

# MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE GARANTIA



## **SIBL-2015** MINI SERRA SABRE À BATERIA 20V



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

Imagem Ilustrativa

# LYNUS®

INOVAÇÃO EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS



# **ÍNDICE**

1 - INTRODUÇÃO .....	05
2 - SEGURANÇA .....	05
3 - SIMBOLOGIA UTILIZADA NESTE MANUAL .....	08
4 - AVISOS .....	09
5 - DADOS TÉCNICOS .....	10
6 - CONHECENDO O PRODUTO .....	11
7 - CONTEÚDO DA EMBALAGEM .....	12
8 - MONTAGEM DO EQUIPAMENTO .....	13
9 - OPERAÇÃO .....	15
10 - TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO .....	16
11 - MANUTENÇÃO E LIMPEZA .....	16
12 - PROBLEMAS X POSSÍVEIS SOLUÇÕES .....	17
13 - CERTIFICADO DE GARANTIA .....	18
14 - INFORMATIVO DE REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA .....	20



Caro (a) usuário(a),

É com grande prazer que damos as boas-vindas a você proprietário (a) de um produto LYNUS, você escolheu a qualidade e a versatilidade que nossas ferramentas oferecem. A Lynus se dedica a fornecer produtos excepcionais e um atendimento de excelência aos clientes.

Para assegurar a otimização do desempenho e a extensão da vida útil da seu produto, seguem algumas orientações cruciais:

- **Efetue uma carga completa na bateria antes da primeira utilização:** Antes de operar sua ferramenta pela primeira vez, assegure-se de que a bateria esteja totalmente carregada para maximizar a potência do equipamento.

- **Mantenha a ferramenta em condições ideais:** Após cada utilização, efetue uma limpeza meticulosa para eliminar pó, sujidade e detritos. Esta prática contribuirá para a extensão da vida útil do equipamento.

- **Armazenamento correto:** Mantenha a ferramenta em um local seco e livre de umidade. Assegure-se de que ela esteja em um ambiente com temperatura controlada.

- **Mantenha a bateria energizada:** Evite permitir que a bateria se esgote completamente por longos períodos. Faça o carregamento regularmente, mesmo que não esteja sendo usada com frequência.

- **Suporte técnico:** Lembre-se de que sua ferramenta é versátil e poderosa que pode facilitar muito seu trabalho. Com os cuidados adequados, você poderá desfrutar de seu desempenho por muitos anos.

Agradecemos por escolher a LYNUS e estamos felizes por você fazer parte de nossa comunidade de clientes satisfeitos. Seja qual for o projeto em que você estiver trabalhando, desejamos sucesso e segurança em todas as suas tarefas.

Atenciosamente LYNUS



#### AVISO IMPORTANTE

Leia atentamente o Manual de Instruções, observando as precauções e siga as instruções de uso.

**O uso incorreto pode causar ferimentos graves.**

## 1 - INTRODUÇÃO

A MINI SERRA SABRE SIBL-2015 LYNUS é uma ferramenta elétrica notável, versátil e eficiente. Equipada com uma bateria intercambiável de 20 volts, esta serra se destaca por seus golpes por minuto, oferecendo potência e desempenho para uma variedade de aplicações.

O motor Brushless (sem escova) é uma característica importante dessa Serra Sabre, pois aumenta significativamente a vida útil do equipamento, reduzindo o desgaste e o consumo de bateria. Isso significa que você poderá contar com essa ferramenta por muito mais tempo, sem se preocupar com falhas ou problemas de desempenho.

A MINI SERRA SABRE SIBL-2015 LYNUS é ideal para uma gama de tarefas, incluindo corte, desbaste e modelagem. Ela é capaz de cortar madeira e drywall de até 60 mm de espessura, plástico de até 30 mm de espessura e graças à sua alta potência, consegue lidar com metal de forma eficaz, cortando com facilidade até 6 mm de espessura. Com essa versatilidade, você poderá realizar diferentes tipos de trabalhos com facilidade e eficiência.

Se você está em busca de uma ferramenta potente, durável e de fácil manuseio, a MINI SERRA SABRE SIBL-2015 LYNUS é uma excelente opção. Com sua bateria intercambiável de 20 volts, essa serra oferece alta performance com a frequência de 3000 golpes por minuto, cada golpe com avanço de 15mm. Ela é capaz de cortar madeira, plástico e metal com eficiência, tornando-a uma ferramenta versátil para suas tarefas diárias. Além disso, pesando apenas 1,5kg, ela oferece alta portabilidade, facilitando o manuseio e o transporte. Essa ferramenta certamente atenderá às suas necessidades e facilitará suas tarefas diárias.

Além disso, a MINI SERRA SABRE SIBL-2015 LYNUS é um equipamento robusto, porém leve, o que a torna fácil de manusear e transportar. Você não precisará se preocupar em utilizar extensões ou geradores, pois a Ferramenta possui compatibilidade entre as baterias de 20 volts LYNUS com capacidade de 2Ah ou 4Ah (baterias variam conforme o kit adquirido). Isso facilita o trabalho e o deslocamento, proporcionando mais praticidade e agilidade.

## 2 - SEGURANÇA



Mantenha o aparelho afastado de chuva ou umidade. A infiltração de água em uma ferramenta elétrica aumenta o risco de choque elétrico.

► **Quando utilizar uma ferramenta elétrica/bateria ao ar livre**, certifique-se de que está usando cabos de extensão apropriados para áreas exteriores. A utilização de um cabo de extensão adequado para uso ao ar livre reduz o risco de choque elétrico

► **Evite o uso inadequado do cabo.** Nunca utilize o cabo para transportar a ferramenta elétrica/bateria, para pendurá-la ou para puxar o plugue da tomada. Mantenha o cabo longe de fontes de calor, óleo, arestas afiadas e peças em movimento. Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.

► **Se não for possível evitar o uso da ferramenta elétrica/bateria em áreas úmidas**, é recomendável o uso de um disjuntor de corrente de fuga chamado DR, a utilização de um DR reduz o risco de choque elétrico.

### **Prudência na Utilização:**

► **Utilize equipamento de proteção pessoal** sempre que utilizar a ferramenta elétrica/bateria.

Certifique-se de utilizar óculos de proteção. Além disso, a escolha do equipamento de proteção pessoal, como máscaras de proteção contra poeira, calçados antiderrapantes, capacetes de segurança ou protetores

auriculares, deve estar em conformidade com o tipo de ferramenta elétrica utilizada e sua aplicação. Isso contribuirá para a redução do risco de lesões.

► **É crucial manter-se atento**, consciente das ações que está realizando e exercer prudência durante o manuseio da ferramenta elétrica. Evite usar a ferramenta elétrica quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos, uma vez que haja um descuido momentâneo ao utilizar a ferramenta pode resultar em lesões graves.

► **Antes de ligar a ferramenta elétrica/bateria**, assegure-se de remover todas as ferramentas de ajuste ou chaves de ajuste. Qualquer ferramenta ou chave que permaneça em uma parte móvel da ferramenta pode resultar em lesões.

► **Evite o acionamento involuntário da ferramenta**. Certifique-se de que a ferramenta elétrica/bateria esteja desligada antes de conectá-la à rede elétrica e/ou à bateria, ou antes de levantá-la ou transportá-la. O acionamento da ferramenta elétrica com o dedo no interruptor durante o transporte ou o acoplamento à rede elétrica pode levar a acidentes.

► **A segurança deve ser uma prioridade constante** ao operar qualquer ferramenta, independentemente do seu grau de experiência ou familiaridade com a mesma.

► **Se for possível montar dispositivos de aspiração ou coleta**, certifique-se de que eles estejam corretamente conectados e usados. A utilização de um sistema de aspiração de poeira pode significativamente reduzir os riscos associados à exposição a partículas suspensas no ar.

## 2.1. Manuseio Seguro e Cauteloso de Ferramentas Elétricas

► **Use e a ferramenta correta para a tarefa específica**. Trabalhar com uma ferramenta correta na faixa de potência indicada é mais eficiente e seguro.

► **Não utilize uma ferramenta elétrica/bateria com um interruptor defeituoso**. Uma ferramenta elétrica/bateria que não pode ser ligada ou desligada corretamente representa um perigo e deve ser reparada.

► **Desligue Antes de Ajustar**. Certifique-se de desconectar a o plugue da tomada e/ou remover a bateria (se aplicável) antes de realizar ajustes na ferramenta, substituir acessórios ou guardar a ferramenta.

► **Guardar a ferramenta elétrica/bateria não utilizada fora do alcance de crianças**. E não permitir que as pessoas que não estejam familiarizadas com o aparelho ou que não tenham lido estas instruções utilizem o aparelho.

### Ferramentas elétricas/baterias são perigosas se forem utilizadas por pessoas inexperientes.

► **Tratar a ferramenta elétrica/bateria e os acessórios com cuidado**. Controlar se as partes móveis do aparelho funcionam perfeitamente e não emperram, e se há peças quebradas ou danificadas que possam prejudicar o funcionamento da ferramenta elétrica. Permitir que peças danificadas sejam reparadas antes da utilização.

► **Manter as ferramentas de corte afiadas e bem cuidadas é fundamental**. Ferramentas de corte que são mantidas adequadamente, com arestas de corte afiadas, travam com menos frequência e podem ser manejadas com maior facilidade.

► **Utilize a ferramenta , acessórios de acordo com as instruções fornecidas**. Considere as condições de trabalho, local, clima e a natureza da tarefa a ser realizada. O uso de ferramenta elétrica/bateria para finalidades diferentes das especificações e projeto pode criar situações perigosas.

► **Mantenha os punhos e as superfícies de manuseio limpos, secos e livres de óleo e sujeira**. Punhos e superfícies de manuseio escorregadios podem prejudicar o manuseio seguro e o controle da ferramenta, especialmente em uma situação inesperada. Para garantir a segurança ao manusear ferramentas

elétricas/baterias, siga estas diretrizes importantes:

► **Carregue as baterias apenas com carregadores LYNUS.** Utilizar um carregador não apropriado para as baterias LYNUS pode representar um perigo significativo de incêndio. Certifique-se de sempre utilizar o carregador original, evitando assim a possibilidade de incidentes graves

► **Essas práticas são cruciais para garantir um uso seguro e eficaz de ferramentas com baterias recarregáveis.** Certifique-se de seguir rigorosamente as instruções da LYNUS para evitar riscos desnecessários.

Garanta a segurança ao lidar com baterias recarregáveis, observando as seguintes precauções:

► **Uso inadequado:** Pode ocorrer o vazamento de líquido das baterias, evite o contato com esse líquido. Se houver contato acidental, enxágue a área com água abundante. Se os olhos entrarem em contato com este material, é crucial lavar imediatamente com água em abundância durante alguns minutos. Isso pode ajudar a diluir e remover parcialmente o agente irritante.

**No entanto, é importante procurar atendimento médico imediatamente após o incidente para garantir a saúde dos olhos.**

A saúde ocular é extremamente sensível e qualquer potencial dano aos olhos deve ser tratado como uma emergência médica. Lembre-se, é sempre melhor prevenir do que remediar, então sempre use equipamento de proteção adequado manusear substâncias perigosas.

► **Baterias danificadas ou que foram modificadas** podem apresentar comportamento imprevisível e representar risco de incêndio, explosão ou lesões. Não use baterias ou ferramentas que estejam danificadas ou que tenham sido alteradas, garanta sua segurança e dos outros ao seu redor.

► **Mantenha as baterias e as ferramentas afastadas de fontes de calor.** É crucial manter as baterias e as ferramentas longe de fontes de calor, chamas ou temperaturas acima de 130 °C. Mesmo sem contato direto podem causar um fenômeno de irradiação de calor, o que pode resultar em uma possível explosão. A segurança deve ser sempre a prioridade ao lidar com esses materiais. Portanto, lembre-se sempre de armazenar adequadamente suas ferramentas e baterias para evitar acidentes perigosos.

► **Siga rigorosamente todas as instruções de carregamento:** As baterias de íons de lítio são conhecidas por sua capacidade de carregamento rápido, que é mais eficaz em uma faixa de temperatura de 5°C a 45°C., no entanto, é importante notar que abaixo de 5°C, a corrente de carga deve ser reduzida e nenhuma carga é permitida em temperaturas abaixo de 0°C devido às taxas de difusão reduzidas no ânodo. Além disso, para prolongar a vida útil da bateria, é recomendável manter a temperatura da bateria de íons de lítio abaixo de 30°C assim evitando a deterioração de seus componentes químicos.

É importante também estar ciente dos riscos do carregamento em locais com alta temperatura. Isso pode causar superaquecimento da bateria e até mesmo um curto-circuito interno, o que pode levar a uma situação perigosa conhecida como “fuga térmica” e posteriormente sua explosão. A sobre temperatura é geralmente classificada como qualquer temperatura acima da faixa ideal de operação de 45°C.

► **Para garantir o funcionamento do aparelho** os reparos e manutenções devem ser realizados por Assistências credenciadas LYNUS. Isso vale especialmente para produtos da marca LYNUS, assegurando que a manutenção seja conduzida por assistências técnicas autorizadas LYNUS. A reparação de baterias danificadas deve ser confiada ao fabricante ou a agentes de assistência autorizados. Seguir essas diretrizes é de extrema importância para segurança na utilização e manutenção de baterias recarregáveis e ferramentas elétricas. A precaução é para evitar riscos e garantir o funcionamento dos produtos LYNUS.

## 2.2. Instruções de segurança para todas as operações









**Ao realizar uma operação** em que o acessório de corte ou elemento de fixação possa entrar em contato com cabos elétricos ocultos (o que é estritamente desaconselhado), certifique-se de segurar sua ferramenta






elétrica/bateria somente pelas áreas isoladas de aderência. Caso o acessório de corte ou elementos de fixação entrem em contato com um cabo sob tensão, as partes metálicas expostas da ferramenta elétrica ficarão eletricamente carregadas, podendo resultar em risco de choque elétrico. Portanto, é essencial manter a segurança ao manusear a ferramenta elétrica/bateria nessas situações.

### 2.3. Instruções de Segurança Adicionais.

- ▶ **Fixação da Peça de Trabalho:** Sempre prenda firmemente a peça de trabalho utilizando dispositivos de fixação adequados ou um torno de bancada. Isso proporciona maior estabilidade do que segurar a peça com as mãos.
- ▶ **Aguardar o Total Desligamento da Ferramenta:** É imperativo aguardar a completa inatividade da ferramenta elétrica/bateria antes de colocá-la de lado. Se a ferramenta estiver ainda em funcionamento ao deixá-la de lado, existem riscos consideráveis. A ferramenta pode se mover de forma não intencional pela bancada, provocar danos ao local de trabalho, comprometer a integridade da broca ou dos bits, ou até mesmo se emaranhar em fios, panos e outros objetos na bancada. Além disso, a ferramenta pode se deslocar em direção ao operador ou a outros indivíduos próximos, o que pode resultar em lesões. Tais circunstâncias podem resultar em ocorrências imprevistas e potencialmente perigosas. Portanto, para assegurar a segurança durante a utilização, é de suma importância garantir que a ferramenta elétrica/bateria tenha interrompido totalmente sua atividade antes de ser deslocada.
- ▶ **Desligue a máquina antes de se mover:** Sempre que estiver se deslocando entre diferentes áreas de trabalho, é crucial que você pare a máquina ou a ferramenta que está usando. Isso pode parecer um pequeno detalhe, mas é uma prática de segurança extremamente importante. Mesmo que o deslocamento seja curto, nunca subestime o potencial de acidentes. Uma máquina em funcionamento pode ser acidentalmente ativada, causando danos não intencionais. Portanto, lembre-se sempre: antes de se mover, desligue a máquina

## 3 - SIMBOLOGIA UTILIZADA NESTE MANUAL

	<p>Recomendamos a leitura atenta do manual de operações e instruções antes de iniciar a utilização do equipamento, garantindo assim uma experiência mais segura e eficaz.</p>		<p>Não expor este produto ao sol, fogo, sujeira, água e umidade uma vez que isso pode resultar em risco de explosão ou curto-circuito.</p>
	<p>Sentido horário é a direção no sentido dos ponteiros do relógio, indo da posição das 12 horas para a posição das 3 horas em um relógio analógico.</p>		<p>Sentido anti-horário é a direção oposta à dos ponteiros do relógio, indo da posição das 12 horas para a posição das 9 horas em um relógio analógico. É a rotação no sentido contrário ao movimento dos ponteiros do relógio.</p>
	<p>Após o uso, encaminhe as baterias para uma Assistência Técnica LYNUS ou centro de descarte adequado. Isso garante o descarte correto, evita danos ambientais e riscos à saúde.</p>		<p>Sempre utilize a fonte de alimentação em locais internos protegidos contra a exposição à chuva.</p>
	<p>Aparelhos que cumprem os critérios de segurança especificados para equipamentos de Classe II, como definido na norma IEC 61140.</p>		<p>Sempre proteja a bateria contra o calor durante o uso ou acondicionamento, não exceder o limite de 60°C no ambiente de trabalho.</p>

	Para preservar a integridade da bateria, é essencial afastá-la da umidade e evitar qualquer tipo de imersão ou descarte inadequado em rios, lagos e ambientes		Símbolo de proteção auditiva, é necessário de usar protetores auriculares em processos barulhentas para evitar danos auditivos.
	Símbolo de proteção auditiva, é necessário de usar protetores auriculares em processos barulhentas para evitar danos auditivos.		O Equipamento é alimentada por uma bateria como fonte primária de energia, que é recarregável para sua operação.
	Máquina gitatória, risco de enroscar em roupas, cabelos, pele ou objetos e serem puxados pela broca, mandril ou acessórios em movimento. Prevenções incluem roupas justas, cabelo protegido e atenção no uso.		Símbolo de Proteção Ocular, necessário utilizar proteção ocular, como óculos de segurança, ao se operar a ferramenta para proteger os olhos de detritos ou faíscas.
	Símbolo de Proteção contra Vibrações Indica que a ferramenta pode gerar vibrações e recomenda-se dependendo do tipo de serviço o uso de luvas anti-vibração para proteção das mãos.		Símbolo de Risco de Queda do Equipamento e Acessórios, ao operar a ferramenta em locais elevados é indicado a necessidade de medidas de segurança, como cintos de segurança e amarras nas ferramentas e acessórios.
	Perigo de Mutilação: Nunca coloque a mão ou qualquer parte do corpo perto da lâmina de uma serra sabre em movimento. A lâmina é extremamente afiada e rápida, e pode causar lesões graves, incluindo cortes profundos ou mutilação. Lembre-se sempre de desligar a ferramenta e desconectá-la da fonte de energia antes de fazer qualquer ajuste ou manutenção. A segurança deve ser sempre a sua prioridade ao usar ferramentas elétricas. Seja consciente e fique seguro.		Perigo de Perigo de Queimaduras: Nunca toque em partes da ferramenta que possam estar superaquecidas durante o uso. A temperatura pode ser extremamente alta, e pode causar lesões graves, incluindo queimaduras de primeiro, segundo ou terceiro grau. Lembre-se sempre de desligar a ferramenta e desconectá-la da fonte de energia antes de fazer qualquer ajuste ou manutenção. A segurança deve ser sempre a sua prioridade ao usar ferramentas elétricas. Seja consciente e fique seguro.
	Sinalização de Atenção leia atentamente.		Limpeza periódica obrigatória

## 4 - AVISOS

A operação segura de ferramentas elétricas/bateria é de suma importância. Antes de iniciar a operação, é crucial realizar uma análise completa do ambiente de trabalho. Isso inclui a identificação de possíveis riscos e a garantia de que o local está livre de obstáculos. Além disso, todas as condições de segurança devem ser verificadas e cumpridas. Essas medidas são essenciais para prevenir acidentes e garantir uma operação segura e eficiente da ferramenta. Lembre-se, a segurança deve sempre ser a prioridade número um!

- Não toque em peças energizadas no interior do equipamento.
- Sempre trabalhe isolado com EPI 'S apropriados.
- Sempre utilize EPI 'S.
- Utilize apenas para as aplicações corretas.
- Utilize dentro dos padrões não forçando demasiadamente seu equipamento.
- Utilize apenas se seu equipamento estiver em boas condições de uso.



**FUNCIONAMENTO ANORMAL** - Ligue imediatamente para Assistência Técnica LYNUS.



Fone **47-3456-3736** ou



Whatsapp **47-99986-0718**

**LEIA E COMPREENDA TODO MANUAL, ANALISE, PLANEJE,  
RESPEITE OS PROCESSOS E EXECUTE O TRABALHO COM SUCESSO!**



**O REVENDEDOR NÃO ESTA AUTORIZADO A EFETUAR TROCA OU DEVOLUÇÃO SEM  
AUTORIZAÇÃO PREVIA DA LYNUS**

## 5 - DADOS TÉCNICOS

Código.	00000920.0
Tensão da bateria (V)	20V
Capacidade de corrente das baterias (Ah)	2Ah / 4Ah
Tipo de células da bateria.	Células de íons de lítio.
Tecnologia do motor .	BRUSHLESS (Sem escovas de carvão)
Curso dos golpes (mm)	15
Golpes por Minuto nível 1 (GPM)	0-1800
Golpes por Minuto nível 2 (GPM)	0-3000
Sistema de acionamento	Por gatilho eletrônico
Tipo do mandril de encaixe da lâmina	1/2 / 13
Capacidade do mandril (pol./mm)	1/2 / 13
Capacidade máxima de corte em Metais (mm)	6
Capacidade máxima de corte em Plásticos (mm)	30
Capacidade máxima de corte em Madeira/Drywall (mm)	60
Velocidade	Variável por gatilho .
Tensão entrada do carregador / Frequência (V / Hz)	100~ - 240~ / 50 -60 Bivolt automático
Equipamento classe II.	Sim

## 6 - CONHECENDO O PRODUTO



**1. Lâmina:** A lâmina de uma serra sabre com encaixe de 1/2 polegada é versátil, podendo ser equipada com diferentes tipos para várias tarefas. Lâminas para madeira bruta são robustas com dentes grandes. Lâminas para metal são de aço rápido (HSS) com dentes finos e próximos. Lâminas para MDF com melanina são projetadas para cortes precisos, minimizando lascas. Lâminas para plásticos têm dentes finos e espaçados para evitar derretimento.

**2. Plataforma de apoio:** É um recurso que auxilia no controle e precisão do corte. Ela serve como guia para a lâmina, permite ajustar a profundidade do corte e ajuda a reduzir a vibração da serra.

**3. Mandril:** Em uma serra sabre é uma peça crucial que fixa as lâminas na ferramenta. Ele mantém a lâmina firmemente no lugar durante o uso, garantindo cortes precisos e seguros. O mandril é projetado para permitir uma troca rápida e fácil das lâminas, adaptando a serra sabre para várias tarefas.

**4. Trava de segurança do gatilho de velocidade:** Em uma serra sabre é um recurso de segurança que impede o acionamento acidental da serra, prevenindo possíveis ferimentos, danos à peça a ser cortada ou até mesmo danos à própria máquina.

**5. Gatilho para o controle de velocidade:** É usado para controlar a velocidade da ferramenta, pressionando-o suavemente, você pode ajustar a velocidade com precisão, fornecendo maior controle ao realizar tarefas de aperto ou perfuração. Ao pressioná-lo gradualmente até o final, você aumenta a velocidade do equipamento para tarefas que requerem maior rapidez.

**6. Trava de liberação de bateria:** A trava de liberação de bateria é uma função que permite instalar e remover facilmente a bateria da ferramenta. Pressionando-a adequadamente, você pode soltar a bateria com facilidade, o que facilita a troca de baterias e o carregamento.

**7. Bateria:** Cod: 00001283.0 2Ah: Esta bateria é equipada com células de íons de lítio com capacidade de 2Ah, possui um sistema de encaixe rápido. Ela conta com um sistema eletrônico de gerenciamento da

bateria, o BMS (Battery Management System), que monitora a carga, a temperatura e a tensão para evitar superaquecimento e sobrecarga. Isso contribui para a segurança, eficiência e durabilidade da bateria.

**8. Alça de segurança:** A alça de segurança é um dispositivo usado para prevenir a queda ou o movimento inesperado da ferramenta durante o uso. É composta por uma correia resistente feita de nylon e poliéster, que é fixada à ferramenta. A correia é ajustável para se adequar a diferentes tamanhos de punhos e pode ser facilmente conectada e desconectada quando necessário. A alça de segurança é uma medida importante para prevenir acidentes sempre em altura a utilize.

**9. Carregador lento-Bivolt 100-240 VCA-20VCC -Cod. 00001285.0 CBIL-20-1L:** com capacidade de carregamento de 2Ah, carrega uma bateria de 2Ah em aproximadamente 90 a 120 minutos. Para a bateria de 4Ah, leva cerca de 180 a 240 minutos para carregar. Sendo bivolt ele oferece flexibilidade ao carregar as baterias em diferentes regiões.

**10. Painel Eletrônico Seleção de Funções:** O painel eletrônico seletor de funções permite a alternância entre 2 níveis de velocidade , e a inspeção do nível de carga da bateria.

*Maximize o potencial da sua parafusadeira com nossos acessórios de alta eficiência, vendidos separadamente! Estes produtos são perfeitos para quem busca aprimorar sua ferramenta com upgrades que oferecem maior eficiência e autonomia. Não perca a oportunidade de elevar sua experiência ao próximo nível.*

## **OS ITENS ABAIXO, NÃO ACOMPANHA O PRODUTO, SÃO OPCIONAIS VENDIDOS SEPARADAMENTE**



*Carregador Rapido-Bivolt 100-240 VCA-20VCC com capacidade de carregamento de 4Ah, carrega uma bateria de 2 Ah em aproximadamente 45 minutos. Para a bateria de 4 Ah, cerca de 90 minutos (1,5 horas) para carregar. Isso oferece flexibilidade ao carregar as baterias em diferentes regiões.*

**Cód: 00001286.0 - CBIL-20-1R -**



*Bateria 4Ah Esta bateria é equipada com células de íons de lítio com capacidade de 4Ah, possui um sistema de encaixe rápido. Ela conta com um sistema eletrônico de gerenciamento da bateria, o BMS (Battery Management System), que monitora a carga, a temperatura e a tensão para evitar superaquecimento e sobrecarga. Isso contribui para a segurança, eficiência e durabilidade da bateria.*

**Cód: 00001284. 0 4Ah:**

## **7 - CONTEÚDO DA EMBALAGEM**

- 1 Mini Serra Sabre;
- 1 Bateria 20V 2Ah;
- 1 Carregador de baterias
- 2 Sabres;
- 1 Manual de Instruções com Certificado de Garantia e Informativo de Rede de Assistência Técnica.

## 8 - MONTAGEM DO EQUIPAMENTO



**ATENÇÃO:** antes de iniciar a montagem do Equipamento, retire a bateria, evitando assim qualquer risco de acidente neste processo.



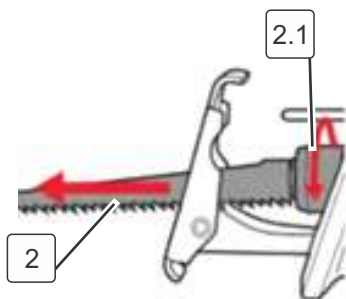
**ATENÇÃO:** este Equipamento deve ser utilizado por pessoas não capacitadas, com doenças motoras ou por crianças.



**CUIDADO:** nunca deixe este Equipamento ao alcance de crianças. Após o uso, retire a bateria e guarde o Equipamento em local seguro.

### 8.1. Instruções de Instalação e Extração da Lâmina de Serra

Para instalar a lâmina de serra, segure firmemente o corpo da máquina (1.1) e instale a ferramenta inserindo-a como abaixo na figura(5).



Para instalar ou extrair a lâmina de serra, siga estes passos:

1. Gire o anel do encaixe da lâmina no Mandril (2.1) no sentido anti-horário e mantenha-o segurado.
2. Instale a lâmina(2) de serra na presilha, conferindo que ela encaixe no pino guia interno da do Mandril. Libere o anel de fixação(2.1) e verifique se a lâmina(1) está bem presa no lugar.

Observação: Em determinadas tarefas, existe a possibilidade de rotacionar a lâmina da serra em 1/2 volta, direcionando os dentes da serra para o lado oposto ao anterior. Essa nova opção pode proporcionar uma diferente opção de trabalho a depender da sua necessidade

**Esta máquina possui uma Trava de segurança no gatilho de velocidade que é um sistema de segurança onde este evita acionamentos acidentais.**

### 8.3 - Montagem da bateria

Instalando a bateria



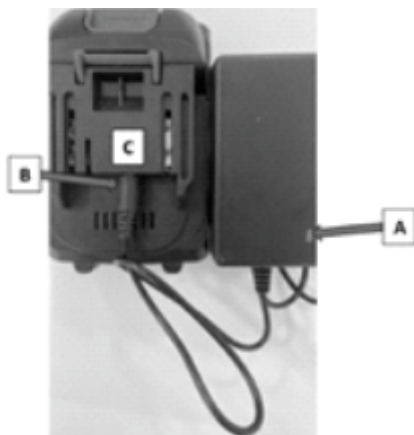
Para inserir a bateria (7), posicione a mesma no início da guia de empurre conforme a seta indicativa acima.

Retirando a bateria



Para retirar a bateria, pressione o botão (6) com uma das mãos e com a outra, empurre a bateria (7) conforme a seta de indicação.

### 8.3 - Carregando a bateria



Remover a bateria (8) da Ferramenta, pegue o carregador de bateria (9) e insira o plug (B) no local (C) da bateria (8) e conecte o carregador à tomada até que o LED (A) do carregador fique na cor VERDE assim indicando o total carregamento.



**ATENÇÃO:** antes de retirar a bateria, certifique-se que a mesma esteja desligada, evitando problemas ao Equipamento.

## 9 - OPERAÇÃO

- atilho para o controle de velocidade (5), para seu acionamento primeiro deve-se apertar Trava de segurança no gatilho de velocidade(4) então será liberado para o uso o Gatilho para o controle de velocidade(5) se você pressionar suavemente o gatilho o equipamento irá operar em uma velocidade mais baixa, resultando em golpes mais lentos e menos força de torque. Isso é útil para situações em que você deseja maior controle ou precisão em cortes mais sensíveis a temperatura como em Plásticos e Polímeros.
- Se você pressionar o Gatilho para o controle de velocidade(5) rapidamente, a equipamento operará com golpes mais rápidos, aumentando a força de corte. Isso é útil quando você precisa de mais velocidade ao cortar materiais mais rígidos como madeiras e metais.
- Ajuste de velocidade: A velocidade dos golpes da serra pode ser controlada através da pressão no interruptor de acionamento (5).
- Essas são as instruções iniciais essenciais para instalar e operar sua MINI SERRA SABRE SIBL-2015 COM BATERIA 20 VOLTS INTERCAMBEÁVEL-LYNUS.

**Certifique-se de seguir as instruções detalhadas no manual do usuário para um uso seguro e eficaz da ferramenta.**

## 10 - TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

### • Embalagem Adequada

Ao transportar o Equipamento, se faz necessário retirar a bateria para evitar acionamento desnecessários e acidentais, podendo causar sérios ferimentos ao operador.

### • Manuseio Cuidadoso

Durante o transporte, Equipamento deve ser manuseada com cuidado. Evite solavancos e quedas, pois isso pode danificar a Equipamento e a bateria.

### • Armazenamento Seguro

Quando não estiver em uso, o Equipamento deve ser armazenado em um local seco e ventilado. Evite locais com temperaturas extremas ou alta umidade, pois isso pode afetar o desempenho da bateria.

### • Manutenção Regular

Para garantir que seu Equipamento LYNUS esteja sempre pronto para uso, é importante realizar manutenções regulares. Isso inclui limpar o Equipamento após cada uso, verificar se há peças danificadas e substituí-las quando necessário.

### • Segurança em Primeiro Lugar

Por fim, mas não menos importante, sempre priorize a segurança ao transportar e armazenar seu Equipamento, certifique-se de que o mesmo esteja desligado e que a bateria esteja removida, antes de transportá-la. Além disso, mantenha-a fora do alcance de crianças e animais de estimação.

## 11 - MANUTENÇÃO E LIMPEZA

### • Limpeza Regular

A limpeza regular é essencial para manter seu equipamento LYNUS em bom estado de funcionamento. Use um pano seco para limpar a poeira e a sujeira da superfície da ferramenta após cada uso.

### • Verificação Visual

Inspecione a ferramenta quanto a sinais de desgaste, danos ou peças soltas.

Verifique se há partes que precisam ser substituídas.

### • Limpeza das Entradas de Ar

Verifique e limpe as entradas de ar para garantir que o motor da Ferramenta tenha uma boa ventilação.

### • Lubrificação

Lubrifique as partes móveis, como engrenagens, conforme recomendado pelo fabricante. Certifique-se de usar o tipo correto de lubrificante.

### • Verificação da Bateria

Monitore o estado da bateria. Carregue-a quando necessário e substitua-a se sua capacidade diminuir ao longo do tempo.

### • Cuidado com a Bateria

Mantenha a bateria em local seco e protegido contra variações extremas de temperatura. Evite sobrecarga e descarga completa da bateria, pois isso pode afetar sua vida útil.



**ATENÇÃO:** antes de realizar qualquer procedimento em seu Equipamento, certifique-se de retirar a bateria do mesmo.



**ATENÇÃO:** jamais retire o carregador da tomada antes de concluir a carga completa da bateria, isto reduz a vida útil da mesma

## 12 - PROBLEMAS X POSSÍVEIS SOLUÇÕES

- **A Mini Serra Sabre não liga:**

Solução: Certifique-se de que a bateria esteja carregada e adequadamente encaixada na ferramenta. Verifique se o interruptor de ligar/desligar está na posição correta.

- **A Mini Serra Sabre não tem força suficiente para cortar materiais:**

Solução: Verifique se os dentes da lamina estão desgastados. Se a bateria estiver fraca, recarregue a bateria. Se o problema persistir, a bateria ou o carregador pode precisar de substituição.

- **Mini Serra Sabre faz um ruído estranho durante o uso.**

Solução: Isso pode ser causado por detritos ou sujeira na parte no interior do equipamento. Leve em alguma assistência técnica autorizada LYNUS.

- **A Mini Serra Sabre fica superaquecida durante o uso.**

Solução: Pare de usar a ferramenta e deixe-a esfriar. Isso pode ocorrer durante tarefas pesadas.

Garanta uma ventilação adequada durante o uso.

- **A bateria não mantém a carga por muito tempo.**

Solução: Isso pode indicar que a bateria está no fim de sua vida útil. Considere substituí-la por uma nova. Certifique-se de armazenar a bateria adequadamente quando não estiver em uso.

- **A Mini Serra Sabre não segura a lamina de serra de maneira firme.**

Solução: Certifique-se de encaixar firmemente lâmina de serra e se o mesmo não está desgastado.

- **A Mini Serra Sabre está quebrando a lâmina de serra.**

Solução: Verificar a condição da lâmina, a firmeza da presilha da lâmina, a adequação da lâmina ao material de corte não exercer pressão demasiada sobre a lâmina.

- **Sensação de formigamento**

Se você sentir um leve formigamento ao segurar a Chave de impacto, isso pode ser um sinal de que há um problema elétrico. Verifique se a máquina não recebeu umidade, seque o equipamento. Se o problema persistir desligue o equipamento e consulte uma Assistência Técnica Autorizada LYNUS.

**Lembre-se de que, se os problemas persistirem ou se você não se sentir confortável OU APTO em realizar as soluções, é aconselhável procurar uma Assistência Técnica Autorizada LYNUS para manutenção e reparos profissionais.**



**ATENÇÃO:** qualquer conserto em seu Equipamento, deve ser feito unicamente por um Profissional capacitado em uma Oficina da Rede de Assistência Técnica Lynus. A não observação desta regra, resulta em perda da Garantia.



**ATENÇÃO:** instalações elétricas, devem sempre ser realizadas por um Eletricista capacitado reduzindo risco de choques elétricos aos usuários das ferramentas elétricas.

## 13 - 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:

• **Equipamentos movidos a Bateria, sendo estes os modelos PBLI-2046, PBLI-2090, ICLI-20320, SIBL-2015, MMSI-206, CABI-20160, IEL-204.5:** Pelo período de 6 (seis) meses, sendo 3 (três) meses como garantia legal (lei 8.078 artigo 26) e mais 3 (nove) 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.

• **Equipamentos da linha Elétrica que necessitam de ligação direta e constante na rede elétrica para funcionarem, sendo estes os modelos LFI-550, LSM-1300, MFL-1100, OLL-230, OLL-300, LEA-650, LEA-850, LSC-1100, SEL-1200, SETL-1800, SCRL-2200:** 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.

Além disso, a LYNUS fornece garantia para as baterias e carregadores acessórios sendo estes os modelos **CILL-20, CILR-20, BIL-20/2, BIL-20/4**, por um prazo de 3 (três) meses como garantia legal (lei 8.078 artigo 26) pois se enquadram como acessórios.

Esta garantia não cobre eventuais danos e prejuízos decorrentes da operação inadequada e da utilização incorreta deste Produto. Disco de corte/desbaste/lixa, sabre, corrente, bits, brocas e bicos que estão incluídos nos equipamentos da Lynus, adquirido pelo cliente, sofre desgaste natural ao uso e não está coberto pela garantia do fabricante.

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

### 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 do 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 ou em desacordo com o manual.
- 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, rolamentos, baterias e despesas de transportes, por se tratarem de itens consumíveis.
- Sobrecargas mecânicas e sobrecargas elétricas.



### Exclusão da Garantia

As seguintes situações não estão cobertas pela garantia:

**cujo foi quebrado e ou ligado de maneira inapropriada, fugindo dos parâmetros contidos neste Manual.**

## **Limitações**

A LYNUS não será responsável por qualquer incidente ou estrago adicional. Não há outra garantia expressa a não ser as incluídas 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, armazenagem, segurança e transporte conforme especificado no Manual de Instruções que acompanha o Produto.

Ao adquirir o Produto, preencher os campos do item “PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS” localizado na contracapa traseira deste Manual de Instruções e Certificado de Garantia.

Ao encaminhar o Produto a Rede Autorizada Lynus, apresentar sempre a nota fiscal de compra do Produto.

As despesas de frete e transporte até a Autorizada Lynus é de responsabilidade do cliente.

## **Obrigações LYNUS**

Qualquer produto ou componente defeituoso coberto por esta garantia será reparado 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](mailto:lynus@lynus.com.br).**

Imagens deste Manual tem finalidade ilustrativas, a LYNUS reserva-se no direito de alterar este Manual sem prévio aviso.

## 14 - INFORMATIVO REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A lista completa com a Rede de Assistência Técnica Autorizada atualizada, encontra-se no site, [www.lynus.com.br](http://www.lynus.com.br) (campo Assistência Técnica, selecione a Linha de Produto, Estado e Cidade que deseja), ou caso não possa acessar a internet, poderá consultar junto ao nosso telefone:



SAC **47 3456-3736**

Horário de atendimento: 07h30min às 12h e das 13h15min às 17h30min de Segunda à Sexta.

# LYNUS<sup>®</sup>

*Uma completa Linha de Solda a sua disposição*



 ESCANEIE O CÓDIGO



*Visite nosso site e veja o Equipamento que melhor se relaciona ao seu tipo de uso.*

[www.LYNUS.com.br](http://www.LYNUS.com.br)





## PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

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

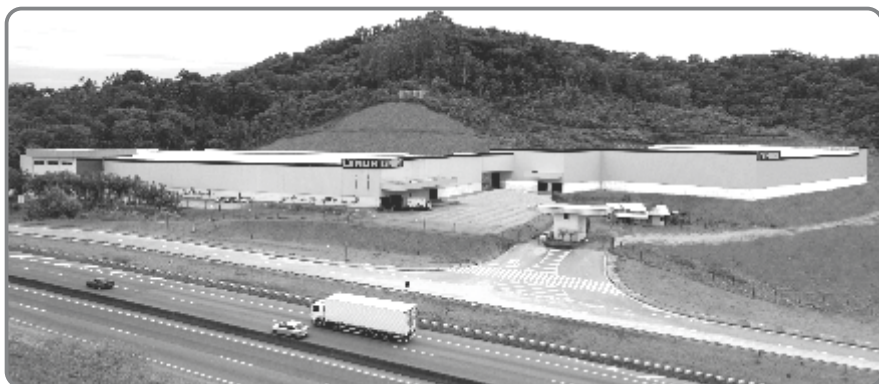
Modelo: .....

Nº de Série: ..... Data de Fabricação: .....

Revendedor: .....

Nº da Nota Fiscal: .....

Data da Compra:     /     /     .



[lynus@lynus.com.br](mailto:lynus@lynus.com.br)  
Fone: 47 3456-3736

# LYNUS®

**INOVAÇÃO EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**

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](http://www.lynus.com.br)

ORIGEM: CHINA