



# PALETEIRA ELÉTRICA MANUAL – 2T

TRAÇÃO, LEVANTE E MOVIMENTAÇÃO



COD.:

# 9928

**SUMÁRIO:**

<b>ORIENTAÇÕES GERAIS:</b> .....	<b>1</b>
<b>UTILIZAÇÃO CONFORME FINS PREVISTOS:</b> .....	<b>2</b>
<b>DETALHES DO PRODUTO:</b> .....	<b>2</b>
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</b> .....	<b>3</b>
<b>BOTÕES DE ACIONAMENTO:</b> .....	<b>3</b>
<b>OPERAÇÃO:</b> .....	<b>4</b>
<b>CARREGAMENTO DA BATERIA:</b> .....	<b>4</b>
<b>MANUTENÇÃO E CUIDADOS:</b> .....	<b>4</b>
<b>SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:</b> .....	<b>5</b>
<b>VISTA EXPLODIDA:</b> .....	<b>6</b>
<b>TERMOS DE GARANTIA:</b> .....	<b>7</b>

## ORIENTAÇÕES GERAIS:

- Referências ilustrativas:

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

## 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:

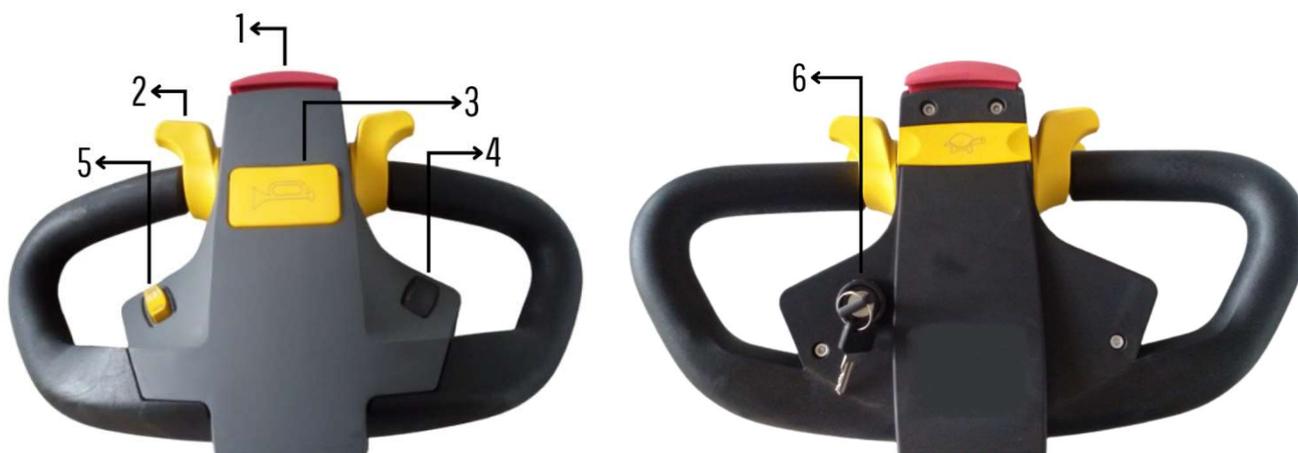
As Paleteiras Bremen foram projetadas e desenvolvidas para **utilização profissional**, auxiliando em qualquer necessidade de transporte manual de **cargas de até 2 toneladas**.

A **Paleteira Elétrica Manual Bremen** é alimentada por uma bateria de Lítio, gerando força suficiente para transportes de curta distância, o que torna o equipamento um grande investimento para o aumento da eficiência do transporte de pequenas e médias cargas. Geralmente utilizadas em estoques, galpões e docas.



**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**

<b>MODELO:</b>	9928
<b>CAPACIDADE:</b>	2 Toneladas
<b>BATERIA:</b>	48V / 30Ah (Lítio)
<b>VELOCIDADE DE MOVIMENTAÇÃO, ELEVAÇÃO E RETRAÇÃO:</b>	
<b>SEM CARGA:</b>	
<b>MOVIMENTAÇÃO:</b>	4.6 km/h
<b>RETRAÇÃO:</b>	32 mm/s
<b>ELEVAÇÃO:</b>	55 mm/s
<b>COM CARGA:</b>	
<b>MOVIMENTAÇÃO:</b>	4.5 km/h
<b>RETRAÇÃO:</b>	60 mm/s
<b>ELEVAÇÃO:</b>	32 mm/s
<b>PARÂMETROS GERAIS:</b>	
<b>CENTRO DE CARGA:</b>	600mm
<b>ALTURA MÍNIMA DE ELEVAÇÃO:</b>	85 mm
<b>ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO:</b>	190 mm
<b>CURSO TOTAL:</b>	105 mm
<b>GARFOS:</b>	1.150 x 680 mm
<b>RODAS TRASEIRAS:</b>	210mm
<b>RODAS DIANTEIRAS:</b>	80mm
<b>RAIO DE GIRO:</b>	1500 mm
<b>DIMENSÕES GERAIS:</b>	680 x 1690 mm
<b>PESO:</b>	274 kg

**BOTÕES DE ACIONAMENTO:**

REFERÊNCIA:	FUNÇÃO:
1.	Botão de Proteção Anticolisão
2.	Acelerador
3.	Buzina
4.	Indicador de Bateria
5.	Botão para Elevação e Retração dos Garfos
6.	Chave de Acionamento

**OPERAÇÃO:**

1. Ligue o equipamento girando a chave de acionamento.
  2. Cheque o nível de bateria através do indicador no manípulo, em caso de baixa carga, carregue o equipamento antes de iniciar a operação.
  3. Gire gradualmente o botão de Aceleração no sentido desejado, para iniciar a movimentação do equipamento.
  4. Pressione o botão de Retração e Elevação, na posição “para cima” para elevar a carga e “para baixo” para retrain os garfos à posição inicial. Para cessar o movimento de retração ou elevação, basta soltar o botão.
- Não efetue a elevação ou retração dos garfos enquanto a paleteira estiver em movimento.

**CARREGAMENTO DA BATERIA:**

1. Desconecte a bateria de Lítio da estrutura da paleteira.
  2. Conecte o plugue do carregador à bateria, e a uma fonte de rede externa para efetuar o carregamento.
  3. Após o carregamento completo, desligue o carregador e desconecte-o da bateria.
  4. Reconecte a bateria à estrutura da paleteira e verifique o estado da carga no local indicado no manípulo.
- O carregador fornecido junto ao equipamento possui como característica principal, a proteção contra sobrecorrente, que automaticamente estabiliza a corrente de saída em casos de instabilidade da tensão da rede.

**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-32**.

**Retirada de Ar do Sistema Hidráulico:**

Ao decorrer do tempo pode haver entrada de ar no sistema hidráulico, isso pode causar problemas no funcionamento do pistão, como a perda de sustentação. Para a retirada do ar do sistema hidráulico, basta seguir os passos abaixo:

1. Pressione o botão para “**REDUÇÃO**” dos garfos até a altura base.
2. Pressione o botão novamente, agora para “**ELEVAÇÃO**” dos garfos até a altura máxima alcançada.
3. Repita este processo de 3 a 5 vezes, até que a ação do pistão se torne regular.

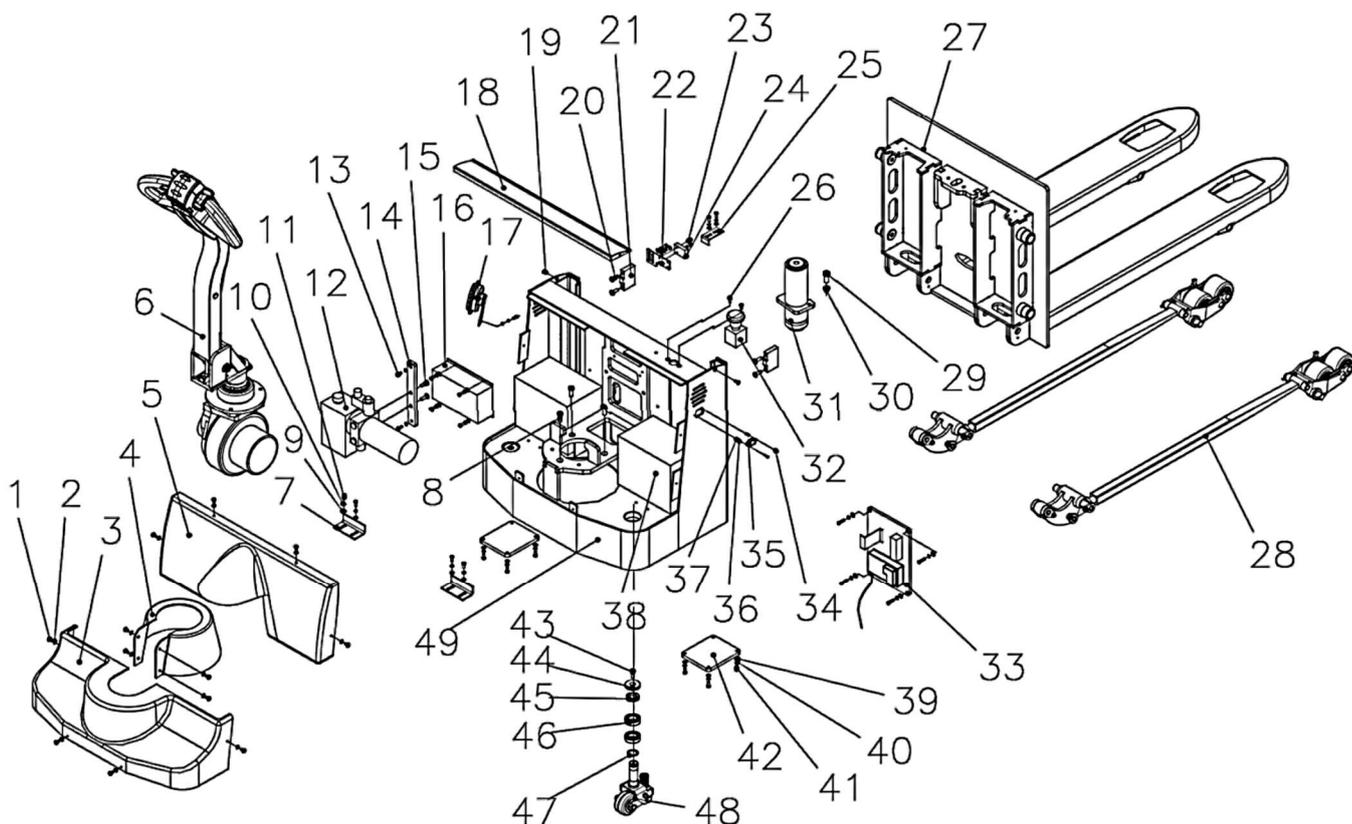
**Obs.:** Caso o problema persista, efetue o procedimento novamente até que o equipamento volte a funcionar.

**SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:**

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
<b>CHAVE DE ACIONAMENTO LIGADA, MAS LUZ DE INDICAÇÃO DE ENERGIA NÃO LIGA</b>	Terminais da bateria mau conectados	Verifique os terminais e reconecte-os de forma adequada.
	Chave de acionamento com mau contato	Verifique os contatos da chave de acionamento, casos haja alguma inconformidade, entre em contato com a assistência técnica mais próxima.
<b>AÇÃO IRREGULAR DO PISTÃO HIDRÁULICO</b>	Ar no sistema hidráulico	Efetue os procedimentos indicados no tópico "MANUTENÇÃO E CUIDADOS".
	Baixo nível de óleo no pistão hidráulico	
	Nível baixo de carga da bateria	Recarregue a bateria.
	Vazamento de óleo	Entre em contato com a assistência técnica mais próxima para manutenção do equipamento.
	Sobrecarga	Verifique se a carga está de acordo com a capacidade do equipamento.
<b>EQUIPAMENTO APRESENTA UM RUÍDO ANORMAL DURANTE O PROCESSO DE ELEVAÇÃO E RETRAÇÃO DE CARGA</b>	Impurezas no interior do hidráulico	Retire o óleo impuro do pistão e reponha o nível com um óleo de boa qualidade.
	Baixo nível de óleo no pistão hidráulico	Efetue os procedimentos indicados no tópico "MANUTENÇÃO E CUIDADOS".
	Carcaça má acoplada ao motor ou ao pistão	Verifique os parafusos de fixação e reaperte-os, caso necessário.

## VISTA EXPLODIDA:

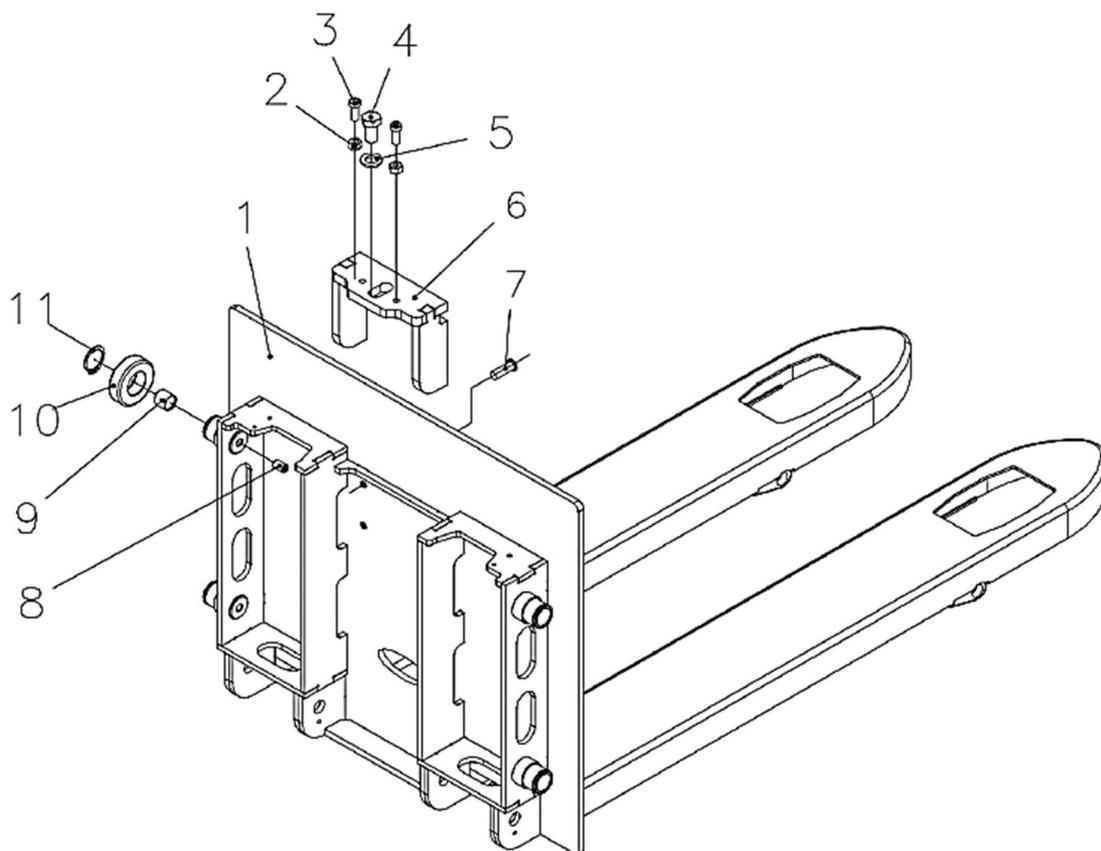
- Estrutura:



CÓDIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
992801	1	Parafuso Philips M6x10	12
9004551	2	Arruela Lisa M6	12
992803	3	Proteção da Base	1
992804	4	Proteção do Manípulo	1
992805	5	Proteção do Motor	1
992806	6	Conjunto: Manípulo Completo	1
992807	7	Base de Fixação da Bateria	2
188028	8	Parafuso Hexagonal M10x30	3
9004551	9	Arruela Lisa M6	12
9004552	10	Arruela de Pressão M6	12
737809	11	Parafuso Hexagonal M6x12	12
992812	12	Conjunto: Motor Completo	1
1018	13	Parafuso Hexagonal M6x20	2
992814	14	Barra de Fixação do Motor	1
3088	15	Parafuso Hexagonal M8x25	2
992816	16	Carregador	1
992817	17	Buzina	1
992818	18	Proteção Superior	1
5981049	19	Parafuso Phillips M5x15	2
3088	20	Parafuso Hexagonal M8x25	4
992821	21	Limitador	2
992822	22	Base de Fixação da Estrutura	1
992823	23	Parafuso Hexagonal M4x10	2
992824	24	Sensor	1
992825	25	Base de Fixação dos Garfos	1

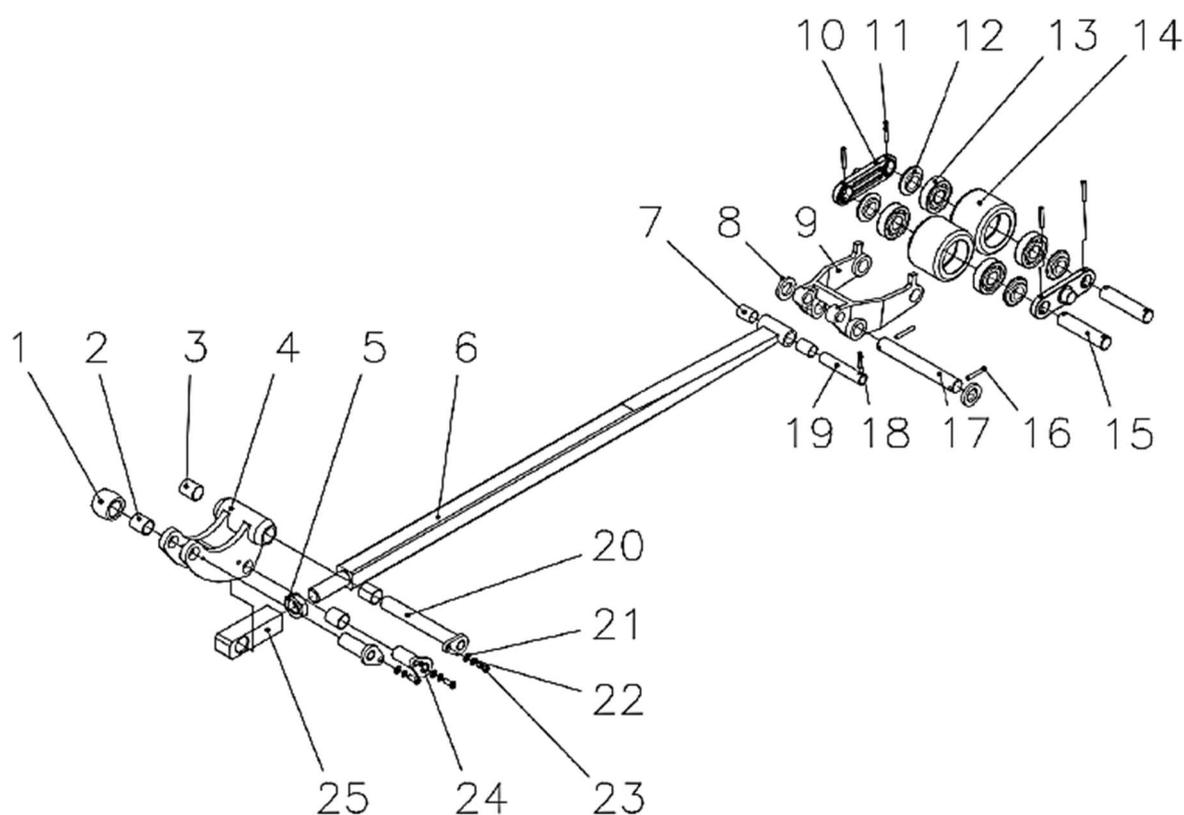
CÓDIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
992826	26	Parafuso Phillips M5x20	2
992827	27	Conjunto: Estrutura de Elevação Completa	1
992828	28	Conjunto: Eixos de Transmissão Completos	2
5117	29	Parafuso Hexagonal M8x16	2
3077	30	Arruela de Pressão M8	2
992831	31	Unidade Hidráulica	1
992832	32	Botão de Emergência	1
992833	33	Controlador – PCB	1
992834	34	Parafuso Phillips M3x16	2
992835	35	Plugue	1
992836	36	Arruela Lisa M3	2
992837	37	Porca M3	2
992838	38	Bateria	2
9004551	39	Arruela Lisa M6	8
9004552	40	Arruela de Pressão M6	8
1018	41	Parafuso Hexagonal M6x20	8
992842	42	Base de Fixação	2
3088	43	Parafuso Hexagonal M8x25	2
992844	44	Assento das Rodas	2
992845	45	Porca M24x1.5	2
239901	46	Rolamento 6005-2Z	4
992847	47	Arruela de Assento	2
992848	48	Rodízio Traseiro	2
992849	49	Corpo da Estrutura	1

• Manípulo:



CÓDIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
992850	1	Estrutura de Elevação	1
3163	2	Porca M10	2
992852	3	Parafuso Hexagonal M10x50	2
9008956	4	Parafuso Hexagonal M16x40	1
188019	5	Arruela Lisa M16	1
992855	6	Base de Assento do Cilindro Hidráulico	1
3088	7	Parafuso Hexagonal M8x25	4
6260943	8	Parafuso Hexagonal M12x40	4
992858	9	Bucha do Rolete	4
992859	10	Rolete	4
992860	11	Anel Elástico Interno 35mm	4

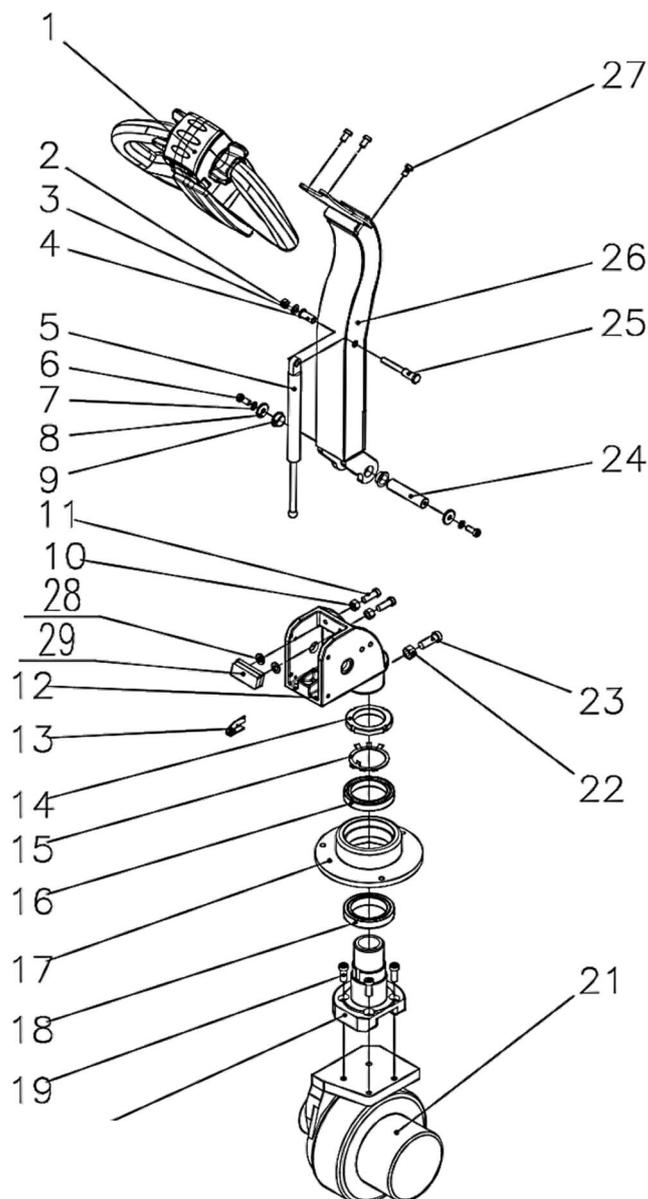
• Eixo de Transmissão:



CÓDIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
992861	1	Rolete	2
992862	2	Bucha #1 da Forquilha	4
992863	3	Bucha #2 da Forquilha	4
992864	4	Forquilha	2
992865	5	Porca M22x1.5	2
992866	6	Eixo de Transmissão	2
992867	7	Bucha do Eixo de Transmissão	4
614513	8	Arruela Lisa M20	4
992868	9	Suporte das Rodas	2
992869	10	Placa de Ligação Duplo	4

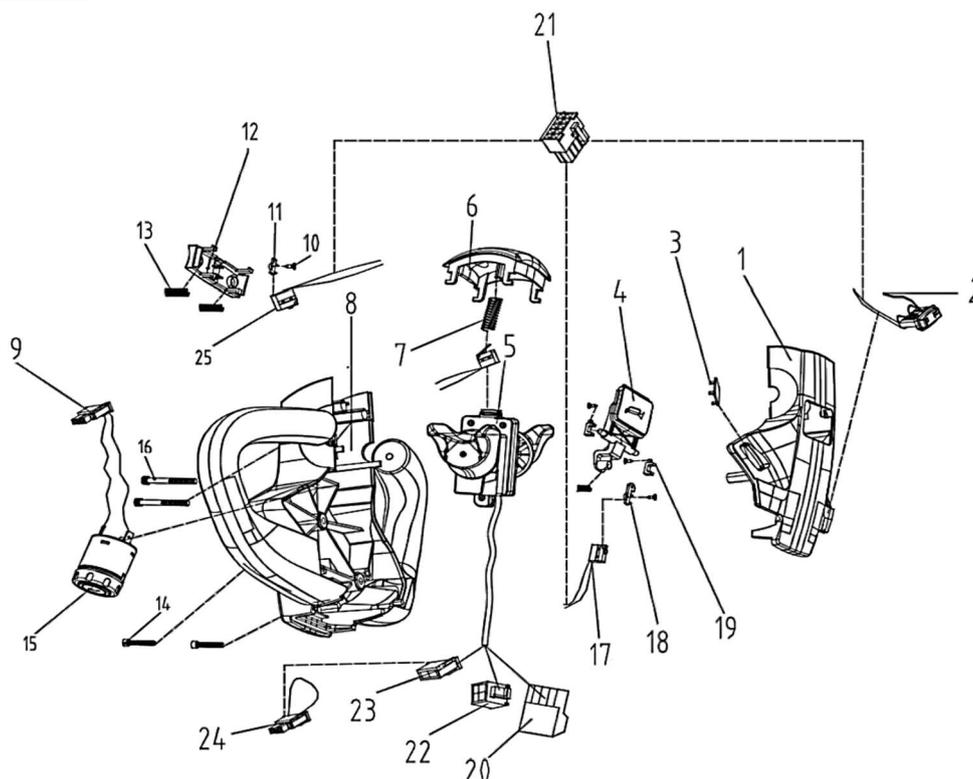
CÓDIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
2319320	11	Pino Elástico 5x30	8
992871	12	Assento Lateral do Rolamento	8
2319309	13	Rolamento 6204-2LS	8
992873	14	Roda Nylon – 80mm	4
992874	15	Eixo da Roda	4
2319320	16	Pino Elástico 5x30	4
992876	17	Eixo de Ligação da Placa	2
2319320	18	Pino Elástico 5x30	2
992878	19	Eixo de Conexão do Suporte	2
992879	20	Eixo de Ligação da Forquilha	2
9004551	21	Arruela Lisa M6	6
9004552	22	Arruela de Pressão M6	6
9008957	23	Parafuso Hexagonal M6x16	6
992883	24	Pino de Fixação Inferior da Forquilha	4
992884	25	Ligação do Garfo	2

• Manípulo:



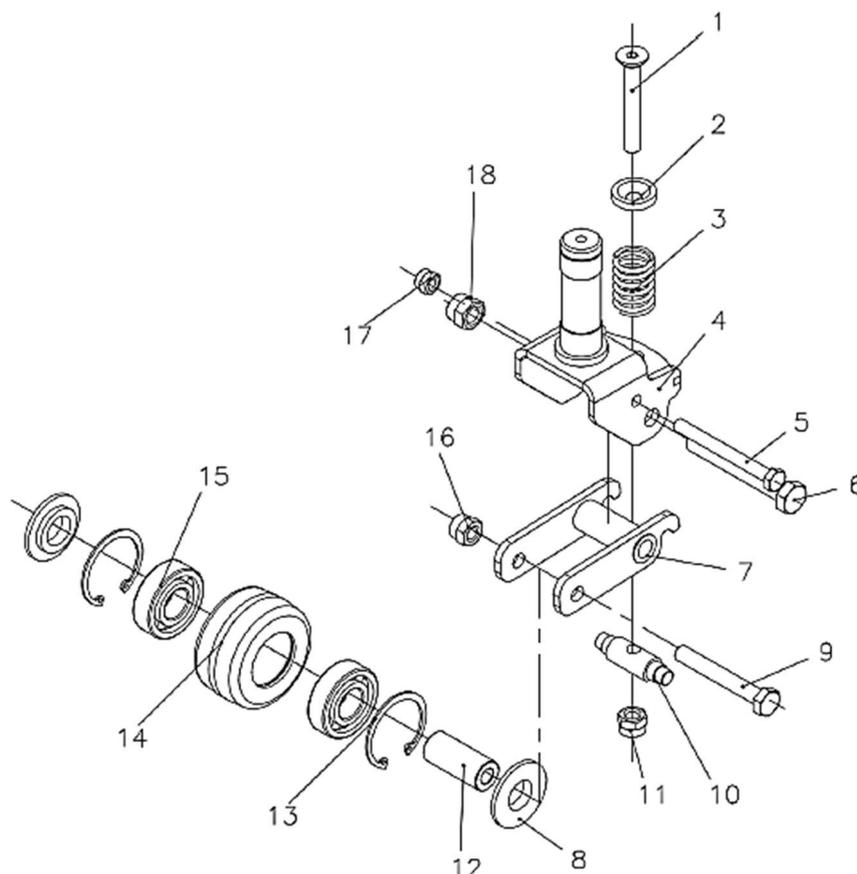
CÓDIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
992885	1	Conjunto: Controlador Completo	1
3091	2	Porca M8	1
3111	3	Arruela Lisa M8	1
992888	4	Base de Fixação do Eixo	1
992889	5	Amortecedor	1
924730	6	Parafuso Hexagonal M8x20	2
3077	7	Arruela de Pressão M8	2
3111	8	Arruela Lisa M8	2
992893	9	Rolete	2
3091	10	Porca M8	2
924730	11	Parafuso Hexagonal M8x20	2
992896	12	Base de Conexão	1
992897	13	Base do Sensor	1
992898	14	Rosca de Fixação da Roda de Direção	1
992899	15	Arruela de Assento da Rosca	1
9928100	16	Rolamento 61912	1
9928101	17	Base do Rolamento	1
9928102	18	Rolamento 32912	1
504187	19	Parafuso Hexagonal M10x25	4
9928104	20	Base Rotatória da Roda de Direção	1
9928105	21	Roda de Direção	1
561711	22	Porca M12	1
498435	23	Parafuso Hexagonal M12x35	1
9928108	24	Eixo de Fixação da Base	1
9928109	25	Eixo de Conexão	1
9928110	26	Estrutura de Conexão do Manípulo	1
5117	27	Parafuso Hexagonal M8x16	3
3111	28	Arruela Lisa M8	2
9928113	29	Esponja	1

• Controlador:



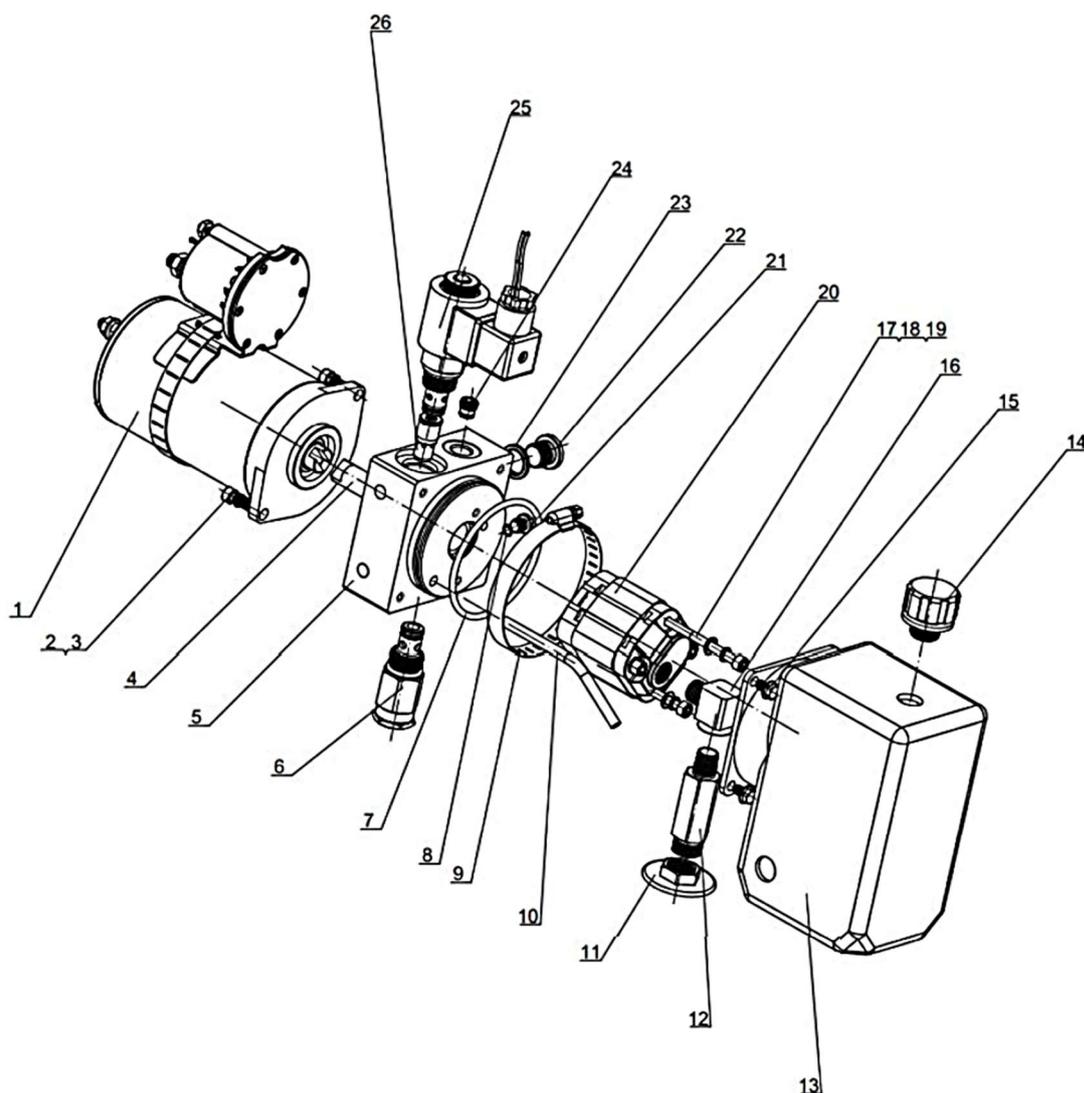
CÓDIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
9928114	1	Proteção do Painel Frontal	1
9928115	2	Botão #1: Elevação / Retração	1
9928116	3	Capa do Botão #1	1
9928117	4	Capa do Botão #2	1
9928118	5	Acelerador	1
9928119	6	Botão #3: Anticolisão	1
9928120	7	Mola do Botão #3	1
9928121	8	Carcaça do Controlador	1
9928122	9	Plugue de Ignição	2
405603	10	Parafuso Phillips M3x10	3
9928124	11	Fixador do Botão	1
9928125	12	Capa do Botão #4	1
9928126	13	Presilha	3
9928127	14	Parafuso Allen	2
9928128	15	Chave de Ignição	1
9928130	16	Parafuso Allen	2
9928131	17	Botão #2: Buzina	1
9928132	18	Fixador do Botão #2	1
9928133	19	Trava do Botão #2	2
9928134	20	Plugue de Alimentação	1
9928135	21	Plugue dos Botões #1, #2 e #3	1
9928136	22	Plugue #1 do Acelerador	1
9928137	23	Plugue #2 do Acelerador	1
9928138	24	Conector do Plugue #2	1
9928139	25	Botão #4: Slow	1

• Rodas Traseiras:



CÓDIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
9928140	1	Parafuso Hexagonal M10x75	1
9928141	2	Assento da Mola	1
9928142	3	Mola	1
9928143	4	Forquilha	1
9928144	5	Parafuso Hexagonal M8x80	1
9928145	6	Parafuso Hexagonal M12x80	1
9928146	7	Suporte da Roda	1
9928147	8	Assento Lateral do Rolamento	2
231080	9	Parafuso Hexagonal M10x70	1
9928149	10	Eixo da Roda	1
3163	11	Porca M10	1
9928151	12	Rolete Interno da Roda	1
850209	13	Anel Elástico Interno 47mm	2
9928153	14	Roda Nylon – 210mm	1
605337	15	Rolamento 6204-2Z	2
3163	16	Porca M10	1
3091	17	Porca M8	1
561711	18	Porca M12	1

• Motor:



CÓDIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
9928158	1	Motor - 0.8 kW	1
9008957	2	Parafuso Hexagonal M6x16	1
982920	3	Arruela Lisa M6	1
9928161	4	Eixo de Transmissão	1
9928162	5	Bloco do Motor	1
9928163	6	Válvula Unilateral	1
9928164	7	Anel O'ring 65 x 3.55mm	1
9928165	8	Anel O'ring 6.5 x 1.5mm	1
9928166	9	Abraçadeira 65mm	1
9928167	10	Tubo de Óleo	1
9928168	11	Filtro	1
9928169	12	Tubo de Óleo	1
9928170	13	Reservatório	1
9928171	14	Tampa do Reservatório	1
4810	15	Parafuso Hexagonal M5x12	4
9928173	16	Conector	1
607025	17	Parafuso Hexagonal M5x70	2
1102	18	Arruela de Pressão M5	2
498420	19	Arruela Lisa M5	2
9928177	20	Bomba de Engrenagens	1
9928178	21	Tampão #1	1
9928179	22	Tampão #2	1
614505	23	Arruela Lisa M14	1
9928181	24	Válvula de Alívio	1
9928182	25	Válvula Solenoide	1
9928183	26	Válvula Pressurizadora	1

**TERMOS DE GARANTIA:**

A Bremen Importadora de Equipamentos para Lubrificação Ltda. fornece a garantia para o produto: **PALETEIRA ELÉTRICA MANUAL C/ BATERIA DE LÍTIO - 2 TON (Cod.: 9928)**, 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.



**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**