

CERTIFICADO DE GARANTIA
(fica com o cliente)

DATA DA VENDA / /

NOTA FISCAL NÚMERO

DADOS DA REVENDA OU VENDEDOR

NOME

CARIMBO E ASSINATURA

DADOS DO CLIENTE

NOME

TELEFONE

ENDEREÇO

DADOS DO PRODUTO ADQUIRIDO

MODELO

DATA DE FABRICAÇÃO

NÚMERO DE SÉRIE

IMPORTANTE

Reclamações de garantia somente poderão ser atendidas se o presente certificado for devidamente preenchido no ato da compra. O presente certificado deve ser apresentado a cada reivindicação de garantia, acompanhado da Nota Fiscal de Compra.



TERMO DE ENTREGA TÉCNICA (Plaina Agrícola Dianteira)
(deve ser preenchido pelo técnico e enviado para a Stara)

DATA DA ENTREGA	/	/	NOTA FISCAL Nº
TÉCNICO / REPRESENTANTE DA ENTREGA			

DADOS DO CLIENTE

NOME	TELEFONE
ENDEREÇO	

DADOS DO PRODUTO ADQUIRIDO

MODELO
DATA DE FABRICAÇÃO
NÚMERO DE SÉRIE

INSTRUÇÕES: AÇÕES E ORIENTAÇÕES

<p>AÇÕES DO TÉCNICO:</p> <p>() Verificar condições gerais do implemento (defeitos, amassados e outros). Obs.: _____ _____</p> <p>() verificar na Plaina a correta montagem e instalação dos sistemas hidráulicos.</p> <p>() verificar se a pressão de serviço é permitida, para que o sistema hidráulico não seja excedida.</p> <p>() verificar se o acoplamento da Plaina no Adaptador está correto.</p> <p>() realizar testes de levantamento e abaixamento da mesma.</p> <p>() verificar se o opcional está bem preso a Plaina.</p> <p>() analisar se as marcações, placas de advertência, etc... estão em bom estado.</p> <p>() o manual de instruções, o certificado de garantia e a solicitação de garantia.</p>	<p>ORIENTAÇÕES AO OPERADOR SOBRE:</p> <p>() a verificação da articulação da Plaina e suas condições de uso.</p> <p>() verificar o sistema hidráulico, para certificar-se do seu bom estado de funcionamento.</p> <p>() a manutenção periódica do acoplamento e dos Kit opcionais.</p> <p>() as manutenções periódicas do início e demais regulagens ao final dos trabalhos.</p> <p>() a montagem e desmontagem da Plaina Agrícola Dianteira só deverão se executados pelo operador hidráulico.</p>
---	--

INFORMAÇÕES ADICIONAIS: _____

Declaramos que o implemento em referência neste termo, está sendo entregue em condições normais de uso, segundo descrito e, com as devidas regulagens e instruções.

_____, ____/____/____.
 Local Data

ASSINATURA DO CLIENTE	ASSINATURA DO TÉCNICO OU REPRESENTANTE
-----------------------	--

ORIENTAÇÕES PARA SOLICITAÇÃO DE GARANTIA

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Além do manual de instruções, o usuário dos produtos STARA poderá recorrer ao revendedor mais próximo para obter a orientação necessária. A revenda, por sua vez, poderá buscar orientação e auxílio junto ao Departamento de Pós-Vendas STARA, sempre que encontrar dificuldade em solucionar problemas que venham a ocorrer.

REPOSIÇÃO DE PEÇAS

A reposição de peças deve ser feita somente com peças originais STARA, as quais, além de preservar o direito de garantia do consumidor, não comprometem o funcionamento e conservação do implemento.

TERMO DE GARANTIA

1- A garantia aqui expressa é de responsabilidade do revendedor do produto junto ao seu cliente. Não deve, portanto, ser objeto de entendimento direto entre o cliente e a fábrica.

2- Fica denominado como primeiro comprador a REVENDA e como segundo comprador o CLIENTE.

3- As condições a seguir são básicas e serão consideradas sempre que o revendedor submeter ao julgamento da STARA qualquer solicitação de garantia.

CONDIÇÕES DE GARANTIA

a) A STARA garante este produto “somente” à REVENDA e por um período de 6 meses, a contar da data de entrega ao CLIENTE, mediante apresentação da Nota Fiscal de compra e do Certificado de Garantia.

b) A garantia cobre exclusivamente defeitos de material e/ou de fabricação, sendo que a mão-de-obra, frete e outras despesas não são abrangidas por este Certificado, pois são de responsabilidade do revendedor.

c) A garantia tornar-se-á nula quando for constatado que o defeito ou dano resultar do uso inadequado do equipamento, da inobservância das instruções ou da inexperiência do operador.

d) Fica excluído da garantia o produto que sofrer reparos ou modificações em oficinas que não pertencem à nossa rede de revendedores.

e) Excluem-se também da garantia, as peças ou componentes que apresentarem defeitos oriundos da aplicação indevida de outras peças ou componentes não genuínos ao produto, pelo seu usuário.

f) Fica também excluído da garantia, o produto que sofrer descuido de qualquer tipo, em extremo tal, que tenha afetado a sua segurança, conforme juízo da empresa, cuja decisão em casos como estes, é definitiva.

g) Os defeitos de fabricação e/ou de material, objeto desta garantia, não constituirão, em nenhuma hipótese, motivo para rescisão de contrato de compra e venda, ou para identificação de qualquer natureza.

MODIFICAÇÕES NOS PROJETOS

A STARA S/A reserva-se o direito de introduzir modificações nos projetos de seus produtos e/ou aperfeiçoá-los, sem que isso importe em qualquer obrigação de aplicá-los em produtos anteriormente fabricados.

Stara S.A. Ind. de Implementos Agrícolas
Não-Me-Toque - RS - Brasil



**MANUAL DE INSTRUÇÕES
E
CATÁLOGO DE PEÇAS**

PAD 500 / 500E

STARA S.A. - INDÚSTRIA DE IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS
AV. STARA, 519 - CEP 99470-000
Telefone/Fax: (54) 3332-2800
e-mail: stara@stara.com.br
Home page: www.stara.com.br

Maio/2012 - Revisão 03

ÍNDICE

APRESENTAÇÃO.....	07
1 - PARTES COMPONENTES.....	09
2 - OPCIONAIS.....	09
3 - IDENTIFICAÇÃO.....	11
4 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	11
5 - INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA.....	13
5.1 - Utilização Prevista para a Plaina Agrícola Dianteira.....	14
5.2 - Responsabilidades do Operador.....	14
5.3 - Área de Trabalho.....	15
5.4 - Condução e Procedimento a Conduzir.....	15
5.5 - Manuseio da Carga.....	16
5.6 - Estacionamento da Plaina Agrícola Dianteira.....	16
6 - MONTAGEM.....	17
6.1- Montagem da Estrutura.....	17
6.2 - Montagem do Sistema Hidráulico Independente.....	18
7 - FUNCIONAMENTO E REGULAGENS.....	18
7.1 - Desacoplamento do Trator.....	18
7.2 - Acoplamento no Trator.....	18
7.3 - Acoplamento do Sistema Hidráulico no Trator.....	19
7.4 - Desacoplamento do Sistema Hidráulico.....	19
7.5 - Acoplamento e Desacoplamento dos Opcionais.....	19
7.6 - Regulagem da Profundidade de Corte da Lâmina.....	20
7.7 - Recomendações de Uso.....	20
7.8 - Como Operar com a Concha Hidráulica.....	21
7.9 - Como Operar com Joystick.....	21
7.10 - Cuidados Operacionais.....	22
8 - SISTEMA HIDRÁULICO.....	22
8.1 - Sistema Hidráulico com Bomba do Trator.....	22
8.2 - Sistema Hidráulico Stara.....	22
8.3 - TABELA I - Óleos Hidráulicos e Equivalentes.....	23
8.4 - Enchimento do Reservatório de Óleo Hidráulico.....	24
8.5 - Verificação do Nível de Óleo Hidráulico no SHS.....	25
8.6 - Procedimento para Eliminar Ar Falso no Sistema Hidráulico (sangria).....	25
8.7 - Troca de Óleo no Sistema Hidráulico Independente.....	26
8.8 - TABELA II - Problemas que podem ocorrer com o circuito hidráulico possíveis causas e soluções.....	27
9 - MANUTENÇÃO.....	28
9.1 - Lubrificação.....	28
9.1.1 - Pontos de Lubrificação.....	28
9.1.2 - Como Lubrificar Corretamente.....	28
9.2 - Substituição das Buchas das Articulações dos Cilindros Hidráulicos e da Estrutura.....	29
9.3 - Guarda e Proteção.....	29
10 - CATÁLOGO DE PEÇAS.....	30

10.1 - PAD 500 / PAD 500E.....	30
10.2 - Cj. Hidráulico PAD 500.....	32
Cj. Hidráulico PAD 500E.....	32
10.3 - Kit Hidráulico p/ PAD.....	34
10.4 - Kit Hidráulico p/ PAD.....	35
10.5 - Concha PAD 500/500E.....	36
10.6 - Cj. Concha Graneleira.....	37
10.7 - Cj. Concha Graneleira/Navalha.....	38
10.8 - Lâmina PAD 500/550.....	39
10.9 - Cj. Enleirador PAD 500.....	40
10.10 - Movimentador e Empilhador Palets.....	41
10.11 - Cj. Guincho PAD 500/550E/750 e 1000.....	42
10.12 - Garfo Movimentador Rolo Feno - Export.....	43
10.13 - Garfo Dianteiro p/ Silagem 800.....	44
10.14 - GDS 800.....	46
10.15 - Garfo Inferior.....	48
10.16 - Garfo Superior.....	49
10.17 - Garfo Movimentador de Feno 2000.....	50
14.18 - Garfo Feno.....	52
10.19 - Garfo Movimentador de Tora Mod. GMT-800.....	54
10.20 - GMT 800.....	55
10.21 - Cj. Adapt. Agrale Zector 5070/5075/5080/5085-4x2/4x4.....	59
10.22 - Cj. Montagem Adaptador Agrale 5070.....	60
10.23 - Cj. Adapt. CBT 8440/8450.....	61
Cj. Adapt. CBT 8240.....	61
10.24 - Cj. Montagem Adaptador CBT 8440/8450.....	62
Cj. Montagem Adaptador CBT 8240.....	62
10.25 - Cj. Adapt. FORD 4600/4610/4630 - PAD 500E.....	63
10.26 - Cj. Adapt. FORD 5030/5600/6600/6610/6630 - 4x2.....	64
10.27 - Cj. Adapt. FORD 5030 4x4 - PAD 500.....	65
10.28 - Cj. Adaptador FORD 6600/6610 4x2 Eixo Alto.....	66
10.29 - Cj. Montagem Adaptador FORD 6600/6610.....	67
10.30 - Cj. Adaptador Ford Carraro 4 Cilindros Eixo Alto.....	68
10.31 - Cj. Montagem Adaptador Ford Carraro 4 Cilindros.....	69
10.32 - Cj. Adaptador NH TL-EXIT. 60/100 Motor IVECO.....	70
10.33 - Cj. Montagem Adaptador NH TL-EXIT.60/100.....	71
10.34 - Cj. Adaptador FORD 3 Cil. 4600/4610 4x2.....	73
10.35 - Cj. Montagem Adaptador FORD 3 Cilindros.....	74
10.36 - Cj. Adaptador FORD 5600/6600/6610/7610 4x2.....	75
10.37 - Cj. Montagem Adaptador FORD 5600/6600.....	76
10.38 - Cj. Adapt. FORD Tração CARRARO 4 Cil.....	77
10.39 - Cj. Adapt. FORD Tração CARRARO (Exportação).....	78
10.40 - Cj. Adapt. NH TL-EXITUS 75/85/95 Motor MWM.....	79
10.41 - Cj. Montagem Adaptador NH TL-EXITUS.....	80
10.42 - Cj. Adaptador J.D. 5403.....	81

10.43 - Cj. Montagem Adaptador J.D. 5403.....	82
10.44 - Cj. Adaptador JOHN DEERE 5600/5700.....	83
Cj. Adaptador JOHN DEERE 5605/5705/5078/5085.....	83
10.45 - Cj. Montagem Adaptador JOHN DEERE 5600/5700.....	84
Cj. Montagem Adaptador JOHN DEERE 5605/5705.....	84
10.46 - Cj. Adapt. JOHN DEERE 2850 E - PAD 500E.....	85
10.47 - Cj. Adapt. MF 265/272/275/283/290 4x2/4x4 (C.L.) MF.....	86
10.48 - Cj. Adaptador MF 5275/5285 s/ Espac. Cx.Curta.....	87
Cj. Adapt. MF 265/275/283/290 Advanced.....	87
10.49 - Cj. Montagem Adaptador MF 5275/5285 s/ Espac.....	88
Cj. Montagem Adapt. MF 265/275/283.....	88
10.50 - Cj. Adapt. MF 292 - PAD 500.....	89
10.51 - Cj. Adaptador MF 5290 (Cx. Longa).....	91
Cj. Adaptador MF 265/275/283/290 (Cx. Longa).....	91
10.52 - Cj. Montagem Adaptador MF 5290.....	92
10.53 - Cj. Montagem Adaptador MF 265/275/283.....	93
10.54 - Cj. Adapt. MF 1465/1475/1465S E - PAD 500E.....	94
10.55 - Cj. Adapt. URSUS 4512/4514/5312/5314 4x2.....	95
10.56 - Cj. Adapt. VALMET 785 Frut. S/Capot - PAD 500.....	96
10.57 - Cj. Adaptador VALTRA BL77 c/ Capota 4 Apoios.....	97
10.58 - Cj. Montagem Adaptador VALTRA BL77 c/ Capota.....	98
10.59 - Cj. Adaptador VALTRA BF 65/75 4x2/4x4.....	99
10.60 - Cj. Montagem Adaptador VALTRA BF 75 4x2/4x4.....	100
10.61 - Cj. Adaptador VALTRA A 750.....	101
10.62 - Cj. Montagem Adaptador VALTRA A 750.....	102
10.63 - Cj. Adaptador VALMET 88 SP.....	103
10.64 - Cj. Montagem Adaptador VALMET 88 SP.....	104
10.65 - Cj. Sapata PAD 500/500E.....	105
10.66 - Cj. Adapt. VALMET 885 S 4x2 - PAD 500E.....	106
10.67 - Cj. Adapt. VALMET 800/900 - PAD 500.....	107
10.68 - Cj. Adapt. VALMET 880/885/980/985 4x2 - PAD 500E.....	108
10.69 - Cj. Adaptador VALTRA BL77/88 4x2/4x4.....	109
10.70 - Cj. Montagem Adaptador VALTRA BL77/88.....	110
10.71 - Cj. Adapt. VALMET 685 - PAD 500.....	111
10.72 - Cj. Adaptador VALMET 78/88/785 4x4/4x2.....	112
10.73 - Cj. Adapt. VALMET 85ID/86ID (Dir. Mec.) - PAD 500.....	113
10.74 - Cj. Adaptador VALMET 885 S.....	114
10.75 - Cj. Montagem Adaptador VALMET 885 S.....	115
10.76 - Cj. Adaptador VALMET 700 - PAD 500.....	116
10.77 - Cj. Adaptador VALMET 880/885/980/985 4x2.....	117
10.78 - Cj. Montagem Adaptador VALMET 880/885.....	118
10.79 - Cj. Adapt. VALMET 885S 4x4/BM85/BM100 4x2.....	119
10.80 - Cj. Adapt. YANMAR 1050 D - PAD 500.....	120
10.81 - Cj. Adaptador Case Farmall 95 PAD500E.....	121
10.82 - Cj. Montagem Adaptador Case Farmall 95.....	122

10.83 - Cj. Adaptador Case Farmall 80 PAD500E.....	123
10.84 - Cj. Montagem Adaptador Case Farmall 80.....	124
10.85 - Cj. Adaptador John Deere 5075E.....	125
10.86 - Cj. Montagem John Deere 5075E.....	126
10.87 - Cj. Adaptador Yanmar 1175-4 PAD 500.....	127
10.88 - Cj. Montagem Adaptador Agritech 1175-4 PAD 500.....	128
10.89 - Cj. Adaptador Agritech 1175-4 PAD 500E.....	130
10.90 - Cj. Montagem Adaptador Agritech 1175-4 PAD 500E.....	131
10.91 - Cj. Comando Duplo MF c/ Saída Traseira.....	133
Cj. Comando Simples MF c/ Saída Traseira.....	133
Cj. Comando Triplo MF c/ Saída Traseira.....	133
10.92 - Cj. Válvula Distribuidora.....	135
10.93 - Cj. Comando MF 5275/5285/5290 S/C - Simples.....	136
Cj. Comando MF 5275/5285/5290 S/C - Duplo.....	136
Cj. Comando MF 5275/5285/5290 S/C - Triplo.....	136
10.94 - Cj. Comando Simples Trator Ford Linha 30.....	137
Cj. Comando Duplo Trator Ford Linha 30.....	137
Cj. Comando Triplo Trator Ford Linha 30.....	137
10.95 - Cj. Comando TLEXITUS - Simples.....	138
Cj. Comando TLEXITUS - Duplo.....	138
Cj. Comando TLEXITUS - Triplo.....	138
10.96 - Cj. Comando Simples Valmet c/ Saída Traseira.....	139
Cj. Comando Duplo Valmet c/ Saída Traseira.....	139
Cj. Comando Triplo Valmet c/ Saída Traseira.....	139
10.97 - Cj. Comando Duplo Valmet.....	140
Cj. Comando Simples Valmet.....	140
Cj. Comando Triplo Valmet.....	140
10.98 - Cj. Saída Dupla Valmet.....	141
Cj. Saída Simples Valmet.....	141
Cj. Saída Triplo Valmet.....	141
10.99 - Cj. Hidráulico P/Trip. J.D. 5600/5605/5700/5705.....	142
10.100 - Cj. Comando Joystick 50l C. D. Acion. Direto.....	143
10.101 - Cj. Adaptador Valmet 78/88/785 4x4/4x2.....	145
10.102 - SHS 50L Comando Duplo MF 275/283/290 Advanced.....	146
SHS 50L Comando Triplo MF 275/283/290 Advanced.....	146
10.103 - SHS 50 l/min C.D. FORD 5600/5610/6600/6610.....	149
SHS 50 l/min C.T. FORD 5600/5610/6600/6610.....	149
10.104 - SHS DUPLO VALMET 78/88.....	152
SHS TRIPLO VALMET 78/88.....	152
10.105 - SHS 50L Comando Duplo Valtra/Valmet 785 4x2/4x4.....	154
SHS 50L Valtra/Valmet 785 4x2/4x4.....	154
10.106 - SHS 50L Comando Duplo VALTRABL77/88.....	157
SHS 50L Comando Triplo VALTRABL77/88.....	157
10.107 - SHS 50L Comando Duplo Ford TL Iveco 60/100.....	161
SHS 50L Comando Triplo Ford N.H. TL Iveco 60/100.....	161
10.108 - Adesivos.....	164

APRESENTAÇÃO

Prezado Cliente,

Você acaba de tornar-se proprietário de um implemento fabricado com a mais alta tecnologia, que teve a participação direta de produtores rurais no seu desenvolvimento, fazendo da Plaina Agrícola Dianteira modelos PAD 500 e PAD 500E, um implemento de grande versatilidade, eficiência e praticidade.

As PAD 500 e PAD 500E foram desenvolvidas para tratores nacionais de 3 e 4 cilindros.

Para atender às necessidades específicas de trabalho, são produzidos equipamentos especiais acopláveis ao sistema, como: concha, lâmina, enleirador, guincho, empilhadeira e garfo para feno, silagem e tora, além dos adaptadores para cada modelo de trator.

O objetivo deste manual é orientá-lo quanto ao uso e manutenção correta do equipamento. O implemento adequadamente conservado funciona melhor, é mais eficiente e alcança maior vida útil.

A **STARA** dispõe do serviço de Assistência Técnica para que você e seu revendedor, usufruam do máximo rendimento da Plaina Agrícola Dianteira modelos PAD 500 e PAD 500E.

Obs.: Este manual está disponível na internet em: www.stara.com.br, junto com informações sobre todas as nossas linhas de produto..

STARA S. A. Indústria de Implementos Agrícolas
Não-Me-Toque, RS, Brasil

1 - PARTES COMPONENTES

A Plaina Agrícola Dianteira modelos PAD 500 e PAD 500E, apresentam os seguintes componentes::

- | | |
|---------------------------|--------------|
| A) Lâmina, concha, etc... | E) Torre |
| B) Engate Kit | F) Cavelete |
| C) Kit Hidráulico | G) Adaptador |
| D) Estrutura | |

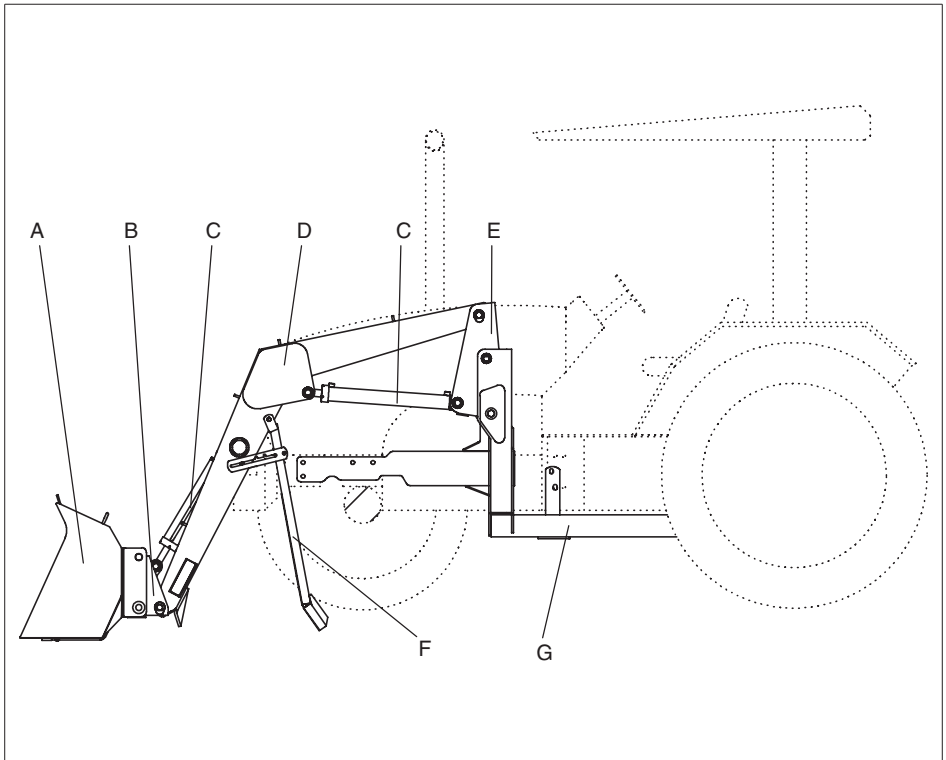
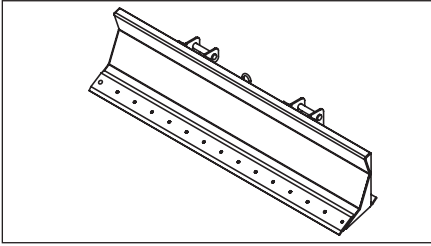


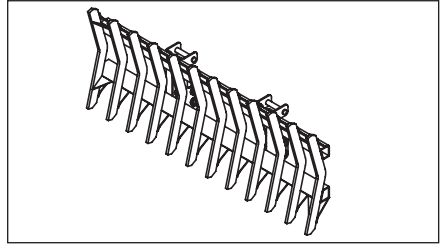
Fig. 01

2 - OPCIONAIS

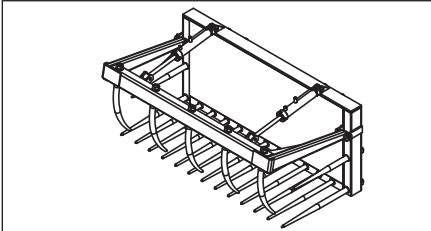
São opcionais das PAD 500 e PAD 500E: Lâmina, Concha, Enleirador, Garfo Dianteiro para Silagem, Garfo Movimentador para Rolo de Feno, Movimentador Empilhador de Palets, Garfo Movimentador para Tora, Guincho e Concha Graneleira de 1m (Ver Fig. 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11).



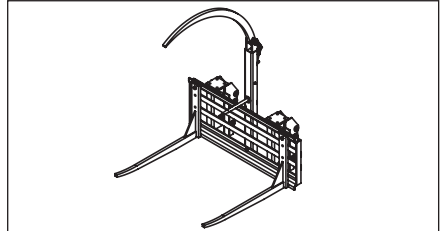
Lâmina 2,170 m - Fig. 02



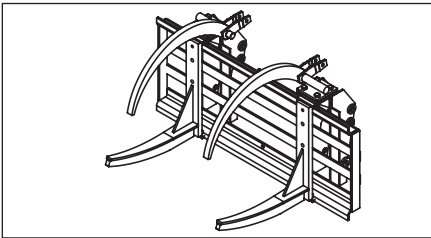
Enleirador 2,200 m - Fig. 03



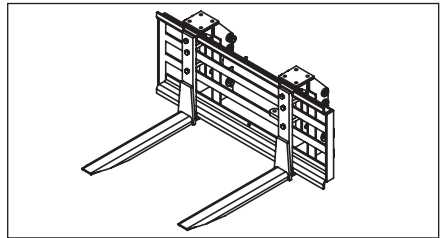
GDS 800 1,600m (Silagem) - Fig. 04



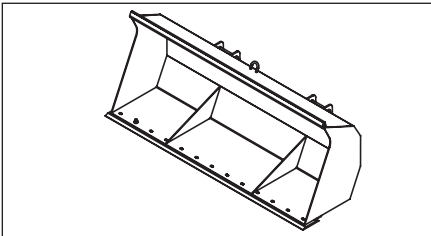
GMF - 2000 1,600m (Feno) - Fig. 05



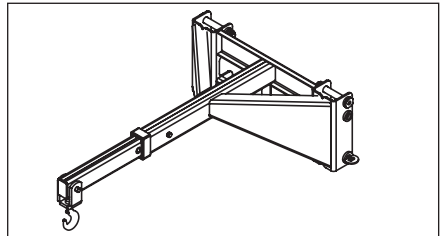
GMT 800 1,600m (Tora) - Fig. 06



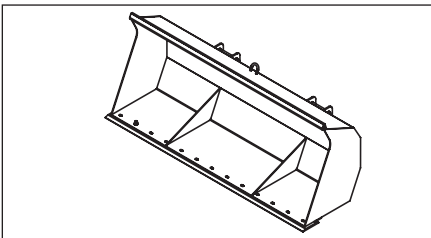
MEP 1000 1,600m (Empilhador) - Fig. 07



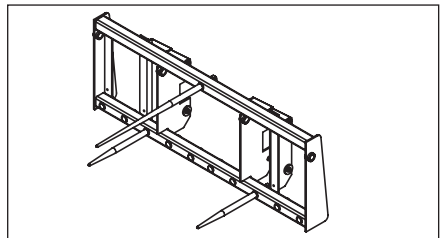
Concha 0,5m 1900m - Fig. 08



Guincho - Fig. 09



Concha 1m 2150m - Fig. 10



Garfo 3 pontas - Export - Fig. 11

3 - IDENTIFICAÇÃO

Todos os implementos Stara trazem uma placa de identificação, na qual consta o peso, modelo, data de fabricação e nº de série.

Ao solicitar peças ou qualquer informação de seu revendedor ou diretamente da FÁBRICA, mencione os dados que identificam o seu implemento.



Fig. 12

A placa de identificação (Fig. 12), está fixada no chassi do implemento.

4 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Obs.: As dimensões abaixo e de altura dos opcionais podem variar em relação ao terreno, devido às diferenças de altura dos tratores, tipos de rodados e características dos pneus.

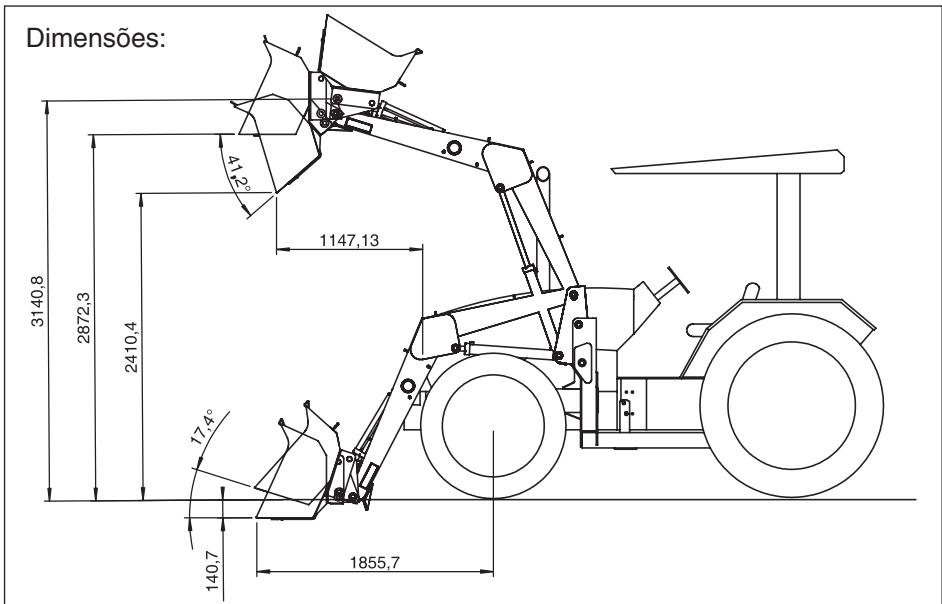


Fig. 13

- Capacidade máxima de carga.....800 kg
- Peso da estrutura.....430 kg
- Largura da estrutura (vão livre).....Pad 500: 800 mm
- Largura da estrutura (vão livre).....Pad 500E: 894 mm

Opcionais:

- Lâmina:
 - Largura.....2,17 m
 - Peso.....225 kg
- Concha:
 - Largura.....1,9 m
 - Volume.....0,5 m³
 - Peso.....230 kg
- Concha Graneleira 1m³:
 - Largura.....2,1 m
 - Volume.....1 m³
 - Peso.....375 kg
- Enleirador:
 - Largura.....2,22 m
 - Peso.....240 kg
- Garfo Dianteiro para Silagem:
 - Largura.....1,6 m
 - Volume.....0,72 m³
 - Peso.....310 kg
- Garfo Movimentador para Rolo de Feno:
 - Largura.....1,6 m
 - Volume.....1 rolo
 - Peso.....280 kg
- Movimentador empilhador de paletes:
 - Largura.....1,6 m
 - Peso.....260 kg
- Garfo Movimentador para Tora:
 - Largura.....1,6 m
 - Peso.....270 kg
- Guincho:
 - Largura.....1,6 m
 - Peso.....270 kg

5 - INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA

- 1- Efetuar sempre a inspeção diária antes de utilizar a plaina agrícola dianteira. Consultar o manual de instruções.
- 2- O carregador frontal só pode ser montado em tratores agrícolas equipados com estrutura de proteção contra capotamento (ROPS), a qual deverá estar na posição de proteção quando se trabalha com o carregador frontal.
- 3- Certificar-se de que são utilizados apenas opcionais autorizados e recomendados e de que se conhece o modo de utilização dos mesmos.
- 4- Verificar se o opcional está bem preso à plaina.
- 5- Verificar se as marcações, placas de advertência, etc., estão em bom estado. (Consultar o manual de instruções sobre o seu posicionamento). Os símbolos danificados devem ser substituídos por novos.
- 6- Examinar e verificar diariamente a operacionalidade do sistema hidráulico - mangueiras, conexões, eventuais fugas, etc. - antes da utilização.
- 7- A plaina agrícola dianteira não deve ser posta em funcionamento caso apresente avarias ou defeitos que ponham em risco a segurança ou a utilização segura do equipamento.
- 8- Recomenda-se a utilização de um contrapeso na traseira do trator, para melhorar a estabilidade, a tração do trator e a capacidade de frenagem, durante a operação com a plaina.
- 9- Verificar se a pressão de serviço permitida para o sistema hidráulico não é excedida.
- 10- A montagem e desmontagem da plaina agrícola dianteira só deverão ser executadas pelo operador.
- 11- A montagem e desmontagem da plaina agrícola dianteira só deverão ser executadas pelo operador.
- 12 - Verificar se os pneus dianteiros têm a pressão máxima recomendada.
- 13- Verificar o funcionamento da plaina agrícola dianteira, incluindo o opcional, antes da utilização.

5.1 - Utilização Prevista para a Plaina Agrícola Dianteira

Esta plaina agrícola dianteira destina-se a ser montada apenas em tratores agrícolas equipados com adaptadores especialmente construídos para este tipo de plainas agrícolas dianteiras. Além disso, a plaina só deverá ser montada em tratores agrícolas equipados com estrutura de proteção contra capotamento (ROPS).

A plaina agrícola frontal só deverá ser utilizada em trabalhos normais de carga e descarga, como, por exemplo, os implementos e o contrapeso recomendados pela Stara.

Não é permitida a utilização da plaina para finalidades diferentes das especificadas no seu projeto e fabricação. Também não é permitido utilizar a plaina em operações, tais como:

- como equipamento de elevação, com ou sem auxílio humano;
- como empilhador industrial;
- como plataforma de trabalho;
- para elevação ou transporte de pessoas;

5.2 - Responsabilidades do Operador

- A plaina agrícola frontal só deve ser conduzida por pessoas especialmente treinadas em tratores agrícolas com plaina e que tenham autorização do responsável pelo serviço, para conduzir.

- Cada país (nação) tem as suas próprias regras de segurança. Além disso, há disposições de origem local para diferentes tipos de manuseio. É de responsabilidade do condutor conhecer e cumprir as mesmas. Caso haja divergências entre as recomendações constantes neste manual de instruções e as do respectivo país, prevalecerão as regras de segurança locais do país.

- Comunicar imediatamente à pessoa responsável a ocorrência de acidentes em que a plaina agrícola dianteira tenha causado danos pessoais, em construções ou em equipamentos. Mesmo ocorrências acarretando risco de acidentes e defeitos no carregador frontal devem ser comunicados.

- A plaina agrícola dianteira deve ser sempre utilizada com cautela, discernimento e sentido de responsabilidade.

- Siga sempre as regras locais aplicáveis aos equipamentos de proteção pessoais.

5.3 - Área de Trabalho

Antes de iniciar o trabalho, verificar as condições do terreno e da área de trabalho. Localizar eventuais obstáculos, tais como: canos, pedras, objetos fixos, valas, buracos, cabos no solo, árvores, paredes, cabos aéreos (alta tensão, telefone, etc.), que possam causar problemas.

Preste especial atenção no caso de haver partes salientes em paredes, árvores, andaimes, etc., que possam causar ferimentos ou danificar a plaina.

É expressamente proibido a qualquer outra pessoa, permanecer ao redor ou sob a plaina, quando houver risco de acidentes pessoais, por exemplo, em áreas que possam ser atingidas pela queda da carga, por movimentos de descida ou de queda da plaina e também nas áreas de movimentação do mesmo.

5.4 - Condução e Procedimento a Conduzir

- Manobre sempre a plaina agrícola dianteira a partir do posto normal do operador.
- Tenha o máximo cuidado ao fazer curvas em terreno inclinado. Risco de capotamento. Mantenha o implemento o mais abaixado possível.
- Adapte a velocidade do trator agrícola às condições do terreno e da área de trabalho.
- Tenha extrema cautela ao conduzir em terrenos de difícil acesso, junto a valas, etc., especialmente com cargas pesadas na plaina.
- Tenha especial cuidado ao conduzir em descidas, pois a capacidade de travagem diminui quando a pressão sobre o eixo traseiro é menor.
- Tenha muito cuidado ao trabalhar sob ou nas proximidades de cabos de eletricidade aéreos e ao trabalhar no solo onde hajam cabos de eletricidade.
- Em todos os tipos de condução, com ou sem carga, mantenha o implemento o mais baixo possível.
- Para evitar danos e acidentes, esteja especialmente atento a outras pessoas e a objetos fixos ou móveis na área de trabalho. Esteja sempre preparado para parar.
- Em caso de má visibilidade, peça a alguém que dirija a condução de modo ao transporte poder ser efetuado sem risco para pessoas e bens.
- Opere a plaina sempre com discernimento e controle total. Evite arranques e travagens repentinas e curvas acentuadas.
- Em operação de transporte com carga no implemento, a velocidade máxima permitida é de 8 km/h.
- Se o piso estiver escorregadio, reduza a velocidade de modo a evitar derrapagens, perda de carga ou capotagem.
- Nunca conduza a plaina com as mãos sujas de óleo.

5.5 - Manuseio de Carga

- Certifique-se da capacidade de elevação do trator, bem como do carregador frontal, inclusive o peso e a capacidade de carga do implemento.
- Conduza com cuidado ao buscar ou deixar a carga.
- Mantenha uma distância segura entre a máquina e pessoas que se encontrem na área de trabalho da mesma.
- Manuseie apenas cargas que não excedam a capacidade de elevação da plaina nem do trator agrícola. As dimensões e capacidade de elevação do implemento deverão estar adequadas à configuração e dimensões da carga e aprovadas pela Stara.
- Manuseie apenas cargas estáveis e devidamente fixas.
- É proibido levantar ou transportar pessoas com a plaina agrícola dianteira e o seu opcional.
- Não exceder às capacidades máximas de carga permitidas sobre os eixos e pneus.
- Para obter a máxima visibilidade e estabilidade, com ou sem carga, mantenha sempre o implemento o mais baixo possível ao conduzir.
- Dado o risco de capotamento, o trator agrícola não pode ser conduzido em inclinações fortes e/ou curvas rápidas com a carga levantada.

5.6 - Estacionamento da Plaina Agrícola Dianteira

- Baixe sempre o carregador até o solo, desligue em seguida o motor e aplique o freio de mão antes de se afastar do trator.
- O estacionamento da plaina agrícola dianteira deve ser feito sempre na posição abaixada (ou seja, sem trator), sobre piso horizontal, liso e estável.
 - Devem-se utilizar os dispositivos de apoio especiais do carregador frontal.
 - A fim de se obter a máxima estabilidade, deve-se estacionar com umaconcha tão larga quanto possível.



6 - MONTAGEM

6.1 - Montagem da Estrutura

A montagem das PAD 500 e PAD 500E no trator, é feita normalmente pelo revendedor ou na fábrica, porém poderá ocorrer a necessidade de reparos no trator ou no implemento. Nestes casos é importante observar a seguinte sequência de montagem:

- fixe o suporte adaptador no trator (Fig. 14);
- aproxime o trator da estrutura e acople as mangueiras hidráulicas no controle remoto (Fig. 15 e 19);
- acople a estrutura na sapata com o auxílio do comando hidráulico, fixando-a com o pino de acoplamento "P" (Fig. 16);
- articule a estrutura abrindo os cilindros laterais e frontais. Após esta operação, com os cilindros fechados, complete o nível do óleo no trator.

Obs.: Alguns tratores ainda têm a estrutura do adaptador e a sapata separados conforme Fig. 16.

Para a montagem dos adaptadores siga instruções abaixo:

- fixe as sapatas no suporte adaptador deixando os parafusos soltos.
- centralize a estrutura no trator e aperte os parafusos das sapatas.

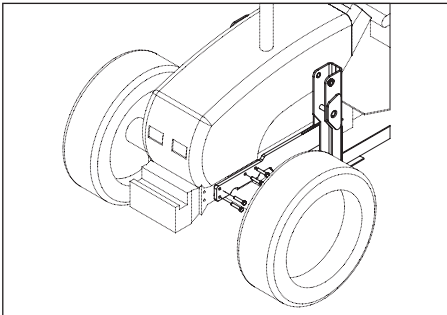


Fig. 14

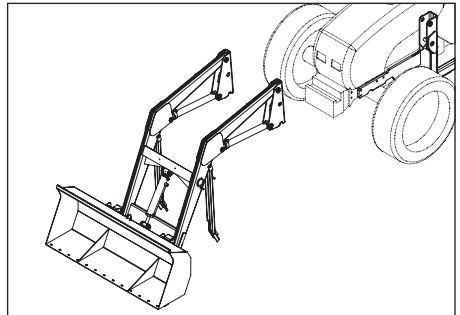


Fig. 15

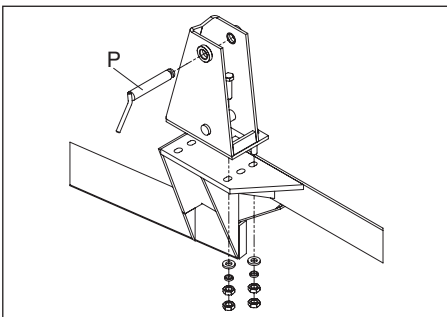


Fig. 16

6.2 - Montagem do Sistema Hidráulico Independente

Nos tratores que possuem vazão de óleo muito baixa, recomenda-se a aplicação do sistema hidráulico independente, com o objetivo de dar maior rapidez nas operações.

Para montar o Sistema Hidráulico Independente (SHS) siga o esquema de montagem da Fig. 30.

7 - FUNCIONAMENTO E REGULAGENS

7.1 - Desacoplamento do Trator

Para retirar o implemento a partir da torre “T” (Fig. 17), juntamente com a estrutura, proceda da seguinte maneira:

- escolha um terreno nivelado e solte a porca que fixa o cavalete “C” dos dois lados;
- baixe o cavalete até encontrar uma posição firme no solo e fixe-o novamente;
- gire o pino “P” de fixação da torre de engate e retire-o;
- se o pino permanecer preso, movimente novamente as alavancas do comando hidráulico procedendo da mesma maneira até soltar o conjunto;
- retire as mangueiras dos engates-rápido;
- lentamente, dê marcha a ré no trator;
- reponha no lugar os pinos de engate;
- o êxito no acoplamento depende da não movimentação do conjunto, enquanto não estiver acoplado.

7.2 - Acoplamento no Trator

Para acoplar novamente o implemento no trator, proceda de maneira contrária à utilizada para desacoplar, recolocando os pinos de engate.

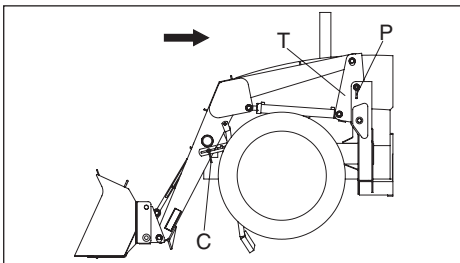


Fig. 17

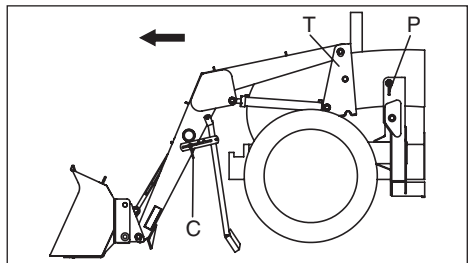


Fig. 18

7.3 - Acoplamento do Sistema Hidráulico no Trator

Limpe bem os terminais das mangueiras (macho) com um pano limpo, empurre o encaixe (fêmea) contra o suporte com uma das mãos e com a outra coloque o terminal das mangueiras e solte o engate-rápido (Fig. 19).

Obs.: Se não conseguir encaixar a mangueira no engate, retire a pressão da mangueira pressionando a agulha da ponta da mangueira (macho) contra uma superfície limpa (Fig. 20). Retirada a pressão da mangueira, volte a operação de engate (Fig. 19).

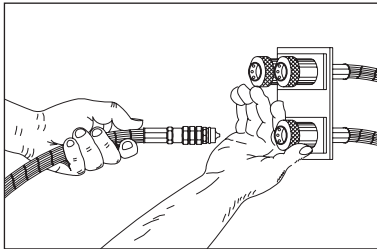


Fig. 19

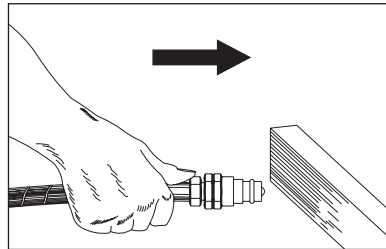


Fig. 20

7.4 - Desacoplamento do Sistema Hidráulico

Acione os cilindros de modo que a plaina fique apoiada com a lâmina, ou outro acessório, no terreno.

Desengate as mangueiras agindo do mesmo modo que ao engatar (Fig.23).

Após a retirada das mangueiras, não esqueça de repor os tampos de proteção dos engates-rápido.

7.5 - Acoplamento e Desacoplamento dos Opcionais

A sua PAD vem equipada de fábrica com a lâmina ou a concha de 0,5 m³, 3 porém, poderá ter como opcional: concha graneleira de 1m , enleirador, guincho, garfo para silagem (GDS 800) e os garfos para tora, feno e empilhador (Fig 02 a Fig. 11). Todos com o mesmo sistema de acoplamento na estrutura.

Para substituir a concha ou a lâmina por outro opcional, proceda da seguinte maneira:

- apoie o conjunto em um terreno plano através do apoio "A" (Fig. 22);
- retire os pinos-trava do pino "P";
- movimente suavemente as alavancas do comando hidráulico até soltar os pinos e retire-os;
- recue o trator. Assim a lâmina ou o opcional estará desacoplado;
- para acoplar qualquer um dos opcionais, proceda da maneira contrária ao desacoplamento (Fig. 22).

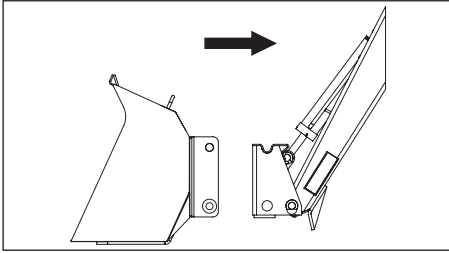


Fig. 21

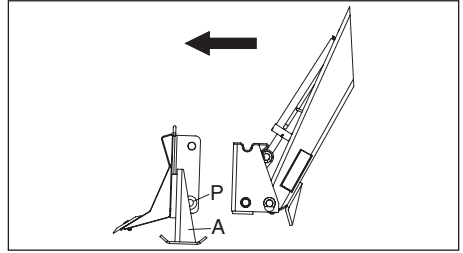


Fig. 22

7.6 - Regulagem da Profundidade de Corte da Lâmina

O item “A” (Fig. 23), mostra um parafuso sextavado, o qual serve para regulagem da profundidade de corte da lâmina.

Para fazer esta regulagem, afrouxe o parafuso e baixe o apoio para um corte mais raso ou, levante-o para um corte mais profundo, até o limite de 100 mm abaixo da superfície do solo.

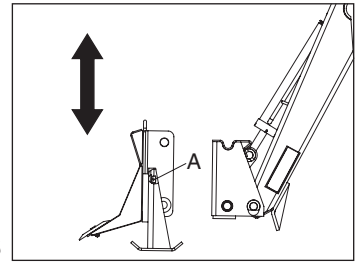


Fig. 23

7.7 - Recomendações de Uso

A PAD juntamente com o trator constituem um equipamento leve e, portanto, para atividades que não exijam grandes esforços.

Importante! A PAD não é apropriada para serviços de destoca ou desmatamento.

Quando estiver equipada com a concha, somente poderá operar com produtos soltos como, grãos, fertilizantes, calcário moído, brita, areia ou terra solta e, de acordo com a capacidade máxima de carga (800 Kg).

Quando estiver equipada com o garfo para silagem, utilize-a conforme mostram as figuras 24 e 25.

Asilagem dentro do silo está compactada, por isso, retire o produto de cima para baixo, para que este se desprenda com mais facilidade, agilizando o trabalho e evitando danos no equipamento. Nunca tente desprender o silado através de marcha à ré no trator. Isto deve ser feito com o cilindro hidráulico movimentando o garfo para cima e para baixo, até desprender a porção a ser retirada.

Obs.: A plaina agrícola dianteira pode ser utilizada para a realização de diversas tarefas em uma propriedade rural, como: auxílio à colocação de postes de rede elétrica, transporte de palanques, tramas e outros materiais. Na sustentação de peças pesadas como motores, etc.; necessitando apenas de pequenas ou nenhuma adaptação, e que se trabalhe dentro dos limites de carga para os quais foi dimensionada.

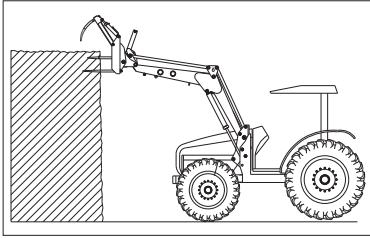


Fig. 24

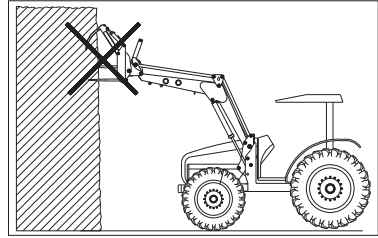


Fig. 25

7.8 - Como Operar com a Concha Hidráulica

A concha pode ser levantada ou abaixada movimentando-se a alavanca de comando para frente ou para trás (Fig. 26). Para levantar a concha, puxa-se a alavanca e para baixar, empurra-se.

A velocidade para erguer ou abaixar a concha pode ser controlada pelo acionamento total ou parcial da alavanca.

Se o operador soltar a alavanca do comando em qualquer ocasião, durante a operação de levantar ou abaixamento da concha, ela retornará automaticamente à posição neutro. A concha permanecerá na posição que se encontrou, ao soltar a alavanca.

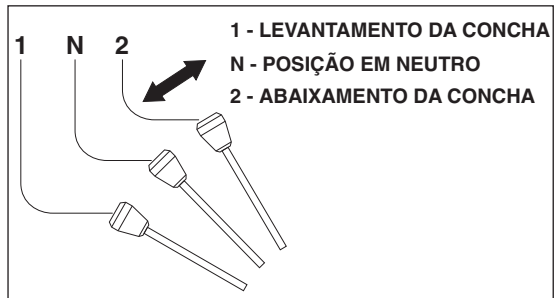


Fig. 26

7.9 - Como Operar com o Joystick

Movendo-se a alavanca de controle para trás, obtém-se o movimento de elevação, para a frente, o movimento de descida. Movendo-se a alavanca de controle para a esquerda, bascula-se a extremidade do implemento para cima, para a direita, abaixa-se a extremidade do implemento. Para a operação da plaina agrícola dianteira com algum opcional que necessite da 3ª função do comando, a mesma será acionada por uma alavanca separada daquela do Joystick.

Obs.: Para a adaptação de uma 3ª função, torna-se necessário substituir todo o comando por um comando triplo (comando de construção monobloco, não permite a montagem de mais funções).



Fig. 27

7.10 - Cuidados Operacionais

Evite o uso da tração dianteira quando estiver trabalhando com a plaina, pois poderá causar danos à estrutura da mesma e da tração do trator.

Durante a tração de carregamento da concha, avanço da lâmina ou uso de outros opcionais, nunca desloque o trator para os lados. Execute os movimentos sempre para frente e para trás, evitando assim, torções na estrutura e esforço exagerado na tração dianteira (Fig. 28 e 29).

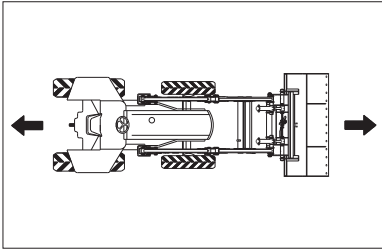


Fig. 28

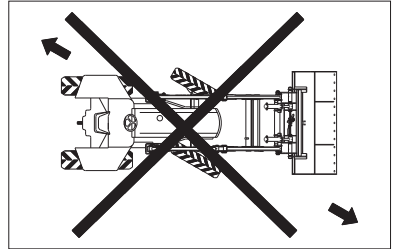


Fig. 29

A PAD foi projetada para trabalhar com cargas de até 800 Kg. Cargas maiores poderão afetar a estrutura da plaina e/ou componentes do trator.

Obs! A STARA S.A. Indústria de Implementos Agrícolas, não se responsabiliza pelo uso inábil ou inadequado dos implementos de sua linha.

8. - SISTEMA HIDRÁULICO

8.1 - Sistema Hidráulico com Bomba do Trator

Nos tratores com capacidade de vazão de óleo hidráulico em que não se tenha lentidão excessiva, utiliza-se o próprio sistema hidráulico do trator para movimentar a plaina. Para isso, siga as instruções do manual do trator.

8.2 - Sistema Hidráulico Stara

Nos tratores com vazão inferior, devido à lentidão do sistema hidráulico, recomendamos o Sistema Hidráulico Stara de 50l/min (SHS), para dar maior rapidez na movimentação da plaina (Fig. 30).

SHS Components:

- A) Reservatório de óleo hidráulico
- B) Tampa do reservatório
- C) Filtro de retorno
- D) Mangueira de sucção
- E) Bomba hidráulica
- F) Mangueira de pressão
- G) Comando hidráulico
- H) Mangueira de alta pressão
- I) Engate rápido
- J) Mangueira de retorno

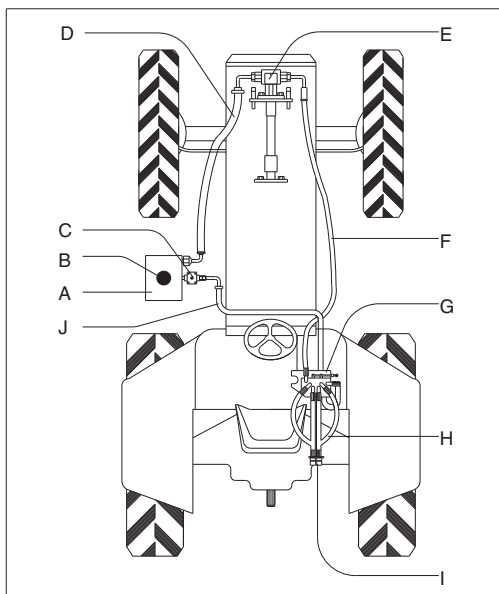


Fig. 30

8.3 - TABELA I - Óleos Hidráulicos e Equivalentes

Habitue-se a utilizar, para o Sistema Hidráulico, óleos de qualidade superior. Eles garantem menos contatamentos e baixa manutenção.

Veja na TABELA I os principais óleos recomendados para o Sistema Hidráulico:

FABRICANTE	TIPOS
AGIP	AGIP ISO 68
CASTROL	HYSPIN AWS 68
CBPI-IPIRANGA	IPITUR AW 68
EXXOMOBIL: -ESSO -MOBIL	- NUTO H 68 DTE 26
FL BRASIL	TUTELA HIDROBAK 68
PETROBRAS	LUBRAX HR 68 EP
TEXACO	RANDO HD 68

TABELA I

Obs.: Nunca misture óleos de marcas diferentes.

Fig. 31: Advertência na forma de adesivo no implemento, indicando os óleos recomendados e o visor para verificação do nível do óleo.

SHS

ÓLEOS RECOMENDADOS SEGUNDO A NORMA ISO VG 68
ACEITES RECOMENDADOS SEGÚN LA NORMA ISO VG 68
RECOMMENDED OILS, ACCORDING TO THE NORM ISO VG 68.

MANUFACTURER	COMMERCIAL DENOMINATION
AGIP	AGIP ISO 68
CASTROL	HYSPIN AWS 68
CBPI - IPIRANGA CBPI - IPIRANGA	IPITUR AW 68
EXXO MOBIL ESSO MOBIL	NU TO H 68 DTE 26
FL BRASIL	TUTELA HIDROBAK 68
PETROBRÁS	LUBRAX HR 68 EP
TEXACO	RANDO HD 68

NUNCA MISTURE ÓLEOS DE MARCAS DIFERENTES
NUNCA MESCLE ACEITES DE MARCAS DIFERENTES
NEVER MIX DIFFERENT OIL KINDS.

ATENÇÃO/ATENCIÓN/ATTENTION

VERIFICAR SEMPRE O NÍVEL DO ÓLEO COM OS
CILINDROS HIDRÁULICOS TOTALMENTE FECHADOS.
VERIFIQUE SIEMPRE EL NÍVEL DEL ACEITE CON LOS
CILINDROS HIDRAULICOS TOTALMENTE CERRADOS.

ALWAYS VERIFY THE OIL LEVEL WITH THE
HYDRAULIC CYLINDERS TOTALLY CLOSED

A TROCA DE FILTROS DEVE SEGUIR AS ORIENTAÇÕES
DOS FABRICANTES

AL CAMBIAR LOS FILTROS SE DEBE SEGUIR LAS ORIENTACIONES
DE LOS FABRICANTES

FOLLOW THE MANUFACTURER'S ORIENTATIONS,
TO CHANGE THE FILTERS.

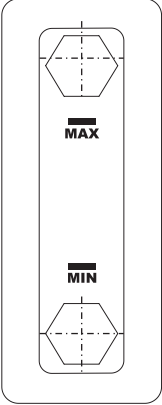


Fig. 31

8.4 - Enchimento do Reservatório de Óleo Hidráulico

Para encher o reservatório hidráulico do SHS siga as seguintes etapas:

- retire a tampa do reservatório;
- use o óleo recomendado, conforme TABELA I;
- encha o reservatório até que atinja a marcação indicada no visor do nível do óleo, 35 litros (Fig. 32);
- recoloca a tampa do reservatório.

8.5 - Verificação do nível do Óleo Hidráulico no SHS

O nível do óleo hidráulico deve ser verificado diariamente e mantido dentro dos limites marcados na parte traseira do reservatório.

Durante a verificação do nível do óleo, o motor deve estar desligado, os cilindros da plaina totalmente fechados, o equipamento hidráulico apresentando temperatura de serviço e o óleo totalmente decantado no reservatório.



Fig. 32

8.6 - Procedimento para Eliminar Ar Falso no Sistema Hidráulico (sangria)

Quando colocar em funcionamento pela primeira vez e após cada troca de óleo, a PAD só deverá ser submetida à carga, depois de eliminado todo o ar do sistema, ou seja, depois de feita a “sangria”.

Para fazer a sangria siga os seguintes passos:

- mantenha a alavanca de comando na posição neutro;
- deixe o motor trabalhar durante alguns minutos, após ter verificado o nível do óleo;
- acelere o motor, até que atinja a rotação de 1200 a 1400 rpm;
- movimente várias vezes a alavanca do comando da posição neutro para as duas posições externas alternadamente (Fig. 26).

8.7 - Troca de Óleo no Sistema Hidráulico Independente

A primeira troca de óleo e do filtro de retorno, deve ser feita nas primeiras 50 horas.

A troca do óleo deve ser feita conforme as seguintes etapas:

- coloque o trator sobre uma superfície plana;
- faça o motor funcionar até que o sistema aqueça, ou após um dia de trabalho normal;
- erga totalmente a plaina hidráulica;
- desligue o motor;
- retire a tampa do reservatório de óleo;
- acione a alavanca do comando deixando o conjunto baixar sob efeito da gravidade;
- retire o filtro de óleo;
- utilize panos limpos e sem fiapos para limpeza do sistema hidráulico;
- certifique-se que o óleo a ser colocado é adequado (ver TABELA I, item 8.3);
- reponha o bujão de esgotamento de reservatório;
- complete o reservatório.

IMPORTANTE

- nunca limpe o equipamento hidráulico com estopa, pois é o maior inimigo do sistema hidráulico.
- não coloque em funcionamento o motor com o óleo sendo drenado do reservatório. Isto poderá danificar a bomba hidráulica em apenas alguns segundos.
- especial atenção deve ser dada na troca do óleo quanto à marca do mesmo, pois um óleo de marca diferente pode contaminar o óleo novo. Se for necessário substituir determinado óleo por similar ou equivalente de outro fabricante, devese tomar o máximo cuidado, afim de eliminar qualquer vestígio do óleo anteriormente empregado.

8.8 - TABELA II - problemas que podem ocorrer com o circuito hidráulico - possíveis causas e soluções.

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUÇÕES
- Engates-rápido não se adaptam	- Engates de tipos diferentes	- Efetuar a troca dos mesmos por machos e fêmeas do mesmo tipo
- Equipamento não se movimenta em qualquer sentido ou movimenta-se com dificuldade	- Pressão dos plugs desiguais	- Regular e trocar, se necessário
	- Condutor hidráulico Destruido ou amassado	- Desobstruir ou trocar a tubulação
	- Pressão hidráulica do comando insuficiente	- Regular o comando através da válvula de alívio com ajuda de um manômetro. Pressão normal 180 kg/cm ²
	- Mangueiras invertidas	- Realizar um exame metuculoso e montar corretamente as mangueiras
	- Cilindro hidráulico com defeito	- Substituir o reparo ou trocar o cilindro
	- Trator com sistema hidráulico deficiente	- Conferir trocando o equipamento para outro trator e/ou consertá-lo
	- Nível do óleo muito baixo	- Completar o nível
- Vazamento nos terminais de mangueiras com anel de penetração	- Aperto insuficiente	- Reapertar cuidadosamente
	- Mesmo apertado continua o vazamento	- Cortar a ponta danificada do tubo e substituir o anel de penetração e montar novamente **
- Vazamento no cilindro hidráulico	- Reparos danificados	- Substituir os reparos
	- Haste danificada *	- Substituir a haste
	- Óleo com impurezas	- Substituir óleo, reparos e elemento filtrantes
- Vazamento nos Engates-rápido	- Pressão de trabalho superior à recomendada	- Regular o comando através da válvula de alívio com ajuda de um manômetro. Pressão de trabalho 180 kg/cm ²
	- Reparos danificados	- Substituir os reparos
- A estrutura desce sem acionar o comando	- Cilindro hidráulico com reparo danificado	- Substituir os reparos

TABELA II

* = Para verificar a existência de dano, expelir totalmente a haste e examinar a superfície procurando riscos ou rebarbas.

** = Ao executar esta operação pela primeira vez procure orientação técnica.

9 - MANUTENÇÃO

9.1 - Lubrificação

9.1.1 - Pontos de Lubrificação:

A PAD sai da fábrica com adesivos marcando todos os pontos de lubrificação (graxeiros) (Ver Fig. 33).

Em todas as articulações da estrutura e dos opcionais existem pontos de lubrificação que devem ser lubrificados a cada 8 horas de trabalho.

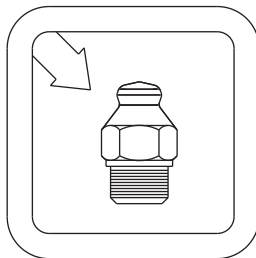


Fig. 33

PONTOS	DENOMINAÇÃO	QUANTIDADE GRAXEIRAS	FREQUÊNCIA
1	pino cilindro hidr. frontal	1 ou 2	Lubrificar usando graxa em todas as graxeiros indicadas, a cada 8 horas de trabalho
2	pino do engate kits	2	
3	pino cilindro hidr. frontal	1 ou 2	
4	pino cilindro hidr. lateral	2	
5	pino cilindro hidr. lateral	2	
6	pino engate da torre	2	

9.1.2 - Como Lubrificar Corretamente:

Para fazer uma lubrificação eficiente da sua PAD, proceda da seguinte maneira:

- limpe com um pano limpo o ponto de lubrificação (graxeira) e retire a barba do ponto a ser lubrificado;
- acione a bomba de lubrificação até que a graxa nova saia pelas bordas do ponto lubrificado;
- não retire a nova barba de graxa já que ela constitui um protetor contra terra (Fig. 34).

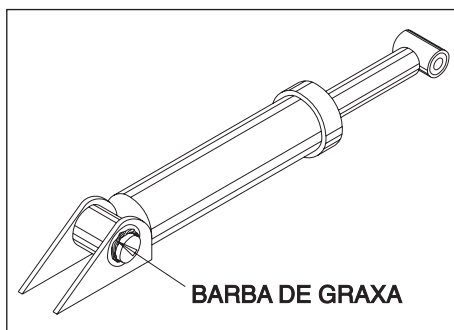


Fig. 34

9.2 - Substituição das Buchas das Articulações dos Cilindros Hidráulicos e da Estrutura.

Todas as articulações da PAD possuem buchas de aço ou latão, as quais, mesmo bem lubrificadas poderão sofrer desgaste com o tempo de uso, gerando folgas nas articulações.

Quando estas folgas ficarem excessivas, é necessário substituir as buchas. Para substituí-las proceda da seguinte maneira:

- Retire o pino de articulação;
- com um pino extrator, extraia as duas buchas para o mesmo lado (Fig. 35);
- coloque as buchas novas, de fora para dentro, deixando espaço entre as buchas para o alojamento de graxa (Fig. 36).

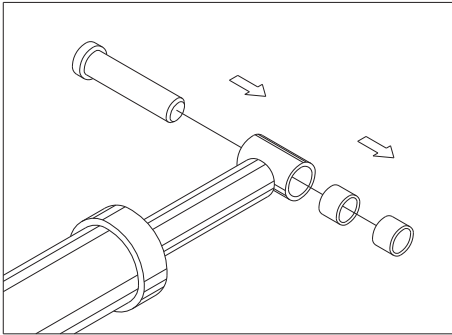


Fig. 35

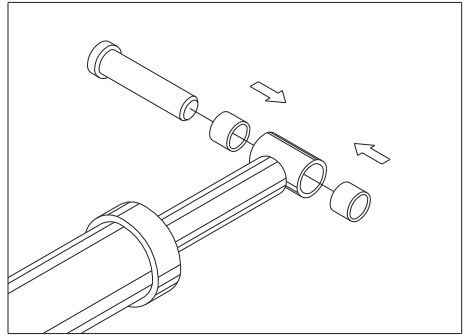


Fig. 36

9.3 - Guarda e proteção

Para que a sua PAD tenha maior eficiência e vida útil, proceda da seguinte maneira:

- não submeta as mangueiras a torções exageradas;
- não tente eliminar vazamento por aperto;
- reponha imediatamente os tampões dos engates-rápido;
- utilize sempre pano limpo, sem fiapos, para a limpeza das conexões hidráulicas;
- reaperte diariamente os parafusos do suporte;
- lave com jatos d'água, retirando todos os resíduos de terra;
- apoie no solo sempre que não estiver usando a PAD;
- guarde em lugar seco.