

PISTOLA PULVERIZADORA

LYNUS[®]



PPL-550

Imagem meramente ilustrativa

MANUAL DE UTILIZAÇÃO E CERTIFICADO DE GARANTIA



Parabéns pela sua compra e obrigado pela confiança que deposita nos nossos produtos LYNUS/MACROTOP.

Ao utilizar aparelhos elétricos, é necessário respeitar algumas medidas de segurança. Por isso deve-ser ler atentamente este manual. Conserve-o para o poder consultar a qualquer momento e entregue-o se emprestar ou vender o aparelho a outra pessoa.

Ficamos isentos de todas as responsabilidades pelos acidentes e danos devidos ao desrespeito das instruções contidas neste manual assim como das indicações de segurança.

A não observação das instruções pode provocar riscos de eletrecutação e/ou de ferimentos graves.

AVISO - Ler todos os avisos de segurança e todas as instruções. Desrespeitar os avisos e instruções pode provocar um choque elétrico, um incêndio e/ou um ferimento grave. Guardar todos os avisos e instruções para poder consultá-los posteriormente.

O termo (ferramenta) nos avisos refere-se à sua ferramenta elétrica alimentada pelo setor (com um cabo de alimentação) ou à sua ferramenta a funcionar a bateria (sem cabo de alimentação).

Este aparelho não deve ser utilizado por pessoas com deficiência motora, sensorial ou mental. Este aparelho não deve ser usado por crianças. O aparelho deve ser utilizado apenas por pessoas habituadas à manipulação de ferramentas elétricas, ou por pessoas vigiadas por outras pessoas que dominem este equipamento.

PPL-550



Imagem meramente ilustrativa

Modelo:	PPL-550
Tensão:	127V OU 220V
Frequência:	60Hz
Potência:	550W
Débito máximo:	800ml/min
Bar:	0.13
Capacidade do reservatório:	800ml
Classe 2	

Verificar a máquina e as peças soltas e acessórios para ter a certeza de que nada foi danificado durante o transporte.

Conhecendo o produto

1. Porca de fecho

2. Bico

3. Jet

4. Cobertura do reservatório

5. Reservatório de pintura

6. Fecho do reservatório

7. Filtro de ar

8. Cobertura do filtro de ar

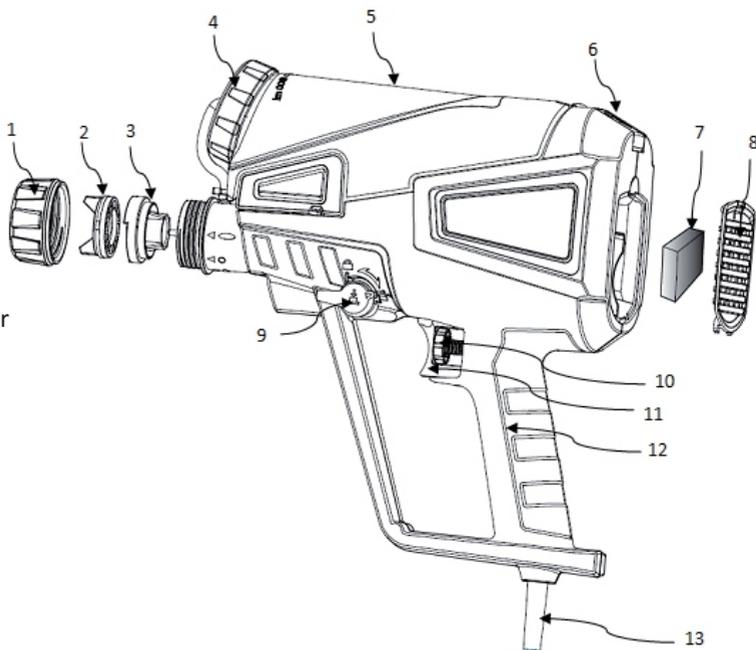
9. Fecho de segurança

10. Variador de fluxo

11. Gatilho

12. Cabo

13. Cabo de alimentação



Segurança da zona de trabalho

Conservar a zona de trabalho limpa e bem iluminada. Os locais desarrumados e escuros são propícios a acidentes.

Não usar ferramentas elétricas em ambientes explosivos, por exemplo na presença de líquidos inflamáveis, de gás ou de poeiras. As ferramentas elétricas produzem faíscas que podem inflamar as poeiras ou os gases.

Manter as crianças e as pessoas afastadas durante a utilização da ferramenta. As distrações podem fazer perder o controle da ferramenta.

Segurança elétrica

Os plugs da ferramenta deve encaixar bem nas tomadas. Nunca alterar os plugs em nenhuma circunstância.

Evitar qualquer contato do corpo com as superfícies ligadas à terra tais como tubos, radiadores, fogões e frigoríficos. Existe um risco acrescido de choque elétrico se o seu corpo estiver ligado à terra.

Nunca deixar as ferramentas à chuva ou em locais húmidos. A penetração de água no interior de uma ferramenta aumentará o risco de choque elétrico.

Nunca danificar o cabo elétrico. Nunca usar o cabo para transportar, puxar ou desligar a ferramenta.

Manter o cabo afastado de fontes de calor, de lubrificantes, de quinas e de peças em movimento. Os cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.

Quando utilizar a ferramenta no exterior, ligue-a a uma extensão preparada para o mesmo. A utilização de um cabo adequado para utilização no exterior reduz o risco de choque elétrico.

Se a utilização da ferramenta num local húmido for inevitável, deve utilizar-se uma alimentação protegida por um disjuntor diferencial residual (DDR). A utilização de um DDR reduz o risco de choque elétrico.

Segurança das pessoas

Manter-se atento, preparar antecipadamente o que vai fazer e usar de bom senso aquando da utilização da ferramenta. Nunca utilizar uma ferramenta quando estiver cansado ou sob o efeito de drogas, de álcool ou de medicamentos. Um momento de desatenção durante a utilização de uma ferramenta pode provocar ferimentos graves nas pessoas.

Utilizar um equipamento de segurança. Usar sempre proteção para os olhos.

Os equipamentos de segurança como as máscaras contra poeiras, calçados de segurança antiderrapante, capacetes ou proteções acústicas usadas de modo adequado reduzem os ferimentos.

Evitar ligações intempestivas. Assegurar que o interruptor está na posição de desligado antes de ligar a ferramenta ao setor e/ou bloco de baterias, de a recolher ou de a transportar. Transportar ferramentas com o dedo no interruptor ou ligar o plug de uma ferramenta à tomada com o interruptor na posição de ligado é uma causa de acidentes.

Nunca precipitar-se. Manter uma posição de equilíbrio adequado a cada situação. Isto permite um melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.

Vestir-se de modo adequado à tarefa. Nunca usar roupas largas ou bijuterias. Manter os cabelos, as roupas e as luvas afastadas das partes em movimento. As roupas largas, as bijuterias ou os cabelos compridos podem ficar presos nas partes em movimento.

Se forem fornecidos dispositivos para serem acoplados aos equipamentos para a extração ou recuperação de poeiras, assegurar que eles estão ligados e corretamente utilizados. Utilizar coletores de poeiras pode reduzir os riscos provocados pelas poeiras.

Utilização e manutenção da ferramenta

Não forçar a ferramenta. Utilizar a ferramenta adequada a cada situação. A ferramenta adequada realizará melhor o trabalho e de forma mais segura por estar adaptada à tarefa para que foi construída.

Não utilizar a ferramenta se o interruptor de ligar não permitir passar do estado de ligado a desligado e vice-versa. Todas as ferramentas que não possam ser controladas pelo interruptor são perigosas e é necessário repará-las.

Desligar o plug quando não estiver a usando e manter fora do alcance das crianças, não permitir a utilização a pessoas que não conheçam a ferramenta ou as presentes instruções sobre como fazê-la funcionar. As ferramentas são perigosas nas mãos de utilizadores inexperientes.

Observar a manutenção da ferramenta. Verificar que não há desalinhamento ou bloqueio das partes móveis, peças partidas ou outro estado que possam afetar o funcionamento da ferramenta. Se houver danos deve-se reparar a ferramenta antes de a usar. Muitos acidentes devem-se a ferramentas com falta de manutenção.

Manter afiadas e limpas as ferramentas de corte. As ferramentas de corte com boa manutenção são menos suscetíveis de bloquear e são mais fáceis de controlar.

Utilizar a ferramenta, os acessórios e as lâminas etc. de acordo com as instruções, tendo em conta as condições de trabalho e o próprio trabalho a realizar. A utilização da ferramenta para outras tarefas diferentes daquelas para as quais foi concebida pode provocar situações perigosas.

Manutenção

A manutenção deve ser realizada apenas por um técnico qualificado e utilizando apenas peças de substituição originais. Isto garantirá a segurança do equipamento.

Atenção! A utilização de qualquer acessório ou utensílio adicionais diferentes dos recomendados neste manual pode provocar o risco de morte. Utilizar apenas peças de originais ou as que são fornecidas pelo serviço pós-venda.

Instruções de Segurança da pistola de pulverizadora

- Vaporizar apenas materiais de pintura, verniz, lacados, lacas etc, com um ponto de inflamabilidade mínimo de 21°C.
- Não deve existir nenhuma fonte de ignição tais como ponta de cigarro, cachimbo, cabos desencapados, superfícies quentes nas proximidades da zona de projeção.
- Não vaporizar substâncias de que não se conheçam os riscos. Antes de manipular a pistola de pintura, desligue-a da corrente.
- Não utilizar a pistola de pintura para projetar materiais inflamáveis.
- A pistola de pintura não deve ser limpa com solventes inflamáveis cujo ponto de inflamabilidade se situe abaixo dos 21°C.

- Deve ter-se cuidado com os perigos que podem advir das substâncias projetadas. Ler atentamente as recomendações acerca dos potes/garrafas/frascos ou as instruções do fabricante. Utilizar máscara de proteção respiratória e óculos de proteção quando estiver a vaporizar.



ATENÇÃO

Nunca apontar a pistola na sua direção, na direção de outras pessoas ou de animais.

- Quando utilizar a pistola, quer seja no interior como no exterior, assegure-se de que nenhum solvente é aspirado pelo aparelho.
- Quando trabalhar no exterior, tenha em atenção o sentido do vento. O vento pode transportar a tinta a longas distâncias e causar danos. Quando trabalhar no interior, assegure-se de que o espaço está bem ventilado.
- Não deixar o aparelho ao alcance das crianças.
- Nunca tentar reparar o aparelho, abrindo-o e mexendo no sistema elétrico.
- Nunca usar a pistola na horizontal.

Mesmo utilizando o aparelho de acordo com todas as recomendações mencionadas neste manual, por vezes é impossível eliminar todo o tipo de riscos. Os riscos mencionados abaixo podem advir da construção e conceção do produto:

- Problemas respiratórios se não for usada uma máscara protetora contra poeira.
- Problemas de saúde resultantes das vibrações devido a uma utilização prolongada do aparelho ou de uma má utilização do mesmo.

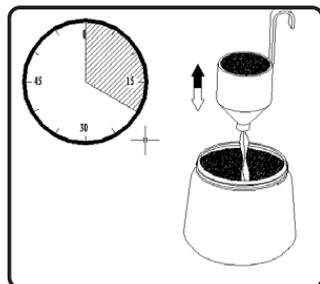
ATENÇÃO! O aparelho produz um campo eletromagnético quando está ligado à corrente. Este campo pode, em certas circunstâncias, provocar interferências com implantes médicos passivos ou ativos. Para reduzir o risco, recomenda-se que as pessoas equipadas com este tipo de dispositivo contate o seu médico ou fabricante do implante antes de usarem este aparelho.

UTILIZAÇÃO

Preparação

Não utilizar tintas ou revestimentos texturados, isto poderá entupir a ponteira.

De modo a obter o melhor resultado, é importante preparar antecipadamente a superfície a pintar e diluir a tinta para obter uma viscosidade adequada, antes de utilizar a pistola de pintura. Assegure-se sempre que não há qualquer tipo de poeira, sujeira, ou Gordura na parede a pintar. Tapar as partes que não devem ser pintadas utilizando fita adesiva de boa qualidade. A tinta ou substância a ser projetada deve estar corretamente misturada e nunca conter grumos ou outras partículas. Há muitos materiais adequados à utilização desta pistola de pintura mas é sempre necessário verificar as recomendações de enchimento antes de adquirir a tinta.



Diluição

Tenha atenção, o aparelho deve ser sempre desligado da corrente antes de proceder ao enchimento do depósito de tinta.

A maioria das tintas estão prontas a serem usadas com pincel ou rolo, porém devem ser diluídas antes de serem usadas na pistola de pintura. É necessário seguir as instruções de diluição quando se usa uma pistola de pintura. O viscosímetro ajudará a definir a viscosidade adequada à sua pintura para utilização com a pistola.

Abaixo indicam-se os tempos de diluição recomendados em função dos tipos de substâncias:

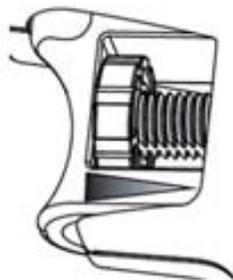
Tinta a base d'água	20-25 segundos
Primer	24-28 segundos
Verniz	20-25 segundos
Tinta de óleo	18-22 segundos
Lacagem	18-22 segundos
Tinta de alumínio	22-25 segundos
Verniz automóvel	25-35 segundos
Impermeabilizante madeira	28-35 segundos
Conservação madeira	Não é necessário diluir
Tingir madeira	Não é necessário diluir



Projeção

Encher o reservatório com a tinta diluída. Ligar o aparelho à corrente. Apontar a pistola para uma parte a pintar (madeira, cartão) e precionar o gatilho de modo a fazer sair a tinta. Rodar o botão de controlo de saída no sentido dos ponteiros de modo a obter o jato desejado. Rodar este botão no sentido contrário para reduzir o jato. O ajuste do jato terá efeito na aplicação da tinta (mais ou menos densa / mais ou menos opaca).

Começar com um jato baixo e ir aumentando.



Técnicas de projeção

Encher o reservatório com a tinta diluída. Ligar o aparelho à corrente. Apontar a pistola para uma parte a pintar (madeira, cartão) e apertar o gatilho de modo a fazer sair a tinta. Rodar o botão de controle de jato no sentido dos ponteiros de modo a obter o jato desejado. Rodar este botão no sentido contrário para reduzir o jato. O ajuste do jato terá efeito na aplicação da tinta (mais ou menos densa / mais ou menos opaca). Começar com um débito baixo e ir aumentando.

Para um resultado ideal e homogêneo, deve manter a pistola sempre à mesma altura e paralelamente ao suporte. Posicionar a pistola a 25-30cm da superfície a pintar e fazer passagens da esquerda para a direita e depois de cima para baixo. Não projetar a tinta inclinada, pois isso provocará escorrimentos da tinta. Fazer movimentos regulares. Quando precisar de pintar grandes superfícies, faça os movimentos conforme indicados nestes desenhos. Pode escolher-se 3 regulações de jato de pulverização em função da aplicação.

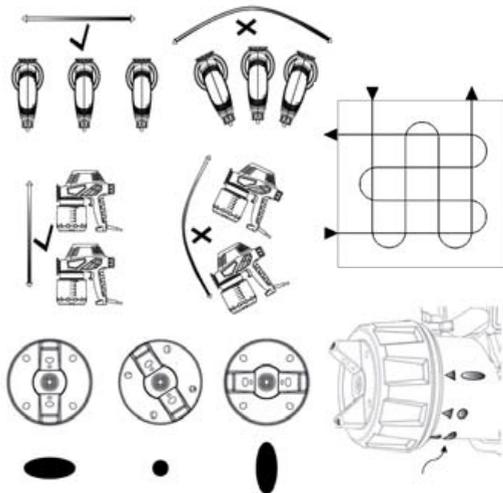


Imagem 1 : Posição horizontal para as superfícies verticais

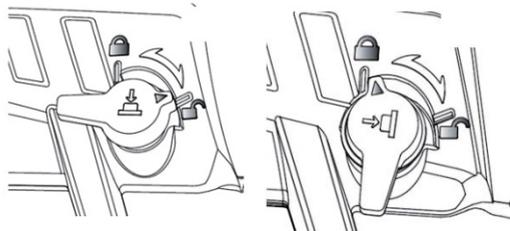
Imagem 2 : Posição circular para ângulos e objetos pequenos

Imagem 3 : Posição vertical para superfícies horizontais

Pintar

Rodar o fecho de segurança para a posição DESTRAVADO e ativar o gatilho. Começar a pintar.

Rodar o fecho para a posição TRAVADO após a utilização para fechar a pistola.



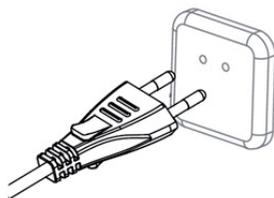
Nunca fazer uma pausa prolongada com o gatilho apertado. Um movimento rápido na superfície dará um revestimento fino e um movimento mais lento dará um aspeto mais espesso. Aplicar uma camada de cada vez.

Se for necessária uma demão suplementar veja as instruções de secagem do fabricante da tinta antes de aplicar uma nova demão. Quando projetar sobre superfícies pequenas reduza consideravelmente o jato. Isto evitará que use excesso de tinta e empastele a pintura. Nunca inclinar a pistola mais de 45° caso contrário a tinta não será espalhada.

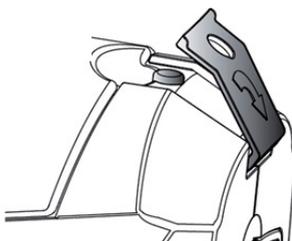
LIMPEZA

Antes de qualquer manipulação desligue o aparelho da corrente elétrica.

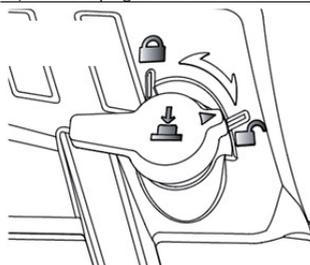
O aparelho foi concebido para funcionar durante longos períodos com um mínimo de manutenção. A manutenção é primordial para que o aparelho se mantenha em bom estado e durante muito tempo. Lembrar de limpar bem todos os elementos da pistola de pintura após cada utilização



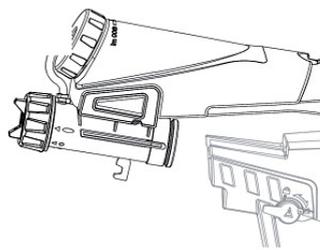
1/ Retirar a plug da tomada



2/ Abrir o fecho do reservatório



3/ Rodar o fecho de segurança para a posição destravado e depois apertar o fecho



4/ Retirar a parte superior da pistola

5/ Desapertar todos os elementos e limpá-los com uma escova e água limpa.

6/ Limpar o reservatório com uma escova

7/ Verter água ou o solvente dentro do reservatório. Fechar a tampa. Utilizar apenas solventes com um ponto de inflamação de + de 55°C.

8/ Voltar a montar a pistola e apertá-la.

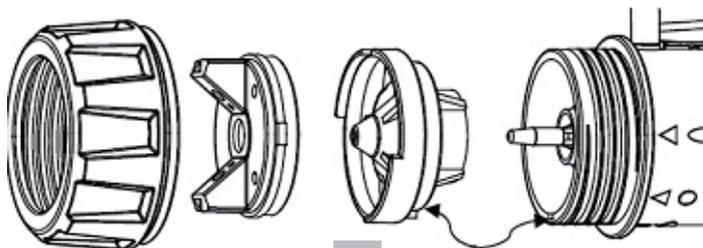
9/ Ligar à corrente e pulverizar sobre um cartão ou um pano.

10/ Repetir a operação até que a água/solvente saiam limpos a partir do bico.

11/ Desligar a pistola e retirar a ficha da tomada

12/ Desapertar o fecho e levantar a tampa do filtro de ar. Limpar bem todos os elementos com uma pequena escova e água ou solvente (previsto para este efeito). Voltar a montar tudo de novo cuidadosamente

13/ Limpar a pequena válvula do interior da tampa. Assegurar que a ranhura está aberta e desbloqueada.





ATENÇÃO

- Nunca limpar as juntas, bicos e peças metálicas. Nunca mergulhar em água ou solvente.
- Nunca mergulhar a parte de trás da pistola em água. Limpar a carcaça (parte que contém as peças eletrônicas e o motor) apenas com um pano úmido.

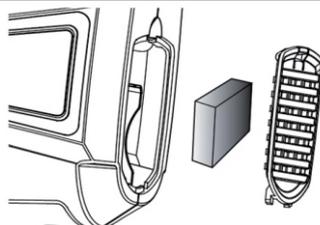
MANUTENÇÃO

Se ele estiver sujo é necessário substituir o filtro de ar.



ATENÇÃO

Nunca usar a pistola sem o filtro de ar; isso pode avariá-la.



POSSÍVEIS SOLUÇÕES DE PROBLEMAS

Antes de qualquer manipulação desligue o aparelho da corrente elétrica. O aparelho foi concebido para funcionar durante longos períodos com um mínimo de manutenção. A manutenção é primordial para que guarde o aparelho em bom estado e o preserve durante muito tempo.

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÕES
O motor funciona mas a tinta não sai ou a projeção é irregular	<ul style="list-style-type: none"> • Cabeça usada • Tubo da tinta mal colocado • Tubo da tinta entupido • Boquilha de saída entupida • Filtro bloqueado • É necessário ajustar o botão de saída 	<ul style="list-style-type: none"> • Substituir a cabeça móvel usada • Colocar corretamente o tubo da tinta • Limpar com diluente • Limpar a saída entupida • Limpar com diluente • Reajustar
A projeção é deficiente	<ul style="list-style-type: none"> • O ajuste do jato não é o adequado • A tinta está muito espessa 	<ul style="list-style-type: none"> • Reajustar • Verificar a viscosidade da tinta
Excesso de tinta	<ul style="list-style-type: none"> • A pistola de pintura está suja ou mal lubrificada o que faz com que o pistão cole ao cilindro • Excesso de tinta no reservatório • Viscosidade fraca 	<ul style="list-style-type: none"> • Desmontar a pistola e limpá-la com diluente • Ajustar o débito. Duas finas camadas são melhores que uma • Verificar a viscosidade
O motor faz mais barulho do que o normal	<ul style="list-style-type: none"> • A pistola de pintura está suja ou mal lubrificada o que faz com que o pistão cole ao cilindro 	<ul style="list-style-type: none"> • Desmontar a pistola e limpá-la com diluente
Não acontece nada	<ul style="list-style-type: none"> • Não há corrente elétrica 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar a ligação à corrente
A utilização é defeituosa	<ul style="list-style-type: none"> • Deficiente ajuste do jato • Pouca tinta no reservatório • A tinta não está suficientemente diluída ou não passa corretamente no tubo 	<ul style="list-style-type: none"> • Reajustar • Encher o reservatório da tinta • Verificar o tubo da tinta e o nível da viscosidade
Efeito (casca de laranja), Excessiva nebulização	<ul style="list-style-type: none"> • O solvente usado não é o adequado • A pistola está muito longe da superfície a pintar • A tinta está muito espessa 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizar um solvente adequado • Aproximar a pistola da superfície a pintar • Diluir a tinta

CERTIFICADO DE GARANTIA

A Macrotop Ind. e Com. de Eletrosserras Ltda., oferece cobertura da garantia a todos os produtos por ela comercializada contra defeito de fabricação pelos períodos complementares conforme descritos a seguir. Pelo período de 6(seis) meses sendo 3 (três) meses como garantia legal (lei 8.078 artigo 26) e mais 3 (três) meses de garantia complementar (lei 8.078 art.50), válidos a partir da data de compra, devidamente comprovada pela nota fiscal de venda ao consumidor final, sujeitos a exclusões e limitações abaixo descritas.

Esta garantia não cobre eventuais danos e prejuízos decorrentes da operação inadequada e da utilização incorreta deste produto.

PESSOAS COBERTAS PELA GARANTIA.

O consumidor final é todo aquele que não tenha o propósito de revender o produto.

Pessoa a quem foi transferida a propriedade do produto dentro do período de garantia, mas somente pelo saldo de período de garantia (as pessoas identificadas nesses itens são denominadas de consumidores).

EXCLUSÃO DA GARANTIA.

As seguintes situações não estão cobertas pela garantia:

Peças e componentes não fornecidos pela MACROTOP.

Qualquer defeito que resulte de acidentes, abuso, negligência, estragos causados por ligação errada e uso inadequado do produto.

Itens ou serviços necessários para uso normal e manutenção regular do produto, ou seja; consertos necessários por excesso de sujeira, impurezas, abrasivos, umidade, corrosão causados por uso de produtos não recomendados e outras condições similares.

Danos causados pela não observância das instruções contidas neste manual.

Desgaste natural inerente à utilização do produto.

Equipamento enviado para consertos em assistências técnicas ou pessoas não credenciadas pela MACROTOP.

Capacitores, interruptores, vedações, despesas de transportes.

LIMITAÇÕES.

A Macrotop Ind. e Com. de Eletrosserras Ltda., não será responsável por qualquer incidente ou estrago adicional. Não há outra garantia expressa a não serem as inclusas neste documento.

Qualquer garantia que seja submetida na lei para algum uso específico ou outro, para qualquer produto, somente será válida durante o período de garantia legal conforme citado acima.

DIREITOS.

Esta garantia dá direitos legais específicos, conforme legislação em vigor.

OBRIGAÇÕES DO CONSUMIDOR

Seguir as instruções de instalação, manutenção, operação, estocagem, segurança e serviços conforme especificado no manual de instruções e utilização que acompanha o equipamento.

PROVIDENCIAR.

Ao encaminhar o produto a rede de autorizada MACROTOP, apresentar sempre nota fiscal de compra do equipamento.

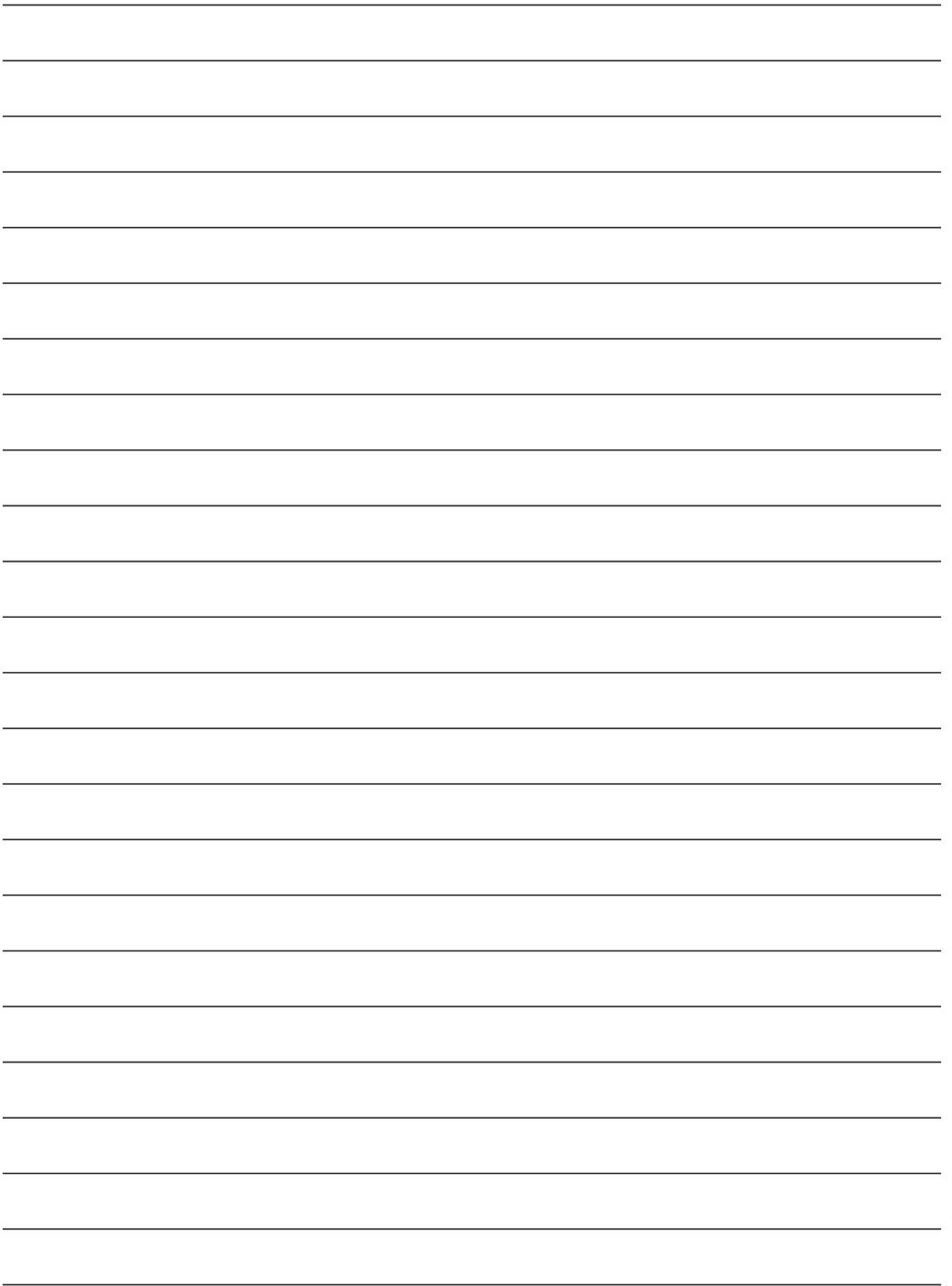
As despesas de frete e transporte até a autorizada MACROTOP mais próxima é de responsabilidade do cliente.

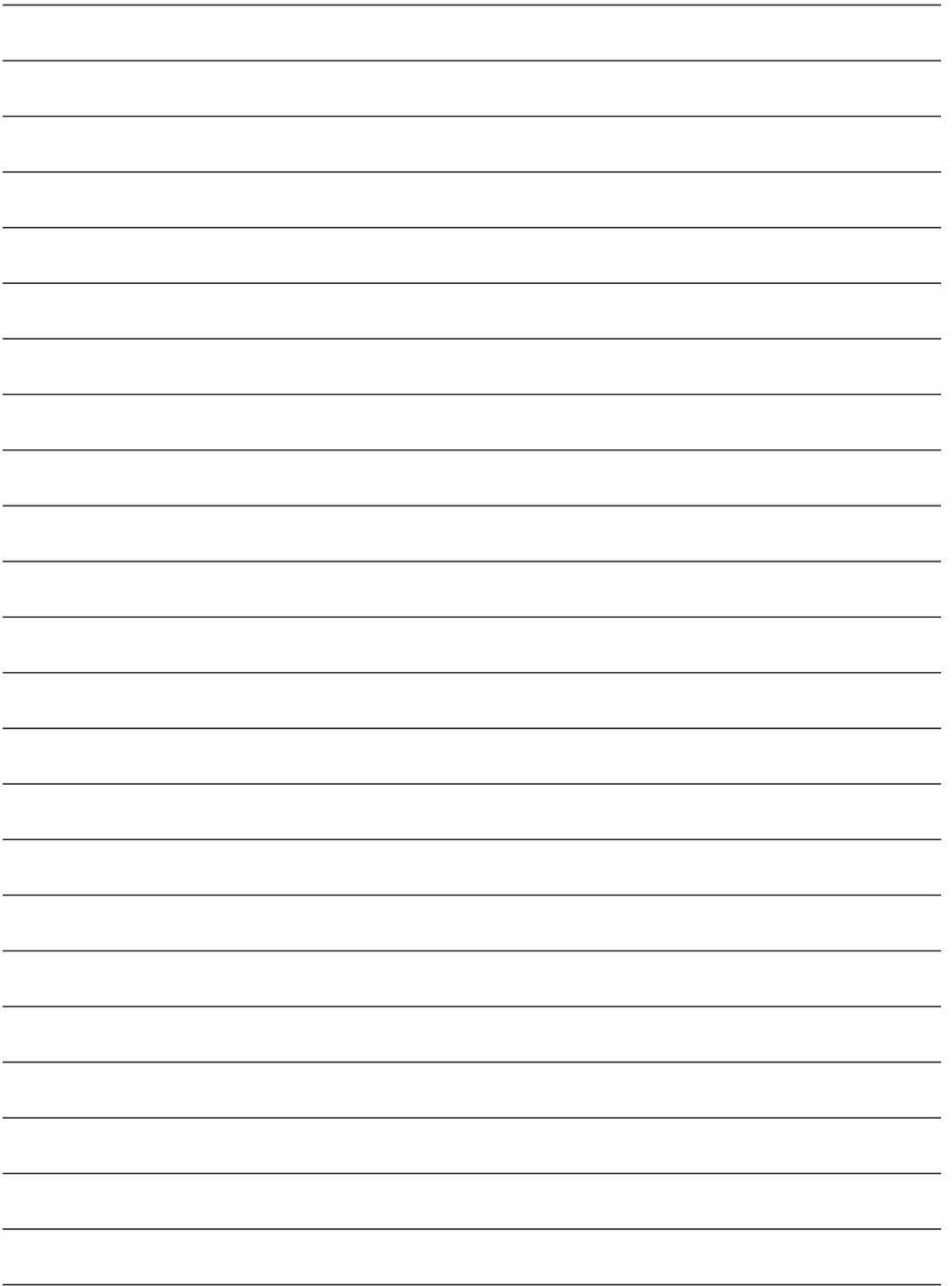
OBRIGAÇÕES MACROTOP.

Qualquer produto ou componente defeituoso coberto por esta garantia será fornecido sem ônus ao consumidor.

Produtos defeituosos cobertos por esta garantia serão consertados de acordo com o fluxo normal de trabalho da rede autorizada MACROTOP a quem o produto foi encaminhado para conserto e dependente da disponibilidade de peças para reposição observando o prazo de 30 (trinta) dias conforme código de defesa do consumidor.

A MACROTOP reserva-se no direito de alterar este manual sem prévio aviso.





LYNUS®

Importado e Distribuído por:

MACROTOP IND. E COM. DE ELETROSSERRAS LTDA. - CNPJ: 07.162.964/0001-85

Rua José Raimundo Ramos, 550 - Barra Velha - SC - Brasil

Fone/Fax: (47) 3456-3736 - www.macrotop.com.br

ORIGEM: R.P.C