do trator deve permanecer fixa.

- Mantenha o distribuidor nivelado.

- Verifique também se não há objetos estranhos no interior da caçamba, tais como: Saco, lona, pau, pedra, chave, etc...

- Certifique-se que o produto utilizado não contém objetos estranhos.

- Observe o ajuste da tensão da esteira, bem como da correia de transmissão.

- Durante o trabalho ou transporte nunca permita passageiros no trator ou no equipamento.

- Mantenha constante a velocidade de deslocamento e a rotação na tomada de potência do trator.

- Mantenha constante a distância entre as passadas para não comprometer a uniformidade da distribuição.

- Ângulo de operação do cardan = 35°.

- Nas manobras desligar a TDP e não permitir que os pneus do trator toquem no cabeçalho.

- Para acoplar ou desacoplar o cardan a TDP deve estar desligada.

- O peso do produto está relacionado com a sua granulometria e densidade.

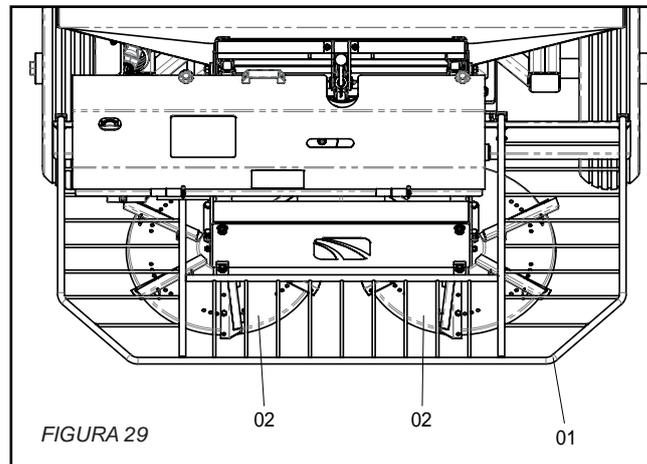


FIGURA 29

GRADES PROTETORAS DOS DISCOS

O IDAC conta com a proteção nos discos distribuidores (1). Esta proteção é um item de segurança importantíssimo que além de evitar o contato de pessoas aos discos distribuidores (2) principalmente quando estes estão em funcionamento/rotação, a grade também protege os discos distribuidores de danos em caso de manobras em áreas pequenas.



ATENÇÃO

Não é permitido utilizar a grade de proteção (1) como escada de acesso ao IDAC. Não suba ou permaneça sobre a proteção (1). Não é permitido retirar a proteção (1) em hipótese alguma. Ignorar as advertências acima poderá causar graves acidentes, levando até mesmo a morte em alguns casos.

10 - LIMPEZA

- Verifique todas as partes móveis do distribuidor IDAC, se apresentarem desgaste ou folgas, faça os ajustes necessários ou a reposição das peças, deixando o equipamento em condições para o próximo período de trabalho.
- Quando for armazenar o IDAC, proceda uma limpeza geral no mesmo, lave-o totalmente com sabão neutro. Verifique se a tinta não se desgastou, se isso aconteceu, de uma demão nas partes afetadas, passe óleo protetor.
- Lubrifique totalmente o equipamento.
- Após todos os cuidados de manutenção, armazene seu escarificador em local coberto e seco, devidamente apoiado. Evite que o equipamento fique diretamente em contato com o solo.

11 - PEÇAS GENUÍNAS

Utilize somente **Peças Genuínas Inroda**, para um maior rendimento no seu trabalho, sem comprometer o seu **Equipamento**. Adquira-as através do telefone (14) 3711-3000.

12 - IDENTIFICAÇÃO

1 - Para consultar o catálogo de peças ou solicitar assistência técnica na INRODA, indicar sempre o número de série (1), modelo (2), e a data de fabricação (3), que se encontra na etiqueta de identificação do equipamento figura 30.



FIGURA 30

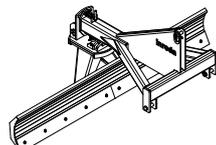
IMPORTANTE

Não utilize detergentes químicos para lavar o IDAC, isto poderá danificar a pintura do mesmo.

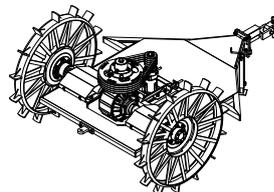


Conheça nossos produtos

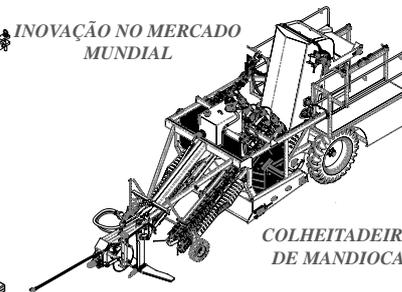
Para maiores informações acesse: inroda.com.br
Contato: comercial@inroda.com.br | export@inroda.com.br



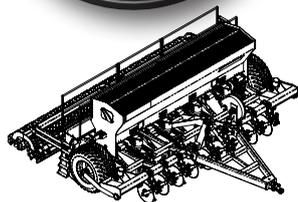
Plaina Traseira



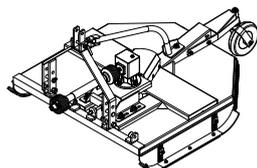
Roçadeira de Arrasto



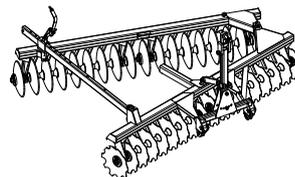
COLHEITADEIRA DE MANDIOCA



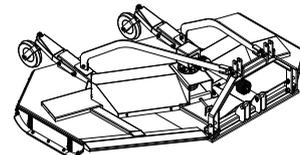
Subsolador distribuidor



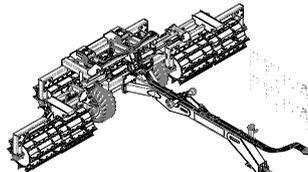
Roçadeira Hidraulica



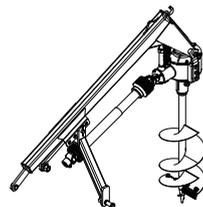
Grade Niveladora



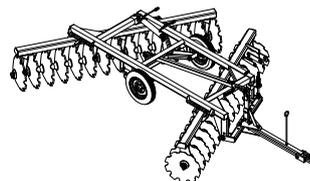
Roçadeira Dupla



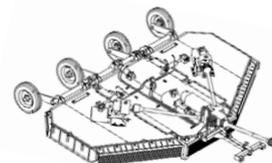
Rolo Faca



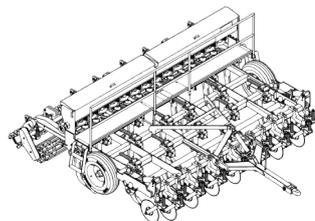
Perfurador de Solo



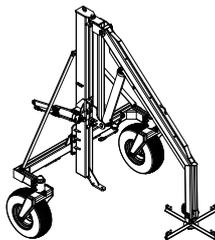
Grade Niveladora com Controle Remoto



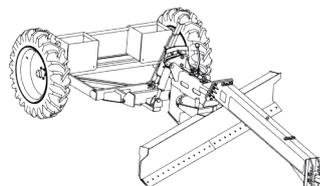
Roçadeira de Arrasto com Tomada de Força



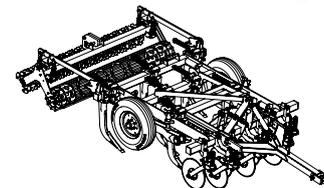
Escarificador



Guincho



Plaina Niveladora Traseira de Arrasto



Arado Subsolador



Rodovia João Mellão SP 255, km 264 + 600m - Zona Rural
CEP 18704-201 - Caixa Postal 1038 | Avaré - São Paulo - Brasil
Site: **inroda.com.br** - E-mail: inroda@inroda.com.br
Fone (14) 3711-3000 - Fax (14) 3711-3002