



## **ATENÇÃO**

### ***GARANTA SUA GARANTIA E***

### ***GARANTA SUA SEGURANÇA E DAS PESSOAS AO SEU REDOR***

#### **ANTES DE UTILIZAR ESTE APARELHO LEIA ESTE MANUAL DO PROPRIETÁRIO**

VERIFIQUE SE À TENSÃO DE FUNCIONAMENTO DO PRODUTO É COMPATÍVEL COM A TENSÃO DA REDE ELÉTRICA (127 V OU 220 V) E A AMPERAGEM DO DISJUNTOR.

RECOMENDA-SE QUE SUA REDE ELÉTRICA SEJA PROVIDA DE UM DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE CORRENTE DIFERENCIAL/RESIDUAL QUE INTERROMPA O FORNECIMENTO DE ENERGIA CASO HAJA UMA CORRENTE DE FUGA IGUAL OU MAIOR QUE 30mA em 30ms.

ANTES DE ENCAIXAR A PISTOLA LIGUE A MÁQUINA POR 1 MINUTO PARA QUE A ÁGUA LIMPE QUALQUER IMPUREZA.

NÃO DIRECIONE O JATO PARA A MÁQUINA.

MANTENHA LIMPA A VENTILAÇÃO DO MOTOR.

MONTE AS MANGUEIRAS EM LOCAL LIMPO, ISENTO DE SUJEIRA PARA EVITAR O ENTUPIMENTO DA PISTOLA.

NÃO DOBRE, ARRASTE OU AMASSE A MANGUEIRA. VERIFIQUE SE AS CONEXÕES FORAM ROSQUEADAS CORRETAMENTE.

USE SEMPRE ÁGUA LIMPA.

APÓS O USO, DESPRESSURIZAR A LAVADORA APERTANDO O GATILHO PARA Esvaziar toda a água.

USE A EXTENSÃO RECOMENDADA CASO SEJA NECESSÁRIO (VIDE ESPECIFICAÇÕES NO CAPÍTULO “CABO DE EXTENSÃO”).

A ÁGUA EXPELIDA PELA LAVADORA É CONSIDERADA NÃO POTÁVEL, E NÃO DEVE SER INGERIDA.

## **ATENÇÃO!**

- A conexão com a rede elétrica deve ser feita por um electricista qualificado de acordo com as normas IEC 60364-1 e ABNT 5410.
- **ATENÇÃO:** Este aparelho foi desenvolvido para a utilização do agente de limpeza recomendado pelo fabricante. O uso de outros agentes de limpeza ou de substâncias químicas pode prejudicar a segurança do equipamento.
- **ATENÇÃO:** Não utilize o aparelho nas proximidades de pessoas a não ser que estas utilizem vestimentas protetoras.
- **ATENÇÃO:** Este aparelho não se destina a utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.



**ATENÇÃO:** Jatos de alta pressão podem ser perigosos se utilizados incorretamente. O jato nunca deve ser direcionado a pessoas, equipamentos elétricos ou a própria máquina de pressão.

- Não direcione o jato a você mesmo ou a outras pessoas na tentativa de limpar roupas ou calçados.
- Desconecte a máquina da rede de energia elétrica antes de realizar manutenção.
- Lavadoras a jato de alta pressão não devem ser manuseadas por crianças ou por pessoas não treinadas para a tarefa.
- Para assegurar segurança do equipamento, utilize somente peças originais do fabricante ou aprovadas para uso pelo fabricante.
- **ATENÇÃO:** Mangueiras de alta pressão, acessórios e acoplamentos são importantes para a segurança do aparelho. Use somente mangueiras, acessórios e acoplamentos recomendados pelo fabricante.
- Não utilize o aparelho caso o cabo de energia elétrica ou outras partes do equipamento estiverem danificadas, por exemplo, acessórios de segurança, mangueiras de alta pressão, pistola.
- Se um cabo de extensão é utilizado para a alimentação elétrica do equipamento, a tomada do cabo de extensão deve ser a prova de água.
- **ATENÇÃO:** O uso de extensões inapropriadas pode ser perigoso.
- Se o cabo de energia for danificado, este só deve ser trocado pelo fabricante, pela sua assistência técnica ou pessoa qualificada para tal trabalho de modo a evitar riscos de choques.

**OBSERVAÇÃO:**



Este símbolo na etiqueta do produto indica que o aparelho possui proteção Classe II com relação a riscos de choques elétricos.

## ÍNDICE

GARANTA SUA GARANTIA E .....	1
GARANTA SUA SEGURANÇA E DAS PESSOAS AO SEU REDOR .....	1
INTRODUÇÃO .....	6
INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA.....	6
<i>SEGURANÇA ELÉTRICA</i> .....	6
<i>SEGURANÇA PESSOAL</i> .....	7
<i>ÁREA DE TRABALHO</i> .....	7
DIAGRAMA DE PARTES.....	8
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	8
INSTALAÇÃO.....	9
<i>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</i> .....	17
UTILIZANDO SUA HLX150V .....	18
<i>USO CORRETO DOS ACESSÓRIOS STANDARD</i> .....	19
COMO DESLIGAR A HIDROLAVADORA E GUARDÁ-LA .....	19
REPAROS – MANUTENÇÃO .....	20
DIAGNÓSTICO DE PROBLEMAS E SOLUÇÕES .....	21
GARANTIA.....	23

## **APRESENTAÇÃO**

Parabéns por escolher os produtos TEKNA®. Solicitamos que sejam lidas e seguidas atentamente as instruções a seguir.

- Leia atentamente o manual completo antes de tentar utilizar este equipamento. O não cumprimento ou negligência às instruções listadas abaixo pode resultar em choques elétricos, incêndio e/ou sérios danos ao usuário.
- O presente manual de USO E MANUTENÇÃO é parte integrante da hidrolavadora.
- A hidrolavadora serve somente para uso ocasional residencial (HOBBY), eliminando a sujeira aderida mediante água limpa e/ou detergentes químicos.
- Os elementos utilizados para embalagem podem ser reciclados.
- A hidrolavadora deve utilizar apenas os acessórios e peças de reposição autorizadas pelo fabricante.

## **INTRODUÇÃO**

Sua hidrolavadora possui muitas características que tornarão seu trabalho mais rápido e fácil. Segurança, conforto e confiabilidade foram tomados como prioridade para o projeto deste equipamento, bem como a fácil manutenção e operação.

## **INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA**

- Verificar se a hidrolavadora possui a etiqueta de identificação com os dados técnicos.
- Armazene a máquina fora do alcance de crianças e qualquer outra pessoa que não esteja capacitada para o manejo.
- Desconecte da tomada antes de fazer algum ajuste, mudar um acessório ou guardar a máquina.

## **SEGURANÇA ELÉTRICA**

- Antes de ligar o equipamento veja se a TENSÃO é a mesma do equipamento.
- Assegure-se que o botão esteja na posição desliga (OFF) antes de conectar o plugue na tomada elétrica.

- Não modifique o plugue em nenhuma condição.
- Durante a operação da hidrolavadora evite o contato do corpo com superfícies aterradas tais como peças metálicas e refrigeradores.
- Tenha cuidado com o cabo elétrico. Nunca use o cabo para carregar o equipamento ou puxar o cabo para tirá-lo da tomada. Mantenha o cabo longe do calor, óleo, superfícies cortantes e partes móveis. Substitua os cabos danificados imediatamente.
- **NÃO** toque no plugue e/ou tomada elétrica com as mãos molhadas.
- **NÃO** dirija o jato de água contra a hidrolavadora e/ou componentes ou equipamentos elétricos de nenhum tipo. Todas as partes condutoras de energia **DEVEM SER PROTEGIDAS** contra jatos de água
- Não exponha a máquina à chuva. Se estiver chovendo, **NÃO** utilize a hidrolavadora ao ar livre.
- O funcionamento com um interruptor diferencial de segurança oferece uma proteção pessoal suplementar (30 mA).
- Se o cordão de alimentação estiver danificado, este deve ser substituído pelo fabricante ou pelo agente autorizado, ou pessoa qualificada, a fim de evitar riscos.

## SEGURANÇA PESSOAL

- Não utilize o equipamento quando estiver cansado ou sob influência de drogas, álcool ou medicação.
- **NÃO** dirija o jato de água contra pessoas ou animais.
- Óculos de segurança, máscara contra pó, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete ou proteção auricular devem ser utilizados nas condições apropriadas.
- Não fique muito distante da máquina, para poder manter o equilíbrio.
- Devido ao coice da pistola, quando acionar o gatilho **SEGURE FIRMEMENTE** a pistola.

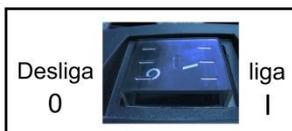
## ÁREA DE TRABALHO

- Mantenha sua área de trabalho organizada e bem iluminada.
- Não use o equipamento em ambientes explosivos, tais como frente à presença de líquidos, gases ou pó inflamáveis.
- Mantenha os observadores, crianças e animais longe da máquina a uma distância mínima de segurança de 15 metros.

## DIAGRAMA DE PARTES



1. Corpo da máquina
2. Mangueira de alta pressão
3. Saída de água
4. Cabo de energia
5. Entrada de água
6. Botão liga-desliga
7. Pistola
8. Lança



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TENSÃO*	220 V ~ 60 Hz 127 V ~ 60 Hz
POTÊNCIA	1.800 W
PRESSÃO MÁXIMA	140 bar – 14 MPa
ALIMENTAÇÃO MÍNIMA	10 L/min
VAZÃO MÁXIMA	6.67 L/min
PRESSÃO DE ENTRADA DE ÁGUA	0,05 – 0,4 Mpa
NÍVEL DE POTÊNCIA SONORA	92 dB
NÍVEL DE VIBRAÇÃO	1,8 m/s <sup>2</sup>
TIPO DE PROTEÇÃO	IPX5 classe 2
PESO (sem acessórios)	11 kg

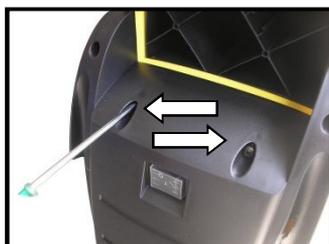
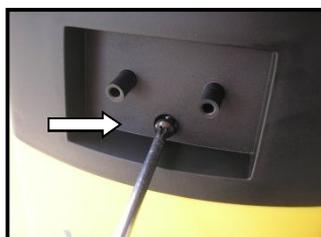
\* Não é Bivolt. Cada máquina possui tensão (TENSÃO) 127V ou 220V

# INSTALAÇÃO

1. Para a montagem dos equipamentos de transporte e suporte:



a. Junto ao manual, há 5 (cinco) parafusos (M5x16). Utilize 3 (três) para a seguinte montagem:



**b.** Em seguida, com os outros 2 (dois) parafusos restantes, na parte frontal, encaixe o suporte e parafuse-o.



**2.** Para a montagem dos suportes de pistola e mangueira de alta pressão:

Suporte para a pistola:





Suporte para a mangueira de alta pressão:





**3.** Engate rápido e entrada de água para a hidrolavadora:

**a.** Retire a tampa de proteção da entrada de água da hidrolavadora.



**b.** Instalar o Espigão de plástico com o filtro de água na entrada de água da hidrolavadora (conexão roscada de plástico).





- c. Engate a mangueira de água na entrada de água da hidrolavadora.



O Espigão se conecta a mangueira de alimentação de água através de um Engate Rápido (não incluso). Ao acoplar o Engate Rápido, garantir o correto encaixe entre ambos, para não gerar vazamentos de água.



4. Engate da mangueira de alta pressão:

**ATENÇÃO:** Antes de encaixar a pistola, ligue a máquina (após realizar a instalação 3.) por cerca de 1 minuto. Assim, a água limpará qualquer impureza que estiver dentro da hidrolavadora.

- a. Retire a tampa de proteção da saída de água da hidrolavadora.



- b. Conecte a mangueira de alta pressão com a saída de água da hidrolavadora (conexão roscada metálica).



5. Conectar a pistola com a mangueira de alta pressão: rosqueando com as mãos e após apertando 1/8 de volta a conexão com uma chave de boca (nº 17).



Garantir que a mangueira de entrada tenha um orifício com pelo menos 13 (treze) mm de diâmetro e que seja reforçado. A torneira de abastecimento de água deve garantir minimamente uma vazão de 10 (dez) l/min. **A temperatura da água que entra NÃO deve ser superior a 50°C. A pressão de alimentação de água NÃO deve ser superior a 10 (dez) bar.**

**ATENÇÃO:** A hidrolavadora tem que ser colocada o mais PRÓXIMO possível da rede hidráulica a qual está conectada.

**ATENÇÃO:** A hidrolavadora deve funcionar com água limpa. Água não filtrada e produtos químicos corrosivos são prejudiciais para a hidrolavadora.

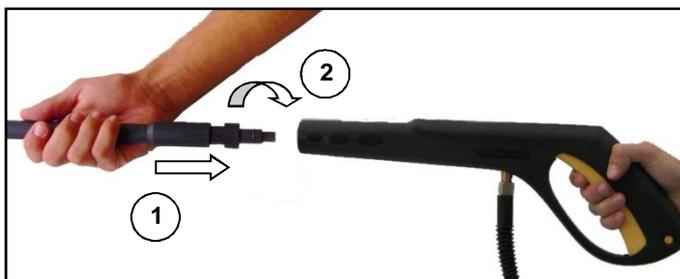
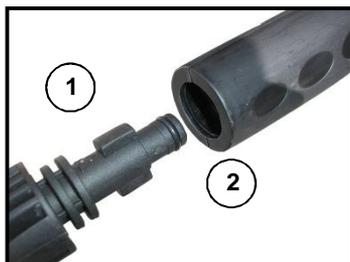
6. Desligue a hidrolavadora no botão desliga (OFF).
7. Abrir COMPLETAMENTE a torneira de abastecimento da rede hidráulica.
8. Com a hidrolavadora DESLIGADA da tomada, pressione o gatilho da pistola e mantenha-o pressionado até que a água comece a sair pela pistola. Realize esta operação até que o esguicho de água se torne uniforme e constante.
9. Conecte o plugue à tomada da rede elétrica.

**ATENÇÃO:** Verificar se a rede elétrica que será utilizada tem a tensão indicada na placa de identificação dos dados técnicos.

10. Com o gatilho pressionado, segurando firmemente a pistola, ligue a hidrolavadora. Um jato sem pressão irá sair da pistola, como se fosse uma mangueira comum. Permanecer com o gatilho pressionado durante aproximadamente 15 (quinze) segundos, para que todo o ar e eventuais sujeiras da mangueira de alimentação saiam pela pistola.



11. Solte o gatilho da pistola e desligue a hidrolavadora.
12. Conecte a lança na pistola, formando a lança completa. Para isso, empurre a lança (1) no encaixe da pistola (2) e gire-a 90° no sentido horário até obter o travamento total de ambas as peças.



13. Para realizar a trava do gatilho da pistola:
  - a. Pressione o botão de trava do lado direito da pistola.



- b. O gatilho da pistola estará travado, impedindo o lançamento de água. Para destrava-lo, pressione novamente o botão de trava do lado esquerdo da pistola. Aperte o gatilho e certifique que houve o destravamento.



14. A hidrolavadora deve funcionar apoiada sobre uma superfície plana e estável, posicionada conforme ilustrado.



## INSTALAÇÃO ELÉTRICA

- Verifique se estão em boas condições de uso: tomadas, conexões elétricas, fios e terminais. Estes itens são importantes, pois garantem uma maior vida útil do motor elétrico da hidrolavadora. Em caso de dúvidas consulte um electricista qualificado.
- Utilizar uma tomada que seja alimentada por um disjuntor de no mínimo 20A de corrente, a fim de suportar a potência do motor.
- Substitua os cabos danificados imediatamente. O uso de cabos danificados pode causar choques elétricos, queimar ou eletrocutar.
- O grau de isolamento dos cabos de extensão deve ser «IPX5». Devem ser cabos isolados paralelos (PP).
- Se necessário um cabo de extensão, deve ser utilizado um cabo com diâmetro adequado dos condutores. A tabela mostra o tamanho correto para uso, dependendo do comprimento do cabo. Sempre use cabos de

acordo com as normas NBR. Cordões de alimentação não devem ser menores que:

- se o isolamento de borracha, borracha resistente ordinária bainha cabo flexível (designação de código 60245 IEC 53);
- se cloreto de polivinila isolado, cloreto de polivinila ordinária bainha cabo flexível (designação de código 60227 IEC 53).

### **ESPECIFICAÇÕES RECOMENDADAS PARA CABOS DE EXTENSÃO**

TENSÃO	EXTENSÕES ATÉ 15m	EXTENSÕES ATÉ 30m
127V	Fio de secção 2 x 2,5mm <sup>2</sup>	Fio de secção 2 x 4,0mm <sup>2</sup>
220V	Fio de secção 2 x 1,5mm <sup>2</sup>	Fio de secção 2 x 2,5mm <sup>2</sup>

## **UTILIZANDO SUA HLX150V**

1. Verificar a mangueira, a lança, os cabos elétricos e o aperto dos parafusos. Verificar se existem peças quebradas ou desgastadas.
2. Abrir **COMPLETAMENTE** a torneira de abastecimento da rede hidráulica. Verificar se a alimentação de água está correta.
3. **Com a máquina desligada, apertar o gatilho e mantê-lo pressionado durante alguns segundos a fim de favorecer a saída de ar.**
4. A água começará a sair com baixa pressão, e então, com o gatilho pressionado, ligue a máquina.



5. Para parar a saída de água, basta soltar o gatilho da pistola. O motor desliga automaticamente. Para que volte a sair água, basta apertar novamente o gatilho.

## USO CORRETO DOS ACESSÓRIOS STANDARD

- A hidrolavadora possui um bico para regular o jato de água em forma concentrada (1 ponto) ou em leque. Basta girar o bico conforme mostrado abaixo.



Consulte [www.nordtech.com.br](http://www.nordtech.com.br) para conhecer os acessórios opcionais disponíveis para a máquina.

**ATENÇÃO:** Todos os acessórios (standard e opcional) utilizam o mesmo encaixe na pistola (lança intermediária). Não será necessária a troca da lança completa para a utilização dos acessórios.

## COMO DESLIGAR A HIDROLAVADORA E GUARDÁ-LA

1. Desligar a hidrolavadora no botão desliga (OFF).
2. Fechar completamente a torneira da alimentação de água.
3. Desconectar o plugue da tomada elétrica.
4. Apertar o gatilho para descarregar a pressão residual da pistola até que toda a água saia pela lança.
5. Desconectar o tubo de alimentação de água.
6. Pressionar a trava de segurança da pistola, para evitar acionamentos indevidos.

## REPAROS – MANUTENÇÃO

- Todos os reparos não relatados abaixo devem ser realizados em uma Assistência Técnica autorizada TEKNA®.
- O uso de peças não autorizadas ou o não cumprimento das instruções de manutenção pode ocasionar dano físico ao usuário bem como ao equipamento.

**ATENÇÃO:** Antes de efetuar serviços na hidrolavadora deve-se desconectá-la da tomada elétrica.

- Para que a hidrolavadora funcione corretamente, a cada 10 horas de funcionamento deve-se verificar e limpar o filtro de aspiração, situado na entrada de água.



- A cada uso limpar o bico com a agulha. Desmontar a lança da pistola, eliminar a sujeira presente no orifício do bico e enxaguar.

**ATENÇÃO:** Não limpar o bico direcionando-o para o rosto, pois água e resíduos poderão sair com pressão.



## DIAGNÓSTICO DE PROBLEMAS E SOLUÇÕES

PROBLEMA	POSSIVEL CAUSA	SOLUÇÃO
<b>Bomba não atinge a pressão máxima</b>	Alimentação de água insuficiente	Abrir completamente a torneira de água
	Bico obstruído	Limpar o bico com a agulha
	Filtro de água sujo	Limpar o filtro
	Bomba sem purgar ("sangria")	Retirar a lança e realizar a instrução nº10 do item "Instalação"
	Aspiração de ar	Verificar a mangueira e as juntas de entrada e saída de água
	Pistões da bomba travados	Retirar a lança e apertar repetidas vezes o gatilho rapidamente (3 a 5 vezes)
	Lança desgastada	Substituir a lança
	Utilização do Bico Detergente	A pressão com o bico detergente é inferior à pressão utilizando a lança
<b>Mudanças bruscas de pressão</b>	Alimentação de água insuficiente	Abrir completamente a torneira de água
	Bomba sem purgar ("sangria")	Retirar a lança e realizar a instrução nº10 do item "Instalação"
	Bico obstruído	Limpar o bico com a agulha
	Aspiração de ar	Verificar a mangueira e as juntas de entrada e saída de água
	Temperatura de água elevada	Diminuir a temperatura
	Pistões da bomba travados	Retirar a lança e apertar repetidas vezes o gatilho rapidamente (3 a 5 vezes)
<b>Equipamento com ruído excessivo</b>	Aspiração de ar	Verificar a mangueira e as juntas de entrada e saída de água
	Pistões da bomba travados	Retirar a lança e apertar repetidas vezes o gatilho rapidamente (3 a 5 vezes)
	Temperatura de água elevada	Diminuir a temperatura

<b>PROBLEMA</b>	<b>POSSÍVEL CAUSA</b>	<b>SOLUÇÃO</b>
<b>Bomba com vazamento</b>	Vazamento de água	Pode-se considerar até 3 gotas por minuto. Acima deste valor procure uma Assistência Técnica
	Vazamento de óleo	Procure uma Assistência Técnica
<b>Lança / Mangueira não desconecta</b>	Lança pressurizada	Despressurizar a lança conforme descrito no item “Como Desligar a Hidrolavadora e Guardá-la”
<b>Motor elétrico não liga</b>	Disjuntor desligado	Ligue o disjuntor da tomada utilizada
	Alimentação elétrica	Verificar se os cabos e as tomadas elétricas estão funcionando corretamente
	Motor fraco (baixa rotação – aquecimento do motor)	Verificar se a TENSÃO da tomada está abaixo da especificação da máquina; Diminuir o tamanho da extensão elétrica.
	Motor agressivo (alta rotação – queima do motor)	Verificar se a tensão da tomada está acima da especificação da máquina
	Protetor Térmico	O protetor térmico do motor desarma o circuito em caso de sobrecarga e após rearma-se automaticamente. Verifique se a tensão da tomada está correta e aguarde aproximadamente 3 minutos
	Alimentação de água insuficiente	Abrir completamente a torneira de água
	Bomba sem purgar (“sangria”)	Retirar a lança e realizar a instrução nº10 do item “Instalação”
	Bico obstruído	Limpar o bico com a agulha
	Filtro de água sujo	Limpar o filtro
	Aspiração de ar	Verificar a mangueira e as juntas de entrada e saída de água
Pistões da bomba travados	Retirar a lança e apertar repetidas vezes o gatilho rapidamente (3 a 5 vezes)	
<b>Cabo elétrico</b>	Cabo danificado	Procure uma Assistência Técnica

# GARANTIA

A NORDTECH MAQUINAS E MOTORES LTDA., garante seus produtos, contra defeitos de material e de fabricação por um período de 90 (noventa) dias, a contar da data de emissão da respectiva Nota Fiscal de Venda, conforme dispõe o artigo 26 do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº. 8.078 de 11.9.90), comprometendo-se a reparar ou substituir, dentro do prazo citado, gratuitamente, peças que sejam reconhecidas pelo seu Departamento Técnico como defeituosas, mediante aprovação da Solicitação de Garantia.

A presente garantia cobre unicamente o produto, ficando excluídos quaisquer eventuais danos e prejuízos decorrentes do mau uso do equipamento.

## Ficam excluídos da garantia:

- Defeitos provocados por uso em desacordo com as instruções contidas no Manual do Proprietário; acidentes (queda, fogo, etc.); ligação em rede elétrica com tensão diferente da especificação do equipamento; utilização de peças não originais e consertos e/ou manutenções realizados por oficinas e/ou técnicos não autorizados.
- Produtos Violados.
- Produtos cuja Nota Fiscal esteja sem número e/ou preenchida de forma incorreta, principalmente nos itens: data da venda, descrição e modelo, número de série e tensão do produto.

## Ficam excluídos na garantia de até 90 dias:

- Peças de reposição e manutenção natural, como lubrificantes, filtros, manípulos, retentores, juntas, lanças, bicos, pistolas, mangueiras, o-rings, gaxetas, vedações, dispositivos de segurança e itens similares.
- Peças que sofrem desgaste natural com o uso, devido ao atrito, como pistão, cilindro, mancais, válvula, molas e buchas.
- Acessórios como, lança, pistola, bicos, mangueira, conectores, escovas.

## IMPORTANTE:

Guarde este manual e este certificado em local seguro, apresentando-o quando necessitar a assistência técnica, juntamente com o Certificado de Garantia e Nota Fiscal de compra.

Eventuais despesas de transporte entre domicílio e assistência técnica e outras correrão por conta do revendedor ou comprador

Exija do seu revendedor NORDTECH o completo preenchimento deste certificado.

Ao solicitar peças de reposição, informe sempre o número de série e o modelo de seu equipamento NORDTECH.

A garantia inclui a garantia legal e se limita ao primeiro proprietário que, deverá comprovar esta condição com a exibição da nota fiscal de compra.

As substituições ou reparos feitos durante o período de garantia não acarretam a prorrogação do prazo de validade da mesma, sendo esta contada sempre a partir da data de compra.

**IMPORTADO E DISTRIBUÍDO POR**  
**Nordtech Máquinas e Motores Ltda.**  
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3003  
CEP 81270-200 - Curitiba - PR - Brasil  
Tel: +55 (41) 3595-9600  
Fax: +55 (41) 3595-9696  
Web site: [www.nordtech.com.br](http://www.nordtech.com.br)  
E-mail: [vendas@nordtech.com.br](mailto:vendas@nordtech.com.br)  
[assistencia@nordtech.com.br](mailto:assistencia@nordtech.com.br)

