LIXADEIRA/ESMERILHADEIRA ANGULAR A BATERIA

FERRAMENTAS ELÉTRICAS



COD.: 100140

SUMÁRIO:

ORIENTAÇÕES GERAIS: 1
UTILIZAÇÃO CONFORME FINS PREVISTOS: 2
DETALHES DO PRODUTO: 2
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: 2
ACESSÓRIOS INCLUSOS: 2
MANUTENÇÃO E CUIDADOS: 3
INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO: 3
VISTA EXPLODIDA: 5
LISTA DE PEÇAS: 6
TERMOS DE GARANTIA: 7
ANOTAÇÕES: 8

ORIENTAÇÕES GERAIS:

- Referências ilustrativas:

SIMBOLOGIA:	SIGNIFICADO:	INSTRUÇÃO:
	***LEIA O MANUAL DE INSTRUÇÃO***	***LEIA AS DEVIDAS INSTRUÇÕES ANTES DE OPERAR O EQUIPAMENTO***
	***IMPORTANTE!***	***INFORMAÇÃO IMPORTANTE REFERENTE AO PRODUTO E/OU RECOMENDAÇÕES DE USO***
	***ATENÇÃO!***	***ATENÇÃO DURANTE A OPERAÇÃO: RISCO DE MORTE OU FERIMENTOS***
	***UTILIZE OS EPIs APROPRIADOS***	***UTILIZAÇÃO DE EPIs APROPRIADOS DE ACORDO COM A OPERAÇÃO E MANUSEIO DO PRODUTO***
	***PROÍBIDO FOGO***	***PROÍBIDO MANUSEIO DE ARTIFÍCIOS INFLAMÁVEIS E/OU FLAMEJANTES PRÓXIMO AO PRODUTO***
	***PROIBIDO FUMAR***	***PROÍBIDO FUMAR PRÓXIMO AO PRODUTO***
	***RISCO DE DESCARGA ELÉTRICA***	***RISCO DE DESCARGA ELÉTRICA OCASIONANDO FERIMENTOS OU MORTE***
	***RISCO DE EXPLOSÃO***	***RISCO DE EXPLOSÃO OCASIONANDO FERIMENTOS OU MORTE***
	***RISCO DE INCÊNDIO***	***RISCO DE INCÊNDIO OCASIONANDO FERIMENTOS OU MORTE***

UTILIZAÇÃO CONFORME FINS PREVISTOS:

• O cumprimento das instruções de operação também faz parte do conceito de uso de acordo com os fins previstos.
• Qualquer outra utilização para além da finalidade prevista (outros meios, uso da força) ou alterações por iniciativa própria (modificações, peças sobressalentes não genuínas) podem originar riscos e não são consideradas utilizações para os fins previstos. A responsabilidade pelos danos causados por utilizações divergentes dos fins previstos recai sobre a empresa operadora.
• Nunca realize qualquer tipo de manutenção com o equipamento ligado. Reparos e manutenções só devem ser realizados por pessoal técnico qualificado. Para reparos ou substituições, utilizar somente peças genuínas, caso contrário cessa a garantia.
• Leia com atenção o manual de instruções antes de iniciar qualquer operação ao equipamento.
• Acionar equipamento somente após certificar-se que o mesmo esteja corretamente instalado conforme normas de segurança. Respeite as leis e regulamentações nacionais e locais.
• Este produto foi projetado e construído em observância dos requisitos específicos relativos à segurança e à saúde. Apesar de tudo, este produto ainda pode constituir uma fonte de riscos, nomeadamente se não for utilizado em conformidade com os fins previstos ou sem os cuidados necessários.
• Mantenha crianças e espectadores afastados durante a operação do equipamento.
• Se durante a utilização ocorrer alguma queda ou quebra de alguma parte do equipamento, cesse imediatamente a operação.
• Recomenda-se a utilização de EPIs para a segurança do operador durante o uso do equipamento.

DETALHES DO PRODUTO:

A Lixadeira/Esmerilhadeira Esmeril Bremen foi projetada e desenvolvida para utilização em oficinas mecânicas, marcenarias e demais locais onde se encontra a necessidade de ***cortar, desbastar, lixar e dar acabamento em diversos materiais***. Construído em ***corpo de alumínio***, conta também com um ***design compacto***. Todos estes aspectos aliados a versatilidade na utilização por se tratar de um equipamento ***a bateria***, características que fazem este equipamento indispensável para aqueles que buscam ***praticidade*** e ***eficiência*** em suas atividades.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

MODELO	100140
TENSÃO:	20V
BATERIA:	4,0 Ah
ROTAÇÃO POR MINUTO:	9000RPM
DIAMETRO DO DISCO:	115mm (4-1/2”)
ROSCA DO EIXO:	5/8”
MEDIDAS:	290 x 100 x 90mm
PESO:	2,2Kg

ACESSÓRIOS INCLUSOS:

- 1 proteção de troca rápida;
- 1 chave;
- 1 empunhadura lateral com revestimento emborrachado (soft grip);
- 2 baterias 4,0 Ah;
- 1 carregador 1 A;
- 1 maleta



UTILIZE O EQUIPAMENTO SOMENTE QUANDO ESTIVER ATENTO E EM BOAS CONDIÇÕES FÍSICAS.



USE SEMPRE EPIS: ÓCULOS DE PROTEÇÃO, CALÇADO DE SEGURANÇA, PROTETOR AURICULAR E MÁSCARA QUANDO NECESSÁRIO.



NÃO UTILIZE ROUPAS LARGAS OU ACESSÓRIOS QUE POSSAM PRENDER NAS PARTES MÓVEIS.



MANTENHA POSTURA FIRME E OPERE SEMPRE COM AS DUAS MÃOS.

MANUTENÇÃO E CUIDADOS:

A operação segura da ferramenta depende tanto do uso adequado quanto da atenção às condições do ambiente de trabalho. Evitar sobrecargas é fundamental: nunca force a ferramental além de sua capacidade, pois isso pode danificar o motor. Se a máquina apresentar superaquecimento, interrompa o uso imediatamente e aguarde até que ela retorne à temperatura normal antes de retomar o trabalho.

A limpeza regular da ferramenta deve ser feita com pano e escova, mantendo sempre as aberturas de ventilação desobstruídas para permitir a circulação de ar e o resfriamento adequado do motor.

- Evite o contato do corpo com superfícies aterradas, como tubos, radiadores, fogões e geladeiras, pois isso aumenta o risco de choque elétrico.
- Não exponha a ferramenta à chuva ou a condições de umidade.
- Não utilize o cabo de alimentação para carregar ou puxar a ferramenta. Mantenha-o afastado de calor, óleo, arestas vivas e partes móveis.
- Ao operar a ferramenta ao ar livre, utilize um cabo de extensão adequado para uso externo.
- Se for inevitável operar a ferramenta em locais úmidos, utilize um Dispositivo de Corrente Residual (DCR), que reduz significativamente os riscos de choque elétrico.

INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO:

A ferramenta combina as funções de polidora e esmerilhadeira, oferecendo versatilidade para diferentes aplicações. Seus principais componentes são: o seletor de função, que alterna entre os modos de operação; o regulador de velocidade, que permite ajustar a rotação conforme a tarefa; o punho de aderência, que auxilia no controle direcional; e a trava do eixo, utilizada para facilitar a troca de discos.

O regulador de velocidade oferece níveis de 1 a 7. Para trabalhos de polimento, recomenda-se a utilização de baixas velocidades (níveis 1 e 2), enquanto para corte, as altas velocidades são mais indicadas.

Preparação e montagem da máquina:

Antes de iniciar qualquer procedimento de montagem, certifique-se de que a ferramenta esteja desconectada da tomada.

1. Utilize sempre o punho auxiliar durante a operação. Ele pode ser posicionado à direita, à esquerda ou no centro da cabeça da máquina, conforme a necessidade e o tipo de trabalho.
2. Limpe o eixo e as demais partes que serão montadas para garantir o encaixe adequado.
3. Utilize a trava do eixo apenas com a ferramenta completamente parada. O acionamento da trava com a ferramenta em movimento pode causar danos.

4. Após a montagem, verifique se todas as partes estão firmemente fixadas e se não há atritos ou contato indesejado entre componentes.

Montagem do disco de polimento:

Para polir pintura opaca ou corrigir imperfeições, a ferramenta deve estar equipada com acessórios apropriados, como discos de polimento de lã ou espuma.

1. Antes de montar o disco de polimento, remova o protetor de disco, caso esteja instalado.
2. Pressione a trava do eixo para travar o mecanismo.
3. Aparafuse o disco de polimento no eixo da máquina até que ele se assente firmemente contra o flange de apoio.
4. Por fim, coloque a borla de polimento sobre o disco.

Técnica de polimento:

- Selecione as velocidades baixas (1 ou 2) para evitar o superaquecimento da superfície.
- Aplique o composto de polimento com uma esponja, utilizando movimentos cruzados ou rotativos com leve pressão.
- Aguarde o composto secar ligeiramente antes de processá-lo com o disco de lã.
- Após o uso, lave os acessórios de polimento com detergente neutro e água morna. Não utilize solventes.

Montagem e uso do disco de corte:

A ferramenta é adequada para corte de metal e alvenaria utilizando discos específicos para essas finalidades.

- Recomenda-se iniciar o corte somente após o disco atingir a velocidade máxima, o que facilita a operação e proporciona maior precisão.
- O regulador de velocidade permite ajustar a rotação mesmo durante a operação, conforme o material e as condições de trabalho.

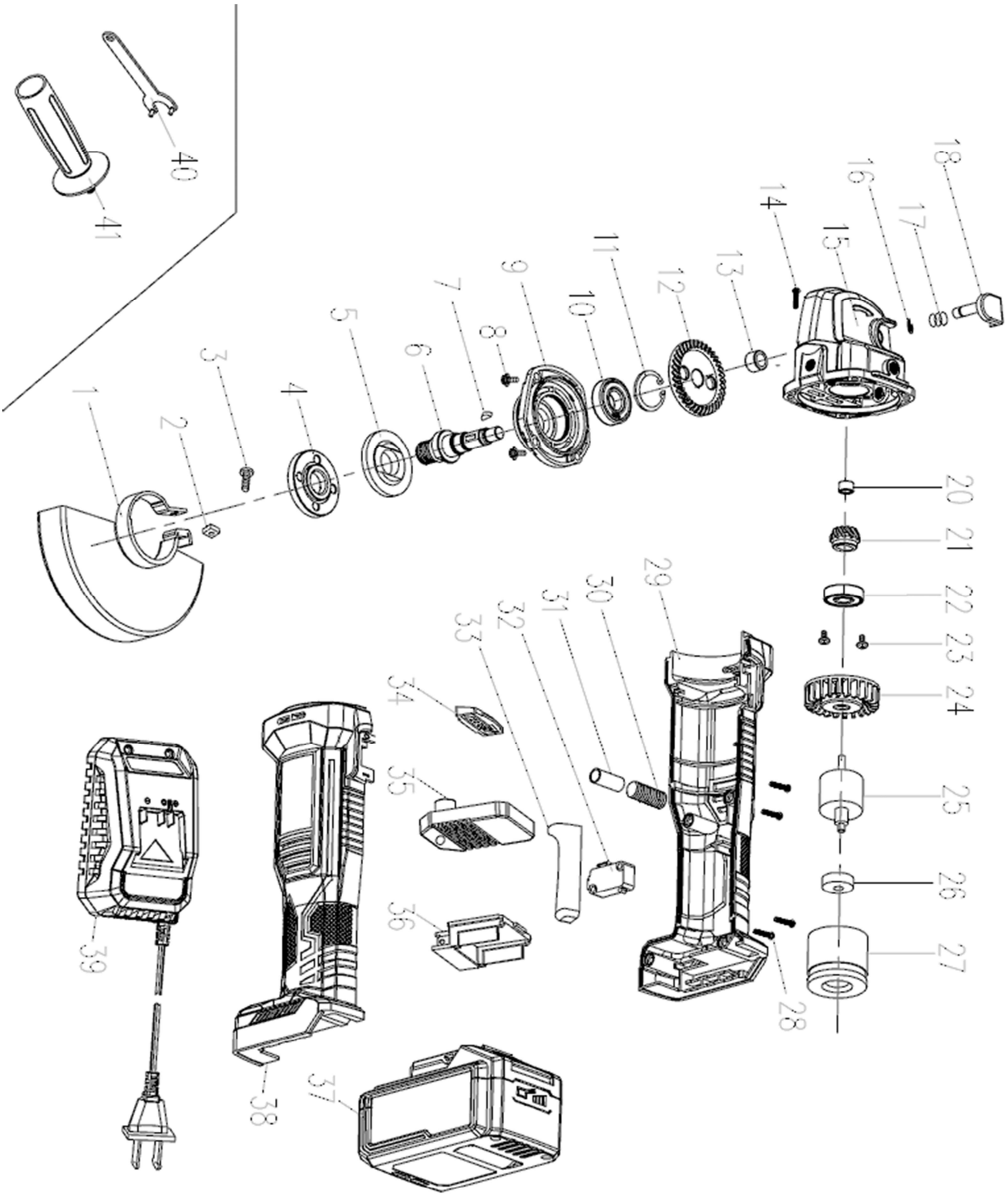


NÃO UTILIZE DISCOS DE CORTE PARA MADEIRA COM ESTA FERRAMENTA.



O USO PARA CORTE DE PAREDES NÃO É RECOMENDADO.

VISTA EXPLODIDA:



LISTA DE PEÇAS:

CÓDIGO BREMEN:	N° DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
1001401	1	Protetor do Disco	
1001402	2	Porca Quadrada M5	
1001403	3	Parafuso M5X28	
1001404	4	Placa de Pressão Superior	
1001405	5	Placa de Pressão Inferior	
1001406	6	Eixo de Saída	
1001407	7	Chaveta 3X3,7X10	
1001408	8	Parafuso M4X14	
1001409	9	Tampa Frontal	
1001410	10	Rolamento 6001	
1001411	11	Anel Elástico 28mm	
1001412	12	Engrenagem Grande	
1001413	13	Bucha de Aço	
1001414	14	Parafuso ST4X18	
1001415	15	Carcaça do Cabeçote	
1001416	16	Anel de Partido ϕ4	
1001417	17	Mola de Pino Autotravante	
1001418	18	Conj. do Pino Autotravante	
1001419	19	Bucha de Cobre ϕ6xϕ9x6	
1001420	20	Porca Sextavada M6	
1001421	21	Engrenagem Pinhão	

CÓDIGO BREMEN:	N° DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
1001422	22	Rolamento 609	
1001423	23	Parafuso M4X8	
1001424	24	Lâmina	
1001425	25	Rotor do Motor 5025	
1001426	26	Rolamento 627Z	
1001427	27	Estator do Motor 5025	
1001428	28	Parafuso ST3X13	
1001429	29	Carcaça Direita	
1001430	30	Mola do Pino Acionador	
1001431	31	Bloco do Interruptor	
1001432	32	Alavanca do Interruptor	
1001433	33	Mola do Interruptor	
1001434	34	Interruptor	
1001435	35	Controlador	
1001436	36	Pino da Bateria	
1001437	37	Bateria	
1001438	38	Carcaça Esquerda	
1001439	39	Carregador	
1001440	40	Chave	
1001441	41	Punho Auxiliar	

TERMOS DE GARANTIA:

A Bremen Importadora Ltda. fornece a garantia para o produto: ***LIXADEIRA/ESMERILHADEIRA ANGULAR A BATERIA 20V 5/8" (Cod.: 100140)***, contra qualquer defeito de fabricação que se apresente no período de ***9 meses***, contados a partir da data da emissão da Nota Fiscal de venda ao consumidor final, ***sendo agregado ao período de 90 dias (3 meses) impostos pelo Art. 26 do Código de Defesa do Consumidor (Lei 8.078/90), totalizando 12 meses***.

Qualquer defeito que for constatado neste produto deve ser imediatamente comunicado ao local de aquisição munido deste termo de garantia e Nota Fiscal de aquisição do mesmo (o endereço e telefone do local de aquisição constam em sua Nota Fiscal de compra).

Em caso de dúvida, contate-nos através do endereço eletrônico: **sac@bremenimportadora.com.br** e/ou pelo telefone **0800 771 0100.**

Esta garantia abrange a substituição de peças do produto que apresente defeitos constatados como sendo de fabricação, além da mão de obra utilizada no respectivo reparo.

PROCEDIMENTO PARA SOLICITAÇÃO:

Ocorrendo falha no produto dentro do prazo de garantia, o cliente poderá acionar a garantia no local de compra do produto, em qualquer Assistência Técnica Autorizada, diretamente através do telefone: ***0800-771-0100*** ou e-mail: **sac@bremenimportadora.com.br**, ou pelo nosso site oficial: ***www.bremenimportadora.com.br***, mediante a apresentação dos seguintes documentos:

• Nota Fiscal ou Cupom Fiscal de Aquisição do Produto;
• Descrição completa e detalhada do defeito ocorrido, incluindo mídias (fotos e vídeos).

Os locais de *Assistências Técnicas Autorizadas* podem ser consultados através do site oficial da Bremen.

A GARANTIA PERDERÁ A VALIDADE QUANDO:

1. Houver remoção / alteração do número de série ou da etiqueta de identificação do produto;
2. O produto for ligado em tensão diferente da qual foi destinado;
3. O produto sofrer maus tratos, descuidos ou ainda sofrer alterações, modificações ou consertos feitos por pessoas ou entidades não credenciadas pela Bremen Importadora;
4. O defeito for causado por acidente ou má utilização do produto pelo consumidor.

A GARANTIA NÃO COBRIRÁ:

1. Despesas de deslocamento e/ou envio do produto para reparo em terceiros e/ou credenciados;
2. Despesas com desinstalação e/ou instalação do produto;
3. Produtos ou peças danificadas devido a acidentes no transporte e/ou manuseio, riscos ou atos e efeitos da natureza;
4. Mau funcionamento ou falhas decorrentes de problemas de fornecimento de energia elétrica;
5. Utilização incorreta do produto, ocasionando trincas, corrosão, riscos ou deformação do produto, danos em partes ou peças;
6. Limpeza inadequada com utilização de produtos químicos, solventes, esponjas de aço, água e produtos abrasivos;
7. Remoção e queda de peças durante a instalação ou manuseio do produto;
8. Uso de embalagem inadequada no envio do produto para reparo;
9. Defeitos e danos causados por agentes naturais (enchente, maresia, descarga elétrica e outros) ou exposição excessiva ao calor.

Este termo de garantia é válido apenas para produtos comercializados e utilizados em território brasileiro. Preserve a Nota Fiscal de aquisição do produto e este termo de garantia.

ANOTAÇÕES:

Bremen Importadora Ltda.
Av. Fritz Beiser, 961 – Cachoeirinha – RS, 94935-220 - Distrito Industrial
Fone: (51) 3201.0132 - Assist. Técnica: 0800 771 0100
www.bremenimportadora.com.br - sac@bremenimportadora.com.br