EMPILHADEIRA SEMI-ELÉTRICA

TRAÇÃO, LEVANTE E MOVIMENTAÇÃO

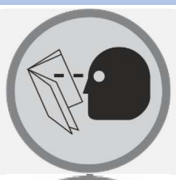
COD.: 5260900
5259900

SUMÁRIO:

ORIENTAÇÕES GERAIS: 1
UTILIZAÇÃO CONFORME FINS PREVISTOS: 2
DETALHES DO PRODUTO: 2
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: 3
PAINEL DE CONTROLE: 3
GRAFICO DE CARGA: 4
DIMENSÕES: 4
OPERAÇÃO: 5
MANUTENÇÃO E CUIDADOS: 5
VISTA EXPLODIDA: 6
TERMOS DE GARANTIA: 15
ANOTAÇÕES: 16

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 2 toneladas*.***

A ***Empilhadeira Semielétrica Bremen*** é alimentada por uma bateria de Chumbo, gerando força suficiente para elevação de cargas a até ***3 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.

****Capacidade de elevação referente ao modelo adquirido.***

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

MODELO:	5260900	5259900
CAPACIDADE:	1.5 Toneladas	2.0 Toneladas
BATERIA:		
TENSÃO:	12 V	
CORRENTE (A):	120 Ah	
CICLO CONTÍNUO:	4 horas	
TIPO DE BATERIA:	Chumbo	
CARREGADOR:		
ALIMENTAÇÃO:	200 V – 50/60Hz	
DISTRIBUIÇÃO:	12 V – 20Ah	
VELOCIDADE DE ELEVAÇÃO E RETRAÇÃO:		
SEM CARGA:		
RETRAÇÃO:	230 mm/s	
ELEVAÇÃO:	90 mm/s	
COM CARGA:		
RETRAÇÃO:	280 mm/s	
ELEVAÇÃO:	60 mm/s	
DIMENSÕES:		
CENTRO DE CARGA:	500 mm	
ALTURA MÍNIMA DE ELEVAÇÃO:	85 mm	
ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO:	3.500 mm	
GARFOS:	1.150 x 680 mm	
RODAS TRASEIRAS:	180 x 50 mm	
RODAS DIANTEIRAS:	80 x 93 mm	
RAIO DE GIRO:	1.500 mm	
DIMENSÕES GERAIS:	2.330 x 1.700 x 800 mm	
PESO DA BATERIA:	35 Kg	
PESO (SEM BATERIA):	465 Kg	475 Kg

PAINEL DE CONTROLE:

N° REF.:	DESCRIÇÃO:
1.	Manípulo
2.	Alavanca de Controle (Elevação / Retração)
3.	Indicador de Bateria
4.	Botão de Emergência
5.	Chave de Ignição
6.	Painel de Carregamento

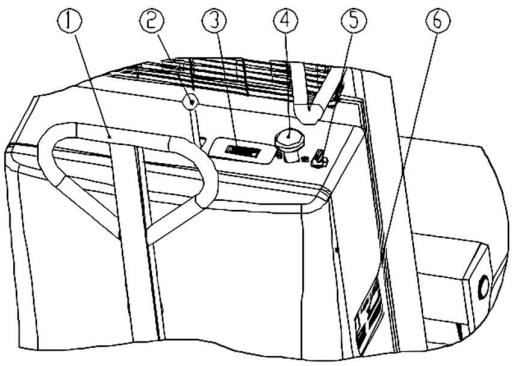
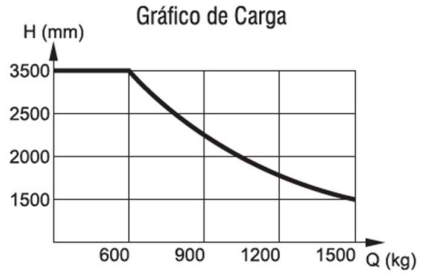
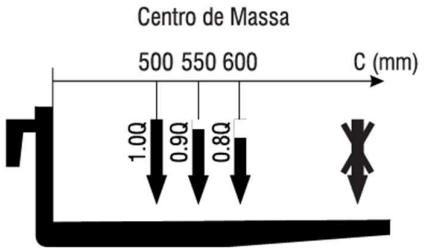


GRAFICO DE CARGA:

CÓD. 5260900

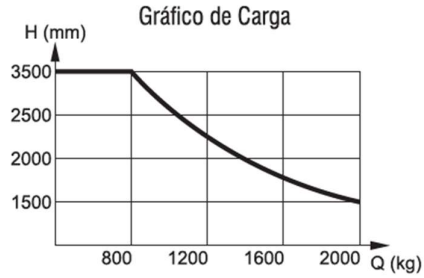
Capacidade	1500	Kg
Elevação Máxima	3500	mm

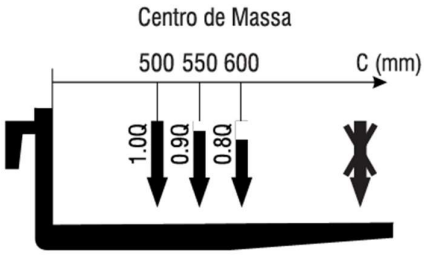




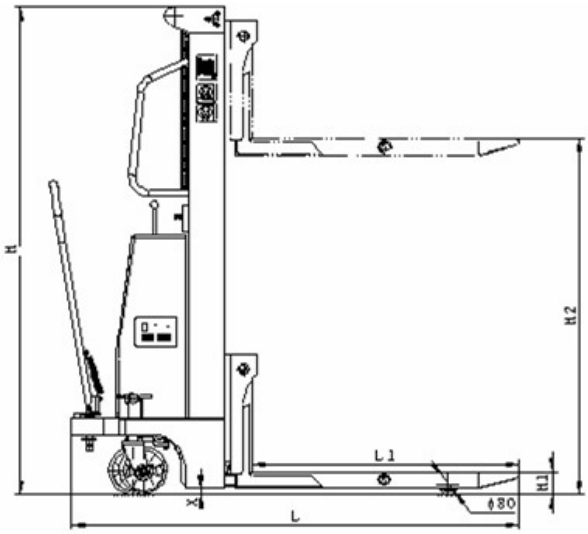
CÓD. 5259900

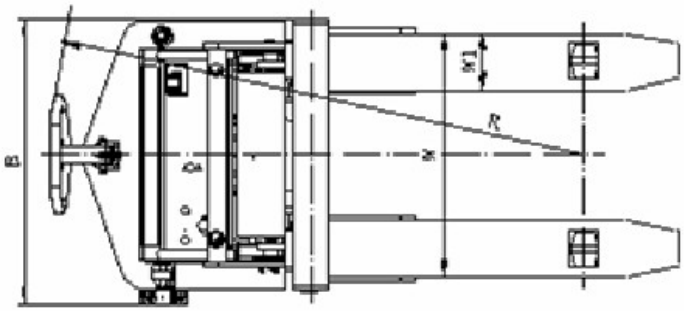
Capacidade	2000	Kg
Elevação Máxima	3500	mm





DIMENSÕES:



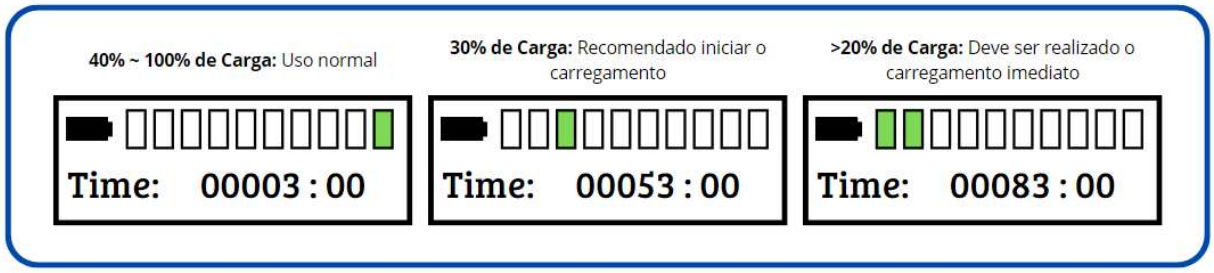


DESCRIÇÃO:	REF.:	MEDIDAS:	
Capacidade	Q	1.5t	2t
Alt. Máxima de Elevação	H	3500mm	
Altura Total	H1	2140mm	2330mm
Altura do Garfo do Solo	H2	25mm	
Centro de Carga	C	500mm	
Comprimento do Garfo	L	1150mm	
Largura do Garfo	W1	680mm	

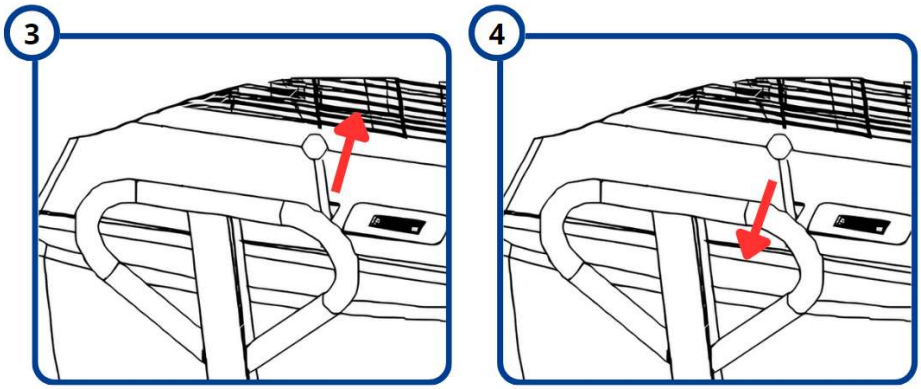
DESCRIÇÃO:	REF.:	MEDIDAS:
Altura da Estrutura p/ Solo	X	25mm
Raio Mínimo de Giro	R	1500mm
Roda Traseira	D1	80x93mm
Roda Dianteira	D2	180x50mm
Comprimento Total	L1	2330mm
Largura Total	W	800mm

OPERAÇÃO:

1. Gire a Chave de Ignição (#5) e verifique o nível de bateria do equipamento através do Painel Indicador (#3).
2. Se o equipamento estiver com carga superior a **40%**, o mesmo pode ser utilizado normalmente. Caso contrário, o mesmo deve ser imediatamente carregado.



3. Para efetuar a **elevação** da carga, mova a Alavanca de Controle (#2) **para frente**.
4. Para efetuar a **retração** da carga, m ova a Alavanca de Controle (#2) **para trás**.



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:

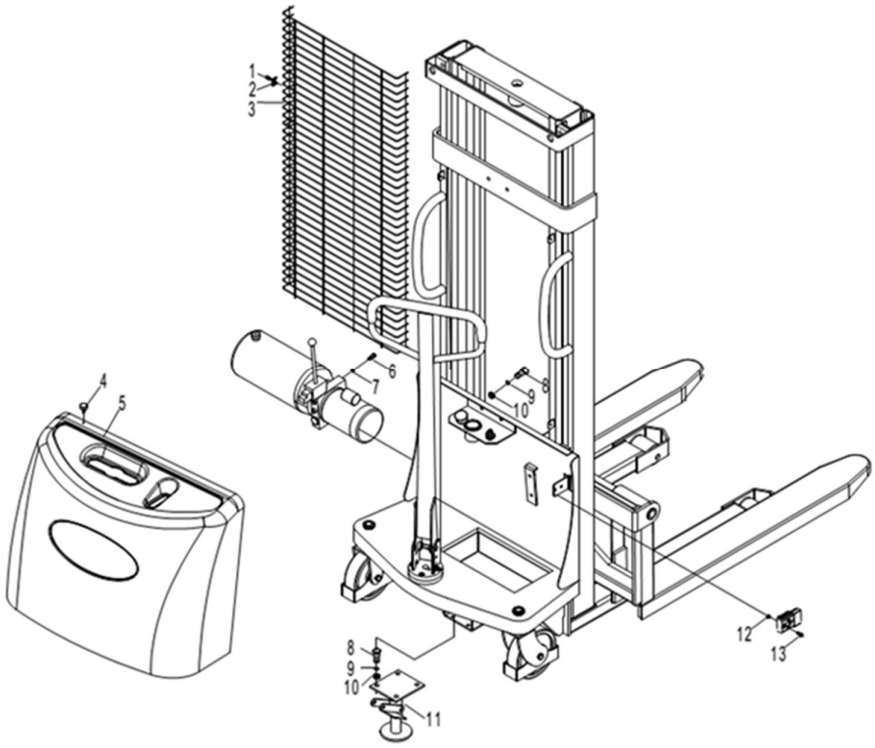
- Estrutura;
- Nível de Óleo;
- Bateria (Carga e vida útil).

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 VG-68.***

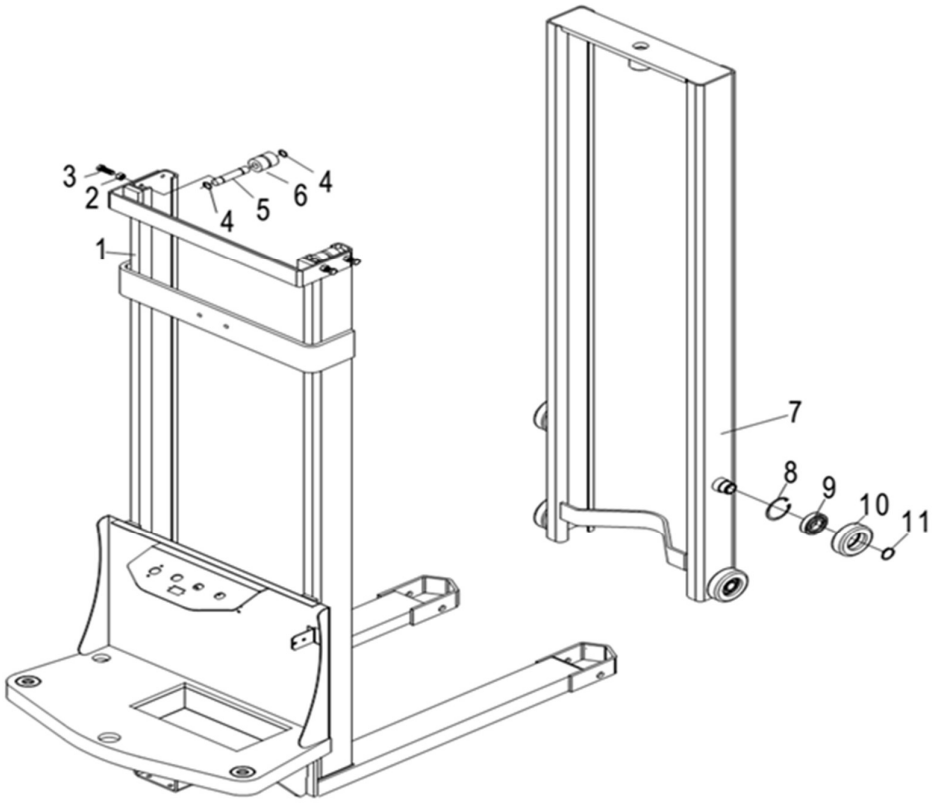
VISTA EXPLODIDA:

1. *Geral:*



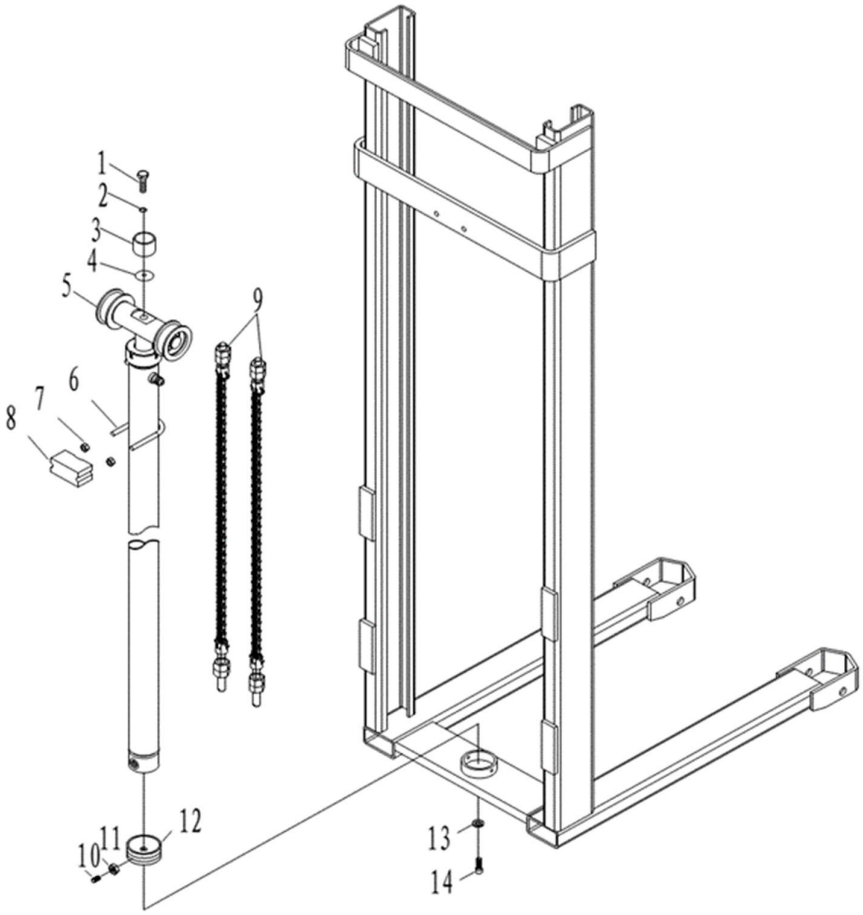
CÓDIGO BREMEN:	N° DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
1018	1	Parafuso Hexagonal M6 x 20mm	8
997	2	Arruela Lisa M6	8
5259103	3	Grade de Proteção	1
2955	4	Parafuso Hexagonal M8 x 18mm	1
5259105	5	Proteção do Motor	1
5970140	6	Parafuso Hexagonal M10 x 20mm	2
3074	7	Arruela de Pressão M10	1
504187	8	Parafuso Hexagonal M10 x 25mm	2
3068	9	Arruela Lisa M10	2
3163	10	Porca M10	6
5259111	11	Freio	6
9006117	12	Porca M3	6
5259113	13	Parafuso Phillips M3 x 25mm	1

2. *Estrutura Central:*



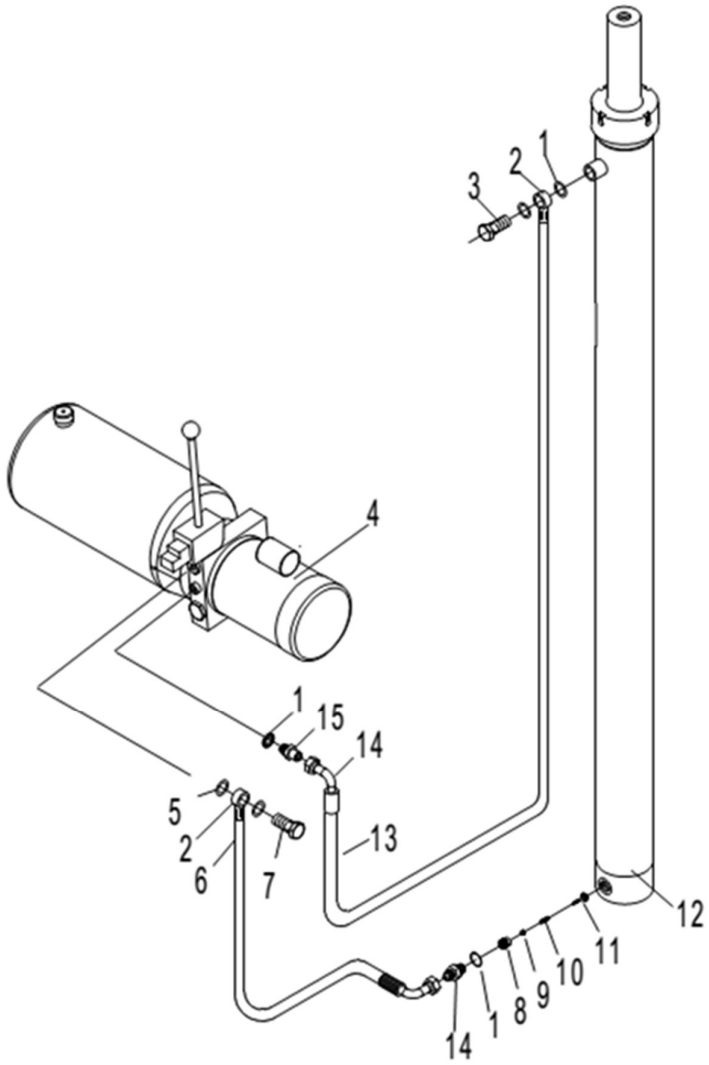
CÓDIGO BREMEN:	N° DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
5259114	1	Estrutura Externa	1
3163	2	Porca M10	4
7229	3	Parafuso Hexagonal M10 x 60mm	4
231075	4	Anel Elástico Externo 20mm	4
5259118	5	Eixo dos Roletes	2
5259119	6	Rolete Interno	4
5259120	7	Estrutura Interna	1
7539339	8	Anel Elástico Interno 72mm	4
5259122	9	Rolamento 6207	4
5259123	10	Rolete Externo	4
5970175	11	Anel Elástico Externo 35mm	4

3. *Estrutura Hidráulica:*



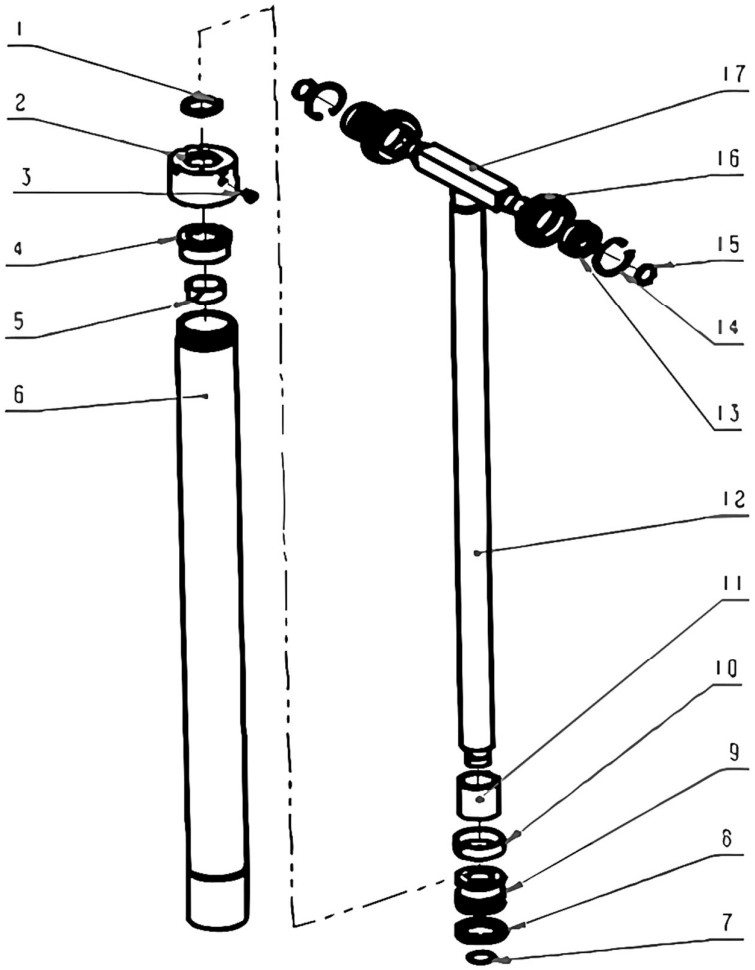
CÓDIGO BREMEN:	N° DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
5259124	1	Parafuso Hexagonal M16 x 70mm	1
379102	2	Arruela de Pressão M16	1
5259126	3	Bloco Superior	1
5259127	4	Assento do Bloco	1
5259128	5	Cabeça do Pistão	1
6260912	6	Pino “U” (M10)	1
3163	7	Porca M10	2
5259131	8	Assento de Borracha	1
5259132	9	Corrente de Elevação	2
2955	10	Parafuso Hexagonal M8 x 20mm	2
3091	11	Porca M8	2
5259135	12	Assento do Cilindro	1
3068	13	Arruela Lisa M10	1
504187	14	Parafuso Hexagonal M10 x 25mm	1

4. *Unidade de Acionamento:*



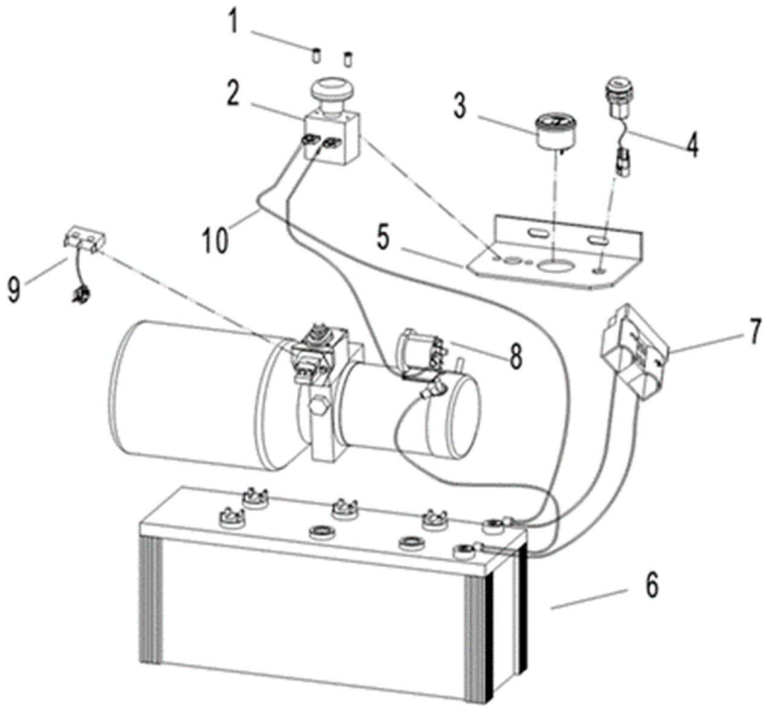
CÓDIGO BREMEN:	N° DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
561714	1	Arruela Lisa M14	4
5259139	2	Conector	2
5259140	3	Parafuso Hexagonal M14 x 1.5/32”	1
5259141	4	Motor 12V / 1.5kW Completo	1
188019	5	Arruela Lisa M16	2
5259143	6	Duto de Alimentação	1
5259144	7	Parafuso Hexagonal 3/8” x 38mm	1
5259145	8	Válvula de Alívio	1
9006117	9	Porca M3	1
5259147	10	Mola da Válvula	1
5259148	11	Assento da Válvula	1
5259149	12	Cilindro Hidráulico	1
5259150	13	Duto de Retorno	1
5259151	14	Junta de Ligação	1
5259152	15	Niple 14 x 1.5mm	1

5. *Pistão Hidráulico:*



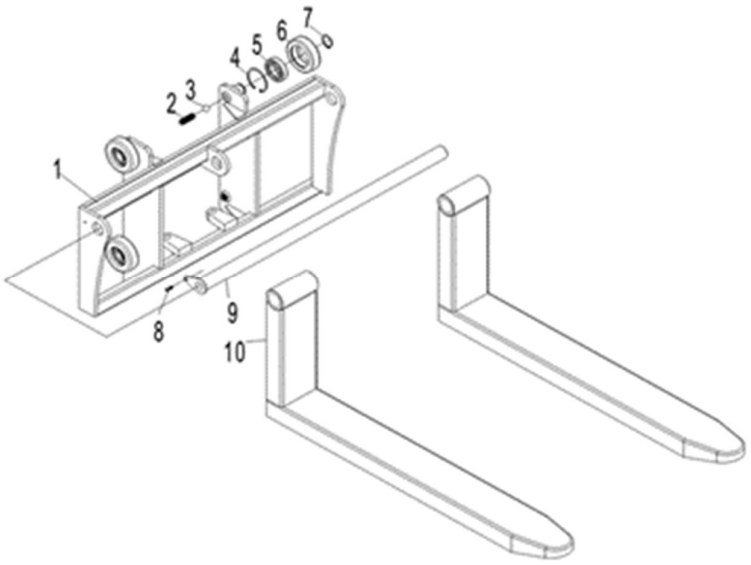
CÓDIGO BREMEN:	N° DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
6260962	1	Anel Raspador DHS40	1
5259154	2	Tampa do Cilindro	1
5259155	3	Plugue de Óleo 1/8”	1
5259156	4	Luva Deslizante	1
5259157	5	Anel Guia	1
5259158	6	Carcaça do Cilindro Hidráulico	1
8254007	7	Anel Elástico Externo 45mm	1
5259160	8	Gaxeta UHS45	1
5259161	9	Base do Pistão	1
5259162	10	Anel Guia da Base	1
5259163	11	Anel de Posicionamento	1
5259164	12	Pistão Hidráulico	1
231055	13	Rolamento 6205	1
9100123	14	Anel Elástico Interno 52mm	1
9100126	15	Anel Elástico Externo 25mm	1
5259168	16	Rolete	1
5259169	17	Cabeça do Pistão	1

6. *Motor:*



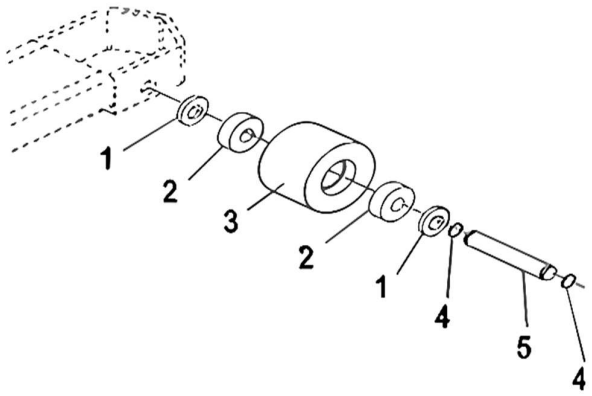
CÓDIGO BREMEN:	N° DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
5981051	1	Parafuso Phillips M5 x 10mm	2
5259171	2	Botão de Emergência	1
5259172	3	Display LCD	1
5259173	4	Chave de Ignição	1
5259174	5	Painel	1
5259175	6	Bateria 12V / 120Ah	1
5259176	7	Conector da Bateria	1
5259177	8	Contator 12V	1
5259178	9	Fim de Curso	1
5259179	10	Fios de Ligação	6

7. *Estrutura de Elevação:*



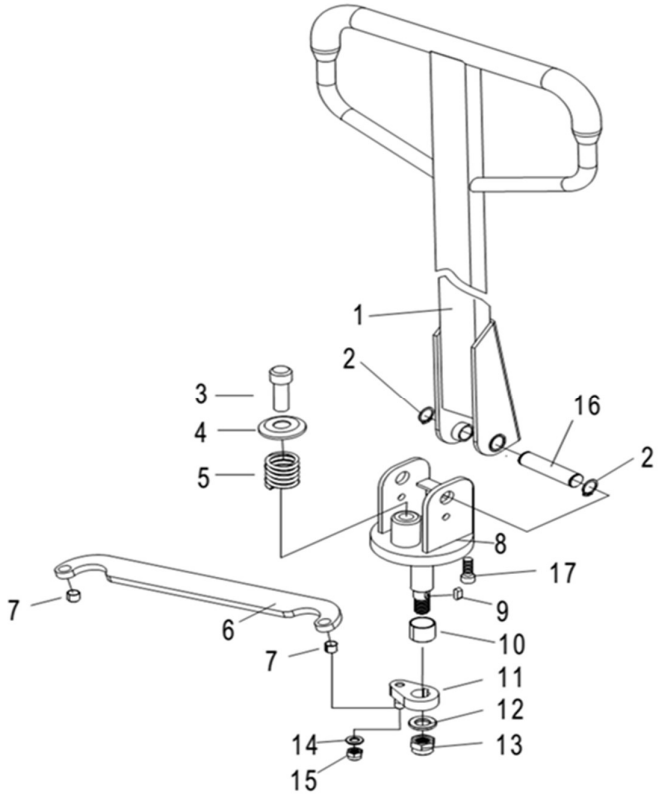
CÓDIGO BREMEN:	N° DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
5259180	1	Estrutura de Elevação	1
9004456	2	Parafuso Hexagonal M16 x 50mm	4
2319329	3	Esfera de Aço 19mm	4
7539339	4	Anel Elástico Interno 72mm	4
5259181	5	Rolamento 80207	4
5259182	6	Rolete	4
5970175	7	Anel Elástico Externo 35mm	4
9008957	8	Parafuso Hexagonal M6 x 16mm	1
5259185	9	Eixo de Conexão dos Garfos	1
5259186	10	Garfos	2

8. *Roda de Direcionamento:*



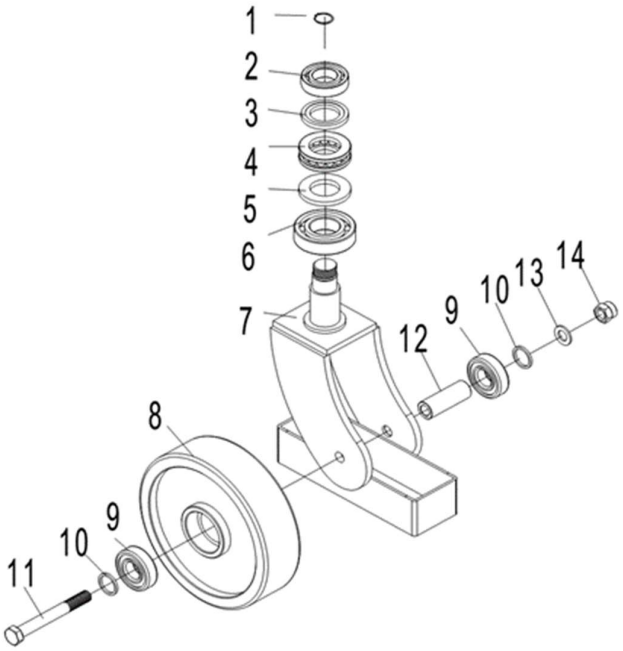
CÓDIGO BREMEN:	N° DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
9100650	1	Assento do Rolamento	4
9100120	2	Rolamento 6204	4
9100652	3	Roda Frontal 80 x 92mm – Nylon	2
231075	4	Anel Elástico Externo 20mm	4
9100654	5	Eixo das Rodas	2

9. *Manípulo:*



CÓDIGO BREMEN:	N° DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
5259187	1	Manípulo Acionador Completo	1
231075	2	Anel Elástico Externo 20mm	2
5259189	3	Parafuso Hexagonal M24 × 70mm	1
5259190	4	Assento Superior da Mola	1
5259191	5	Mola de Retorno do Pistão	1
5259192	6	Base de Direção	1
5259193	7	Bucha da Base	2
5259194	8	Base do Manípulo	1
5259195	9	Chaveta do Eixo	1
5259196	10	Bucha do Eixo Inferior	2
5259197	11	Chapa da Base de Direção	1
188019	12	Arruela Lisa M16	1
561723	13	Porca M16	1
3068	14	Arruela Lisa M10	1
3163	15	Porca M10	1
5259199	16	Eixo de Fixação do Manípulo	1
5262034	17	Parafuso Hexagonal M12 × 20mm	1

10. <u>Roda de Direcionamento</u>:



CÓDIGO BREMEN:	N° DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
379112	1	Anel Elástico Externo 25mm	4
9100655	2	Rolamento Axial 60105	2
9100656	3	Arruela de Assento do Rolamento #1	2
9100657	4	Rolamento Axial 8206	2
9100658	5	Arruela de Assento do Rolamento #2	2
9100659	6	Rolamento Axial 60206	2
9100660	7	Garfo das Rodas	2
9100065	8	Roda Traseira 180 x 50mm – Nylon	2
9100120	9	Rolamento 6204	4
9100661	10	Bucha do Rolamento	4
9100662	11	Parafuso Hexagonal M12 x 95mm	2
9100663	12	Bucha da Roda	2
9005678	13	Arruela Lisa M12	2
561711	14	Porca M12	2

TERMOS DE GARANTIA:

A Bremen Importadora de Equipamentos para Lubrificação Ltda. fornece a garantia para o produto: ***EMPILHADEIRA SEMI-ELÉTRICA - 1.5T / 2.0T (Cod.: 5260900 / 5259900)***, 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*** *de garantia ao produto*.

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.

ANOTAÇÕES:

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