



LAVRALE

**MANUAL TÉCNICO DE
OPERAÇÃO/MANUTENÇÃO**
PÁ FRONTAL LEVE PFL



Prezado Cliente,

Parabéns pela escolha! Você adquiriu um produto **AGRITECH LAVRALE LTDA** que foi concebido e fabricado prestando a máxima atenção à segurança do operador, a eficiência do seu trabalho e a proteção do meio ambiente.

A **AGRITECH LAVRALE LTDA** é uma empresa de alta tecnologia que vem ampliando sua importância no cenário agrícola mundial através de uma linha de produtos destinada a facilitar e melhorar a vida do homem do campo. Com uma história que ultrapassa quatro décadas, a Lavrale possui pontos de vendas e serviços em todo o Brasil e em diversos países da América Latina e África, oferecendo implementos agrícolas para as mais diversas linhas de tratores.

Para sua maior segurança e rendimento na utilização desse equipamento, recomendamos ler atentamente esse Catálogo, que contém as informações sobre as peças originais de sua Cabine.

Não deixe de efetuar serviços de manutenção recomendados, lembrando-se sempre que todo produto adequadamente conservado é mais eficiente e alcança maior vida útil.

Agradecemos a sua confiança em nossa marca e lhe desejamos uma ótima utilização de seu equipamento!



1.	Identificação do Produto.....	5
2.	Recebimento e Conferência de Mercadorias.....	5
2.1.	Conferindo a Nota Fiscal.....	5
3.	Precauções e Advertências.....	6
3.1.	Cuidados no Uso de Equipamentos Agrícolas.....	6
4.	Características e Dados Técnicos.....	7
5.	Principais Componentes.....	8
5.1.	Conjuntos do Quadro e do Acoplamento.....	8
5.2.	Concha.....	8
5.3.	Lâmina Dianteira.....	8
6.	Acompanhamentos Periódicos.....	9
7.	Operações e Regulagens.....	9
7.1.	Observações Antes da Montagem.....	9
7.2.	Preparação do Trator.....	9
7.3.	Montagem do Trator.....	9
7.4.	Desacoplamento da Pá.....	10
8.	Teste do conjunto.....	11
9.	Lubrificação.....	12
9.1.	Pontos de lubrificação.....	12

10. Relação de Torques.....	13
11. Problemas, Causas e Soluções.....	14
12. Recomendações Úteis.....	15
14. Garantia.....	16
15. Garantia (2ª VIA).....	17

1. Identificação do Produto:

O equipamento leva impresso uma plaqueta que identifica suas principais características.

Ao solicitar peças de reposição e serviços de manutenção, para um atendimento rápido e eficiente, é indispensável que sejam informados o modelo e o número de seu equipamento. Se durante o uso a placa se deteriorar, recorra ao revendedor ou assistência autorizada para sua substituição.

AGRITECH LAVRALE
 IND. DE MAQ. AGRÍCOLA E COMPONENTES LTDA
 Rua Oberdan Cavinatto, nº 290, - CAXIAS DO SUL/RS
 CNPJ: 08.658.984/0001-43

Nº:
 Mod.: Ano:
 MADE IN BRAZIL

2. Recebimento e Conferência de Mercadorias:

Caro cliente: o seu acompanhamento no ato do recebimento das mercadorias é fator **IMPORTANTÍSSIMO**. É fundamental a presença do comprador ou de alguém responsável pela conferência. Antes do descarregamento da mercadoria, solicite a Nota Fiscal junto ao transportador.

OBSERVAÇÃO: toda a mercadoria deve ser conferida no ato do carregamento. A transportadora é responsável pela entrega das mercadorias em boas condições e o comprador é responsável pelo recebimento.

Sendo assim, após as assinaturas de concordância dos recebimentos (romaneios, conhecimentos, canhoto de nota fiscal, etc.), a AGRITECH LAVRALE não se responsabiliza pela falta de volumes ou defeitos recorrentes do transporte.

[illegible]

2.1. Conferindo a Nota Fiscal:

CAMPO 01: confira os dados pessoais e os itens adquiridos;

CAMPO 02: Verifique o nº de volumes que constam na Nota Fiscal:

CAMPO 03: Verifique o código, a descrição e o número de série do produto.

3. Precauções e Advertências:

3.1. Cuidados no Uso de Equipamentos Agrícolas:

OBSERVAÇÃO: este símbolo é usado como alerta para o risco de acontecer acidentes com ferimentos graves ou danos ao equipamento. Quando este símbolo aparecer no manual ou no seu equipamento, leia atentamente o texto que o acompanha.

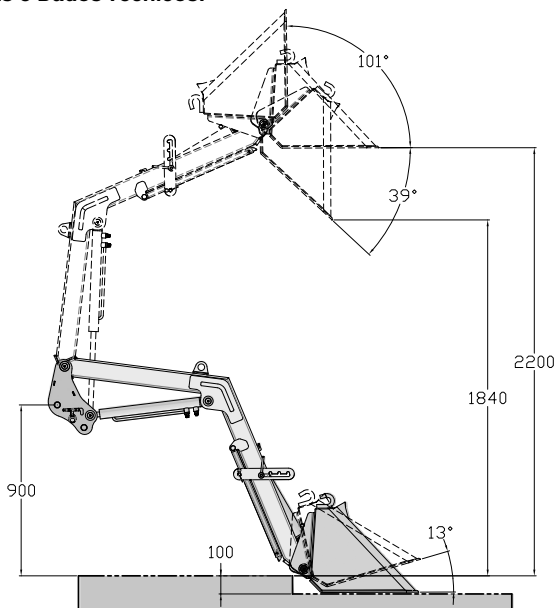


É necessário que o operador esteja ciente de todas as informações contidas neste manual. São necessárias algumas medidas de segurança antes de iniciar a operação com seu equipamento. Abaixo, citamos alguns pontos fundamentais para a utilização correta e segura de sua plaina:

- Leia atentamente a este manual técnico de operação e manutenção antes de iniciar qualquer tipo de trabalho com o seu equipamento;
- Utilize EPI (Equipamento de Proteção Individual) adequado para o tipo de operação que irá realizar, recomenda-se que, quando em operação de trabalho, o operador e seus auxiliares devem utilizar óculos de proteção individual e capacete de segurança;
- Para todo o tipo de movimentação e utilização de equipamentos agrícolas (tratores e implementos), selecionar operadores qualificados e que possuam treinamento/ experiência suficiente para a operação dos mesmos;
- Preste atenção em todos os adesivos que seu equipamento possui. Eles são responsáveis por informar perigos e outras informações importantes que, se seguidas adequadamente, poderão cooperar com a sua segurança. Caso haja algum dano em um adesivo, entre em contato conosco e substitua-o no mesmo local de onde você retirou o adesivo danificado;
- Ao utilizar seu equipamento em estradas públicas, procure sempre observar à circulação de automóveis e preste atenção às normas e regulamentos de tráfego que se aplicam;
- Nunca transporte equipamentos agrícolas por rodovias com pessoas nos interiores dos mesmos ou segurando-os;
- Durante o uso do equipamento, ou até mesmo na manutenção não permita a proximidade de crianças, idosos ou animais;
- Não faça regulagens com o equipamento em funcionamento;
- Não deixe ferramentas ou equipamentos soltos em cima da máquina quando em funcionamento;
- O conjunto, quando parado, deve ficar com a lâmina ou concha apoiada ao solo;
- Recomenda-se o uso de velocidades baixas na utilização da PÁ FRONTAL LEVE (1ª e 2ª marcha), tomando especial cuidado em barrancos e encostas;
- Mantenha o equipamento em bom estado de conservação;
- Exija que seja feita a entrega técnica do equipamento no campo e na presença de quem irá operar o equipamento;

- Verifique a existência de instalações subterrâneas, assim como a altura livre entre o solo e cabos elétricos, antes de iniciar os trabalhos;
- A PÁ Frontal Leve não é indicada para trabalhos pesados de destoca e/ou desmatamento.
- Nunca deixe que pessoas não habilitadas utilizem o equipamento, pois manuseios incorretos podem ocasionar acidentes graves ou até mesmo fatais.

4. Características e Dados Técnicos:



PESOS APROXIMADOS CONFORME ACESSÓRIO (kg)			
CONCHA E LÂMINA	TRATOR		
	SOLIS 25	MAHINDRA 25	AGRITECH-AGT 25
Concha + Lâmina	450	440	463
Concha	360	350	373

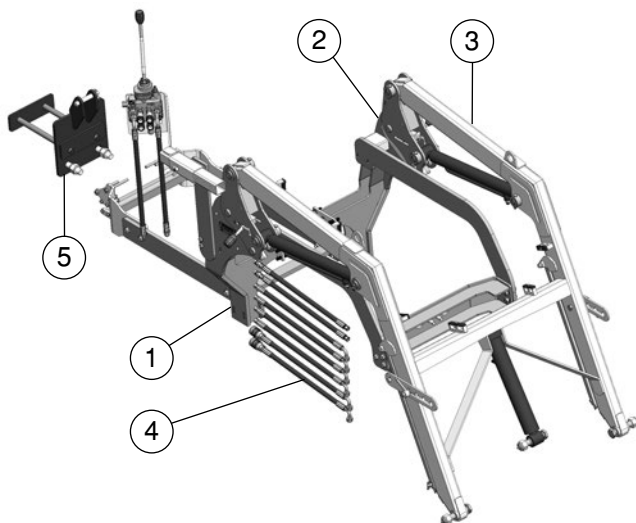
	Volume (m ³)	Largura (m)	Peso (Kg)
Concha	0,15	1,2	90
Lâmina	-	1,4	90

OBSERVAÇÃO: as dimensões relacionadas a imagem que correspondem às alturas podem sofrer alterações em relação ao terreno devido às diferenças de altura dos tratores, tipos de rodados e características dos pneus.

- A Pá Frontal Leve foi dimensionada para uso **EXCLUSIVO** para tratores compactos de 25CV em suas condições originais de fábrica e tem capacidade de carga de 300 kg para operação de transporte dos mais variados tipos de materiais;
- Ela é composta de conjuntos que são fixados ao chassi do trator através de parafusos permitindo acoplar e desacoplar rapidamente sem a necessidade de soldas. Este conceito de máquina visa não imobilizar o trator à plaina agrícola, permitindo o seu uso para outras finalidades agrícolas;
- As conchas e demais acessórios são acoplados à estrutura através de parafusos. O seu sistema hidráulico de acionamento é composto de comando monoalavanca, cilindros, mangueiras e conexões.

5. Principais Componentes:

5.1. Conjuntos do Quadro e do Acoplamento:

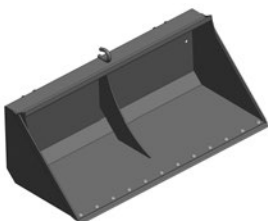


ITEM	DESCRIÇÃO
1	Chassi
2	Torres (direita e esquerda)
3	Quadro
4	Sistema Hidráulico
5	Suporte do contrapeso

- A fixação dos conjuntos ao chassi é feita através de parafusos e o sistema de articulação é feito com eixos e buchas tratados com lubrificação em todos os pontos.

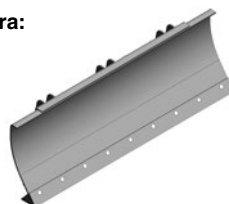
5.2. Concha:

- Concha (0,15m³) exclusiva para o transporte.



5.3. Lâmina Dianteira:

- Composta da própria lâmina com 1400mm de largura e navalha.



6. Acompanhamentos Periódicos:

PERÍODO	EXECUÇÃO
Ao receber o equipamento	• Verificar se os componentes estão em perfeitas condições.
Ao utilizar pela primeira vez	• Verificar se os bicos graxeiros estão lubrificados;
Sempre que operar a máquina	• Verificar o aperto dos parafusos e porcas; • Verificar articulações; • Verificar mangueiras e conexões.
A cada dia ou a cada 10 horas	• Lubrificar.

7. Operações e Regulagens:

7.1. Observações Antes da Montagem:



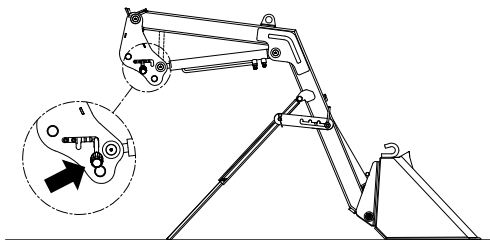
- Realizar a montagem Trator /Implemento em local plano, firme e seco;
- O trator deve estar travado e desligado;
- O trator deve estar em boas condições de uso, com seu sistema hidráulico funcionando perfeitamente;
- Somente colocar a máquina em operação depois de realizadas todas as etapas de montagem e a realização do item "TESTE DO CONJUNTO".

7.2. Preparação do Trator:

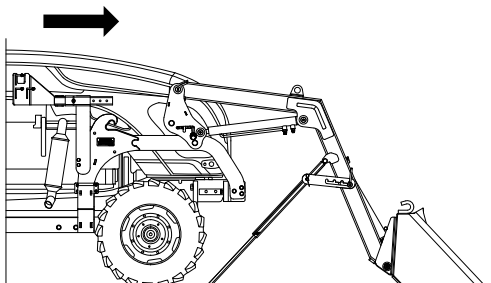
- 1) Retirar contrapesos dianteiros e montá-los na parte traseira do trator;

7.3. Montagem do Trator:

- 1) Fixar ao trator o acoplamento utilizando parafusos;
- 2) Destravar a alavanca do quadro;

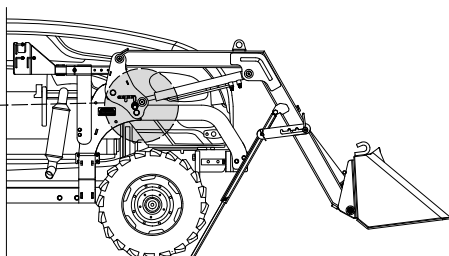
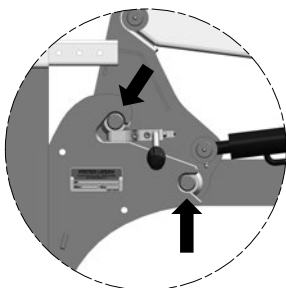
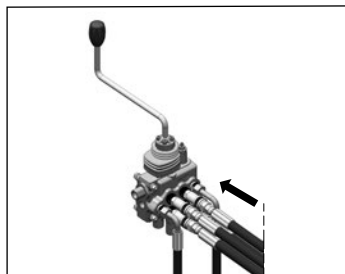


- 3) Aproximar o trator do quadro;

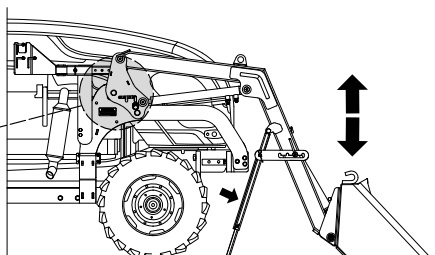


4) Conectar as mangueiras do comando na linha de pressão do trator e mangueiras do quadro (engate rápido) ao comando;

5) Posicione os ganchos nos pinos;



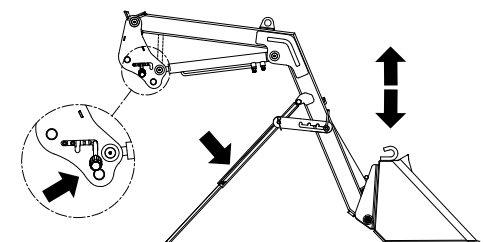
6) Acione o cilindro da concha para fazer o encaixe, coloque a alavanca na posição travada e recolha o pé de apoio;



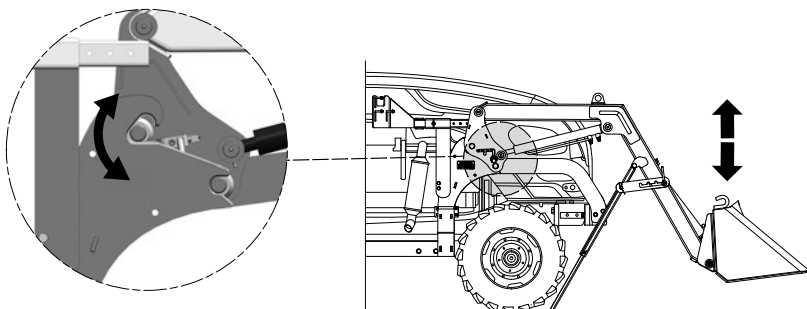
7.4. Desacoplamento da Pá:

Para realizar o desacoplamento da pá procure um local plano, seco e firme e proceda da seguinte maneira:

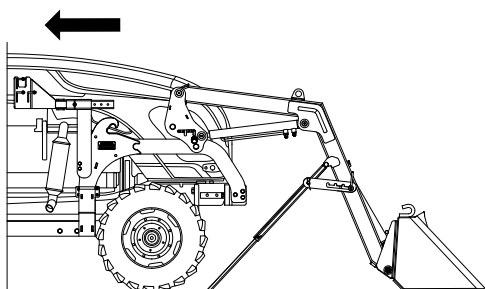
1) Abaixar o pé de apoio até quase tocar no solo, abaixar o quadro movimentando a concha e destravar a alavanca;



2) Movimentar a concha até o pino ficar livre para sair;



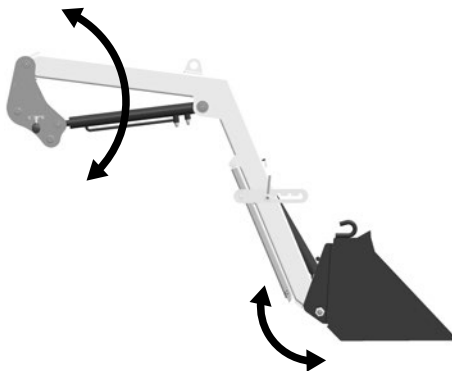
3) Afaste o trator do quadro até que o gancho fique totalmente livre;



8. Teste do Conjunto:

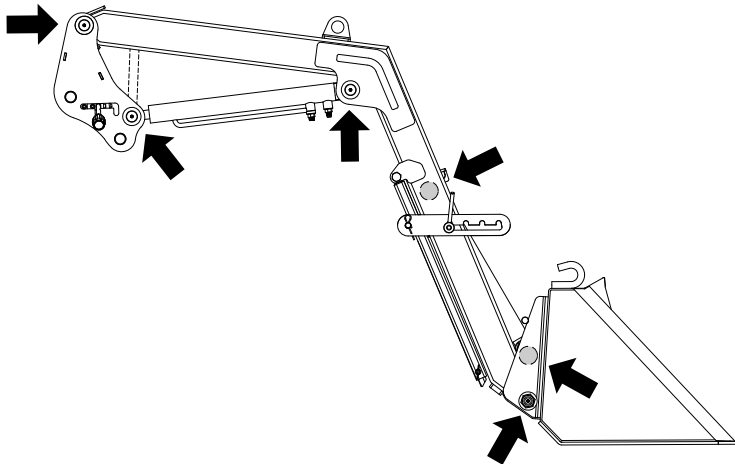
- Sistema hidráulico (vazamentos, movimentos, etc);
- Sistema de filtro de ar do motor;
- Descarga do motor;
- Ruídos estranhos ao conjunto.

É de extrema importância realizar os movimentos hidráulicos por um período de 30 minutos para análise de temperatura do óleo, sendo que esta não deve ultrapassar 80°C; Com os cilindros estendidos (abertos), verificar o nível de óleo hidráulico no trator e, se necessário, complete com o óleo recomendado no manual do trator.



9. Lubrificação:

9.1. Pontos de Lubrificação:



COMPONENTE	DIARIAMENTE	A CADA 10 HORAS
Pontos Graxeiros	***	Lubrificar – Graxa à Base de Lítio
Conexões Hidráulicas	***	Verificar e Reapertar
Cilindros Hidráulicos	***	Verificar
Nível de Óleo Hidráulico no Trator	Verificar e Completar	Verificar
Parafusos de Fixação	***	Reapertar
Pinos e Buchas de Articulação	***	Verificar

OBSERVAÇÃO: ao acoplar a Pá Frontal Leve em tratores usados, deve-se trocar o filtro do óleo hidráulico após as primeiras 50 horas de uso e, posteriormente, seguir as recomendações do manual do trator.

A lubrificação é indispensável para o bom funcionamento e aumento da vida útil de seu equipamento. Para garantir isto, evite utilizar lubrificantes contaminados por qualquer tipo de impureza e certifique-se sempre de sua qualidade. Evite também, completar o óleo com outra marca ou com uma especificação diferente da especificação do óleo que está sendo utilizado em seu equipamento.

10. Relação de Torques:

É imprescindível para o bom funcionamento de seu equipamento que o mesmo, sempre esteja com os torques dos parafusos ajustados. Este cuidado pode prevenir acidentes, quebra de produto, deslocamento no alinhamento de partes ajustáveis, além de diversos outros problemas. Para isto, realize a revisão dos apertos de todos os elementos de fixação regularmente e sempre que houver dúvida em relação ao torque que deve ser aplicado, consulte a tabela abaixo para maiores informações:

Tabela Toques Rosca Métrica Normal [kgf.m]				
BITOLA	Classe	8.8	10.9	12.9
M 3 x 0,50	Mínimo:	0,09	0,13	0,15
	Nominal:	0,10	0,14	0,17
	Máximo:	0,11	0,16	0,18
M 4 x 0,70	Mínimo:	0,21	0,30	0,35
	Nominal:	0,23	0,33	0,39
	Máximo:	0,26	0,37	0,43
M 5 x 0,80	Mínimo:	0,43	0,61	0,71
	Nominal:	0,47	0,68	0,79
	Máximo:	0,52	0,75	0,87
M 6 x 1,00	Mínimo:	0,72	1,04	1,21
	Nominal:	0,80	1,15	1,34
	Máximo:	0,88	1,27	1,48
M 8 x 1,25	Mínimo:	1,75	2,51	2,93
	Nominal:	1,95	2,79	3,26
	Máximo:	2,14	3,07	3,59
M 10 x 1,50	Mínimo:	3,48	4,97	5,82
	Nominal:	3,87	5,52	6,46
	Máximo:	4,26	6,07	7,11
M 12 x 1,75	Mínimo:	6,06	8,68	10,14
	Nominal:	6,74	9,64	11,27
	Máximo:	7,41	10,61	12,40
M 14 x 2,00	Mínimo:	9,65	13,81	16,20
	Nominal:	10,72	15,35	18,00
	Máximo:	11,79	16,88	19,80
M 16 x 2,00	Mínimo:	15,04	21,49	25,13
	Nominal:	16,71	23,88	27,92
	Máximo:	18,39	26,27	30,71
M 20 x 2,50	Mínimo:	30,38	41,95	49,18
	Nominal:	33,75	46,61	54,64
	Máximo:	37,13	51,27	60,11
M 24 x 3,00	Mínimo:	52,57	72,65	84,80
	Nominal:	58,41	80,72	94,22
	Máximo:	64,25	88,80	103,65
M 30 x 3,50	Mínimo:	104,45	144,44	168,61
	Nominal:	116,06	160,48	187,35
	Máximo:	127,66	176,53	206,08

Tabela Toques Rosca Métrica Normal [N.m]				
BITOLA	Classe	8.8	10.9	12.9
M 3 x 0,50	Mínimo:	0,89	1,27	1,48
	Nominal:	0,99	1,41	1,65
	Máximo:	1,08	1,55	1,81
M 4 x 0,70	Mínimo:	2,07	2,95	3,45
	Nominal:	2,30	3,28	3,84
	Máximo:	2,53	3,61	4,22
M 5 x 0,80	Mínimo:	4,17	5,98	6,99
	Nominal:	4,63	6,64	7,77
	Máximo:	5,10	7,31	8,54
M 6 x 1,00	Mínimo:	7,05	10,15	11,85
	Nominal:	7,84	11,28	13,17
	Máximo:	8,62	12,41	14,49
M 8 x 1,25	Mínimo:	17,18	24,64	28,77
	Nominal:	19,09	27,38	31,97
	Máximo:	21,00	30,12	35,17
M 10 x 1,50	Mínimo:	34,14	48,73	57,04
	Nominal:	37,94	54,15	63,38
	Máximo:	41,73	59,56	69,72
M 12 x 1,75	Mínimo:	59,45	85,11	99,45
	Nominal:	66,06	94,56	110,50
	Máximo:	72,67	104,02	121,56
M 14 x 2,00	Mínimo:	94,61	135,46	158,87
	Nominal:	105,12	150,51	176,52
	Máximo:	115,64	165,57	194,17
M 16 x 2,00	Mínimo:	147,52	210,74	246,41
	Nominal:	163,91	234,16	273,79
	Máximo:	180,30	257,57	301,16
M 20 x 2,50	Mínimo:	297,88	411,35	482,28
	Nominal:	330,97	457,06	535,86
	Máximo:	364,07	502,77	589,45
M 24 x 3,00	Mínimo:	515,51	712,47	831,62
	Nominal:	572,79	791,64	924,03
	Máximo:	630,07	870,80	1016,43
M 30 x 3,50	Mínimo:	1024,33	1416,44	1653,52
	Nominal:	1138,15	1573,82	1837,25
	Máximo:	1251,96	1731,20	2020,97

11. Problemas, Causas e Soluções:

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÕES
Mangueira rompida, bolhas e vazamentos nos terminais.	• Ação das intempéries, vida útil ultrapassada e/ou montagem imperfeita dos terminais.	• Trocar a mangueira.
Ruptura da mangueira, mas sem sinais de fios de aço quebrados.	• A pressão excedeu a força mínima de ruptura da mangueira ou o circuito hidráulico está com defeito.	• Verificar o circuito hidráulico, fazer regulagens e, se necessário, trocar mangueiras.
Ruptura na curva externa da mangueira.	• Raio de curvatura mínimo abaixo das especificações de instalação.	• Trocar a mangueira, por uma de maior comprimento.
A mangueira está achatada no local da ruptura.	• A mangueira foi dobrada, curvada ou esmagada.	• Verificar a instalação e eliminar a possibilidade de novos achatamentos. • Trocar a mangueira.
O cilindro funciona muito vagaroso ou aos saltos.	• Vazamento externo na bomba ou na válvula, espuma no óleo ou nível de óleo muito baixo. • Filtro do óleo parcialmente obstruído. • Rotação do motor baixa. • Inversor não está completamente aberto. • Inversor preso ou não move no curso completo. • Presença de ar no cilindro.	• Repare o(s) componente(s) com defeito. • Limpe ou substitua o elemento do filtro, se necessário. • Aumente a rotação do motor. • Verifique o curso do inversor. • Verifique e regule o inversor. • Fazer a sangria do cilindro.
O cilindro desce quando a válvula direcional está na posição "neutro".	• Vazamento externo nas válvulas ou cilindros. • Folga excessiva entre os inversores e o corpo da válvula direcional. • Vazamento na haste do cilindro. • Vazamento pela válvula de retenção. • Inversor não retorna à posição "neutro".	• Repare as peças defeituosas. • Substitua o estágio defeituoso. • Reaperte a porca guia. • Verifique e/ou troque a válvula. • Verifique o curso do inversor e corrija o defeito.
Falta de força.	• Possível desgaste do êmbolo, da camisa e/ou dos anéis devido à penetração de partículas abrasivas no sistema.	• Se necessário, fazer a substituição das peças, sempre por peças originais.
Vibrações ou ruídos.	• Início de engripamento devido ao desalinhamento entre componentes.	• Procurar elementos de fixação soltos, ou pela transmissão de ruídos de outras partes do sistema.
Vazamentos externos.	• Afrouxamento de conexões, deterioração ou montagem incorreta, riscos na haste.	• Fazer a verificação e, se necessário, fazer a substituição das peças.

Um cilindro hidráulico bem montado e instalado não vai apresentar problemas durante muito tempo, se o equipamento que o utiliza, estiver dentro de suas limitações e a manutenção for bem executada. Em casos de acontecerem falhas durante sua operação, devem ser procuradas as causas e efeitos mais prováveis.

Caso não consiga estabelecer o funcionamento da máquina com o auxílio das informações contidas na tabela anterior, consultar um Técnico Especializado.

12. Recomendações Úteis:

Após cada temporada de trabalho, realize uma limpeza e uma revisão completa do seu implemento agrícola, a fim de facilitar seu trabalho na próxima temporada. No caso de necessitar de peças de reposição, procure o seu **REVENDEDOR AUTORIZADO AGRITECH LAVRALE** que dispõe de peças originais e mecânicos especializados que terão o maior prazer em atendê-lo.

Embora o implemento agrícola receba uma pintura especial anti-ferruginosa, garantindo maior qualidade na pintura e maior durabilidade perante as intempéries (ajudando a não criar ferrugem), é importante não deixá-lo exposto por longos períodos as variações do tempo nem em locais onde haja contato com agentes externos agressivos, tais como produtos químicos ou corrosivos em geral (como adubos, por exemplo).

14. Garantia:

Nossos implementos estão cobertos por garantia de fábrica ao primeiro proprietário, em consonância com as normas estabelecidas no TERMO DE GARANTIA E ENTREGA DO PRODUTO que acompanha cada implemento, juntamente com este manual.

Reservamo-nos o direito de introduzir aperfeiçoamentos nos produtos em qualquer época, sem que isto resulte a obrigação de fazê-lo nas unidades já vendidas ou gere algum tipo de recall.

TERMO DE GARANTIA E ENTREGA DO PRODUTO				Data: __ / __ / __	
Cliente:				CPF:	
Endereço:					
Cidade:		Estado:		CEP:	
Distribuidor:					
Cidade:		Estado:		CEP:	
Produto	Código / Modelo	Nº de Série	Data Entrega	Nota Fiscal	
			__ / __ / __	Nº: _____ Data: __ / __ / __	
1) O fabricante garante seus produtos contra eventuais defeitos de material ou fabricação pelo período de 06 (seis) meses contados da data de venda do produto novo ao primeiro comprador, data esta registrada neste "TERMO DE GARANTIA E ENTREGA DO PRODUTO" ou comprovada, através da respectiva Nota Fiscal de venda ao consumidor. O distribuidor é responsável pelo preenchimento do "TERMO DE GARANTIA E ENTREGA DO PRODUTO" e pela entrega técnica do produto. 2) A garantia aqui descrita alcança a recuperação ou a substituição de qualquer peça ou acessório original, componente de produto, ressalvadas as constantes 03 e 04 deste "TERMO DE GARANTIA E ENTREGA DO PRODUTO", condicionadas ambas as hipóteses ao exame por parte de técnicos do FABRICANTE que revele e comprove o defeito justificativo da reclamação. 3) A garantia não cobre os materiais considerados perecíveis ou de substituição previsível, tais como: pinos-fusíveis; discos; navalhas de corte; enxadinhas; relhas; material de fricção; adesivos em geral, etc. 4) A garantia não cobre ainda, os produtos abaixo relacionados, fabricados por terceiros, os quais, possuem garantias específicas de seus fabricantes. Os serviços de garantia desses produtos serão prestados pelos respectivos representantes ou postos autorizados, podendo ser solicitados através da concessionária ou diretamente aos representantes ou postos citados. Os produtos são os seguintes: • Pneus; • Câmaras de ar; • Mangueiras; • Motores; • Bombas hidráulicas. 5) A garantia será anulada ao ficar comprovado que os defeitos ou quebras apresentadas forem resultantes do uso inadequado do produto, da in experiência do operador, acidente e/ ou falha de manutenção periódica, ou ainda se: • Forem utilizados lubrificantes; produtos e/ou equipamentos não aprovados pelo fabricante, conforme constante no Manual Técnico de Operação e Manutenção; • Forem removidos ou alterados quaisquer dados das placas ou sinais de identificação constantes no produto; • O produto sofreu modificações não aprovadas pelo fabricante em quaisquer partes ou peças, inclusive quando forem montados acessórios não aprovados pela mesma. 6) Também perde direito à garantia o produto que for consertado ou modificado em oficinas, ou por técnicos que não pertençam à rede de concessionárias do fabricante. 7) Os serviços adicionais, solicitados pelo cliente dentro do período de garantia, não descritos no Item 02, estão sujeitos à cobrança, conforme apresentado pela concessionária e aprovado pelo cliente.			8) A garantia não cobre despesas relativas a fretes, combustíveis, lubrificantes, solventes, materiais de limpeza e nem despesas decorrentes do transporte de material ou pessoal. Qualquer peça substituída dentro do prazo de garantia deverá ser remetida ao fabricante com despesas de transporte já pagas, através da concessionária responsável. 9) A garantia não cobre prejuízos, direta ou indiretamente, decorrentes da paralisação do produto. 10) A garantia acima expressa substitui definitivamente quaisquer outras garantias, expressas ou implícitas e quaisquer outras obrigações ou responsabilidades por parte do fabricante que não assume e nem autoriza nenhuma outra pessoa a assumi-las em seu nome, com relação ao referido implemento. NOTA: O fabricante reserva-se o direito de introduzir modificações e aperfeiçoamentos nos produtos, sem que isso importe em qualquer obrigação de alteração de produtos fabricados e/ou comercializados anteriormente. O COMPRADOR ABAIXO ASSINADO RECONHECE E DECLARA QUE: 1) Recebeu o MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO e está de pleno acordo com o presente "TERMO DE GARANTIA E ENTREGA DO PRODUTO" que está assinado em 02 (duas) vias, ficando de posse de uma delas; 2) Recebeu o implemento em condições normais de operação, completo em todos os seus itens e em estado de novo; 3) Recebeu as instruções completas e satisfatórias sobre o funcionamento e manutenção do implemento e suas características técnicas; 4) Está ciente de que eventuais solicitações de garantia devem ser dirigidas ao DISTRIBUIDOR AUTORIZADO para que este tome as providências cabíveis em relação ao produto e às normas de procedimento do fabricante. 5) Está ciente do conteúdo do MANUAL TÉCNICO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO, principalmente do que diz respeito às normas de segurança para uso do mesmo.		
Distribuidor, razão social e carimbo			Cliente e CPF:		

15. Garantia (2ª VIA):

Nossos implementos estão cobertos por garantia de fábrica ao primeiro proprietário, em consonância com as normas estabelecidas no TERMO DE GARANTIA E ENTREGA DO PRODUTO que acompanha cada implemento, juntamente com este manual.

Reservamo-nos o direito de introduzir aperfeiçoamentos nos produtos em qualquer época, sem que isto resulte a obrigação de fazê-lo nas unidades já vendidas ou gere algum tipo de recall.

TERMO DE GARANTIA E ENTREGA DO PRODUTO				Data: __ / __ / __	
Cliente:				CPF:	
Endereço:					
Cidade:		Estado:		CEP:	
Distribuidor:					
Cidade:		Estado:		CEP:	
Produto	Código / Modelo	Nº de Série	Data Entrega	Nota Fiscal	
			__ / __ / __	Nº: _____ Data: __ / __ / __	
1) O fabricante garante seus produtos contra eventuais defeitos de material ou fabricação pelo período de 06 (seis) meses contados da data de venda do produto novo ao primeiro comprador, data esta registrada neste "TERMO DE GARANTIA E ENTREGA DO PRODUTO" ou comprovada, através da respectiva Nota Fiscal de venda ao consumidor. O distribuidor é responsável pelo preenchimento do "TERMO DE GARANTIA E ENTREGA DO PRODUTO" e pela entrega técnica do produto. 2) A garantia aqui descrita alcança a recuperação ou a substituição de qualquer peça ou acessório original, componente de produto, ressalvadas as constantes 03 e 04 deste "TERMO DE GARANTIA E ENTREGA DO PRODUTO", condicionadas ambas as hipóteses ao exame por parte de técnicos do FABRICANTE que revele e comprove o defeito justificativo da reclamação. 3) A garantia não cobre os materiais considerados perecíveis ou de substituição previsível, tais como: pinos-fusíveis; discos; navalhas de corte; enxadinhas; relhas; material de fricção; adesivos em geral, etc. 4) A garantia não cobre ainda, os produtos abaixo relacionados, fabricados por terceiros, os quais, possuem garantias específicas de seus fabricantes. Os serviços de garantia desses produtos serão prestados pelos respectivos representantes ou postos autorizados, podendo ser solicitados através da concessionária ou diretamente aos representantes ou postos citados. Os produtos são os seguintes: • Pneus; • Câmaras de ar; • Mangueiras; • Motores; • Bombas hidráulicas. 5) A garantia será anulada ao ficar comprovado que os defeitos ou quebras apresentadas forem resultantes do uso inadequado do produto, da in experiência do operador, acidente e/ ou falha de manutenção periódica, ou ainda se: • Forem utilizados lubrificantes; produtos e/ou equipamentos não aprovados pelo fabricante, conforme constante no Manual Técnico de Operação e Manutenção; • Forem removidos ou alterados quaisquer dados das placas ou sinais de identificação constantes no produto; • O produto sofreu modificações não aprovadas pelo fabricante em quaisquer partes ou peças, inclusive quando forem montados acessórios não aprovados pela mesma. 6) Também perde direito à garantia o produto que for consertado ou modificado em oficinas, ou por técnicos que não pertençam à rede de concessionárias do fabricante. 7) Os serviços adicionais, solicitados pelo cliente dentro do período de garantia, não descritos no Item 02, estão sujeitos à cobrança, conforme apresentado pela concessionária e aprovado pelo cliente.			8) A garantia não cobre despesas relativas a fretes, combustíveis, lubrificantes, solventes, materiais de limpeza e nem despesas decorrentes do transporte de material ou pessoal. Qualquer peça substituída dentro do prazo de garantia deverá ser remetida ao fabricante com despesas de transporte já pagas, através da concessionária responsável. 9) A garantia não cobre prejuízos, direta ou indiretamente, decorrentes da paralisação do produto. 10) A garantia acima expressa substitui definitivamente quaisquer outras garantias, expressas ou implícitas e quaisquer outras obrigações ou responsabilidades por parte do fabricante que não assume e nem autoriza nenhuma outra pessoa a assumi-las em seu nome, com relação ao referido implemento. NOTA: O fabricante reserva-se o direito de introduzir modificações e aperfeiçoamentos nos produtos, sem que isso importe em qualquer obrigação de alteração de produtos fabricados e/ou comercializados anteriormente. O COMPRADOR ABAIXO ASSINADO RECONHECE E DECLARA QUE: 1) Recebeu o MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO e está de pleno acordo com o presente "TERMO DE GARANTIA E ENTREGA DO PRODUTO" que está assinado em 02 (duas) vias, ficando de posse de uma delas; 2) Recebeu o implemento em condições normais de operação, completo em todos os seus itens e em estado de novo; 3) Recebeu as instruções completas e satisfatórias sobre o funcionamento e manutenção do implemento e suas características técnicas; 4) Está ciente de que eventuais solicitações de garantia devem ser dirigidas ao DISTRIBUIDOR AUTORIZADO para que este tome as providências cabíveis em relação ao produto e às normas de procedimento do fabricante. 5) Está ciente do conteúdo do MANUAL TÉCNICO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO, principalmente do que diz respeito às normas de segurança para uso do mesmo.		
Distribuidor, razão social e carimbo			Cliente e CPF:		

PEÇAS ORIGINAIS
LAVRALE, GARANTIA
DE QUALIDADE E
DURABILIDADE.





www.lavrale.com.br

(54) 3238 8500

lavrale@lavrale.com.br

Agritech Lavrale LTDA. - Divisão Lavrale
Rua Oberdan Cavinatto, 290 - Guarujá
Caxias do Sul - RS

LAVRALE