



EMPILHADEIRA ELÉTRICA – 1.5 TON

TRAÇÃO, LEVANTE E MOVIMENTAÇÃO



COD.:

10532

SUMÁRIO:

ORIENTAÇÕES GERAIS:	1
UTILIZAÇÃO CONFORME FINS PREVISTOS:	2
DETALHES DO PRODUTO:	2
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:	3
OPERAÇÃO:	4
MANUTENÇÃO E CUIDADOS:	5
VISTA EXPLODIDA:	6
TERMOS DE GARANTIA:	11

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:

As Empilhadeiras Bremen foram projetadas e desenvolvidas para **utilização profissional**, auxiliando em qualquer necessidade de transporte manual de **cargas de até 1.5 toneladas**.

A **Empilhadeira Semielétrica Bremen** é alimentada por uma bateria de Chumbo-Ácido, gerando força suficiente para elevação de cargas a até **3.5 metros** de altura, o que torna o equipamento um grande investimento para o aumento da eficiência do transporte e organização de pequenas e médias cargas geralmente utilizadas e armazenadas em estoques, galpões e docas. O equipamento também conta com uma estrutura de elevação com garfos ajustáveis, permitindo a utilização e diferentes padrões de paletes.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

MODELO:	10532	
CAPACIDADE:	1.500 Kg	1.5 Toneladas
MOTOR:		
TENSÃO:	48V - AC	
POTÊNCIA:	0.95 kW	
BATERIA:		
TIPO:	Chumbo-Ácido	
TENSÃO:	48V (4x 12V)	
CAPACIDADE:	30 Ah	
PERFORMANCE DURANTE A MOVIMENTAÇÃO:		
SEM CARGA:	4 km/h	
COM CARGA MÁXIMA:	3 km/h	
PERFORMANCE DURANTE A ELEVAÇÃO:		
SEM CARGA:	0.056 m/s	
COM CARGA MÁXIMA:	0.043 m/s	
PARÂMETROS GERAIS:		
CENTRO DE CARGA:	400mm	
ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO:	3.500mm	
ALTURA TOTAL DO PISTÃO:	2.080mm	
GARFOS:	62 x 170 x 1.150mm	
RAIO DE GIRO:	1.950mm	
RODAS TRASEIRAS:	110 x 50mm	
RODAS DIANTEIRAS:	80 x 70mm	
RODA DE DIREÇÃO:	φ 210mm	
DIMENSÕES DA CABINE:	443 x 820mm	
PESO:	475 Kg	

GRÁFICO DE CARGA:



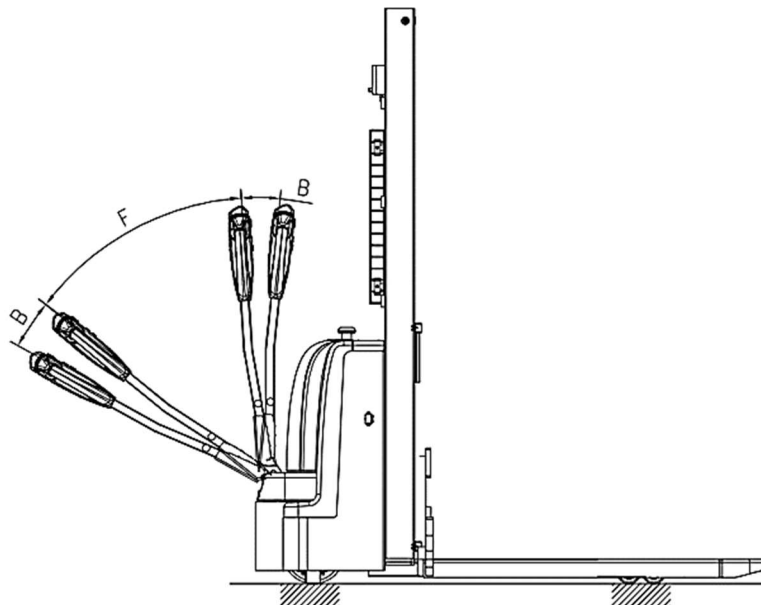
OPERAÇÃO:

TECLAS DE AÇÃO	
	Botão Acelerador
	Botão de Emergência
	Botões de Operação: • Up: Elevação • Down: Retração
	Botão de Redução Para redução de velocidade.
	Buzina

• **START:**

1. Acione a chave de ignição. Note que o display localizado na parte traseira do manipulador acenderá, indicando o nível de bateria do equipamento.
2. Após ligada, coloque o manipulador na **área de operação (F)**.
3. Com o manipulador dentro da área de operação, pressione o **acelerador** para que o veículo entre no **modo de direção**.

Obs.: O equipamento só entrará no “modo de direção” se os passos anteriores forem seguidos em respectiva ordem, caso contrário, o veículo ficará inoperante.



• **STOP:**

Este veículo é equipado com freio estacionário. Quando o equipamento for parado, desça os garfos totalmente e pressione o **botão de emergência**.

• **MOVIMENTAÇÃO:**

1. Para iniciar a movimentação do veículo, pressione o botão **acelerador** do veículo, para frente ou para trás, dependendo da direção desejada.

Obs.: A velocidade é controlada de acordo com o nível de pressão aplicado no botão.

2. Para parar o veículo, a operação pode ser feita de três formas:
 - a. Soltando o botão acelerador, assim o veículo reduzirá sua velocidade até parar.
 - b. Alterando a direção do botão acelerador. O veículo irá parar antes de se deslocar em direção oposta.
 - c. Posicionando o manípulo fora da **área de operação (B)**. O equipamento reduzirá sua velocidade até parar.
 - d. Pressionando o **botão de emergência do manípulo**, deste modo, o equipamento irá parar imediatamente e se deslocar em sentido oposto por alguns centímetros.
 - e. Pressionando o **botão de emergência geral**, assim todas as funções elétricas do veículo irão ser suspensas e o mesmo irá parar.

• **ELEVAÇÃO E RETRAÇÃO:**

1. Pressione o botão **up**, para elevar a carga desejada.
2. Após a elevação e movimentação da carga, pressione o botão **down** para retrain os garfos à sua posição original.

MANUTENÇÃO E CUIDADOS:

Para assegurar o funcionamento impecável de seu produto, recomendamos limpar periodicamente o exterior de seu equipamento, buscando sempre por qualquer sinal de dano ou vazamento.

Se utilizados, os seguintes componentes devem ser inspecionados regularmente e, se necessário, trocados, a fim de evitar danos para o meio ambiente, ou danos físicos pessoais ou materiais:

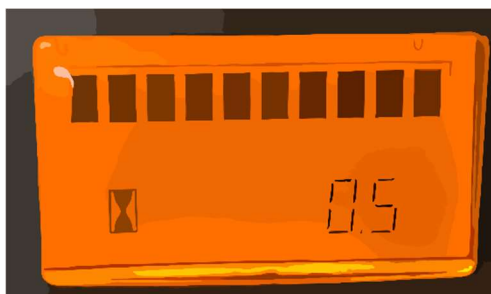
- Estrutura;
- Nível de Óleo;
- Bateria (Carga e vida útil).

Reposição do Nível de Óleo:

- Recomenda-se a verificação e reposição de nível de óleo a cada 6 meses.
- Recomenda-se a utilização do **óleo hidráulico ISO VG32**.

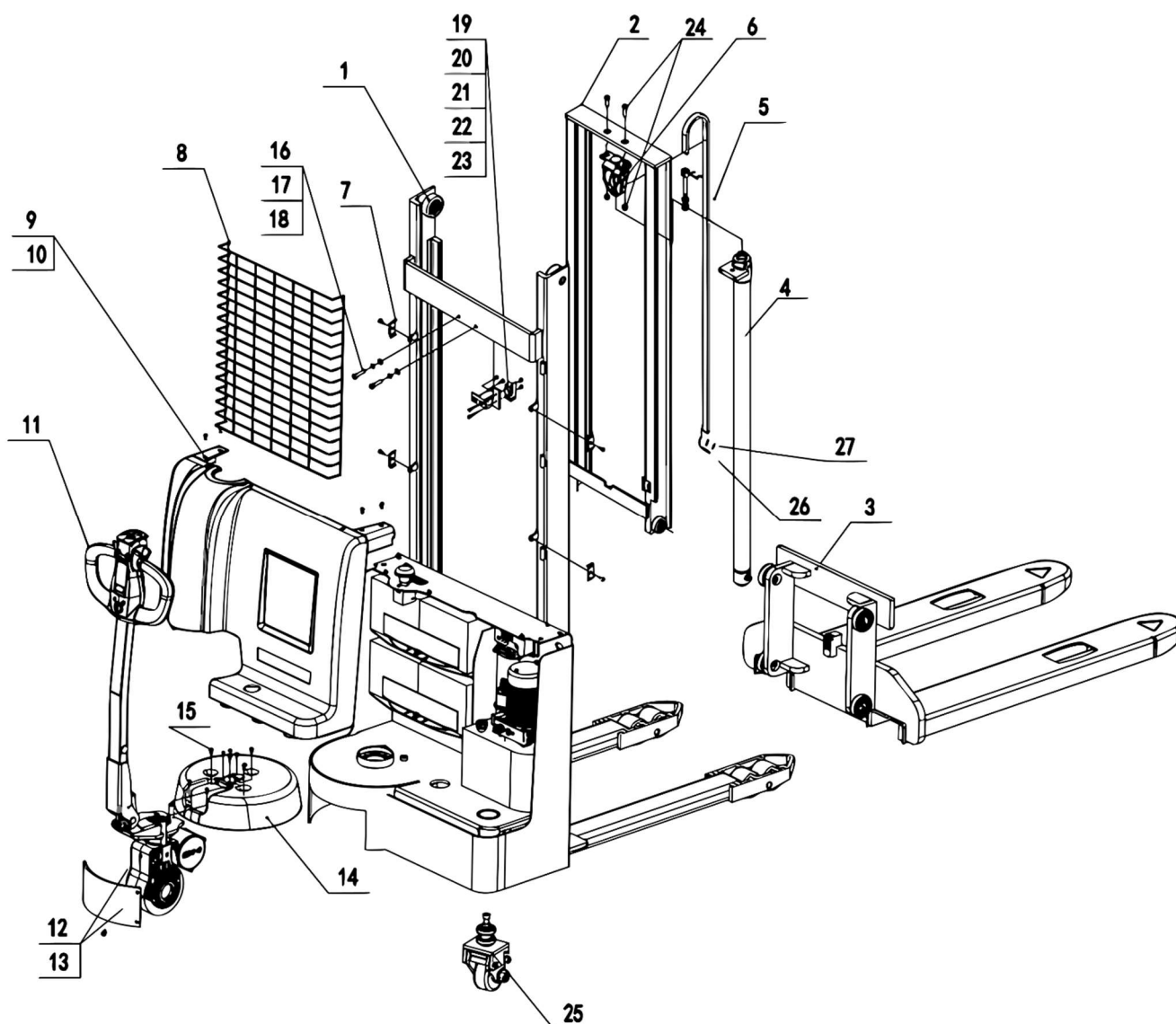
Nível de Bateria:

- A carga da bateria é indicada quando no painel aponta 1 ou 2 células restantes.



VISTA EXPLODIDA:

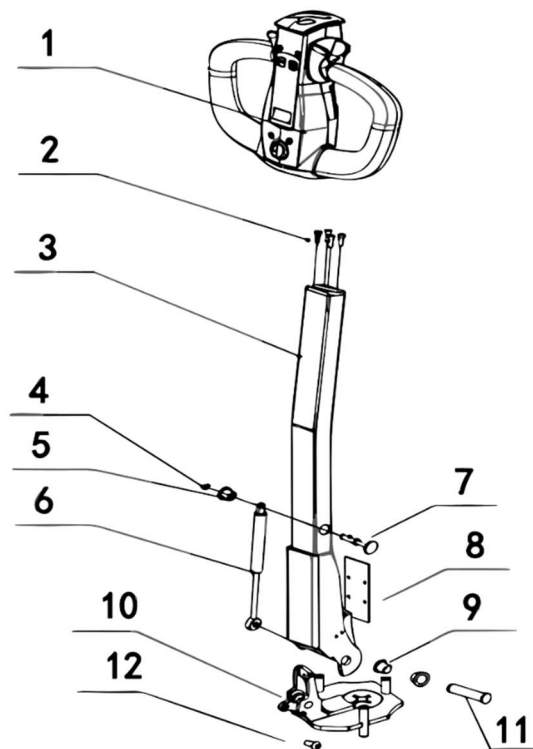
- Estrutura Completa:



CÓDIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
1053201	1	Estrutura de Elevação	1
1053202	2	Estrutura Interna de Elevação	1
1053203	3	Garfos de Elevação	1
1053204	4	Pistão Hidráulico	1
1053205	5	Corrente dos Garfos	1
1053206	6	Pinhão	1
1053207	7	Placas de Fixação da Grade	4
1053208	8	Grade de Proteção	1
539216	9	Parafuso Allen M6 x 12mm	2
1053210	10	Proteção do Motor	1
1053211	11	Manípulo	1
1053212	12	Roda de Direcionamento	1
1053213	13	Placa de Proteção da Roda	1
1053214	14	Disco de Acoplamento	1
539216	15	Parafuso Allen M6 x 12mm	3
504173	16	Parafuso Allen M8 x 35mm	2
3077	17	Arruela de Pressão M8	2

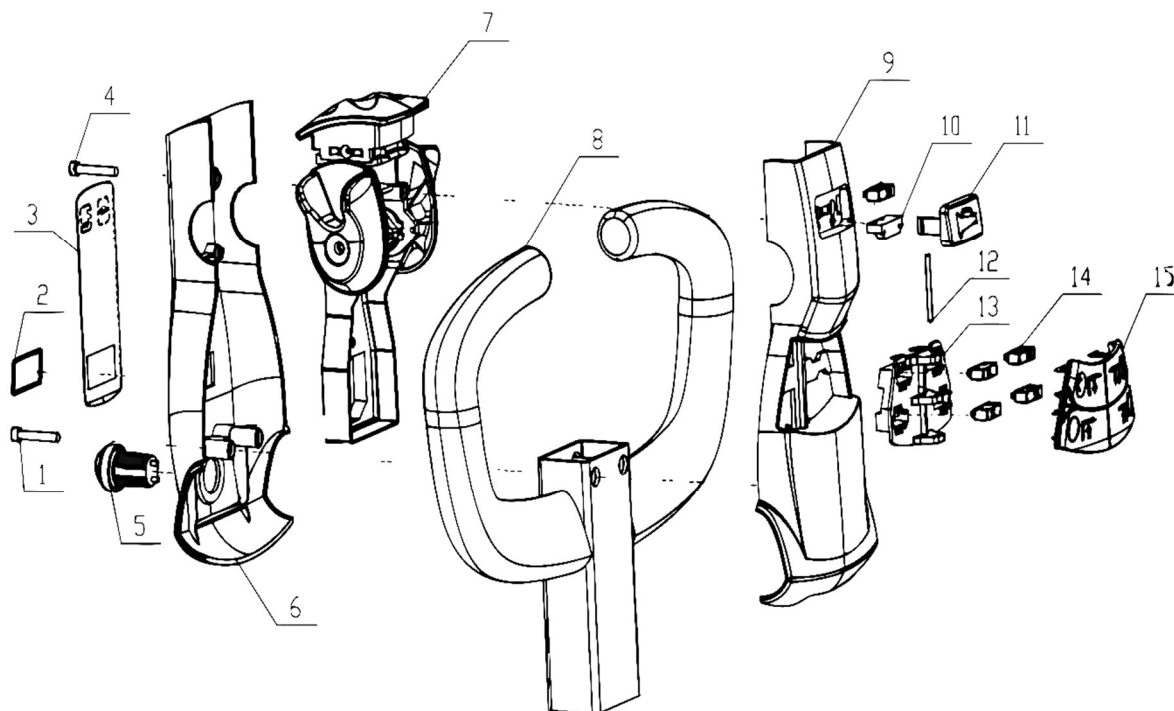
CÓDIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
3111	18	Arruela Lisa M8	2
1053219	19	Switch Limitador	1
1053220	20	Placa de Montagem do Switch	1
656011	21	Parafuso Phillips M4x15	2
1110	22	Porca M4	2
907201	23	Parafuso Allen M6 x 24mm	2
504213	24	Parafuso Sextavado M10x40	2
1053225	25	Conjunto Rodízio Giratório	1
1053226	26	Pino da Corrente	2
1053227	27	Contrapino	4

• Manípulo (Ref.:#11):



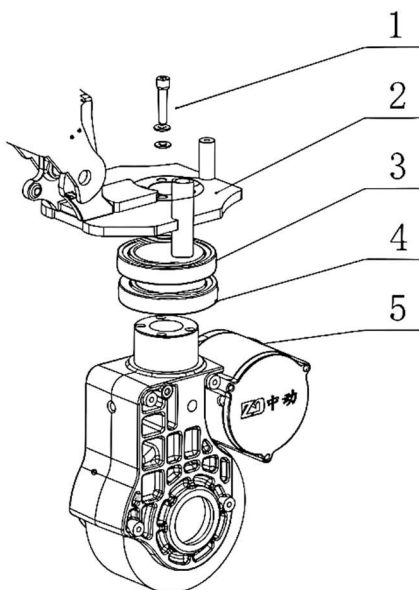
CÓDIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
1053228	1	Controlador	1
907201	2	Parafuso Allen M6x25	4
1053230	3	Barra Central	1
1053231	4	Anel Elástico Externo 8mm	1
1053232	5	Tampa do Pistão Amortecedor	1
1053233	6	Pistão Amortecedor	1
1053234	7	Eixo de Fixação do Pistão Amortecedor	1
1053235	8	Tampa de Proteção da Base do Manípulo	1
1053236	9	Bucha de Cobre	1
1053237	10	Base de Rotação	1
1053238	11	Eixo de Fixação do Manípulo	1
907201	12	Para fuso Allen M6x25	1

• Manípulo Controlador (Ref.:#11-1):



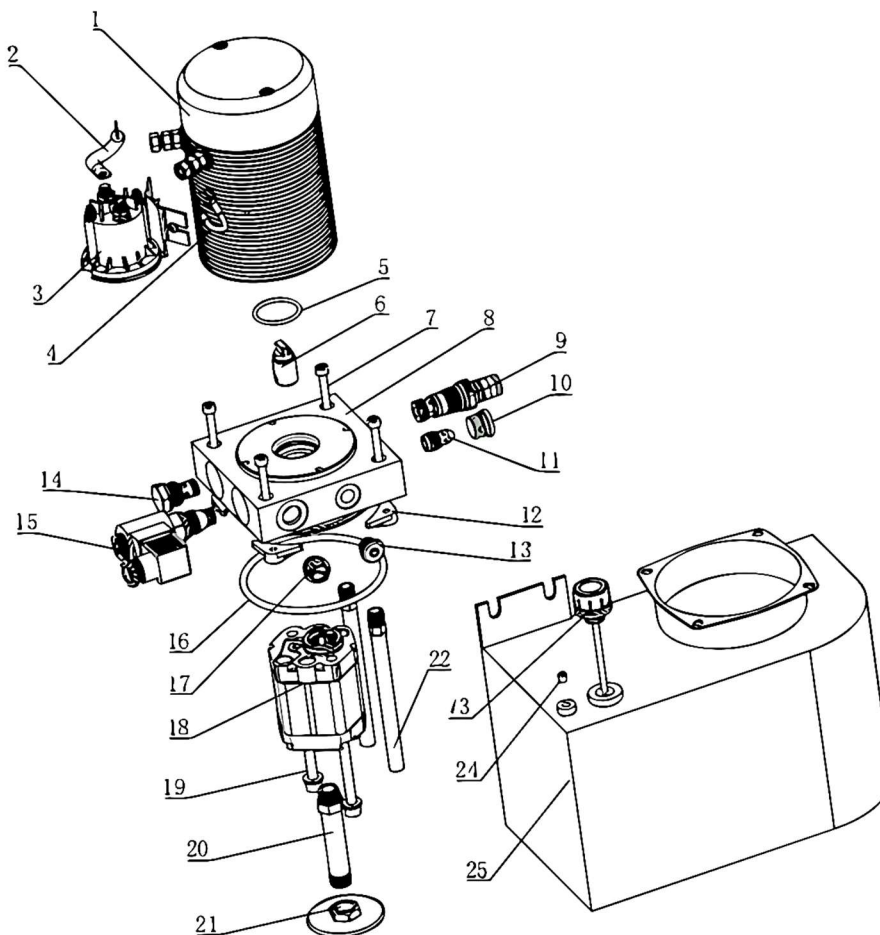
CÓDIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
1053240	1	Parafuso Allen M5x35	2
1053241	2	Display	1
1053242	3	Painel de Controle	1
8501026	4	Parafuso Allen M5x50	2
1053244	5	Chave de Ignição	1
1053245	6	Proteção Plástica Traseira	1
1053246	7	Conjunto Acelerador	1
1053247	8	Manípulo do Controlador	1
1053248	9	Proteção Plástica Frontal	1
1053249	10	Assento do Botão	1
1053250	11	Botão de Buzina	1
1053251	12	Eixo do Botão	2
1053252	13	Assento dos Botões	1
1053253	14	Botões	5
1053254	15	Capa dos Botões	1

• Roda de Direcionamento (Ref.:#12):



CÓDIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
878801	1	Parafuso Allen M8x40mm	2
1053256	2	Base dos Roletes	1
1053257	3	Rolamento 6013	1
1053258	4	Rolamento Cônico 32913	2
1053259	5	Roda Completa	1

• Motor Hidráulico:



CÓDIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
1053260	1	Motor 48V AC	1
1053261	2	Cabo de Ligação do Motor	1
1053262	3	Acionador	1
1053263	4	Cabo Negativo (Azul)	1
1053264	5	Anel O'ring 33.8 x 3.1mm NBR	1
1053265	6	Acoplador do Motor	1
1053266	7	Parafuso Allen M6 x 35mm	4
1053267	8	Base do Motor	1
1053268	9	Conjunto Válvula de Alívio	1
1053269	10	Plugue #1	1
1053270	11	Válvula de Compensação	1
1053271	12	Porca Triangular M6	4
1053272	13	Plugue #2	1
1053273	14	Plugue #3	1
1053274	15	Válvula Solenoide NC	1
1053275	16	Anel O'ring 110.5 x 5.33mm NBR	1
1053276	17	Plugue #4	1
1053277	18	Bomba de Engrenagem	1
1053278	19	Parafuso Hexagonal M8x90	2
1053279	20	Duto de Sucção de Óleo	1
1053280	21	Filtro de Sucção	1
1053281	22	Duto de Retorno	2
1053282	23	Tampa do Reservatório	1
1053283	24	Plugue do Tanque	1
1053284	25	Tanque de Combustível	1

TERMOS DE GARANTIA:

A Bremen Importadora de Equipamentos para Lubrificação Ltda. fornece a garantia para o produto: **EMPILHADEIRA ELÉTRICA - 1.5T (Cod.: 10532)**, 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: **assistencia@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: **assistencia@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.



Bremen Importadora de Equip. p/ Lubrificação Ltda.
Av. Ely Corrêa, 2083 – Gravataí, RS – CEP 94180-212 – Dona Mercedes
Fone: (51) 3201.0132 - Assist. Técnica: 0800 771 0100
www.bremenimportadora.com.br - assistencia@bremenimportadora.com.br