

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	2
2. INFORMAÇÕES TÉCNICAS	3
3. INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA	4
4. INSTALAÇÕES E AJUSTES	8
5. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO	10
6. CUIDADOS COM O EQUIPAMENTO	12
7. VISTA EXPLODIDA	13
8. TERMOS DE GARANTIA	16

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. BOTÃO DE TRAVA DO EIXO

2. VENTILAÇÃO

3. INTERRUPTOR DE ACIONAMENTO

4. CABO DE ENERGIA

5. EMPUNHADURA AUXILIAR

6. CAPA DE PROTEÇÃO DE DISCO

7. FLANGE

8. CHAVE 2 PINOS

ESMERILHADEIRA ANGULAR 5 POLEGADAS 600W LT3035

MODELO	LT3035/127	LT3035/220
TENSÃO	127V	220V
FREQUÊNCIA	60Hz	60Hz
POTÊNCIA	600W	600W
VELOCIDADE	12000 RPM	12000 RPM
DISCO DE CORTE	5" • 125MM	5" • 125MM
ROSCA DE EIXO	M14	M14
PESO	1.55KG	1.55KG

3. INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA



LEIA O MANUAL



USE LUVAS DE SEGURANÇA



USE PROTEÇÃO OCULAR,
AUDITIVA E RESPIRATÓRIA



ALERTA DE SEGURANÇA



USE CAPACETE



RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO



USE BOTAS DE SEGURANÇA



ISOLAMENTO DUPLO



PRODUTO RECICLÁVEL



NÃO DEVE SER DESCARTADO
EM LIXO DE RESÍDUOS



VERIFIQUE SEMPRE SE
OS CABOS ESTÃO EM
PERFEITAS CONDIÇÕES



TENHA CUIDADO ESPECIAL
COM PONTAS AFIADAS



NÃO USE A GUARDA
DE PROTEÇÃO EM
PROCESSOS DE CORTE



SEMPRE USE AS DUAS MÃOS
AO OPERAR A MÁQUINA



NÃO INSTALE/TROQUE
ACESSÓRIOS COM A
FERRAMENTA CONECTADA

Hz • Hertz | W • Watts | min. • Minutos | n_g • Velocidade no Vácuo | rpm • Rotações por minuto
V • Volts | A • Amperes | \sim • Corrente alternada | \equiv • 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

- Tenha cuidado com o cordão/cabo de energia, não use-o para carregar a ferramenta, não puxe-o ou desconecte a ferramenta por ele, isso pode partir o cabo. Também o mantenha longe de superfícies que possam conter óleos, calor e objetos cortantes. Isso pode ocasionar tanto o dano a sua ferramenta e descargas elétricas.
- 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.

USO 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 interruptor acionado, isso pode causar acidentes.
- Caso tenha feito algum ajuste na máquina, como troca de acessórios, 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 adequados 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.
- Use grampos para prevenir que o objeto a ser trabalhado não saia do lugar e cause acidentes desnecessários.
- Nunca use acessórios danificados ou deformados.
- Não use suas mãos para remover qualquer resquícios de material da ferramenta elétrica ou seus acessórios. Tenha sempre em mãos uma escova ou pinça para esse tipo de remoção, ou caso seja algo mais complexo, desmonte o acessório.
- Qualquer ajuste deve ser feito com a máquina desligada. Remova qualquer chave de ajuste antes de ligar a ferramenta elétrica. Uma chave deixada presa a uma parte rotativa da ferramenta elétrica pode resultar em ferimentos pessoais.
- Evite contragolpes (rebote). O contragolpe acontece quando o disco está preso, mal alinhado ou apertado na peça de trabalho e a reação do motor é jogar a ferramenta para trás ou lado, em direção ao operador. O contragolpe é ocasionado por procedimentos de operação da ferramenta sendo realizados incorretamente. Siga as instruções deste manual para operações seguras.

4. INSTALAÇÕES E AJUSTES

Montagem do Punho Lateral ou Empunhadura Auxiliar

O Punho lateral foi projetado para auxiliar na utilização da ferramenta de forma que aumente a produtividade e segurança. Ele pode ser instalado tanto ao lado esquerdo, quanto ao direito, de acordo com a sua preferência. Ele possui já o parafuso embutido, aonde é apenas necessário rosqueá-lo do lado desejado.

Montagem da Capa de Proteção do Disco

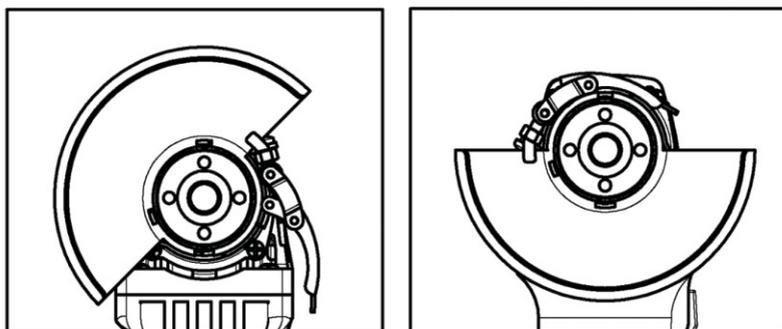
Atenção: Verifique se a máquina está desligada e desplugada da rede elétrica. Independente da operação seja de corte, lixar ou desbastar, posicione corretamente a capa de proteção. Falhas no uso podem ocasionar lesões e machucados desnecessários ao usuário. Instale a capa de proteção sempre virada para o usuário, assim garantindo a proteção adequada no manuseio da ferramenta.

Instalando a Capa de proteção:

Solte a alavanca que trava a capa e insira-a na flange, gire e ajuste de forma que ela fique virada para o usuário.

Trave a alavanca. Verifique se a alavanca de fixação esta travada corretamente. Se necessário a proteção pode ser colocada em um angulo de até 45 graus para ambos os lados.

Obs.: Para a retirada da capa de proteção basta seguir a orientação passo a passo em sentido contrário.



Para processo de lixar e desbastar: É necessário o uso de discos abrasivos para madeira, sendo eles com diâmetro máximo de **125mm** e espessura máxima de 6mm.

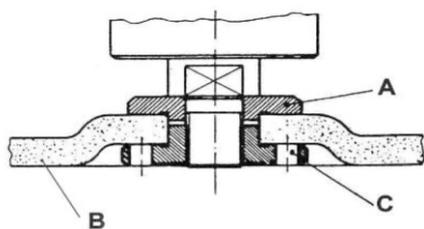
Para processos de corte de metais: É necessário o uso de discos de corte de metal, sendo eles com diâmetro máximo de **125mm** e espessura máxima de 3mm.

Para processos de corte de alvenaria: É necessário o uso de discos de corte para alvenaria, sendo eles com diâmetro máximo de **125mm** e espessura máxima de 3mm.

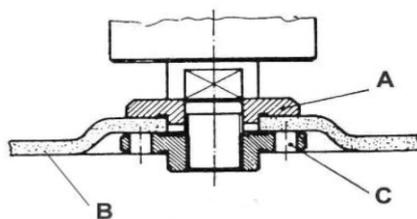
Lembrando de sempre que for executar o trabalho seja de corte, lixar ou desbastar mantenha o mesmo ângulo durante todo o processo, não exerça força ou pressão excessiva para que a ferramenta ou material não escape de sua posição e acabe causando algum acidente. A ferramenta em si já proporciona a força necessária, fazendo que o trabalho todo seja suave e preciso o bastante.

Instalação de Discos e Abrasivos

Coloque a flange traseira (A) sobre o eixo e garanta que o encaixe não tenha folgas. Em seguida coloque o Disco ou Abrasivo a ser usado (B) sobre a flange traseira de forma que ela fique firme. Monte a flange frontal com o recesso concavo para o lado externo e sobre o eixo. Pressione o botão de trava do eixo para travar por completo. Não esqueça de verificar se tudo ficou sem folgas e firme.



ESMERILHAMENTO



CORTE

5. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

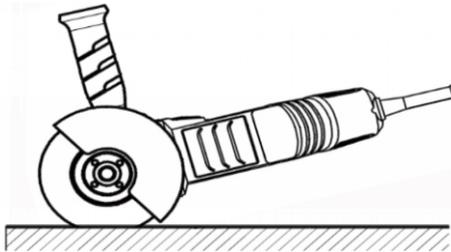
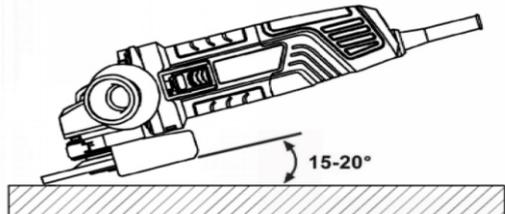
Interruptor Liga/Desliga

Para ligar a máquina basta manter o botão na posição ligado (on), ele manterá o funcionamento da máquina contínuo. Caso queira desligar a máquina basta voltar a posição desligado (off).

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

Operando com itens abrasivos:

Quando equipado com itens abrasivo a melhor forma de trabalho é posicionar a ferramenta em um ângulo entre 15 a 20 graus sobre a peça a ser trabalhada.



Operando com discos de corte:

Para operações em que é necessário o uso de discos de corte é ideal trabalhar com a ferramenta em um ângulo de 90 graus sobre a peça a ser trabalhada. Sempre em movimentos contínuos frente-trás.

ATENÇÃO

SOBRECARGA: O MOTOR DA ESMERILHADEIRA 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 DISCOS E ABRASIVOS JÁ POSSUI ESSA FUNÇÃO. CASO NECESSÁRIO UMA EFICIÊNCIA MAIOR, E MAIS ACELERADA, VOCÊ PODE ESTAR USANDO O DISCO/ABRASIVO ERRADO PARA O TRABALHO QUE ESTÁ EXECUTANDO, POR ISSO OBSERVE BEM QUAL TRABALHO IRÁ EXECUTAR, E QUAIS OS MELHORES ACESSÓRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

Protegendo contra retorno (Rebote)

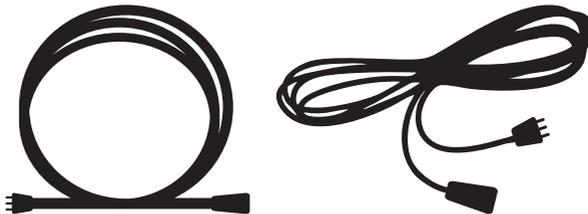
A grande causa de acidentes com serras elétricas manuais em geral (serras circulares, serras-mármore, esmerilhadeiras) é o "rebote", situação em que a ferramenta chega a voar da mão em direção ao operador. Noutra situação, é o próprio disco que explode e é lançado inteiro ou em estilhaços contra o corpo do operador. Dificilmente os acidentes acontecem quando todos os EPI's (equipamentos de proteção individual) estão sendo usados e os procedimentos de segurança de manuseio e operação estão sendo seguidos. O rebote é o resultado do mau uso e/ou procedimentos de operação incorretos da ferramenta e pode ser evitado tomando as precauções adequadas:

- Mantenha uma pega firme
- Nunca coloque a mão em objetos cortantes
- Não posicione o corpo de forma incorreta

6. CUIDADOS COM O EQUIPAMENTO

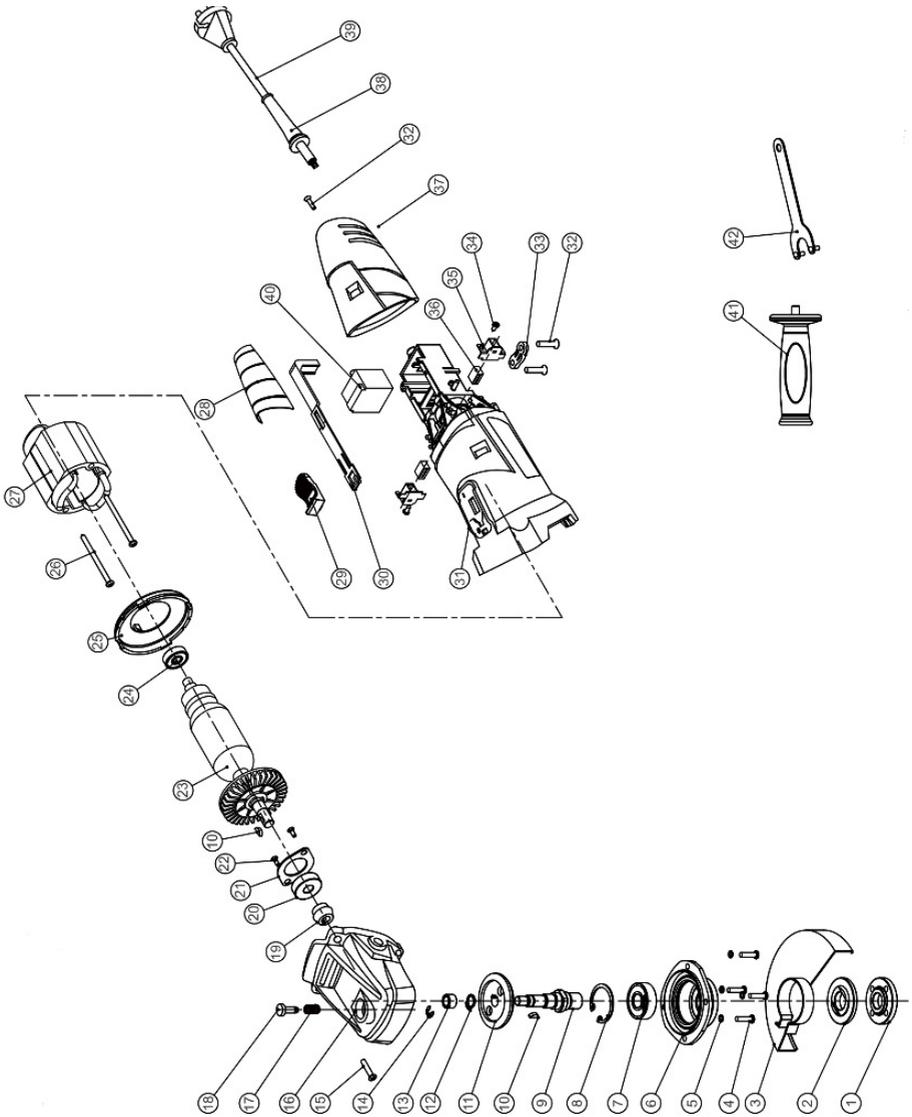
Manutenção, Limpeza e Transporte

- Sempre mantenha seu equipamento desligado e desplugado de qualquer fonte de energia para qualquer tipo de manutenção, inspeção ou limpeza.
- Se for necessária a troca das escovas de carbono, entre em contato com a assistência técnica autorizada LITH.
- Caso o cabo de alimentação 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.
- Por se tratar de um produto com cabo de alimentação o ideal é 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



LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Nº VISTA EXPLODIDA	NOME/REFERÊNCIA DA PEÇA	
1	Porca	1
2	Flange	1
3	Proteção do Disco	1
4	Parafuso cabeça panela	4
5	Arruela de pressão	4
6	Suporte do Eixo de Saída	1
7	Rolamento	1
8	Retentor elástico para furo	1
9	Eixo de saída	1
10	Chave semicircular	2
11	Engrenagem grande	1
12	Anel de Eixo	1
13	Mancal Corrediço	1
14	Anel aberto	1
15	Parafuso auto propelido de cabeça cruzada	4
16	Caixa de engrenagem	1
17	Mola da caixa de engrenagem	1
18	Trava da engrenagem	1
19	Engrenagem pequena	1
20	Rolamento	1
21	Placa do Rolamento	1
22	Parafuso cabeça de fenda cruzada	2
23	Rotor	1
24	Rolamento	1
25	Anel de guia de Ar	1
26	Parafuso auto roscante	2

PRECISA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA SUA FERRAMENTA?
 ENTRE EM CONTATO COM
SAC@LITHFERRAMENTAS.COM.BR
 OU PELO TELEFONE (11) 3508-9979

LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Nº VISTA EXPLODIDA	NOME/REFERÊNCIA DA PEÇA	
27	Estator	1
28	Tampa protetora de plástico	1
29	Bloco do interruptor	1
30	Barra de acionamento	1
31	Carcaça	1
32	Parafuso de cabeça chata	3
33	Braçadeira de fixação	1
34	Parafuso de cabeça chata	2
35	Suporte da Escova de carbono	2
36	Escova de Carbono	2
37	Carcaça traseira	1
38	Proteção do cabo de energia	1
39	Cabo de energia	1
40	interruptor	1
41	Punho Auxiliar	1
42	Chave	1

PRECISA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA SUA FERRAMENTA?
ENTRE EM CONTATO COM
SAC@LITHFERRAMENTAS.COM.BR
OU PELO TELEFONE (11) 3508-9979

8. TERMOS DE GARANTIA

- O prazo de garantia é de 3 (três) meses, já incluso a 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.

ENTRE EM CONTATO CONOSCO



CENTRAL DE ATENDIMENTO
LIGUE (11) 3508 9979
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
Telefone (11) 3508-9979

ACESSE:

WWW.LITH
FERRAMENTAS.COM.BR