



PALETEIRA HIDRAULICA PARA 3 TON

TRAÇÃO, LEVANTE E MOVIMENTAÇÃO

**2324****23241****2309****COD.:**

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:	6
VISTA EXPLODIDA:	7
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 paleteiras Bremen são ideais para **utilização profissional**, auxiliando em qualquer necessidade de transporte manual de **cargas de até 3 toneladas**.
Contando com um corpo de aço, provendo maior resistência à estrutura, e **rodas duplas em nylon**, facilitando a mobilidade e atrito das rodas com o chão e provendo menor ruído durante a movimentação.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

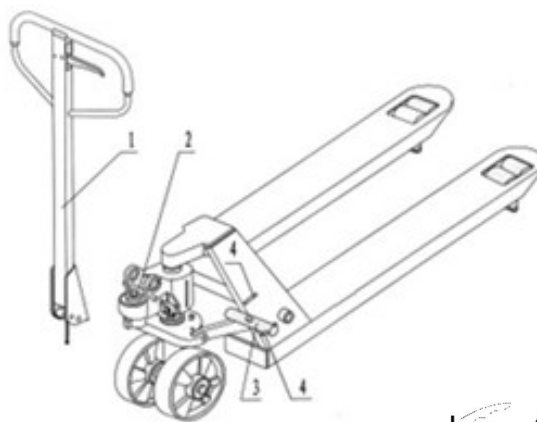
MODELO:	2324	23241	2309
CAPACIDADE MÁX. DE CARGA:	3 Toneladas		
DIMENSÕES:			
CENTRO DE CARGA:	600 mm		
ALTURA MÍN. DE ELEVAÇÃO:	85 mm		
ALTURA MÁX. DE ELEVAÇÃO:	205 mm		
CURSO TOTAL:	120 mm		
RODAS TRASEIRAS:	180 x 50 mm		
RODAS DIANTEIRAS:	80 x 70 mm		
DIMENSÕES GERAIS:	685 x 1220 x 85mm		550 x 1150 x 85mm
ESPESSURA DA CHAPA:	3.75mm		
CAPACIDADE DE ÓLEO:	410 ml		
CONSTRUÇÃO:			
ÓLEO HIDRÁULICO:	ISO VG-32		
ESTRUTURA:	Aço Q235		
RODAS:	Nylon	PU - Poliuretano	Nylon
PESO:	78.5 Kg		71 Kg

INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO:**1. MONTAGEM DOS GARFOS:**

**NÃO RETIRE A TRAVA DE SEGURANÇA ATÉ QUE A INSTALAÇÃO SEJA FINALIZADA!
MANTENHA A ALAVANCA EM POSIÇÃO DE "ELEVAÇÃO".**

- a.** Com a ajuda de um saca-pino e um martelo, retire um dos pinos elásticos (direito ou esquerdo) para a retirada do eixo.
- b.** Posicione o braço junto a estrutura da paleteira, alinhando o encaixe do eixo.
- c.** Reponha o eixo entre o braço e a estrutura.
- d.** Passe a corrente da longa haste pelo orifício vazado do eixo e posicione a extremidade no encaixe do pedal de alívio.
- e.** Com o auxílio de um martelo, reponha o pino elástico para a fixação do eixo.
- f.** Retire a trava de segurança e sua paleteira está pronta para utilização.

1. Braço / Manípulo.
2. Trava de Segurança.
3. Eixo.
4. Pino Elástico.

**2. ELEVAÇÃO:**

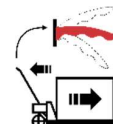
- Coloque a alavanca do manípulo na posição inferior (para baixo) e bombeie o pistão movimentando o manípulo para baixo.

**3. REDUÇÃO:**

- Pressione a alavanca do manípulo (para cima) até que os garfos retornem à posição desejada.

**4. TRANSPORTE:**

- Para transporte de carga, mantenha a alavanca do manípulo em posição neutra (central).



ANTES DE UTILIZAR, EXAMINE CUIDADOSAMENTE O EQUIPAMENTO, VERIFICANDO SE O MESMO APRESENTA ALGUMA ANOMALIA OU NÃO CONFORMIDADE DE FUNCIONAMENTO.

MANUTENÇÃO E CUIDADOS:

- Verifique o óleo do pistão a cada 6 meses.
 - Em caso de necessidade de troca, recomenda-se a utilização do **óleo hidráulico ISO VG-32**, com viscosidade de 30 cSt em 40°C.
 - O volume total do pistão é de **0.41L**.
- Os eixos e rolamentos já vêm lubrificados com graxa de ótima qualidade, sendo necessário apenas manter a lubrificação das partes necessárias.

• 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. Coloque a alavanca do manípulo na posição **“REDUÇÃO”**.
2. Faça o movimento de elevação (para cima e para baixo), com a alavanca acionada, por cerca de 30s.
3. Coloque a alavanca do manípulo em posição de **“ELEVAÇÃO”** e repita o movimento de elevação de carga.

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

• AJUSTE DA VÁLVULA DE ALÍVIO:

Ao decorrer do tempo e uso do equipamento, por motivos de desgaste e/ou substituição de peças, pode-se encontrar alguns problemas de elevação ou redução do pistão hidráulico. Para isso, pode-se efetuar a regulagem da válvula de alívio seguindo os passos abaixo:

Quando o garfo descer enquanto a manopla encontra-se na posição neutra, gire a porca trava em sentido anti-horário, até que o garfo permaneça estável.

Quando o garfo permanecer estável ao posicionar a alavanca no modo de “REDUÇÃO”, gire a porca trava em sentido anti-horário até que o garfo torne a descer.

Quando o garfo não elevar ao posicionar a alavanca no modo de “ELEVAÇÃO”, gire a porca trava em sentido horário até que o garfo levante.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA O USO DO EQUIPAMENTO

- A. Leia e compreenda o manual antes de operar o equipamento. O uso por pessoas não instruídas pode causar acidentes.
- B. Utilize apenas peças originais para garantir a segurança e o funcionamento adequado.
- C. Antes de movimentar o equipamento, verifique se a carga está corretamente posicionada, centralizada, estável e apoiada sobre os dois garfos.
- D. Nunca ultrapasse a capacidade máxima de carga, pois isso pode danificar o equipamento e colocar o operador em risco.
- E. O equipamento deve ser usado apenas em superfícies planas, firmes e sem irregularidades, como buracos, degraus ou desníveis.
- F. É proibido transportar pessoas com este equipamento.
- G. O descumprimento das normas de segurança, a falta de atenção ou o uso incorreto podem levar a acidentes graves.
- H. Sempre utilize os dois garfos para levantar e transportar cargas. O uso de apenas um garfo pode desequilibrar a carga, danificar o equipamento e causar acidentes.

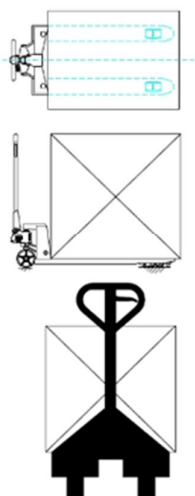
- I. Posicione os garfos completamente dentro do palete, garantindo que a carga esteja equilibrada e centralizada. Evite manter a carga elevada por tempo prolongado.
- J. Não utilize o equipamento para cargas que não estejam devidamente paletizadas, pois isso pode causar danos estruturais.
- K. Quando não estiver em uso, mantenha o pistão totalmente abaixado.
- L. Mantenha o equipamento limpo e lubrificado para garantir seu bom funcionamento e durabilidade.
- M. Treine o operador sobre o uso correto, manutenção preventiva e medidas de segurança necessárias.



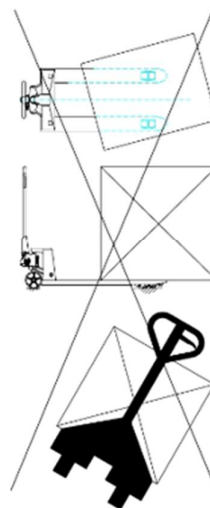
SEGUIR ESSAS ORIENTAÇÕES É ESSENCIAL PARA GARANTIR A SEGURANÇA DO OPERADOR E A LONGA VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO.

- Certifique-se de que a carga será devidamente alocada sobre o equipamento, evitando possíveis danos a estrutura e riscos a integridade física do operador e do produto.

MODO CORRETO:



MODO INCORRETO:



INDICADO PARA MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS ACONDICIONADAS EM PALETES. UTILIZAR SOMENTE EM PISOS PLANOS, RÍGIDOS, LIVRES DE RANHURAS, DEGRAUS, RESSALTOS OU IRREGULARIDADES.



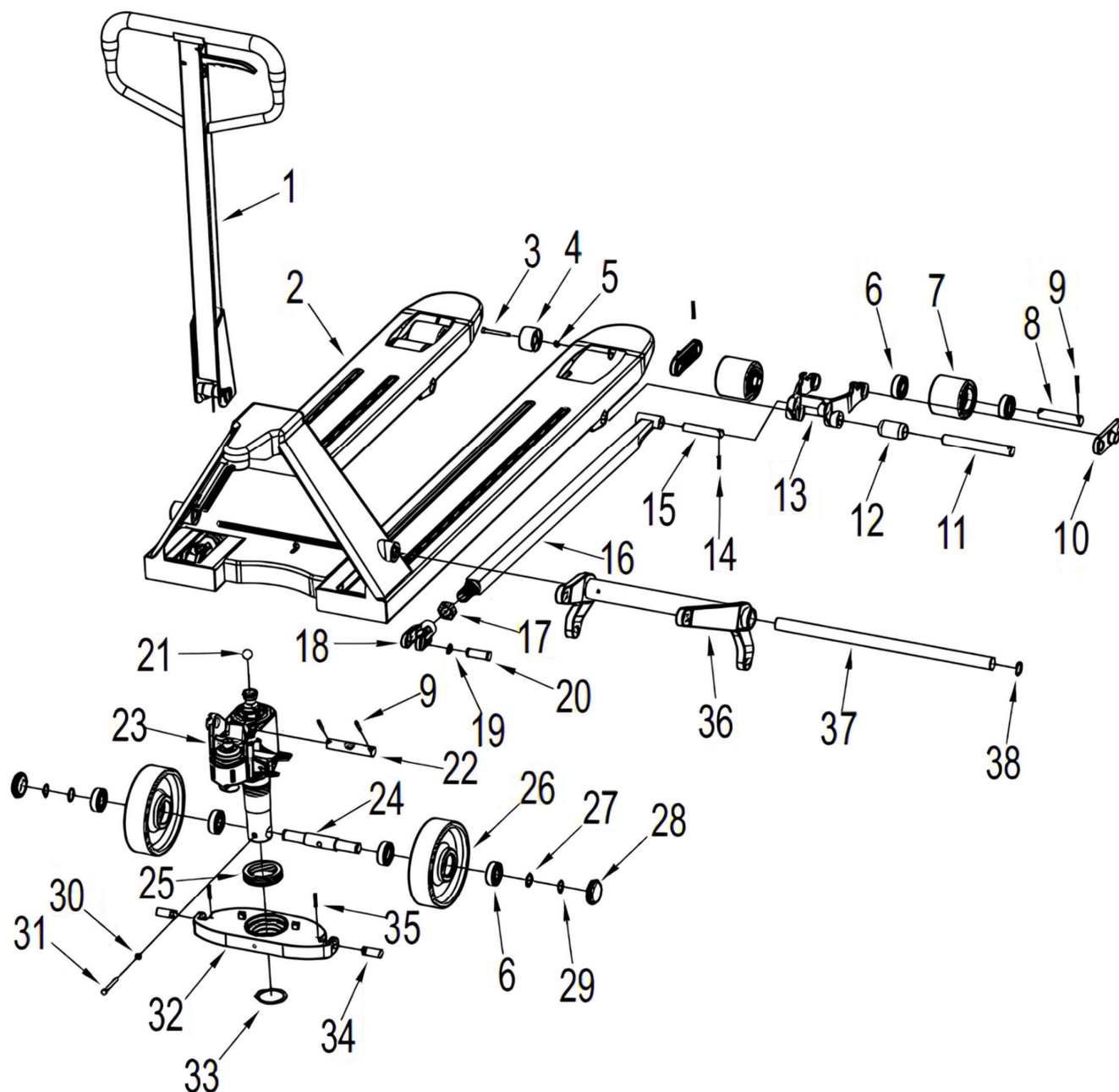
ARMAZENE O EQUIPAMENTO EM AMBIENTE SECO E AREJADO, LIVRE DE UMIDADE E GASES CORROSIVOS. MANTENHA PROTEGIDO DA CHUVA E UMIDADE. APÓS O USO, RECOMENDA-SE LIMPAR O PRODUTO.



UTILIZE EPI (EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL) COMO: ÓCULOS DE SEGURANÇA, LUVAS DE PROTEÇÃO E PROTETOR AUDITIVO DURANTE A UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO.

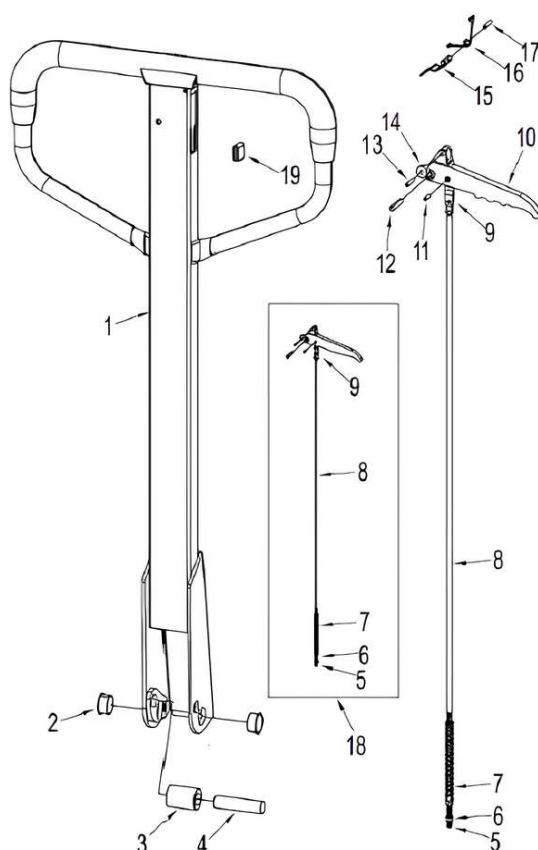
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:

PROBLEMA:	CAUSA:	SOLUÇÃO:
GARFOS CEDENDO À CARGA SOBREPOSTA	Baixo nível ou falta de óleo	Efetue a reposição de óleo.
	Ar no sistema hidráulico	Efetue o procedimento de retirada de ar do sistema.
	Impurezas presentes no óleo fazendo com que a válvula de alívio não feche corretamente	Efetue a substituição do óleo.
	Ranhuras na camisa do pistão ou no próprio	Efetue a substituição do pistão hidráulico.
	Presença de ar no sistema hidráulico	Efetue o procedimento de retirada de ar do sistema.
PISTÃO SEMI FORÇA PARA ELEVAÇÃO	Baixo nível ou falta de óleo	Efetue a reposição de óleo.
	Impurezas presentes no óleo fazendo com que a válvula de alívio não feche corretamente	Efetue a substituição do óleo.
	Válvula de alívio aberta	Feche ou efetue o ajuste da válvula, caso necessário.
	Presença de ar no sistema hidráulico	Efetue o procedimento de retirada de ar do sistema.
	Pistão hidráulico danificado	Efetue a substituição do pistão hidráulico.
PISTÃO NÃO DESCE	Porca trava da longa haste fora de posição na válvula de alívio.	Efetue o ajuste da válvula.
	Vedações desgastadas e/ou danificadas	Efetue a substituição das vedações.
VAZAMENTO NO PISTÃO	Ranhuras na camisa ou no pistão	Efetue a substituição do pistão hidráulico.

VISTA EXPLODIDA:*Estrutura:*

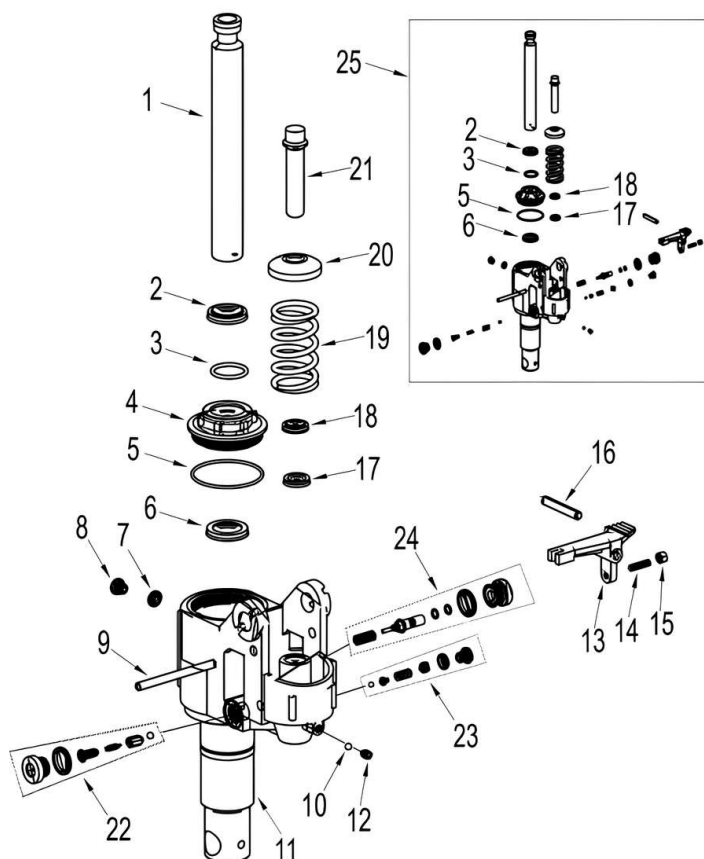
CÓDIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
2324401	1	Conjunto: Manípulo Completo	1
2324402	2	Estrutura dos Garfos – 685 x 1220mm	1
2309101	-	Estrutura dos Garfos – 550 x 1150mm	1
2324403	3	Parafuso Hexagonal M6 x 55	2
2324404	4	Roda Guia	2
1312	5	Porca M6	2
2319309	6	Rolamento 6204-2RS	12
2319227	7	Roda Frontal Nylon – 80 x 70mm	4
7539224	-	Roda Frontal PU – 80 x 70mm	4
2324408	8	Eixo das Rodas Frontais	4
9100082	9	Pino Elástico 5 x 35mm	10
2324410	10	Placa Conectora	4
2324411	11	Eixo de Conexão do Transmissor	2
2324412	12	Bucha do Eixo	2
2324413	13	Garfo das Rodas Frontais	2
2324414	14	Pino de Fixação do Eixo	2
2324415	15	Eixo Conector	2
2324416	16	Haste de Transmissão	2
2324417	17	Porca de Fixação	2
2324418	18	Forquilha da Haste de Transmissão	2
9009151	19	Anel Elástico Externo 18mm	2
2324420	20	Eixo Conector da Forquilha	1
2319329	21	Esfera de Aço 19mm	1
2324422	22	Eixo Posicionador	1
2324300	23	Conjunto: Unidade Hidráulica Completa	1
2324424	24	Eixo das Rodas de Direção	1
2319315	25	Rolamento 51111	2
2319049	26	Roda de Direção Nylon – 180 x 50mm	2
6260929	-	Roda de Direção PU – 180 x 50mm	2
2324427	27	Arruela de Assento do Rolamento	2
-	28	Capa Anti-poeira	2
231075	29	Anel Elástico Externo 20mm	1
3091	30	Porca M8	1
9007034	31	Parafuso Hexagonal M8 x 60mm	1
2324432	32	Base da Unidade Hidráulica	1
2324433	33	Anel Elástico Externo 55mm	2
2324434	34	Pino Conector Lateral	2
2319320	35	Pino Elástico 5 x 30mm	1
2324436	36	Base de Transmissão	1
2324437	37	Eixo de Fixação da Base	2
379112	38	Anel Elástico Externo 25mm	2

Manípulo:



CODIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
2324438	1	Estrutura do Manípulo	1
2324439	2	Bucha da Estrutura	2
2324440	3	Rolete do Eixo Conector	1
2324441	4	Eixo Conector	1
4815	5	Porca M5	1
2324443	6	Fuso M5	1
2324444	7	Corrente de Acionamento da Válvula	1
2324445	8	Haste de Acionamento	1
2324446	9	Base da Haste	1
2324447	10	Alavanca de Acionamento	1
9011152	11	Pino Elástico 4 x 13mm	1
6332036	12	Pino Elástico 6 x 30mm	1
331626	13	Pino Elástico 4 x 20mm	2
2324451	14	Polia	1
2324452	15	Lingueta	1
2324453	16	Mola de Torção	2
605316	17	Pino Elástico 4 x 30mm	1
2324455	18	Conjunto: Acionador da Válvula de Alívio	1
-	19	Tampão de Borracha	1

Unidade Hidráulica:



CODIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
2324501	1	Pistão Hidráulico	1
2324502	2	Anel Anti-poeira 31.5mm	1
2310350	3	O'ring 31.5 x 3.55mm	1
2324504	4	Tampa do Cilindro	1
6332006	5	O'ring 69 x 2.65mm	1
2324506	6	Gaxeta de Vedação 31.5mm	1
607055	7	Arruela M10	1
9840005	8	Parafuso Phillips M10 x 10mm	1
2324509	9	Trava de Segurança	1
2324510	10	Esfera de Aço 6.35mm	1
2324511	11	Corpo da Unidade Hidráulica	1
104850	12	Parafuso Allen M8 x 10mm	1
2324513	13	Pedal da Válvula de Alívio	1
2324514	14	Parafuso Allen M6 x 25mm (S/ Cabeça)	1
1312	15	Porca M6	1
331626	16	Pino Elástico 4 x 20mm	1
6332014	17	Gaxeta 18 x 26 x 5mm	1
231016	18	Anel Retentor 18 x 26 x 4.5/6"	1
2324519	19	Mola de Acionamento	1
2324520	20	Assento Superior da Mola	1
2324521	21	Pistão de Acionamento	1
2324522	22	Conjunto: Válvula de Acionamento	1
2324523	23	Conjunto: Válvula de Segurança	1
2324524	24	Conjunto: Válvula de Alívio	1
2324500	25	Conjunto: Unidade Hidráulica 3 Toneladas	1

TERMOS DE GARANTIA:

A Bremen Importadora de Equipamentos para Lubrificação Ltda. fornece a garantia para o produto: **PALETEIRA HIDRAULICA PARA 3 TONELADAS (Cod.: 2324 / 23241 / 2309)**, 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: **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.



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 - sac@bremenimportadora.com.br