

MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE GARANTIA



PDL-1300

PLAINA DESENGROSSADEIRA LYNUS 13"



Imagem ilustrativa

Leia atentamente todas as informações contidas neste Manual a fim de ter um melhor aproveitamento do Equipamento e evitar acidentes.

LYNUS®

ÍNDICE

1 - Introdução	04
2 - Dados técnicos	05
3 - Tabela de desgaste	05
4 - Instruções de segurança	06
5 - Desembalando	08
6 - Instalação	09
7 - Esquema elétrico	09
8 - Transportando o equipamento	09
9 - Descrição das partes	10
10 - Montagem	11
11 - Regulagem de desgaste	12
12 - Operação	12
13 - Manutenção	12
14 - Observações finais importantes	15
15 - Certificado de Garantia	16



1 - INTRODUÇÃO

Parabéns pela sua compra e obrigado pela confiança que deposita nos Produtos LYNUS.

Ao utilizar Equipamentos Elétricos, é necessário respeitar algumas medidas de segurança. Por isso deve-se ler atentamente este Manual. Conserve-o para poder consultar a qualquer momento e entregue-o se emprestar ou vender o Equipamento a outra pessoa.

A Lynus isenta-se de todas as responsabilidades pelos acidentes e danos devidos ao desrespeito as instruções contidas neste Manual, assim como das indicações de segurança.

A não observação das instruções pode provocar riscos de danos físicos e choques elétricos.

Este Equipamento não pode ser utilizado por pessoas com deficiência motora, sensorial ou mental. Este Equipamento não pode ser usado por crianças. O Equipamento pode ser utilizado apenas por pessoas capacitadas para o uso, ou por pessoas acompanhadas por outras capacitadas.

2 - Dados Técnicos

Modelo	PDL-1300
Tensão	127V ou 220V - 60Hz
Potência	2000W
Velocidade do eixo da faca	8000 rpm
Velocidade de desbaste	6m/min
Máx. largura de aplainamento	250mm
*Desbaste máximo por vez	2,5mm
Altura de aplainamento	6-160mm
Dimensões do produto	410x300x510mm
Número de lâminas	2
Mesa de trabalho	700X330mm
Peso líquido	27,0kgf
Classe de isolamento	II (□)
Norma ABNT NBR ISO 12100/2013	

3 - Tabela de Desbaste

LARGURA DA MADEIRA	DESBASTE MÁXIMO
10 à 50mm	2,5mm
maior que 50 à 150mm	1,5mm
maior que 150 à 250mm	0,5mm

As medidas acima devem ser respeitadas para não ocorrer travamento da tábua nos rolos e para não danificar as engrenagens e correntes de tração. Sujeito a perda da garantia caso ocorra esse fato.



Esta Máquina destina-se a trabalhos em madeira, com as dimensões e desbastes máximos informados neste Manual.

O uso indevido poderá causar danos mecânicos e elétricos a máquina e riscos de danos físicos e descargas elétricas no usuário e pessoas próximas a área de trabalho.

Por favor, use óculos de proteção.

Por favor, use proteção auricular.

Por favor, use proteção respiratória.



4 - Instruções de segurança

4.1 - Instruções gerais



- **IMPORTANTE:** leia atentamente as instruções contidas neste Manual antes de utilizar a Plaina.
- Guarde este Manual para consultas futuras.
- **NÃO DEIXE EMBALAGENS PLÁSTICAS AO ALCANCE DAS CRIANÇAS, RISCO DE ASFIXIA.**
- **Atenção!** Ao usar máquinas elétricas, as precauções básicas de segurança devem ser sempre seguidas para reduzir o risco de incêndio, choque elétrico e ferimentos. Leia todas instruções antes de operar este Produto e guarde o Manual.
- O usuário poderá ficar exposto a riscos de corte e amassamento dos dedos das mãos, ser atingido por alguma partícula volante nos olhos e no corpo, choque elétrico e doenças respiratórias. Para eviar esses riscos, siga as instruções a seguir.

4.2 - Para uma operação segura:

- Usar proteção auricular adequada quando o nível de pressão sonora no trabalho exceder 85dB (A);
- Conserve a área de trabalho organizada. Não exponha a Máquina à chuva e não use-a em locais úmidos ou molhados. Mantenha a área de trabalho bem iluminada. Não use a Plaina na presença de líquidos ou gases inflamáveis;
- Proteja-se contra choques elétricos. Evitar contato com o corpo;
- Não permita que pessoas, especialmente crianças, que não estejam envolvidas no trabalho toquem a Máquina ou cabo de extensão. Mantenha-as afastadas da área de trabalho;
- Armazenar ferramentas ociosas. Quando não estiverem em uso, as ferramentas devem ser armazenadas em locais secos e trancadas fora do alcance de crianças;
- Use a ferramenta certa. Não force pequenas ferramentas ou acessórios para fazer o trabalho de uma ferramenta pesada;
- Vestir-se corretamente. Não use roupas soltas ou jóias, pois elas podem ficar presas em peças móveis. Recomenda-se usar luvas de borracha e calçados antiderrapantes ao trabalhar ao ar livre. Usar proteção para cabelos compridos;
- Use equipamento de proteção. Use óculos de segurança. Use máscara de rosto ou poeira se as operações de trabalho criarem poeira;
- Conecte o equipamento de extração de poeira. Se a Máquina for fornecida com equipamentos de coleta e extração de poeira, certifique-se de que eles estejam conectados e sejam usados adequadamente;
- Não abuse do cabo de energia. Nunca carregue a Máquina pelo cabo ou puxe-a para desconectá-la da tomada. Mantenha o cabo longe do calor, óleo e bordas afiadas;

- Mantenha as ferramentas com cuidado. Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas para um desempenho melhor e mais seguro. Siga as instruções para lubrificar e trocar acessórios. Inspeção os cabos da Máquina periodicamente e, se danificado, tenha reparado por uma Assistência Técnica Autorizada. Inspeção o cabo de extensão periodicamente e troque se danificado;
- Desconecte quando não estiver em uso, antes de fazer manutenção e ao trocar acessórios como lâminas, brocas e cortadores;
- Remova as ferramentas de ajuste e chaves. Forme o hábito de verificar se as chaves e as ferramentas de ajuste foram removidas da Máquina antes de ligar;
- Evite partida não intencional. Não carregue a Máquina com um dedo no interruptor;
- Use cabos de extensão externos. Quando a Máquina é usada ao ar livre, use apenas cabos de extensão destinados ao uso externo;
- Fique alerta. Observe o que você está fazendo. Use o bom senso. Não utilize a Máquina quando estiver cansado ou sob efeito de algum tipo de droga ou álcool;
- Verifique as peças danificadas. Antes de usar a Máquina, verifique se proteções e demais peças estão em condições de desempenhar a função pretendida. Verifique o alinhamento das partes móveis e o funcionamento livre das peças móveis. Uma proteção ou outra peça que esteja danificada deve ser reparada por nossa Rede de Assistências Técnicas. Não use a Máquina se o interruptor não a desligar;
- Atenção! O uso de qualquer acessório de fixação diferente do recomendado neste Manual de Instruções, pode apresentar risco de lesão corporal;
- Faça sua Máquina ser reparada por uma pessoa capacitada. Esta Máquina está em conformidade com requisitos de segurança relevantes. As reparações só devem ser realizadas por pessoas capacitadas que utilizem peças sobressalentes originais, caso contrário, isso pode resultar em perigo considerável para o usuário;
- A partida da Máquina pode causar queda de tensão, especialmente em condições de energia ruim. Estes afundamentos podem influenciar outros equipamentos, como por exemplo, alguma lâmpada piscar.

4.3 - Instruções adicionais de segurança

- Sempre use óculos de proteção;
- Nunca ultrapassar o desgaste máximo de 3mm (ver tabela de desgaste);
- Nunca use a máquina sem as proteções no lugar;
- Não aplainar madeira com pregos ou outra madeira que possa danificar a faca;
- Não aplainar madeira com menos de 200 mm de comprimento, 20 mm de largura ou 7 mm de espessura;
- Certifique-se de que as ferramentas de corte estão instaladas corretamente antes de iniciar o trabalho;
- Se a espessura da madeira for inferior a 75mm, por favor, use uma alavanca;
- Não coloque as mãos perto do tubo de poeira;
- Nunca deixe a máquina funcionar sem vigilância;
- A Máquina só pode ser usada quando estiver fixada corretamente na bancada de trabalho;
- Não coloque a madeira na direção oposta;

- Ao montar a Máquina ou trocar as facas, a correia ou a escova, o interruptor deve estar DESLIGADO (0) e a Máquina desconectada da rede elétrica;
- O aparelho só pode ser usado quando estiver fixado corretamente na bancada de trabalho;
- Se for utilizado madeira com comprimento maior que 2000 mm é necessário uma segunda pessoa na operação, ou um cavalete com rolo, para não danificar o rolo de tração;
- Aplicações diferentes das recomendadas, podem levar a situações perigosas. A Plaina destina-se apenas a aplainar tábuas de madeira com medidas informadas neste Manual;
- Máquinas que não são inspecionadas podem levar a situações descontroladas. Verifique regularmente o batente de altura e a colocação correta da faca no eixo de acionamento antes de cada uso;
- O pó da madeira pode representar um risco para a saúde. A aspiração do pó de madeira pode causar doenças que resultam em morte;
- O eixo de acionamento da faca e o batente de altura devem ser reparados imediatamente quando danificados.

ATENÇÃO



São itens essenciais de segurança: a Cabine que envolve a Máquina, a Capa Protetora do Conjunto de Corte, a Chave Magnética LIGA/DESLIGA e o Protetor Térmico. Estes componentes jamais deverão ser adulterados ou burlados, sob risco de acidentes graves e até por em risco a vida do usuário e pessoas próximas à área de trabalho.

5 - Desembalando

Verifique o conteúdo e qualquer dano de transporte possível. Em caso de dano, informe imediatamente a transportadora e o revendedor. Verifique se o conteúdo está completo. A Máquina é enviada em uma única caixa, confira as peças antes da montagem.

6 - Instalação

A instalação elétrica deve ser realizada por um profissional capacitado e seguir a norma ABNT NBR 5410.

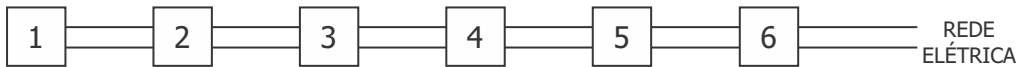
A Máquina não possui proteção contra curto-circuito, então recomenda-se usar um fusível ou disjuntor de 12A.

Apesar deste produto ter dupla isolamento, para evitar choque elétrico, aconselha-se instalar um dispositivo diferencial de corrente (DR), com corrente de disparo não superior a 30mA.

Prepare a localização da Máquina, verifique se há espaço suficiente para permitir um trabalho seguro e sem problemas. A Máquina foi projetada para operar em locais abrigados. Deve ser montada de maneira estável em superfície plana e firme. A Máquina pode ser fixada a uma bancada de trabalho (material de fixação não incluso).

Antes da instalação, ajuste o interruptor (6) para "O" e não conecte a Máquina na fonte de alimentação.

7 - Esquema elétrico



1. Placa PDL-1300.

2. Chave magnética LIGA/DESLIGA (faz parte da máquina).

3. Protetor térmico de rearme manual (faz parte da máquina).

4. Tomada elétrica (faz parte da rede, não fornecida com a máquina).

5. Disjuntor/Fusível 12A (faz parte da rede, não fornecida com a máquina).

6. DR (faz parte da rede, não fornecida com a máquina).

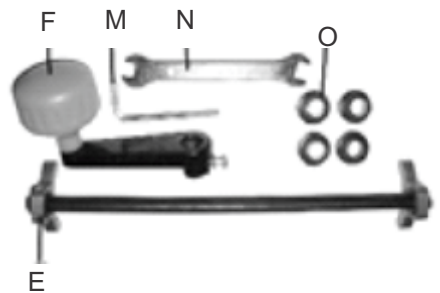
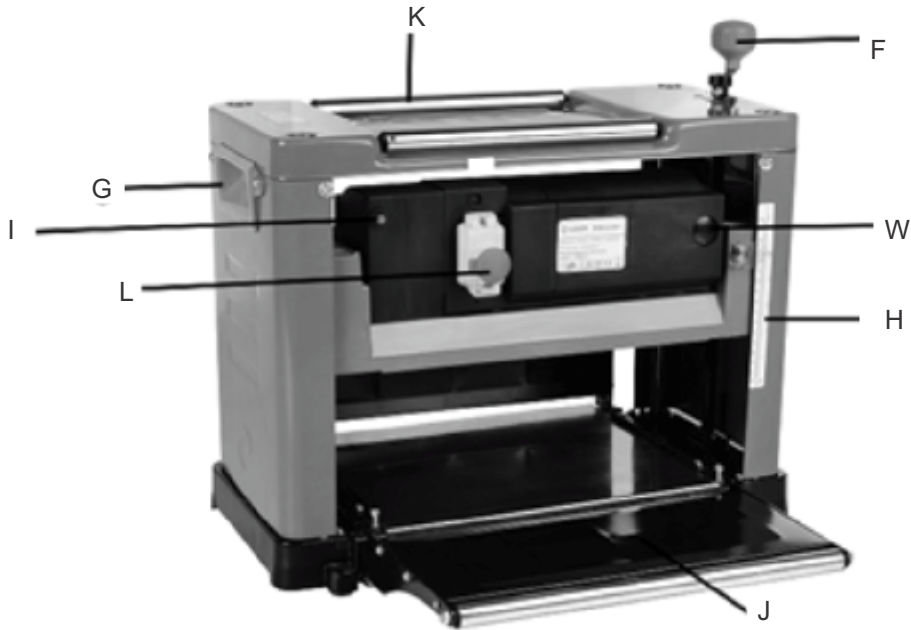
8 - Transportando o equipamento

Para o transporte, a Máquina só pode ser levantada pela base. Nunca levante-a nas proteções, alças de ajuste ou mesa. Antes de transportar, desconecte o plugue da rede elétrica.

9 - Descrição das partes



- A Máquina foi projetada para aplinar pranchas de madeira e similares. É proibido aplinar outros materiais, como metais, plásticos, galhos, troncos de árvores.
- A Máquina destina-se a uso doméstico e em pequenas oficinas (não recomendado para uso contínuo).
- Use suporte extra para peças longas que não possam ficar seguras na Máquina.

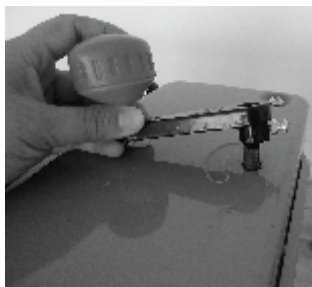


- E - Fuso de ajuste de profundidade
- F - Manípulo do ajuste de profundidade
- G - Alça de Transporte
- H - Escala
- I - Dispositivo de proteção contra sobrecarga
- J - Extensão da base
- K - Rolo
- L - Interruptor
- M - Chave Allen
- N - Chave de boca
- O - Pés de borracha
- W - Suporte escova de carvão

10 - Montagem

10.1 - Manípulo do ajuste da profundidade

Coloque o manípulo de ajuste de profundidade (F) na ponta do eixo à direita da Máquina. Empurre a alavanca firmemente e trave-a com o parafuso fornecido.



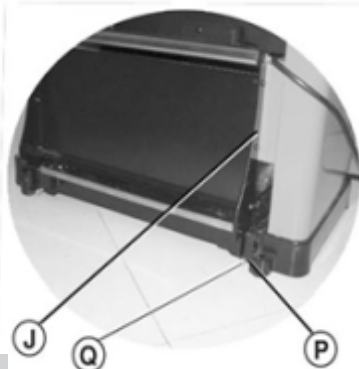
10.2 - AJUSTE DA EXTENSÃO DA BASE (J)

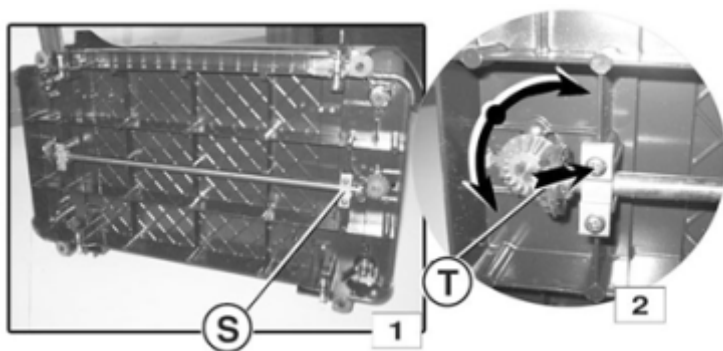


Atenção: este ajuste já está configurado de fábrica, mas para evitar afetar o desempenho da Máquina, precisa-se verificar novamente.

1. Coloque o porta-lâmina a uma altura adequada, de modo que seja fácil de montar;
 2. Coloque uma régua horizontal na mesa de trabalho principal e use para medir a extensão da tabela (J) e o nível da mesa de trabalho principal;
 3. Se a extensão da mesa (J) não estiver nivelada com a mesa de trabalho principal, desaperte a porca (P) e gire o parafuso (Q) até que os rolos da mesa e a mesa de trabalho principal toquem a régua, ajuste a mão esquerda e direita extensões de tabela (J);
- O paralelismo deficiente é geralmente causado por lâminas desalinhasadas. Sempre verifique se o suporte da lâmina e a mesa de trabalho estão paralelos antes de tentar ajustar a configuração do paralelismo.

1. Coloque a máquina de lado e gire os mancais da haste transversal (S) fig.1;
2. Mova a roda de engrenagem cônica (T) na direção da braçadeira até que ela saia livremente da segunda roda dentada (fig.2);
3. Gire a segunda roda de engrenagem para ajustar a altura do suporte da lâmina no lado onde as rodas dentadas estão localizadas. Um dente a deslocar no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio eleva o suporte da lâmina 0,1 mm (H).





11 - Regulagem de desbaste

11.1 - Desengrosso

1. Aplainamento grosseiro é usado para fornecer uma superfície de referência para beneficiamento;
2. Defina uma pequena configuração de remoção para o melhor acabamento superficial;
3. O acabamento da superfície é afetado por vários fatores: dureza da madeira, teor de umidade, estrutura da fibra, corte da lâmina, direção de usinagem, remoção de material por passe, etc.;
4. Realize desbaste de teste para encontrar a melhor configuração.

11.2 - Planejamento

1. O aplainamento envolve a remoção do material da peça de trabalho para a espessura desejada, a usinagem da superfície oposta a uma superfície de referência plana grossa;
2. A remoção máxima de material por passagem é de 2,5 mm. Múltiplos passes de usinagem podem ser necessários. Para definir o desbaste, segua a tabela afixada na Máquina.

12 - Operação

Ligue o cabo de alimentação à fonte de alimentação. Se você estiver usando um cabo de extensão, a seção transversal deve ser adequada para corrente elétrica da Máquina, o que também depende da distância ao quadro de comando (consulte um Eletricista Capacitado). Cabo inadequado pode levar a queda de tensão e causar subaquecimento. Esta desengrossadeira está equipada com um interruptor eletromagnético. Pressione o botão verde marcado "I" para iniciar a Máquina. Pressione o botão vermelho marcado "O" para parar a Máquina.

13 - Manutenção



AVISO: desligue a Máquina e desconecte o cabo de alimentação antes de limpar e fazer manutenção. Não use água ou outros líquidos para limpar peças elétricas.

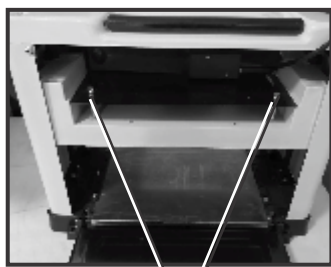
13.1 - Substituindo e ajustando as lâminas



ATENÇÃO ! Desligue a máquina, desconecte o cabo de alimentação e espere até que todas as partes móveis parem completamente antes de substituir ou ajustar as lâminas.

13.2 - Desmontando a lâmina

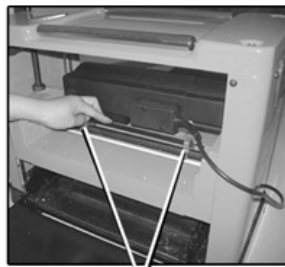
1. Desapertando os parafusos (U), veja a figura;
2. Use a chave de boca (N) para soltar a placa de bloqueio da lâmina e a lâmina girando os parafusos de fixação (A) no sentido horário.
3. Remova a lâmina e a placa de bloqueio da lâmina.



U



A



E

13.3 - Montar a lâmina

1. Coloque a lâmina contra a placa de bloqueio, na posição correta em relação aos pinos;
2. Insira a lâmina e a placa de bloqueio juntos no slot e trave-a na posição girando os parafusos de fixação (A) no sentido anti-horário. Certifique-se de que as lâminas estão voltadas para a direção correta (veja a figura);
3. Ajuste a altura de projeção da lâmina em 1,0 mm colocando o bit (E) do porta-lâmina. Solte, se necessário, os parafusos de fixação para mover a lâmina para a posição correta. Quando a lâmina estiver posicionada corretamente, segure firmemente e aperte os parafusos de aperto (A).



1. Verifique se todos os parafusos estão apertados. Gire o porta-lâmina com a mão para verificar se ele gira com facilidade e suavidade;
2. Manuseie as pás com cuidado para evitar ferimentos e / ou danos à Máquina.

13.4 - Cuidados com a Máquina

1. Remova regularmente as aparas das correntes de ajuste de profundidade, redutor e parafusos de levantamento para o porta-lâmina.
 2. Retire as lascas com um pano e escove e engraxe levemente com uma escova limpa embebida em óleo.
 3. Nunca derrame óleo diretamente sobre os componentes. Muito óleo significa que o pó grudará e prejudicará a lubrificação, o que por sua vez, reduz a vida útil do componente.
 4. Os rolamentos do suporte balde são vedados e não devem ser lubrificados.
 5. Mantenha a Máquina limpa e livre de poeira e lascas.
 6. Limpe os materiais reaproveitados do porta-lâmina e das linguetas e lubrifique cuidadosamente com uma escova limpa embebida em óleo.
 7. Remova a resina e similares dos rolos e da mesa de trabalho com um solvente não inflamável.
 8. Limpe as peças de plástico com um pano úmido e detergente neutro. Nunca mergulhe em água ou em qualquer outro líquido. Nunca use detergentes ou álcool.
 9. Verifique sempre se todas as proteções e outros componentes estão corretamente encaixados antes de usar. As proteções ou outras peças danificadas devem ser reparadas ou substituídas por uma Assistência Técnica Autorizada Lynus.
- Após um longo período de uso, recomenda-se que a Máquina seja checada por um Assistente Técnico Autorizado LYNUS.

13.5 - Cuidados com o sistema elétrico



Atenção:

Em caso de mau estado do sistema elétrico, o desempenho pode diminuir. Consulte alguma Oficina da Rede de Assistência Autorizada Lynus.

Conexões elétricas

O motor elétrico instalado está completamente pronto para operação.

O trabalho de conexão e a instalação elétrica deve ser realizada somente por um electricista capacitado.

Dicas importantes:

O motor elétrico foi projetado para o modo de operação S6-40%.

Extensão elétrica com defeito:

Extensões elétricas geralmente sofrem danos de isolamento. Causas possíveis são:

1. Amassamento quando passarem por aberturas de janela ou de portas;
2. Torções resultantes de fixação incorreta ou na colocação;
3. Cortes;
4. Danos de isolamento resultantes da retirada forçada da tomada da parede;
5. Rachaduras através do envelhecimento do isolamento.

Cheque regularmente as extensões quanto a danos. Desconecte a Máquina da rede elétrica antes da checagem.

Tais extensões elétricas defeituosas não devem ser usadas, pois os danos de isolamento as tornam extremamente perigosas.

14 - Observações finais importantes

Caso não seja respeitado a espessura máxima de desbaste conforme tabela, limpeza periódica das engrenagens e correntes entre outros, afiação das lâminas feita por pessoas capacitadas e informações pertinentes contidas neste Manual, corre-se o risco de quebra do Produto e exclusão automática da garantia. A mesma cobre apenas defeitos de fabricação.

Obs.: madeiras utilizadas com no máximo 3 metros de comprimento e sempre respeitando o desbaste máximo x espessura da madeira.

A Máquina não é equipada com aspirador de pó. Pode ser adquirido separadamente para conexão a um sistema de recuperação de poeira. Uma mangueira flexível (não fornecida) pode ser conectada ao Extrator de Pó (V). Algumas espécies de madeira ou madeira processada produzem serragem prejudicial à saúde. Sempre use a Máquina conectada a um aspirador de pó (não fornecido).

15 - CERTIFICADO DE GARANTIA

A LYNUS, oferece cobertura de garantia a todos os produtos por ela comercializados contra defeitos de fabricação, pelos períodos 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 as exclusões e limitações abaixo descritas.

Obs.: esta garantia é válida somente para Produtos originais LYNUS.

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 consumidores).

Exclusão da garantia

As seguintes situações não são cobertas pela garantia:

- Peças e componentes não fornecidos pela LYNUS.
- Qualquer defeito que resulte de acidentes, abuso, negligência, estragos causados por ligação errada, falta de lubrificação e uso inapropriado 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 LYNUS.
 - Capacitores, interruptores, correias, serras, rolamentos e despesas de transportes.
 - Sobrecarga mecânica e sobrecarga elétrica.



Exclusão da Garantia

As seguintes situações não estão cobertas pela garantia:

Componentes quebrados e/ou ligada de maneira inapropriada, fugindo das instruções contidos neste Manual.

Limitações

A LYNUS não será responsável por qualquer incidente ou estrago adicional. Não há outra garantia expressa a não ser 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.

Providenciar

- Lubrificação apropriada para todos os componentes;
- Ao encaminhar o Produto a rede Autorizada LYNUS, apresentar sempre nota fiscal de compra;
- As despesas de frete e transporte até a autorizada LYNUS é de responsabilidade do cliente;
- Ao adquirir o Produto, preencher os campos do item "PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS" localizado na contracapa traseira deste Manual de Instruções e Certificado de Garantia.

Obrigações LYNUS

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 LYNUS a quem o produto foi encaminhado para conserto. E depende da disponibilidade de peças para reposição, observando o prazo de 30 (trinta) dias conforme Código de Defesa do Consumidor.

Caso tenha dúvidas sobre o Produto, procure nosso Atendimento ao Consumidor no telefone 47 3456-3736 ou e-mail lynus@lynus.com.br.

A LYNUS reserva-se no direito de alterar este Manual sem prévio aviso.



PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Por favor tenha sempre em mãos a seguintes informações quando for solicitar algum serviço:

Modelo:

Nº de Série: Data de Fabricação:

Revendedor:

Nº da Nota Fiscal:

Data da Compra: / / .



lynus@lynus.com.br
Fone: 47 3456-3736

LYNUS®

Importado e Distribuído por:

LYNUS IND., COM., IMP. E EXP. LTDA.

CNPJ: 07.162.964/0001-85

Rod. BR-101 - Km 78 - nº 2500 - Distrito Itapocu

CEP 89245-000 - Araquari - Santa Catarina -BR

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

ORIGEM: CHINA