

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	2
2. INFORMAÇÕES TÉCNICAS	3
3. INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA	4
4. INSTALAÇÕES E AJUSTES	8
5. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO	11
6. CUIDADOS COM O EQUIPAMENTO	15
7. VISTA EXPLODIDA	16
8. TERMOS DE GARANTIA	18

1. INTRODUÇÃO

Agradecemos a preferência por adquirir um produto LITH Ferramentas! Nosso objetivo é fornecer produtos de alta qualidade que satisfaçam as expectativas de nossos clientes, principalmente em custo-benefício.

Recomendamos a leitura deste manual para melhor conhecimento da estrutura, métodos para operação e demais detalhes para máximo aproveitamento e segurança. Proteja-se e a terceiros observando todas as diretivas de segurança do equipamento. O não cumprimento das instruções pode resultar em acidentes e danos permanentes à sua ferramenta LITH.

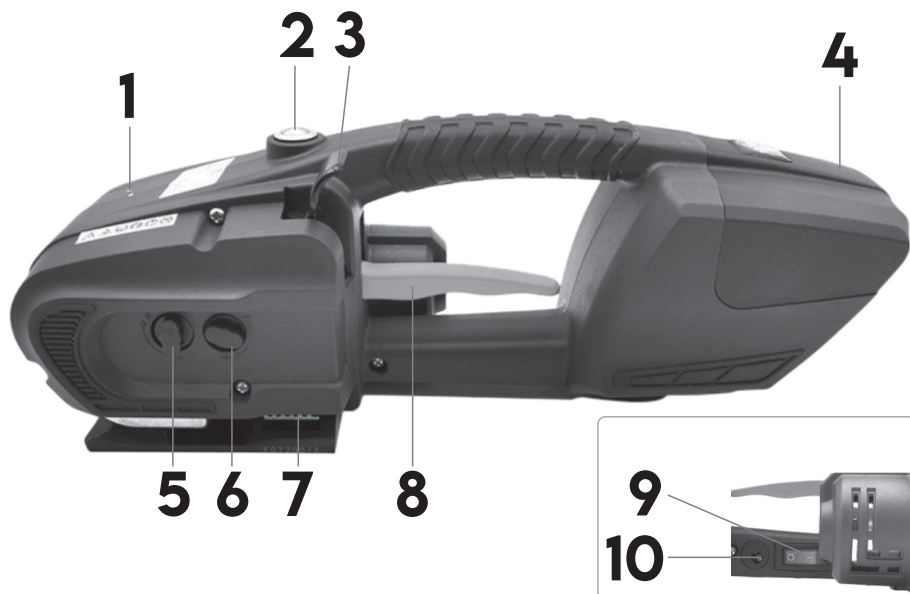
As informações a seguir não compõem parte de nenhum contrato.

Os dados aqui expostos foram obtidos no processo de produção e uso do equipamento, bem como de outras fontes. Ademais, devido a um contínuo programa de pesquisa e desenvolvimento, reservamo-nos o direito de alterar especificações que constam neste manual sem aviso prévio. Portanto, cabe ao próprio usuário a responsabilidade de averiguar se o equipamento ou processo descrito é apropriado para a finalidade pretendida.

Ao receber o seu produto LITH verifique ao desembalar se o produto sofreu alguma avaria durante o transporte. Em qualquer eventualidade, contate-nos em tempo hábil antes de colocar em funcionamento.

Vide a última página desse manual para informações de garantia.

2. INFORMAÇÕES TÉCNICAS



- | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. LUZ INDICADORA DE FUNCIONAMENTO | 6. BOTÃO DE AJUSTE DA SOLDA PLÁSTICA |
| 2. BOTÃO DE TENSIONAMENTO | 7. PLACA DENTADA DE SOLDAGEM |
| 3. BOTÃO DE SELAGEM | 8. ALAVANCA DE TRAVAMENTO DA FITA |
| 4. BATERIA 20V • 4AH | 9. BOTÃO LIGA/DESLIGA |
| 5. BOTÃO DE AJUSTE DE APERTO | 10. ENTRADA DO CARREGADOR |

ARQUEADORA ESTICADORA E TENSIONADORA DE FITA 13-16MM 2800N 20V LT3000X

MODELO
VOLTAGEM • BATERIA
FREQUÊNCIA
POTÊNCIA (DE TENSÃO)
VELOCIDADE
ESPESSURA DE TRABALHO (FITA)
MATERIAL DE TRABALHO (FITA)
EFICIÊNCIA (COLAGEM)
TEMPERATURA DE TRABALHO • IDEAL
DIMENSÕES
PESO

LT3000X
 20V • 4AH • LÍTIU ÍON
 60HZ
 600-2800N
 100-200MM/S
 13-16MM
 POLIESTER • POLIPROPILENO
 75%
 5-45°C • 15-20°C
 34x13x11.8CM
 2.7KG

3. INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA



LEIA O MANUAL



USE LUVAS DE SEGURANÇA



USE PROTEÇÃO OCULAR



ALERTA DE SEGURANÇA



TENHA CUIDADO ESPECIAL
COM AS PARTES QUE
AQUECEM DA FERRAMENTA



RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO



PRODUTO RECICLÁVEL



NÃO DEVE SER DESCARTADO
EM LIXO DE RESÍDUOS



TEMPERATURA DO PROCESSO
DE RECARGA NÃO PODE
EXCEDER 40°C



MANTENHA A BATERIA LONGE
DE LOCAIS ÚMIDOS OU ÁGUA



MANTENHA A BATERIA
LONGE DO FOGO

Hz • Hertz | W • Watts | min. • Minutos | n_p • Velocidade no Vácuo | rpm • Rotações por minuto
V • Volts | A • Amperes | ~ • Corrente alternada | === • Corrente contínua

FABRICADO NA CHINA SOB O PADRÃO DE QUALIDADE LITH

AVISO

A falha em seguir todos os avisos de segurança pode resultar em choque elétrico, incêndio, dano permanente à ferramenta e/ou ferimentos graves ao operador. Siga as instruções deste manual.

Não permita que a familiaridade ou a confiança no produto (adquiridas com o uso repetitivo) substitua a aderência estrita às normas de segurança do produto em questão. **Salve todos avisos e instruções para futuras referências.**

SEGURANÇA DA ÁREA DE TRABALHO

- Mantenha o produto em uma área limpa, organizada e iluminada. Uma área desordenada ou escura pode ser um convite a acidentes.
- Mantenha a ferramenta limpa, livre de óleo e de graxa.
- Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos, gases e pós inflamáveis. Mesmo produtos a bateria são produtos elétricos que podem criar faíscas nesses ambientes.
- Este equipamento não pode ser exposto à chuva. Água entrando em uma ferramenta elétrica aumentará o risco de choque elétrico.
- Mantenha distância de espectadores e crianças enquanto operando estiver operando a ferramenta. Isso pode evitar distrações e acidentes desnecessários.
- Observe o ambiente de trabalho atentamente. Muitos ambientes podem ter encanamentos, eletricidade, radiadores, refrigeradores. Evite a exposição desnecessária a choques elétricos ou vazamentos.

SEGURANÇA ELÉTRICA

- Os plugues devem corresponder à tomada. Nunca modifique-o de forma alguma. Não faça uso de quaisquer plugues adaptadores com ferramentas elétricas aterradas. Plugues não modificados e tomadas correspondentes reduzirão o risco de choque elétrico.
- Ao operar uma ferramenta elétrica ao ar livre, use um cabo de extensão adequado. O uso de um cabo para uso externo reduz o risco de choque elétrico. Em locais com umidade, por exemplo, você pode usar uma corrente residual de alimentação protegida por dispositivo (RCD), isso reduz o riscos de choque elétrico.

SEGURANÇA PESSOAL

- Não faça uso de qualquer ferramenta quando sob efeito de medicações controladas, álcool e substâncias ilícitas. Isso diminui suas habilidades motoras e mentais, fazendo com que acidentes possam ocorrer.

- Não execute outros trabalhos enquanto operando a máquina. Fique sempre alerta observe o que está fazendo e use o bom senso ao operar a ferramenta. Evite usar a máquina cansado isso pode causar acidentes.
- Mantenha os equipamentos de proteção individual (EPIs) sempre ao alcance e em perfeito estado para serem utilizados.
- Para a segurança do operador, a LITH recomenda que não se opere esta ferramenta vestindo roupas largas, com mangas ou partes que podem se prender à ferramenta. Use máscaras para proteger-se de resíduos, prenda cabelos longos, utilize capacetes, sapatos de segurança antiderrapantes, guarda-pó, protetor auricular e óculos de segurança.

ATENÇÃO: Óculos do dia-a-dia não são óculos de segurança e não protegem os olhos do operador. Utilize óculos de segurança por cima de lentes de grau, se necessário.

USOS E CUIDADOS COM A MÁQUINA

- Não force a ferramenta a executar trabalhos para os quais não foi fabricada.
- Não faça qualquer modificação ou troca de peça no equipamento. Caso seja necessário, entre em contato com a assistência mais próxima.
- Nunca use acessórios ou ferramentas danificadas. Verifique sempre sua ferramenta antes do uso.
- Não ligue máquinas elétricas com o gatilho apertado ou interruptor travado, isso pode causar acidentes.
- Caso tenha feito algum ajuste na máquina, verifique se a ferramenta utilizada não está ainda encaixada na máquina.

SERVIÇO

- Essa ferramenta pode sofrer variação de vibração durante o uso, use sempre EPIs adequadas e faça pausas durante a utilização da ferramenta.
- Sempre use a ferramenta de um lado só e segure na empunhadura corretamente, não faça uso da ferramenta de forma improvisada.
- Não use essa ferramenta para carregar ou erguer objetos.
- Essa ferramenta trabalha com tiras, elas podem partir ou arrebentar durante o processo, por isso, use EPIs para proteger olhos, rosto e mãos.
- Use sempre fitas de boa qualidade, fitas ruins influenciam no tempo de soldagem plástica e em sua qualidade.
- Trabalhe sempre em superfícies planas e estáveis. Em casos de uso suspenso (ex.: escadas), use apoio ou suporte para a ferramenta.

BATERIA

- Não continue a pressionar o botão Ligar/Desligar após a máquina ter sido desligada automaticamente. A bateria pode ser danificada.
- A bateria está equipada com um controle de temperatura NTC que permite carregar apenas dentro de uma faixa de temperatura entre 10°C-40°C (50°F-104°F). Uma longa vida útil da bateria é alcançada desta maneira.
- Observe as notas para descarte. Use apenas bateria original LITH em conjunto com sua ferramenta elétrica LITH. Sua medida por si só protege a bateria contra sobrecarga perigosa.
- Ao usar outras baterias, por exemplo, imitações, baterias reconcondicionadas ou outras marcas, há perigo de ferimentos e danos materiais devido à explosão das baterias.

- Não abra a bateria. Pode ocorrer perigo de curto-circuito.
- Proteja a bateria contra o calor, por exemplo, contra luz solar intensa contínua, fogo, água e umidade. Pode ocorrer perigo de explosão.
- Sob condições extremas, a bateria pode ejetar líquidos que podem causar irritação ou queimaduras se em contato com a pele/olhos do operador. Em caso de contato acidental, procure assistência médica.

4. INSTALAÇÕES E AJUSTES

Instalando e removendo a bateria

Para um melhor funcionamento da ferramenta elétrica, certifique-se de que a bateria esteja totalmente carregada. Para instalar a bateria na ferramenta, alinhe a bateria com os trilhos na parte traseira da ferramenta e deslize-a até que a bateria esteja firmemente encaixada na máquina e verifique se ela não possui folga ou esteja solta. Para remover a bateria da ferramenta, pressione o botão de liberação rápida e puxe firmemente a bateria para fora da ferramenta.



ATENÇÃO

A bateria é fornecida parcialmente carregada para evitar possíveis problemas. Portanto, você deve carregá-la antes do uso. As baterias não atingirão a carga total na primeira vez que forem carregadas. Permita vários ciclos de carga/descarga para que eles carreguem totalmente. Para informações de segurança, verifique o capítulo 3 deste manual.

A bateria possui Luz Indicadora de Carga, através dela é possível verificar o nível de carga da bateria. Confira as indicações de níveis de carga na tabela abaixo:

NÍVEL DE CARGA LEDS	LUZ INDICADORA COR DO LED
SEM CARGA	VERMELHA
1/4	VERMELHA PISCANDO
1/2	AZUL
3/4	AZUL
5/6	AZUL
1/1	AZUL

Use apenas o carregador original LITH para carregar a sua bateria. Quando a Luz Indicadora do Carregador estiver na cor vermelha, a bateria está sendo carregada. Já quando a luz do carregador estiver verde, a bateria estará com carga total, podendo ser utilizada.

A bateria do seu produto está equipada com um sistema eletrônico de proteção. Este sistema desativa automaticamente o fornecimento de energia ao motor para prolongar a vida útil da bateria.

A ferramenta para automaticamente durante o funcionamento se ela e/ou a bateria se encontrar em condições de:

- **Sobrecarga:** A ferramenta é operada de maneira que a faz utilizar uma corrente elevada demais. Neste caso, desligue a ferramenta e para a operação que pode ter provocado a sobrecarga. Em seguida, teste a ferramenta reiniciando-a. Se a ferramenta não ligar, a bateria provavelmente estará superaquecida. Neste caso, aguarde até a bateria esfriar antes de ligar a ferramenta novamente.
- **Baixa Tensão da Bateria:** A carga restante da bateria está baixa demais e a ferramenta não funciona. Se você ligar a ferramenta, o motor funciona novamente, mas para logo em seguida. Neste caso, retire a bateria e carregue-a.
- **Temperaturas Elevadas:** A bateria possui um sensor que a desativa caso sua temperatura atinja valores extremos para proteger sua integridade e prolongar a vida útil.

Carregamento da Bateria

Atenção: Verifique qual o modelo de carregador acompanha o seu produto e siga as instruções abaixo:

Carregador do Tipo Base

- Conecte o carregador a fonte de energia, ainda sem a bateria. A luz verde deve acender para apontar que o carregador está pronto para receber a bateria.

- Ao conectar uma bateria não completamente carregada, os LEDs vermelhos da bateria e carregador se acenderão, indicando que o carregador está em processo de recarga com a bateria.

NOTA: Se ao inserir a bateria a luz vermelha não se acender, isso indica que a bateria já está completamente carregada e no momento não há necessidade de recarga.

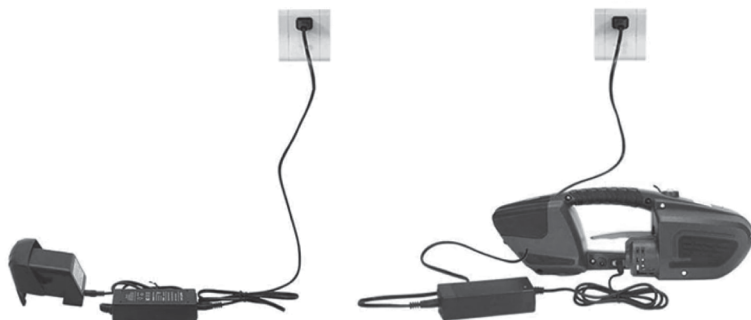
- Ao final da recarga da bateria, todos os LEDs da bateria e carregador acenderão em luz verde.

Carregador do Tipo Fonte

- Conecte o carregador a bateria/ou máquina e logo após a fonte de energia. Uma luz vermelha irá acender para apontar que o carregador está fornecendo energia a bateria.

NOTA: Se ao inserir a bateria uma luz LED verde acender, é o indicativo de que a bateria já possui carga completa e no momento não há necessidade de recarga.

- Ao final da recarga da bateria, o LED se torna verde indicando que a bateria está com a carga completa.



5. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

LED Indicador de Funcionamento

Esta ferramenta é equipada com um LED Indicador de Funcionamento (1). Ele ajuda a informar ao operador o estado de trabalho da ferramenta.

AZUL, indica que a máquina está em perfeito estado de funcionamento.

VERMELHO, indica que a máquina está com algum problema, que deve ser verificado.

VERMELHO PISCANDO, indica que a máquina está com falta de energia (exige recarga).

ROXO, indica que a máquina terminou o trabalho.

Botão Liga/Desliga

- Para ligar a máquina, pressione o botão (2) para a posição ON (I).
- Para desligar a máquina, pressione o botão (2) para a posição OFF (O).



Atenção: Nunca cubra a saída de exaustão (ventilação) da ferramenta durante o uso, isso pode danificar o motor e/ou reduzir a eficiência da ferramenta.

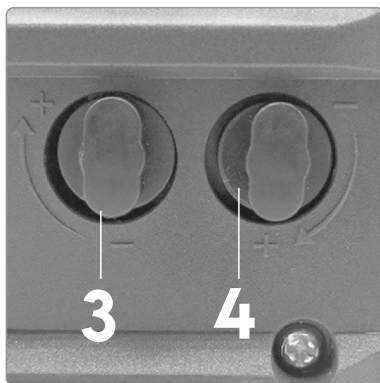
ATENÇÃO

SOBRECARGA: O motor da ferramenta elétrica pode apresentar vários problemas caso seja usado de modo inapropriado, como sobrecarga durante o uso. Isso é resultado de um uso excessivo e prolongado. Nunca tente acelerar um processo de trabalho aumentando a pressão sobre a máquina. Os acessórios já possuem essa função. Caso necessário uma eficiência maior, e mais acelerada, você pode estar usando o acessório errado para o trabalho que está executando, por isso observe bem qual trabalho irá executar, e quais os melhores acessórios para execução do serviço.

Ajuste de Tensão e Aquecimento da Solda Plástica

Para ajustar a força de tensão da ferramenta, basta ajustar o botão (3) na lateral da máquina. Para diminuir a tensão gire o botão no sentido anti-horário, e para aumentar a tensão, gire o botão para o sentido horário.

O sistema de aquecimento da Solda Plástica, também pode ser ajustado. Basta girar o botão de ajuste (4) no sentido horário aumentando o aquecimento, e sentido anti-horário para diminuí-lo.



Trabalhando com a Ferramenta

Enrolamento de fita

Enrole as tiras como mostrado de forma alinhada com o objeto a ser envolvido.

Observação: Certifique-se de que a área, fita e objetos a serem trabalhados estejam longe de óleo, graxa e outras sujeiras antes de soldar a fita. Fitas sujas podem não aderir e serem soldadas.



Inserindo a fita

Pressione a alavanca de travamento da fita. Em seguida, insira as duas extremidades da fita paralelamente no sistema da placa dentada de soldagem. Após inserido, solte a alavanca, prendendo a fita no sistema.



Tensionando a fita

Pressione o botão de tensão para ajustar a fita, e solte-o assim que atingir o ajuste necessário. O processo pode ser interrompido e reiniciado a qualquer momento (o LED acenderá na cor azul, indicando o funcionamento). Lembre-se, caso seja apertado em excesso, a fita pode se romper.

Pressione o botão o tempo todo até que o LED fique roxo, a proteção de aperto não afetará o próximo passo. Lembrando sempre de manter a ferramenta equilibrada durante o tensionamento, assim garantindo que nenhuma obstrução no movimento aconteça.

**Adesão**

Pressione o botão de soldagem, ocorrerá o processo de soldagem e as tiras serão destacadas logo em seguida. Durante o processo o LED alternará entre a luz azul e roxa.

Removendo a ferramenta

Pressione a alavanca de travamento, e desloque a ferramenta para o lado direito assim removendo a tira do sistema.



Observação: A ferramenta irá automaticamente entrar em modo de espera após 3 minutos de funcionamento, será necessário pressionar novamente o botão de tensionamento para ligá-la.

Observações sobre a Adesão

Adesão Correta

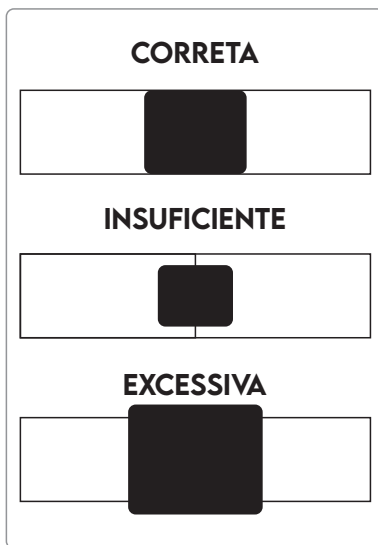
Uma adesão correta e perfeita ocorre quando toda a largura da fita é soldada, tendo no máximo uma mínima parte de plástico transportanda em suas beradas.

Adesão insuficiente

Quando toda a largura da fita não é soldada a adesão se torna insuficiente, sendo assim necessário remover e refazer o processo. Adesão insuficiente normalmente é causada por pouco tempo de soldagem, ajuste o tempo na próxima tentativa.

Adesão excessiva

Quando toda a largura da fita é soldada porém ultrapassa é chamada de adesão excessiva. É ocasionada por um superaquecimento da fita fazendo com que ele solde além do necessário. É necessário remover e refazer o processo. Ajuste o tempo na próxima tentativa.



Lembrando, caso o operador não corrija uma adesão defeituosa o material pode partir, soltando a fita a qualquer momento.

6. CUIDADOS COM O EQUIPAMENTO

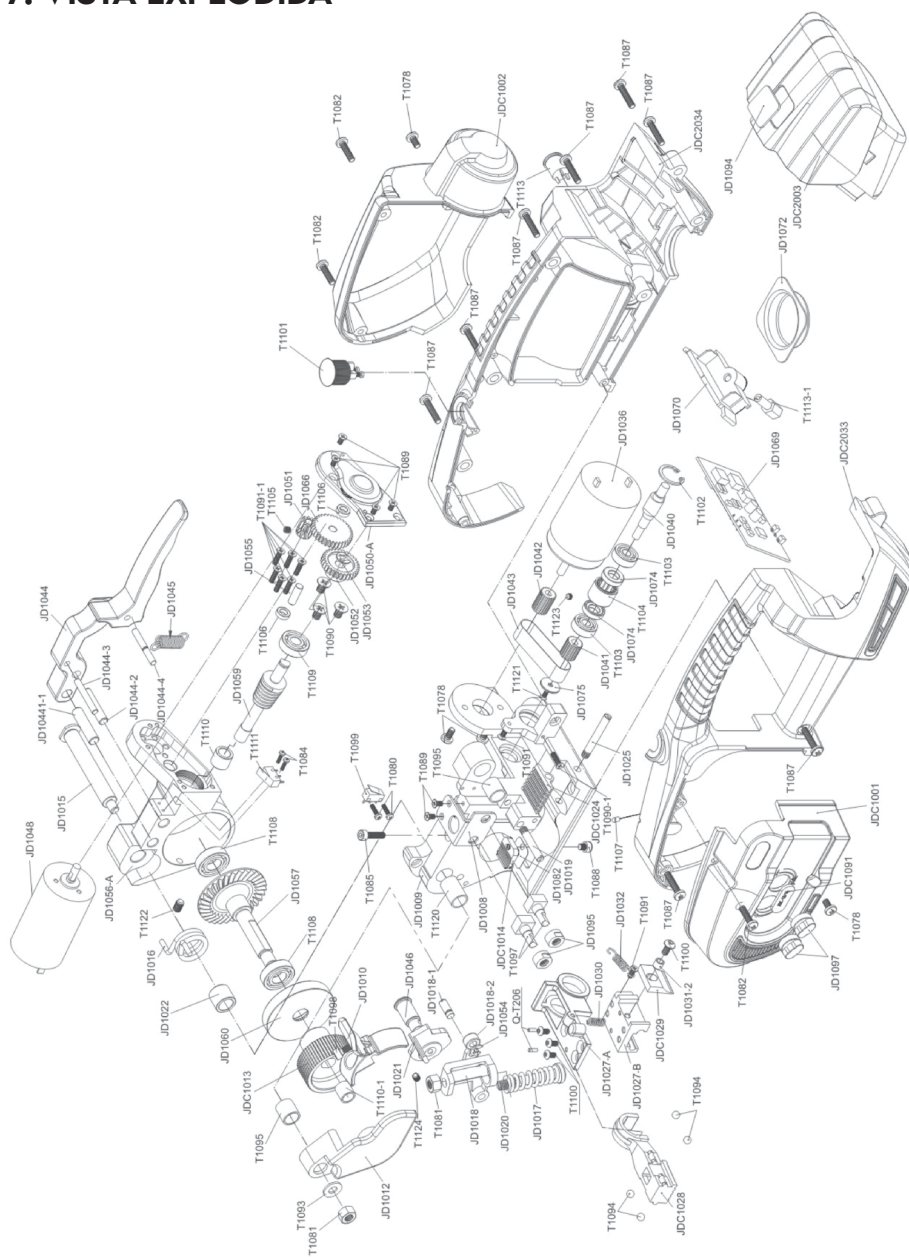
Manutenção, Limpeza e Transporte

- Sempre mantenha seu equipamento desligado e desplugado de qualquer fonte de energia para qualquer tipo de manutenção, inspeção ou limpeza.
- Caso o cabo de alimentação do carregador seja danificado e precise de uma troca, entre em contato com a assistência técnica autorizada LITH.
- Para limpeza, sempre use panos ou escovas secas. Nunca use qualquer tipo de químico ou água, isso pode danificar a máquina e causar acidentes.
- A ferramenta possui saídas de ventilação sendo necessária sua limpeza periodicamente. A obstrução dessas saídas pode ocasionar danos a sua ferramenta. Use panos secos e escovas para retirar a poeira. Qualquer limpeza mais drástica ou lubrificação deve-se entrar em contato com a assistência técnica.
- O carregador possui cabo de alimentação, sendo ideal que o fio seja enrolado de forma que não parta e preserve as conexões, evitando que seja necessária sua troca.

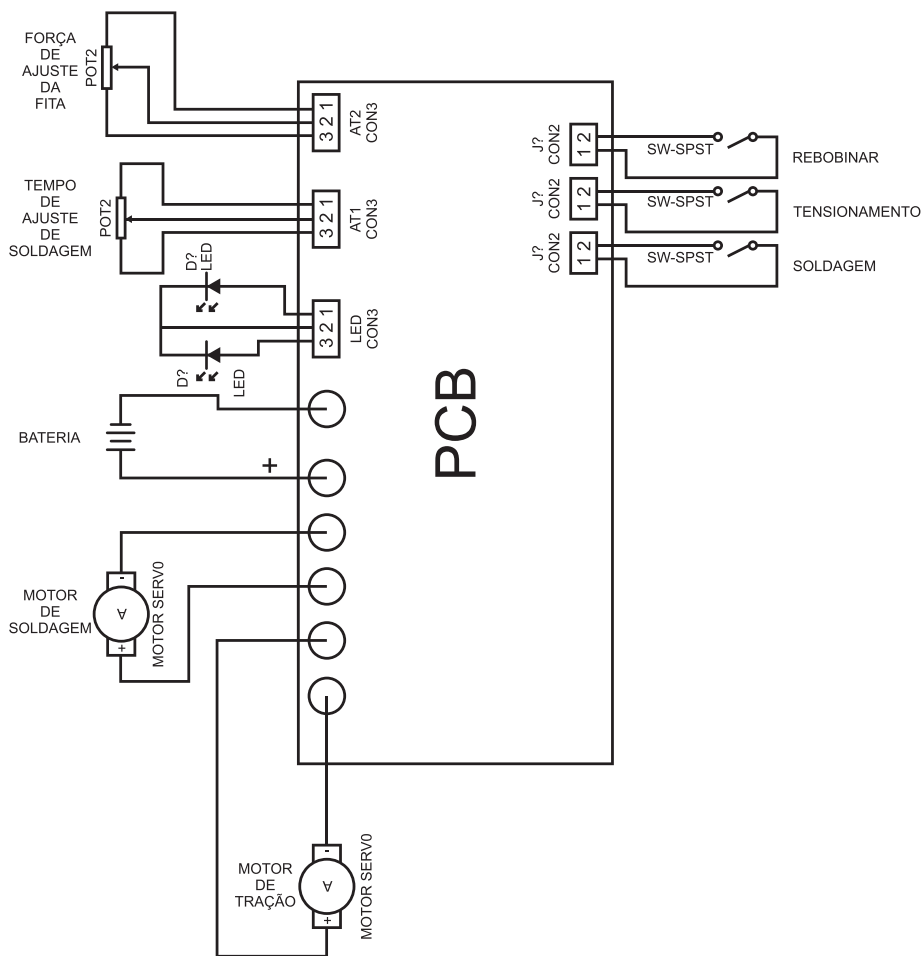


- A armazenagem da ferramenta deve ser feita em um ambiente que seja seco, pois a ferramenta não pode ser molhada. Guarde-a longe de crianças e animais.
- Regularmente inspecione peças que acompanham sua ferramenta, caso alguma tenha rachaduras ou a superfície esteja danificada, entre em contato com a assistência técnica autorizada LITH e faça a reposição da peça.
- Sempre que for transportar a ferramenta carregue-a pelo corpo ou alça/empunhadura apropriada, nunca por fios ou peças móveis.

7. VISTA EXPLODIDA



ESQUEMA ELÉTRICO



8. TERMOS DE GARANTIA

- O prazo de garantia é de 3 (três) meses, já incluso os 3 (três) meses do período legal. O prazo de garantia se inicia na data da compra pelo consumidor final, que deve ser comprovada mediante apresentação da nota fiscal de compra.
- A garantia será concedida na forma acima descrita, somente nos postos de serviços autorizados.
- A garantia se restringe exclusivamente à substituição e conserto de quaisquer peças com defeito de fabricação, observando os termos da lei e deste manual.
- A garantia só estará assegurada se as peças consideradas defeituosas forem substituídas pela Assistência Autorizada LITH, mediante análise que revele, satisfatoriamente para o fabricante, a existência do defeito de fabricação reclamado.
- Os termos desta garantia não serão aplicáveis a nenhum produto que venha apresentar defeito decorrente de uso inadequado, negligência ou acidente, ou ainda, que tenha sido reparado ou alterado fora de uma Assistência Autorizada LITH.
- Peças que apresentem desgaste natural decorrente do uso não têm cobertura da garantia.

CANCELAMENTO DA GARANTIA

- Danos decorrentes de mau uso ou acidente causado pelo proprietário ou terceiro.
- Danos decorrentes de caso fortuito ou força maior.
- Uso em desacordo com o manual de instruções, operação e manutenção do fabricante.
- Violações ou consertos feitos fora da assistência técnica autorizada LITH.
- Transporte e armazenamento inadequado.

Observamos o direito de alterar as especificações e/ou as ilustrações neste manual, assim como termo de garantia, sem aviso prévio e sem incorrer na obrigação de efetuar as mesmas modificações nos produtos anteriormente vendidos.

CONTATE A LITH FERRAMENTAS:



CENTRAL DE ATENDIMENTO

LIGUE (11) 2394 9844

HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO:
DE SEG. À SEXTA DAS 8H ÀS 18H

SAC@LITHFERRAMENTAS.COM.BR

GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A.
Avenida Alagoas, 1193, Jardim Paulista
Franca-SP - 14401-402

ACESSE:

WWW.LITHFERRAMENTAS.COM.BR