



GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA

TRAÇÃO, LEVANTE E MOVIMENTAÇÃO



MOD.:

220 V

SUMÁRIO:

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

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:

Os Guinchos Elétricos Bremen foram projetados e desenvolvidos com a finalidade de auxiliar na **elevação de materiais** em obras, oficinas, indústrias e demais locais onde se há a necessidade de elevação de pequenas e médias cargas.

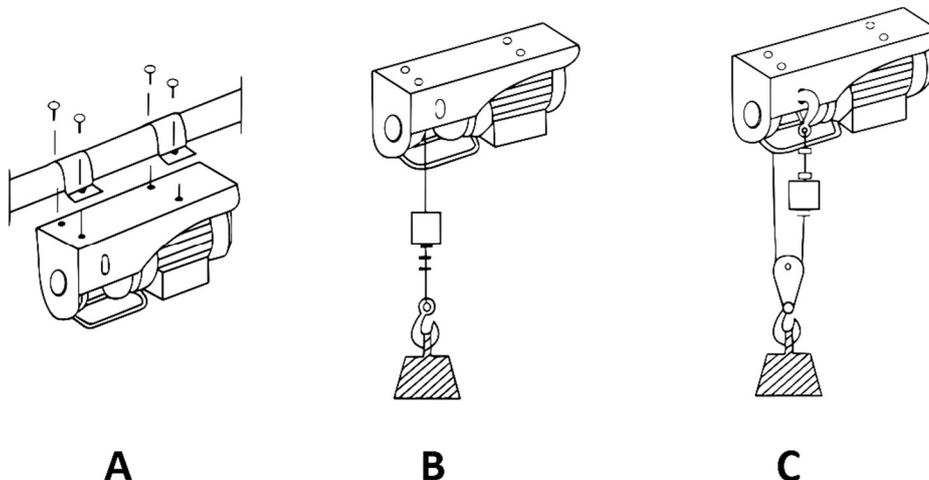
O equipamento conta com uma **estrutura altamente resistente** e um modo de operação e instalação **simples**, oferecendo **agilidade e praticidade** durante a operação.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

MODELO	8242	8243	8244	8245
CAPACIDADE MAX. (P/12m)	100 Kg/m	300 Kg/m	400 Kg/m	500 Kg/m
CAPACIDADE MAX. (P/6m)	200 Kg/m	600 Kg/m	800 Kg/m	1.000 Kg/m
PARÂMETROS DO MOTOR:				
TENSÃO	220 V / 60Hz			
CORRENTE	2.6 A	6.8 A	8.1 A	9 A
POTÊNCIA	580 W	1.500 W	1.800 W	2.000 W
GRAU DE ISOLAMENTO	B			
GRAU DE PROTEÇÃO	IP 54			
CICLO DE TRABALHO	S3 - 20% (10min)			
VELOC. DE TRAÇÃO (P/ 12m)	10m/min			
VELOC. DE TRAÇÃO (P/ 6m)	5m/min			
PARÂMETROS DO CABO:				
DIÂMETRO	3mm	4mm	5mm	6mm
CUMPRIMENTO	12m			
MATERIAL	Aço			
PARÂMETROS GERAIS:				
DIMENSÕES GERAIS	330 x 134 x 146mm	385 x 147 x 178mm	410 x 147 x 178mm	470 x 170 x 265mm

INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO:

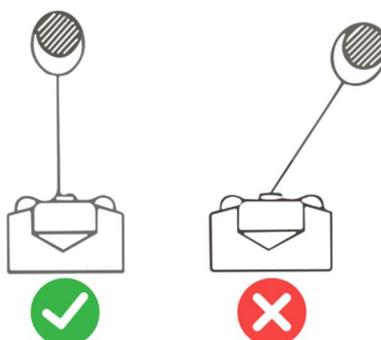
O equipamento é recebido para pronta utilização e possui um método especial de fixação, permitindo o usuário definir qual será o melhor método de utilização conforme sua necessidade.



- A:** **Fixação em barras de suporte:** Muito utilizada em construções, reformas e obras em geral, requer a utilização de suportes* para fixação na furação padrão do equipamento.
- B:** **Modo convencional:** Fixado no teto através da furação padrão no corpo do equipamento, utilizando da metragem máxima do cabo de aço.
- C:** **Utilização do sistema de polia:** Método recomendado para locais onde não se necessita do cumprimento completo do cabo, e sim de maior força para levantamento de carga.

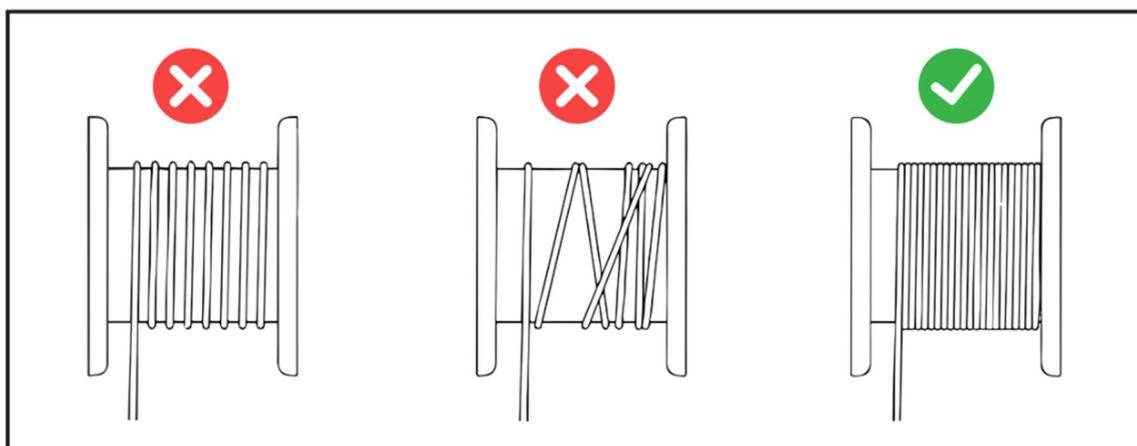
MANUTENÇÃO E CUIDADOS:

-  **NUNCA UTILIZE O EQUIPAMENTO COM MENOS DE 5 VOLTAS DO CABO AO REDOR DO CARRETEL, POIS A PRESILHA DO CABO PODE NÃO SUPORTAR A TENSÃO EXERCIDA.**
-  **NUNCA UTILIZE ESTE PRODUTO PARA ELEVAÇÃO OU TRANSPORTE DE PESSOAS.**
-  **NUNCA EXCEDA A CAPACIDADE TOTAL DO GUINCHO E DO CABO DE AÇO.**
-  **NUNCA UTILIZE O EQUIPAMENTO EM ÂNGULOS DE 45° GRAUS, ISTO PODE CAUSAR ACUMULAÇÃO DO CABO EM UMA EXTREMIDADE DO CARRETEL, CAUSANDO EMPERRAMENTOS E ATÉ DANOS AO CABO E AO GUINCHO.**





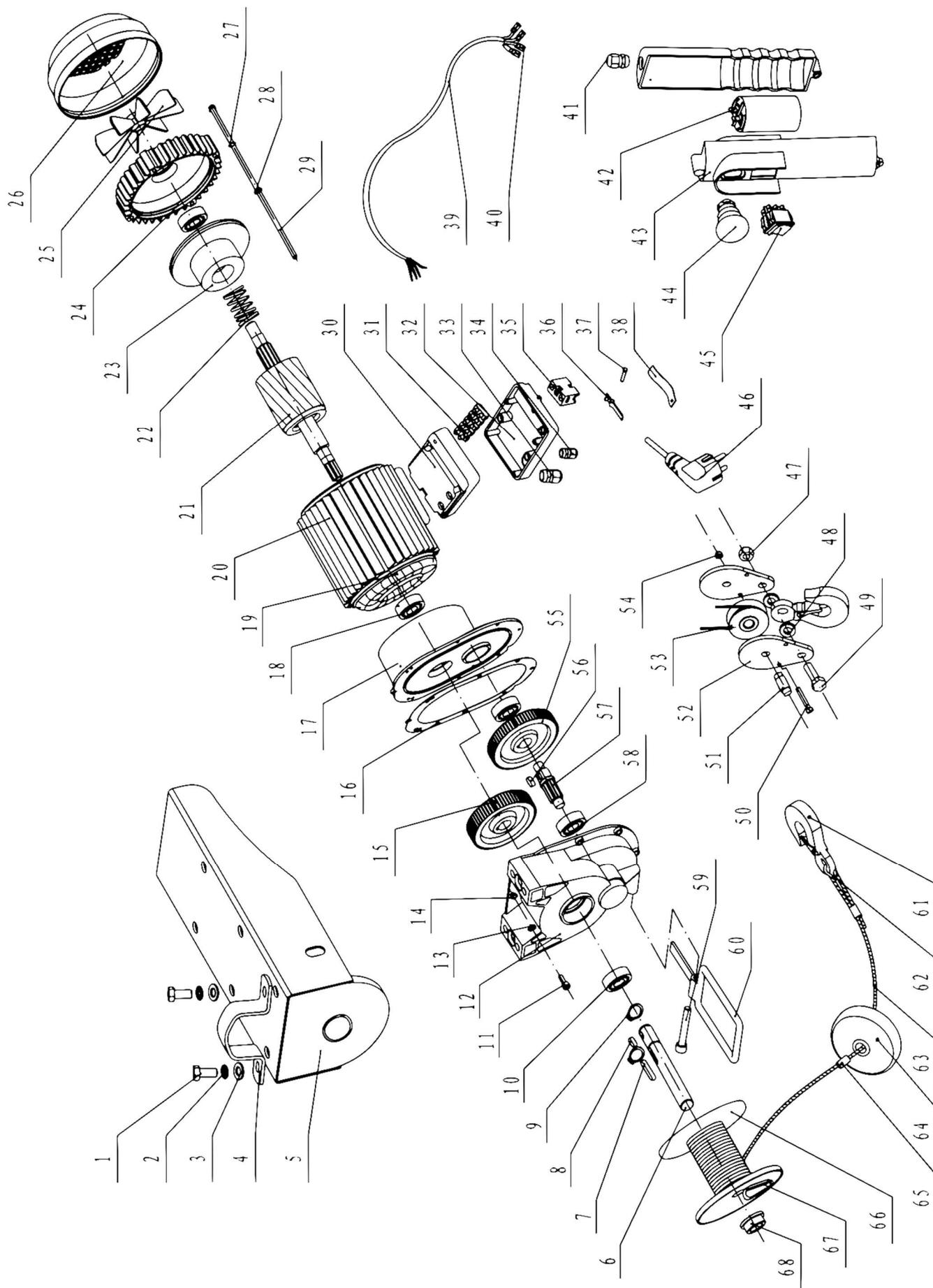
ATENTE-SE A DISTRIBUIÇÃO DO CABO DE AÇO NO CARRETEL DO GUINCHO, A MESMA DEVE SER FEITA DE FORMA UNIFORME, EVITANDO DANOS AO CABO E SOBRECARGA DO MOTOR.



SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
MOTOR NÃO OPERA OU FUNCIONA EM APENAS UMA DIREÇÃO	Controlador danificado	Substitua o controlador.
	Cabos danificados ou mau conectados	Verifique as conexões e refaça, caso necessário.
	Motor danificado	Substitua o motor danificado ou encaminhe-o a assistência técnica mais próxima.
MOTOR FUNCIONA, MAS TAMBOR NÃO OPERA	Embreagem não engatada	Engate a embreagem.
MOTOR FUNCIONA, MAS COM POTÊNCIA OU VELOCIDADE DE CABO INSUFICIENTE	Bateria fraca	Recarregue a bateria.
	Terminais danificados ou mau conectados	Verifique os terminais da bateria e do motor buscando por sinais de corrosão e limpe-os, caso necessário
	Motor danificado	Substitua o motor danificado ou encaminhe-o a assistência técnica mais próxima.
MOTOR SUPERAQUECENDO	Guincho operando por muito tempo	Desligue o equipamento e aguarde o equipamento resfriar.
	Motor danificado	Substitua o motor danificado ou encaminhe-o a assistência técnica mais próxima.

VISTA EXPLODIDA:



LISTA DE PEÇAS:

• 100 / 200 Kg (Ref.: 8242):

CÓDIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:	CÓDIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
924730	1	Parafuso Hexagonal M8x20	4	824137	37	Pino de Fixação da Haste	1
3077	2	Arruela de Pressão M8	8	824138	38	Mola da Haste de Acionamento	1
3111	3	Arruela Lisa M8	8	824139	39	Cabo da Botoeira	1
824104	4	Suporte de Fixação	2	824140	40	Terminal	1
824105	5	Suporte da Estrutura	1	824141	41	Prensa-cabo da Botoeira	1
824106	6	Eixo de Transmissão	1	2334180	42	Capacitor 16 µF	1
824107	7	Chaveta Interna	1	824143	43	Corpo da Botoeira	1
824108	8	Chaveta Externa	1	824144	44	Botão de Emergência	1
5970176	9	Anel Elástico Externo 15mm	1	824145	45	Chave de Acionamento	1
5262042	10	Rolamento 6202	1	824146	46	Cabo de Energia	1
850217	11	Parafuso Allen M5x16	6	491	47	Porca M5	1
824112	12	Caixa de Engrenagens	1	3068	48	Arruela Lisa M10	1
1102	13	Arruela de Pressão M5	6	231058	49	Parafuso Sextavado M10x30	1
498420	14	Arruela Lisa M5	6	782109	50	Parafuso Sextavado M5x30	1
824115	15	Engrenagem #1	1	824151	51	Eixo do Rolete	1
824116	16	Junta da Caixa de Engrenagens	1	824152	52	Chapa Conectora	2
824117	17	Tampa Frontal	1	824153	53	Rolete	1
5262042	18	Rolamento 6202	1	3163	54	Porca M10	1
824120	19	Estator	1	824155	55	Engrenagem #2	1
824119	20	Carcaça do Motor	1	824156	56	Chaveta do Eixo	1
824121	21	Rotor Induzido	1	824157	57	Eixo das Engrenagens	1
824122	22	Mola do Freio	1	2389220	58	Rolamento 6200	1
824123	23	Mancal de Freio	1	878801	59	Parafuso Allen M8x40	1
824124	24	Tampa do Motor	1	824160	60	Limitador	1
824125	25	Ventoinha	1	824161	61	Gancho de Carga	1
824126	26	Tampa da Ventoinha	1	824162	62	Terminal do Cabo	1
1102	27	Arruela de Pressão M5	4	824163	63	Cabo de Aço	1
498420	28	Arruela Lisa M5	4	824164	64	Bola Trava	1
824129	29	Parafuso Prisioneiro M5x145	4	824165	65	Bucha de Alumínio	1
824132	30	Base da Caixa Elétrica	1	824166	66	Carretel	1
824131	31	Barramento	1	824167	67	Cunha	1
824130	32	Tampa da Caixa Elétrica	1	824168	68	Bucha Terminal	1
824133	33	Prensa-cabo Fase	1				
824134	34	Prensa-cabo Neutro	1	824170	A	Caixa Elétrica Completa	1
824135	35	Chave Fim de Curso	1	824271	B	Motor 220V Completo	1
824136	36	Haste de Acionamento da Chave	1	824172	C	Botoeira Completa	1

• 300 / 600 Kg (Ref.: 8243):

CÓDIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:	CÓDIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
504187	1	Parafuso Hexagonal M10x25	4	614937	37	Pino de Fixação da Haste	1
3074	2	Arruela de Pressão M10	8	614938	38	Mola da Haste de Acionamento	1
3068	3	Arruela Lisa M10	8	614939	39	Cabo da Botoeira	1
614904	4	Suporte de Fixação	2	614940	40	Terminal	1
614905	5	Suporte da Estrutura	1	614941	41	Prensa-cabo da Botoeira	1
614906	6	Eixo de Transmissão	1	6149042	42	Capacitor 30 µF	1
614907	7	Chaveta Interna	1	614943	43	Corpo da Botoeira	1
614908	8	Chaveta Externa	1	614944	44	Botão de Emergência	1
850107	9	Anel Elástico Externo 17mm	1	614945	45	Chave de Acionamento	1
6283013	10	Rolamento 6203	1	614946	46	Cabo de Energia	1
850217	11	Parafuso Allen M5x16	6	491	47	Porca M5	1
614912	12	Caixa de Engrenagens	1	3068	48	Arruela M10	1
1102	13	Arruela de Pressão M5	6	231058	49	Parafuso Sextavado M10x30	1
498420	14	Arruela Lisa M5	6	782109	50	Parafuso Sextavado M5x30	1
614915	15	Engrenagem #1	1	614951	51	Eixo do Rolete	1
614916	16	Junta da Caixa de Engrenagens	1	614952	52	Chapa Conectora	2
614917	17	Tampa Frontal	1	614953	53	Rolete	1
5262042	18	Rolamento 6202	1	3163	54	Porca M10	1
614919	19	Estator	1	614955	55	Engrenagem #2	1
614920	20	Carcaça do Motor	1	614956	56	Chaveta do Eixo	1
614921	21	Rotor Induzido	1	614957	57	Eixo das Engrenagens	1
614922	22	Mola do Freio	1	6012	58	Rolamento 6201	1
614923	23	Mancal de Freio	1	878801	59	Parafuso Allen M8x40	1
614924	24	Tampa do Motor	1	614960	60	Limitador	1
614925	25	Ventoinha	1	614961	61	Gancho de Carga	1
614926	26	Tampa da Ventoinha	1	614962	62	Terminal do Cabo	1
1102	27	Arruela de Pressão M5	4	614963	63	Cabo de Aço	1
498420	28	Arruela Lisa M5	4	614964	64	Bola Trava	1
614929	29	Parafuso Prisioneiro M5x175	4	614965	65	Bucha de Alumínio	1
614930	30	Base da Caixa Elétrica	1	614966	66	Carretel	1
614931	31	Barramento	1	614967	67	Cunha	1
614932	32	Tampa da Caixa Elétrica	1	614968	68	Bucha Terminal	1
614933	33	Prensa-cabo Fase	1				
614934	34	Prensa-cabo Neutro	1	614970	A	Caixa Elétrica Completa	1
614935	35	Chave Fim de Curso	1	824371	B	Motor 220V Completo	1
614936	36	Haste de Acionamento da Chave	1	614972	C	Botoeira Completa	1

• 400 / 800 Kg (Ref.: 8244):

CÓDIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:	CÓDIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
504187	1	Parafuso Hexagonal M10x25	4	615137	37	Pino de Fixação da Haste	1
3074	2	Arruela de Pressão M10	8	615138	38	Mola da Haste de Acionamento	1
3068	3	Arruela Lisa M10	8	615139	39	Cabo da Botoeira	1
615104	4	Suporte de Fixação	2	615140	40	Terminal	1
615105	5	Suporte da Estrutura	1	615141	41	Prensa-cabo da Botoeira	1
615106	6	Eixo de Transmissão	1	645843	42	Capacitor 35 µF	1
615107	7	Chaveta Interna	1	615143	43	Corpo da Botoeira	1
615108	8	Chaveta Externa	1	615144	44	Botão de Emergência	1
850107	9	Anel Elástico Externo 17mm	1	615145	45	Chave de Acionamento	1
6283013	10	Rolamento 6203	1	615146	46	Cabo de Energia	1
850217	11	Parafuso Allen M5x16	6	491	47	Porca M5	1
615112	12	Caixa de Engrenagens	1	3068	48	Arruela Lisa M10	1
1102	13	Arruela de Pressão M5	6	231058	49	Parafuso Sextavado M10x30	1
498420	14	Arruela Lisa M5	6	782109	50	Parafuso Sextavado M5x30	1
615115	15	Engrenagem #1	1	615151	51	Eixo do Rolete	1
615116	16	Junta da Caixa de Engrenagens	1	615152	52	Chapa Conectora	2
615117	17	Tampa Frontal	1	615153	53	Rolete	1
5262042	18	Rolamento 6202	1	3163	54	Porca M10	1
615119	19	Estator	1	615155	55	Engrenagem #2	1
615120	20	Carcaça do Motor	1	615156	56	Chaveta do Eixo	1
615121	21	Rotor Induzido	1	615157	57	Eixo das Engrenagens	1
615122	22	Mola do Freio	1	6012	58	Rolamento 6201	1
6151023	23	Mancal de Freio	1	878801	59	Parafuso Allen M8x40	1
615124	24	Tampa do Motor	1	615160	60	Limitador	1
615125	25	Ventoinha	1	615161	61	Gancho de Carga	1
615123	26	Tampa da Ventoinha	1	615162	62	Terminal do Cabo	1
1102	27	Arruela de Pressão M5	4	615163	63	Cabo de Aço	1
498420	28	Arruela Lisa M5	4	615164	64	Bola Trava	1
614929	29	Parafuso Prisioneiro M5x175	4	615165	65	Bucha de Alumínio	1
615130	30	Base da Caixa Elétrica	1	615166	66	Carretel	1
615131	31	Barramento	1	615167	67	Cunha	1
615132	32	Tampa da Caixa Elétrica	1	615168	68	Bucha Terminal	1
615133	33	Prensa-cabo Fase	1				
615134	34	Prensa-cabo Neutro	1	615170	A	Caixa Elétrica Completa	1
615135	35	Chave Fim de Curso	1	824471	B	Motor 220V Completo	1
615136	36	Haste de Acionamento da Chave	1	615172	C	Botoeira Completa	1

• 500 / 1.000 Kq (Ref.: 8245):

CÓDIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:	CÓDIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
561603	1	Parafuso Hexagonal M12x30	4	615337	37	Pino de Fixação da Haste	1
561710	2	Arruela de Pressão M12	8	615338	38	Mola da Haste de Acionamento	1
9005678	3	Arruela Lisa M12	8	615339	39	Cabo da Botoeira	1
615304	4	Suporte de Fixação	2	615340	40	Terminal	1
615305	5	Suporte da Estrutura	1	615341	41	Prensa-cabo da Botoeira	1
615306	6	Eixo de Transmissão	1	615342	42	Capacitor 60 µF	1
615307	7	Chaveta Interna	1	615343	43	Corpo da Botoeira	1
615308	8	Chaveta Externa	1	615344	44	Botão de Emergência	1
91000145	9	Anel Elástico Externo 24mm	1	615345	45	Chave de Acionamento	1
9100129	10	Rolamento 6205	1	615346	46	Cabo de Energia	1
3316017	11	Parafuso Allen M6x16	6	491	47	Porca M5	1
615312	12	Caixa de Engrenagens	1	9005678	48	Arruela Lisa M12	1
997	13	Arruela de Pressão M6	6	6260943	49	Parafuso Sextavado M12x40	1
9004551	14	Arruela Lisa M6	6	782109	50	Parafuso Sextavado M5x30	1
615315	15	Engrenagem #1	1	615351	51	Eixo do Rolete	1
615316	16	Junta da Caixa de Engrenagens	1	615352	52	Chapa Conectora	2
615317	17	Tampa Frontal	1	615353	53	Rolete	1
5262042	18	Rolamento 6202	1	561423	54	Porca M12	1
615320	19	Estator	1	615355	55	Engrenagem #2	1
615319	20	Carcaça do Motor	1	615356	56	Chaveta do Eixo	1
615321	21	Rotor Induzido	1	615357	57	Eixo das Engrenagens	1
615322	22	Mola do Freio	1	5262042	58	Rolamento 6202	1
615323	23	Mancal de Freio	1	878801	59	Parafuso Allen M8x40	1
615324	24	Tampa do Motor	1	615360	60	Limitador	1
615325	25	Ventoinha	1	615361	61	Gancho de Carga	1
615326	26	Tampa da Ventoinha	1	615362	62	Terminal do Cabo	1
997	27	Arruela de Pressão M6	4	615363	63	Cabo de Aço	1
9004551	28	Arruela Lisa M6	4	615364	64	Bola Trava	1
615329	29	Parafuso Prisioneiro M6x210	4	615365	65	Bucha de Alumínio	1
615332	30	Base da Caixa Elétrica	1	615349	66	Carretel	1
615331	31	Barramento	1	615367	67	Cunha	1
615330	32	Tampa da Caixa Elétrica	1	615368	68	Bucha Terminal	1
615333	33	Prensa-cabo Fase	1				
615334	34	Prensa-cabo Neutro	1	615370	A	Caixa Elétrica Completa	1
615335	35	Chave Fim de Curso	1	824571	B	Motor 220V Completo	1
615336	36	Haste de Acionamento da Chave	1	615372	C	Botoeira Completa	1

TERMOS DE GARANTIA:

A Bremen Importadora de Equipamentos para Lubrificação Ltda. fornece a garantia para o produto: **GUINCHO ELETRICO DE COLUNA – 220V (Cod.: 8242 / 8243 / 8244 / 8245)**, 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