



PALETEIRAS HIDRÁULICAS MANUAIS

Sumário

ORIENTAÇÕES GERAIS	3
UTILIZAÇÃO CONFORME OS FINS PREVISTOS.....	4
SEGURANÇA	4
DESCRIÇÃO	4
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	4
INSTALAÇÃO	5
MANUTENÇÃO	5
OPERAÇÃO.....	6
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....	6
VISTA EXPLODIDA	7
VISTA EXPLODIDA	10
TERMOS DE GARANTIA.....	16

ORIENTAÇÕES GERAIS

Explicação dos avisos de segurança utilizados

Os avisos de segurança contidos nestas instruções de operação, diferencia-se entre vários níveis de perigo diferentes.

Símbolo	Nome	Explicação
	Leia o manual de instrução	Leia o manual de operações/instruções antes de utilizar o equipamento.
	Informação importante	Informação importante relativa ao produto e/ou recomendações.
	Cuidado/Atenção	Alerta de risco de acidentes e atenção durante a utilização.
	Advertência	Possivelmente morte ou ferimentos graves.
	Perigo	Risco de morte ou ferimentos graves.
	Utilize os EPIS	Utilize os EPIS de acordo com a operação realizada.

Tabela. 1 – Símbolos e seus significados



Leia o presente manual de instruções antes de operar e/ou instalar o equipamento.



CASO ESTE EQUIPAMENTO APRESENTE ALGUMA NÃO CONFORMIDADE, ENCAMINHE-O À ASSISTÊNCIA TÉCNICA BREMEN MAIS PRÓXIMA.



Recomendamos ao término da operação, desligar todas as fontes de alimentação dos equipamentos. A não observância deste aspecto vai em desencontro com as finalidades previstas, e caracteriza-se como um rompimento no contrato de garantia.

UTILIZAÇÃO CONFORME OS 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.

SEGURANÇA

- Leia com atenção o manual de instruções.
- Acionar equipamento somente após certificar-se que o mesmo esteja corretamente instalado conforme normas de segurança.
- Este produto foi projetado e construído em observância dos requisitos específicos relativos à segurança e à saúde.
- Se durante a utilização ocorrer alguma queda ou quebra de alguma parte do equipamento, cesse imediatamente a operação.
- Mantenha a área de trabalho limpa e iluminada.
- 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.
- Respeite as leis e regulamentações nacionais e locais.

DESCRIÇÃO

Esta paleteira foi produzida com aço de alta qualidade e projetada para a elevação e transporte horizontal de cargas. Possui tração e elevação manual, seu manuseio é simples, e sua operação muito eficiente.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	2312	2319	9352	7258	8424	2309	2324
Capacidade de carga	2 t	2 t	2 t	2,5 t	2,5 t	3 t	3 t
Largura dos garfos	550 mm	685 mm	685 mm	685 mm	685 mm	550 mm	685 mm
Comprimento dos garfos	1150 mm	1220 mm	1220 mm	1220 mm	1220 mm	1150 mm	1220mm
Altura máxima de elevação	195 mm	195 mm	185 mm	195 mm	195 mm	195 mm	195 mm
Material do corpo	Aço	Aço	Aço	Aço	Aço	Aço	Aço
Material das rodas	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon	P.U	Nylon	Nylon
Peso	69 kg	69 kg	65 kg	72 kg	72 kg	72 kg	74 kg

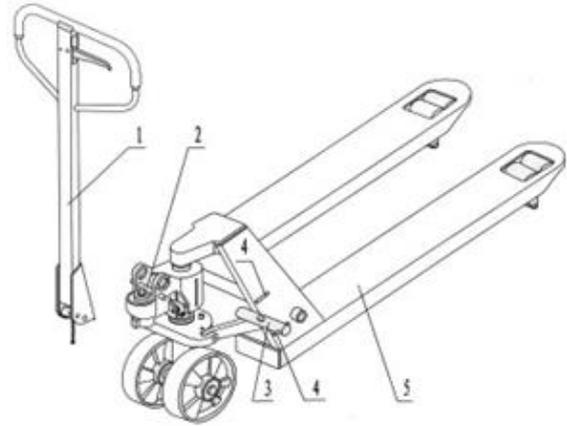
Modelo	8416	2324	7539
Capacidade de carga	3 t	3 t	5 t
Largura dos garfos	685 mm	685 mm	685 mm
Comprimento dos garfos	1220 mm	1220 mm	1220 mm
Altura máxima de elevação	195 mm	195 mm	195 mm
Material do corpo	Aço	Aço	Aço
Material das rodas	P.U	P.U	Nylon
Peso	74 kg	74 kg	130 kg

INSTALAÇÃO

Como unir o braço de acionamento à unidade hidráulica:

Para este procedimento, você, provavelmente, precise de algumas ferramentas como martelo, alicate, chaves e etc. além disso, também precisará de algumas peças como um eixo com furo e dois pinos elásticos. Perceba que estas peças vêm em um plástico dentro do braço de acionamento.

- 1- Manípulo
- 2- Pino
- 3- Eixo
- 4- Pino elástico
- 5- Garfo



MANUTENÇÃO

Óleo: O óleo a ser usado pode ser o óleo hidráulico: ISSO VG32 e sua viscosidade deve ser de 30cSt em 40°C. O volume total é de 0.4 litros. Verifique o óleo a cada seis meses.

Retirando o ar: Pode haver entrada de ar no sistema hidráulico e isso pode causar danos sérios ao equipamento, como por exemplo, o garfo não sobe ou desce. O ar pode ser removido da seguinte forma: deixe a manopla de acionamento na posição baixa, então movimente o manípulo para cima e para baixo.

Manutenção diária: A manutenção diária evita o desgaste das peças o máximo possível. Devemos ter uma atenção especial com as rodas, os eixos, as roscas, etc. A paleteira deve ser descarregada e posta na posição mais baixa no término do seu uso.

Lubrificação: Todos os eixos e rolamentos já vêm lubrificados com uma graxa de ótima qualidade, você precisa apenas dar continuidade no uso de uma graxa de boa qualidade mensalmente nas partes que precisam de lubrificação.

Ajustando a válvula de alívio

No manípulo você encontrará a manopla de acionamento, a qual pode ser usado em três posições:

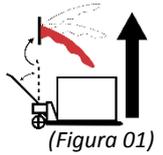
- Alta
- Direção
- Baixa

Se a qualquer momento for necessário a troca de posição da manopla de acionamento, você pode ajustá-lo de acordo com os seguintes passos:

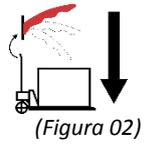
1. Se o garfo descer enquanto a manopla de acionamento está na posição de direção, então gire a porca ou o parafuso no sentido anti-horário até que o garfo não desça mais.
2. Se o garfo não descer enquanto estiver na posição baixa, gire a rosca ou o parafuso no sentido anti-horário até que o garfo desça normalmente.
3. Se o garfo não levanta na posição alta, então gire a porca ou o parafuso no sentido anti-horário até que o garfo levante normalmente.

Operação:

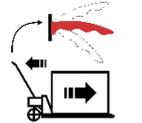
PARA ELEVAR: Coloque a alavanca de controle na posição inferior "Para baixo" (figura 01) e bombeie para elevar a carga. (Figura 01)



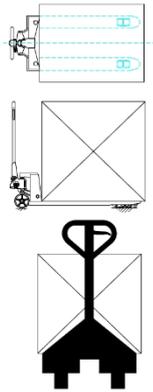
PARA BAIXAR: Coloque a alavanca de controle na posição levantada "Para cima" (figura 02), até que os garfos abaixem para a posição desejada.



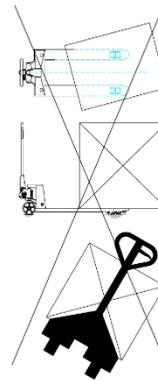
NEUTRO: Para transportar uma carga, a alavanca de controle deve estar na posição central "Neutro" (figura 03).



Modo correto:



Modo incorreto:

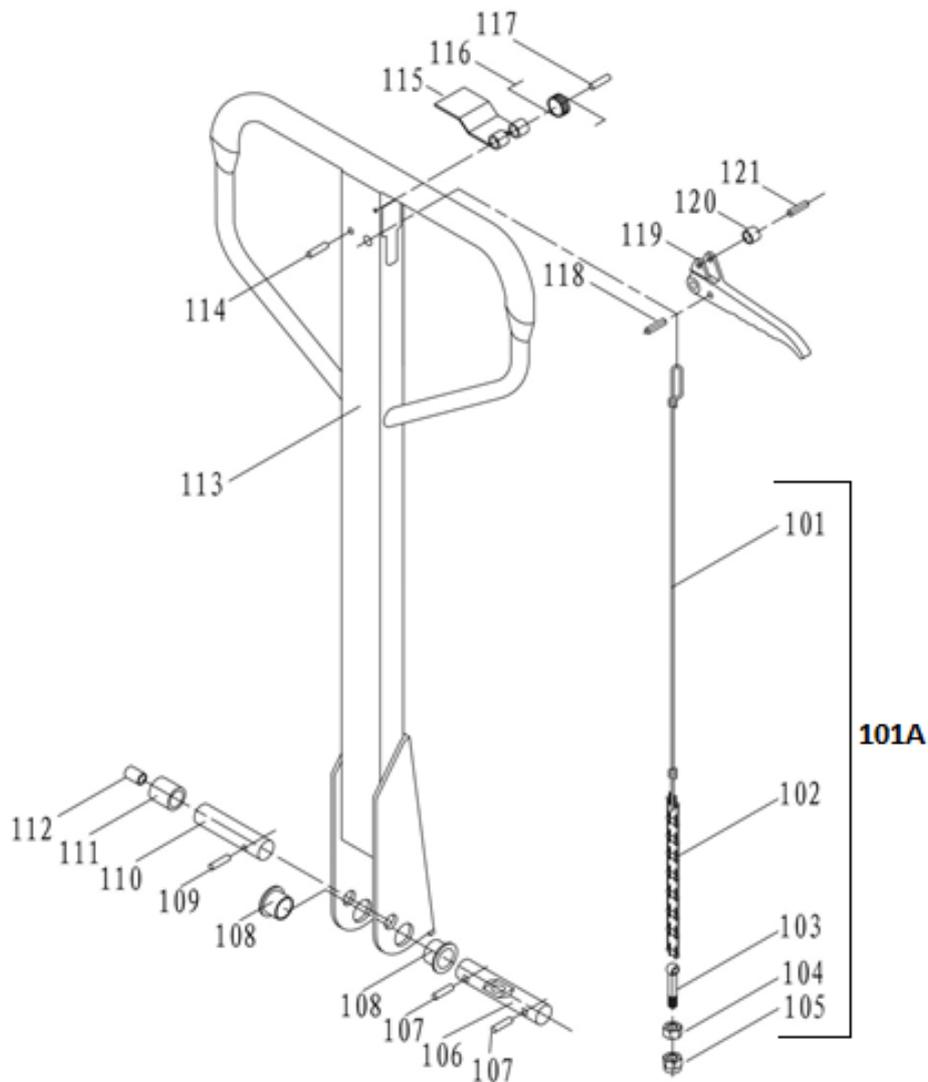


SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
O garfo não permanece elevado	Pouco óleo 3.	Coloque óleo.
O garfo não levanta	Sem óleo hidráulico.	Coloque óleo.
	O óleo tem impurezas.	Mude o óleo.
	A porca está muito aberta o que mantém a válvula de alívio aberta.	Ajuste a porca ou o parafuso.
O garfo não desce	Ar no óleo.	Retire o ar.
	O pistão está deformado.	Substitua o pistão.
Vazamento	A porca ou o parafuso não estão na posição correta.	Ajuste-os.
	As partes de vedação estão danificadas ou gastas.	Substitua.
O garfo desce sem a válvula de alívio acionada	Alguma peça quebrou ou está gasta.	Substitua.
	As impurezas do óleo fazem com que a válvula de alívio não feche corretamente.	Substitua o óleo.
	Algumas partes do sistema hidráulico estão quebradas.	Verifique e substitua as partes gastas.
	Ar no óleo.	Retire o ar.

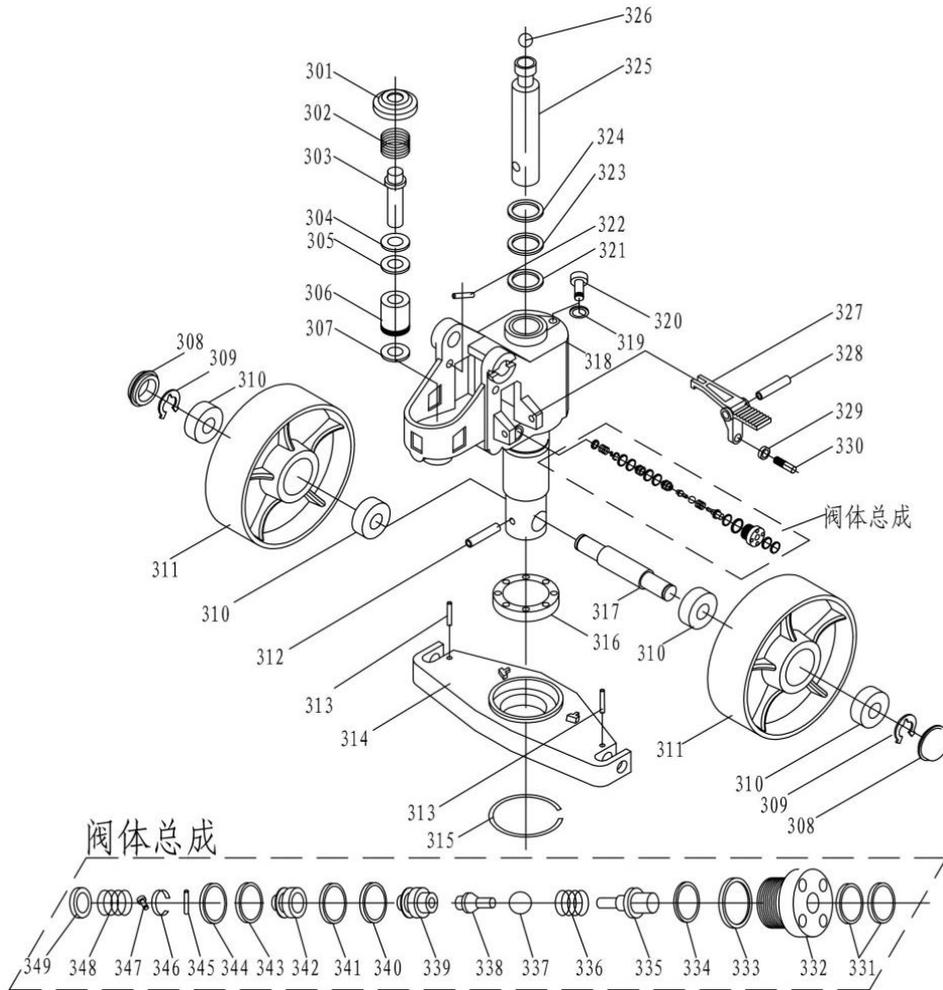
VISTA EXPLODIDA

- Manípulo (Modelos 2309, 2312, 2324 e 7258 – 2, 2,5 e 3 toneladas)



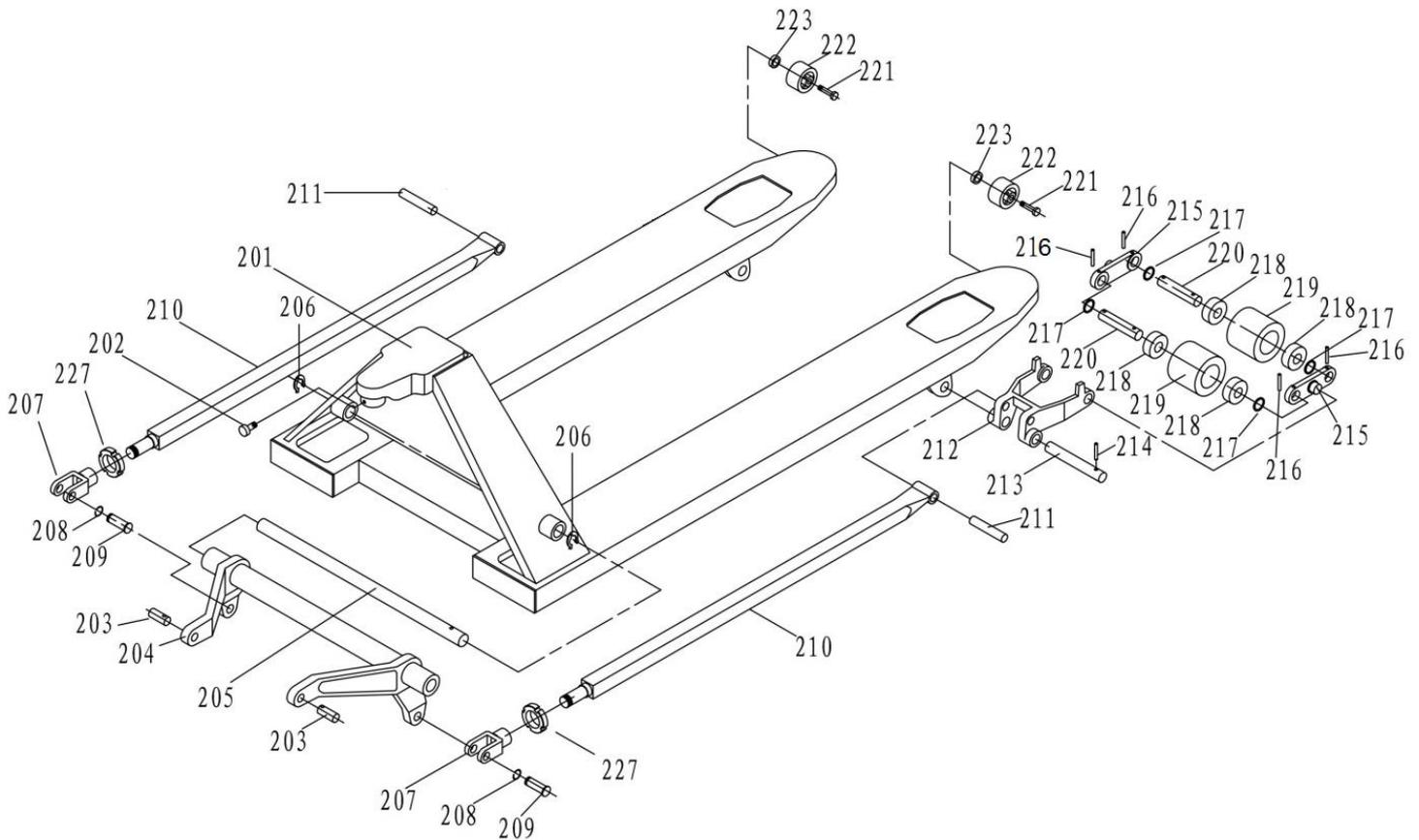
CÓD. BREMEN	REF.	DESCRIÇÃO	Qty.	CÓD. BREMEN	REF.	DESCRIÇÃO	Qty.
2319101	101A	Haste conectora	1	2319112	114	Pino elástico	1
2319105	106	Eixo furado	1	2319113	115	Dobradiça	1
2319106	107	Pino elástico	2	2319114	116	Mola	1
2319107	108	Bucha	2	2319115	117	Pino elástico	1
2319108	109	Pino elástico	1	2319116	118	Pino elástico	1
2319109	110	Eixo de compressão	1	2319117	119	Gatilho	1
2319120	111	Bucha	1	2319118	120	Bucha do gatilho	1
2319122	112	Rolete	1	2319119	121	Pino elástico	1
2319110	113	Braço do controle	1				

- Hidráulico e rodas (Modelos 2309, 2312, 2324 e 7258 – 2, 2,5 e 3 toneladas)



CÓD. BREMEN	REF.	DESCRIÇÃO	Qty.	CÓD. BREMEN	REF.	DESCRIÇÃO	Qty.
2319301	301	Capa da mola	1	725801	318	Hidráulico 2,5T	1
2319302	302	Mola grande	1	232401	318	Hidráulico 3T	1
2319303	303	Pistão pequeno	1		319	Arruela	1
2319306	304	Anel raspador	1	2319324	320	Parafuso	1
2319305	305	Anel Y	1	2319323	321	Gaxeta de vedação	1
2319366	306	Cilindro do pistão	1	2319340	322	Limitador da mola	1
	307	Arruela	1	2319326	323	Anel O'ring	1
2319306	308	Capa de proteção	2	2319327	324	Anel de proteção	1
2319307	309	Anel de retenção	2	2319328	325	Pistão grande	1
2319309	310	Rolamento 6204	4	2319329	326	Esfera	1
2319310	311	Roda de nylon	2	2319319	327	Acionador de alívio	1
2319311	312	Pino elástico	1	2319320	328	Pino elástico	
2319312	313	Pino elástico	2	2319317	329	Porca sextavada	1
2319313	314	Placa do rolamento	1	2319318	330	Parafuso	1
2319314	315	Anel elástico	1	2319321	331	Conjunto da válvula hidráulica	1
2319315	316	Rolamento	1	2319336		Kit vedação (304, 305, 326, 327, 323 & 325)	
2319316	317	Eixo da roda - CH	1	2319322	322	Válvula hidráulica	
2319337	317	Eixo da roda – BR	1				
231901	318	Hidráulico 2T	1	525872	311	Roda de PU	2

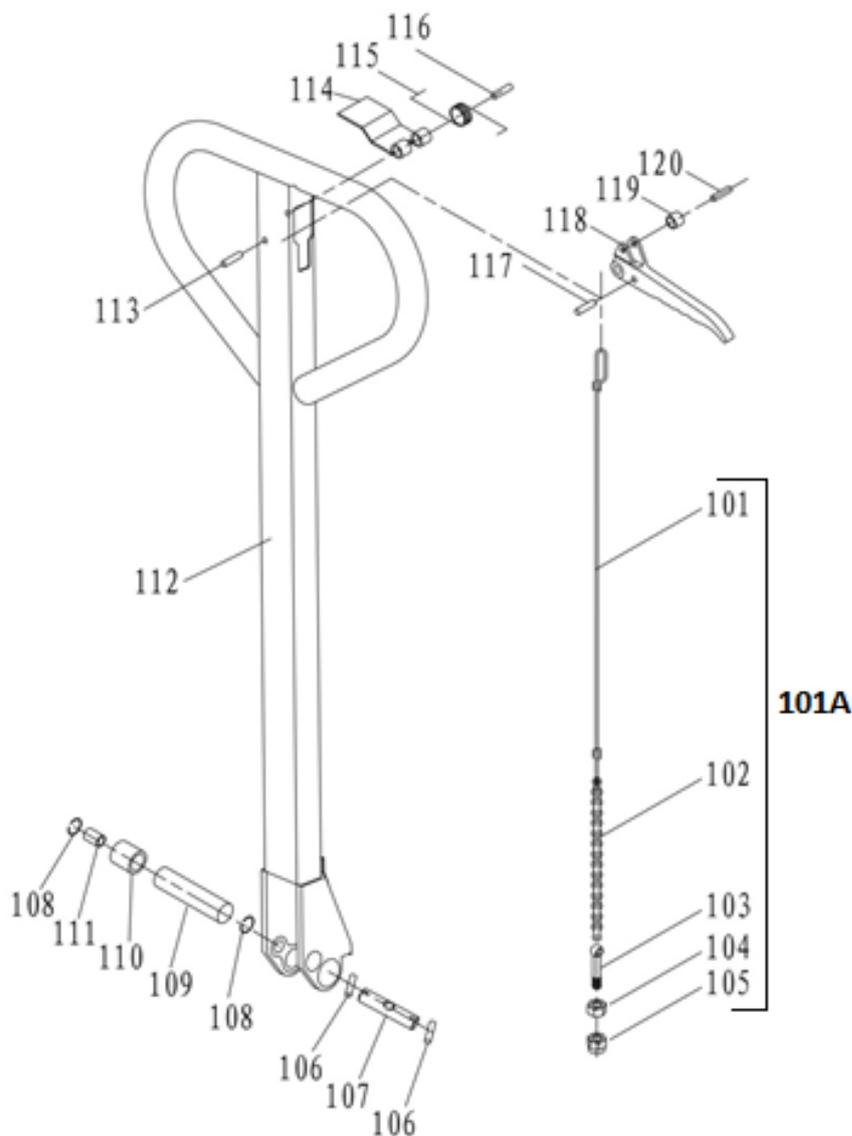
- Garfos (Modelos 2309, 2312, 2324 e 7258 – 2, 2,5 e 3 toneladas)


LISTA DE PEÇAS

CÓD. BREMEN	REF	DESCRIÇÃO	Qty.	CÓD. BREMEN	REF	DESCRIÇÃO	Qty.
2319201	201	Estrutura dos garfos	1	2319221	213	Eixo do suporte das rodas	2
	202	Parafuso	1	2319220	214	Pino elástico	2
2319206	203	Bucha	2	2319228	215	Chapa conectora	4
2319203	204	Braço de acionamento	1	2319230	216	Pino elástico	8
2319214	205	Eixo	1	2319225	217	Gaxeta	8
2319213	206	Anel elástico	2	2319226	218	Rolamento 6204RS	8
2319209	207	Forquilha da haste	2	2319227	219	Roda de nylon	4
2319208	208	Anel elástico	2	2319224	220	Eixo das rodas	4
2319210	209	Eixo – EX	2	2319231	221	Parafuso	2
2319243	209	Eixo – BR	2	2319232	222	Roda da ponta do garfo	2
2319212	210	Haste de impulso	2	2319233	223	Porca auto-travante	2
2319216	211	Eixo	2	2319211	227	Rosca da forquilha	2
2319222	212	Suporte das rodas	2	525877	219	Roda de PU	4

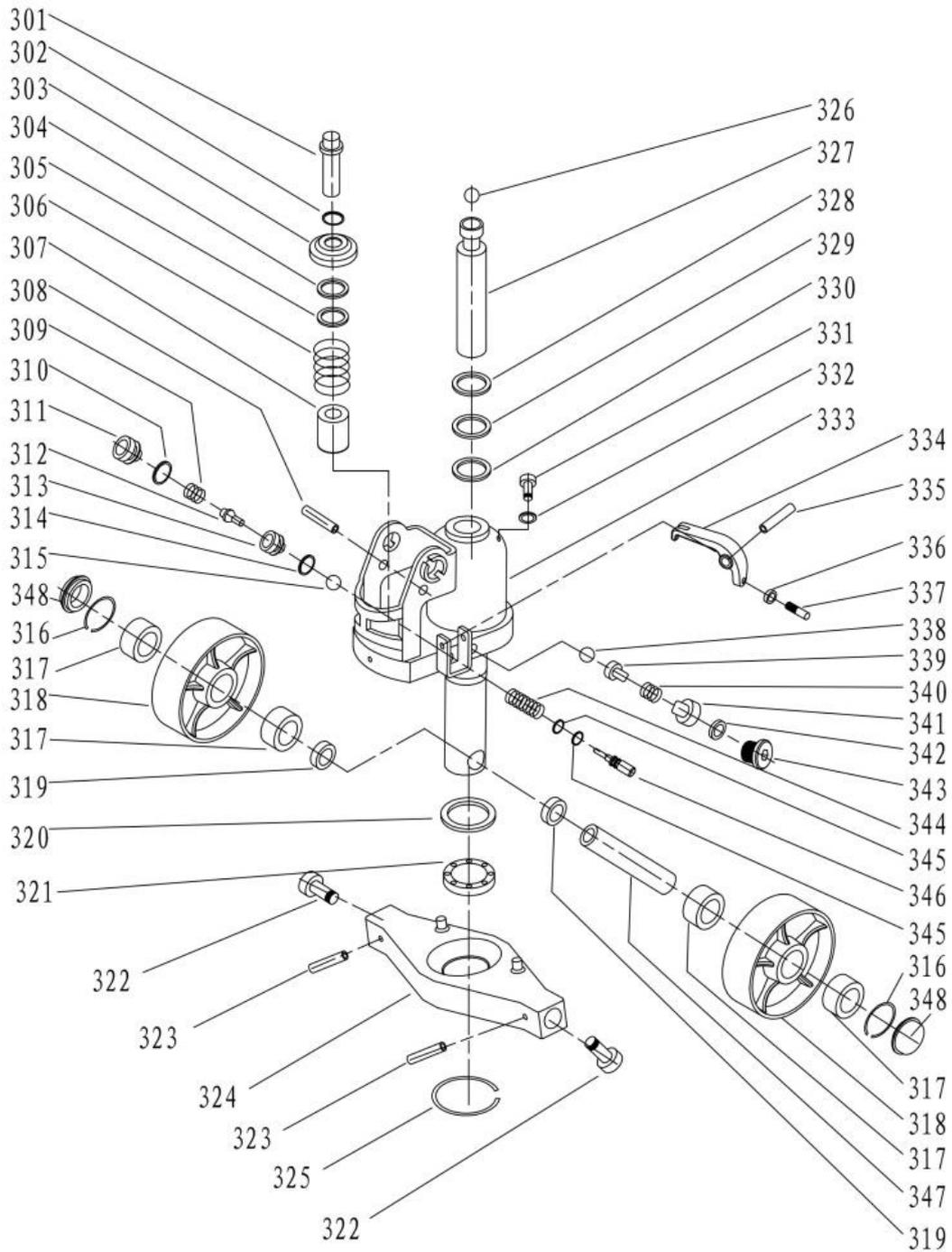
VISTA EXPLODIDA

- Manípulo (Modelo 9352)


LISTA DE PEÇAS

CÓD. BREMEN	REF Nº	DESCRIÇÃO	Qtd	CÓD. BREMEN	REF Nº	DESCRIÇÃO	Qtd
2319101	101A	Haste conectora	1	9352113	113	Pino elástico	1
9352107	107	Eixo furado	1	9352114	114	Dobradiça	1
9352106	106	Pino elástico	1	9352115	115	Mola	1
9352108	108	Anel elástico	2	9352116	116	Pino elástico	1
9352109	109	Eixo de compressão	1	9352117	117	Pino elástico	1
9352110	110	Rolete	1	9352118	118	Gatilho	1
9352111	111	Bucha	1	9352119	119	Bucha do gatilho	1
9352112	112	Braço do controle	1	9352120	120	Pino elástico	1

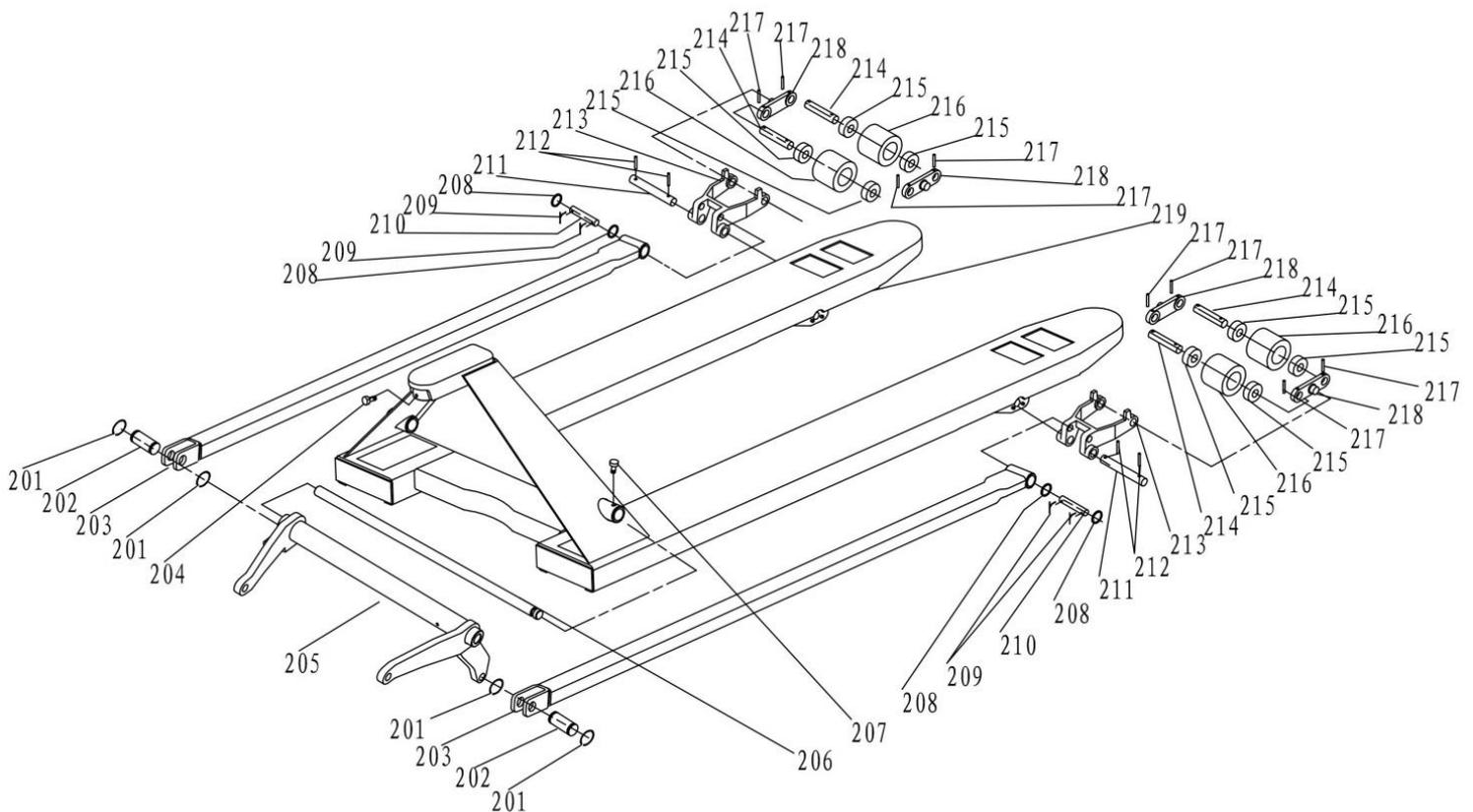
• Hidráulico e rodas (Modelos 9352)



LISTA DE PEÇAS

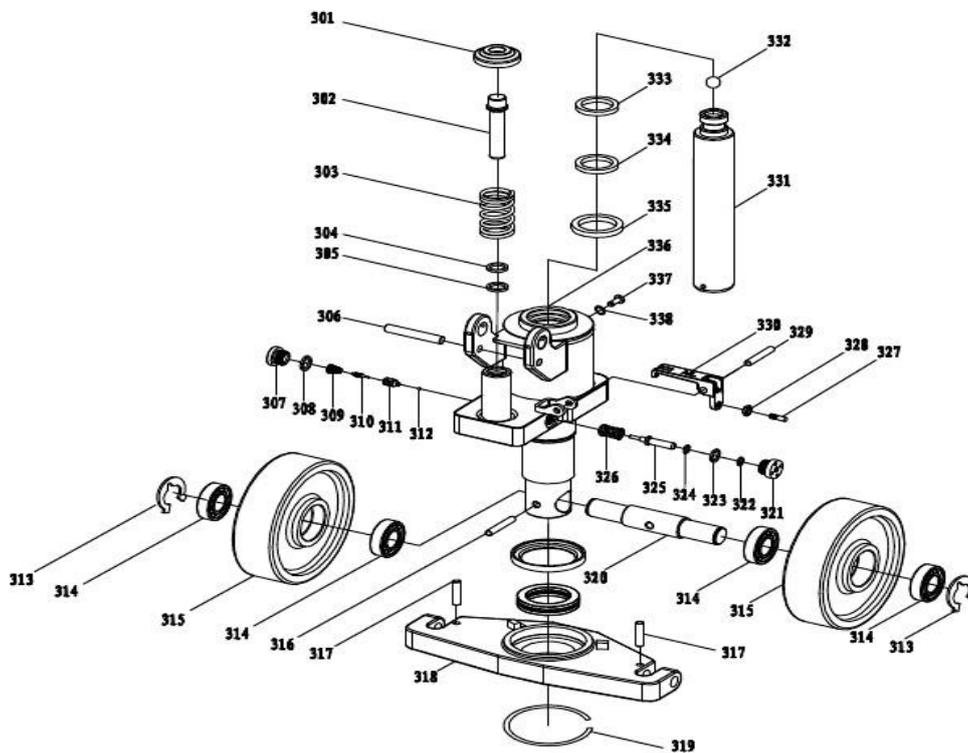
CÓD. BREMEN	REF Nº	DESCRIÇÃO	Qty	CÓD. BREMEN	REF Nº	DESCRIÇÃO	Qty
9352301	301	Pistão pequeno	1	9352325	325	Anel elástico	1
9352302	302	Anel de retenção	1	9352326	326	Esfera	1
9352303	303	Capa da mola	1	9352327	327	Pistão grande	1
9352304	304	Anel raspador	1	9352328	328	Anel raspador	1
9352305	305	Anel de vedação	1	9352329	329	Anel O'ring	1
9352306	306	Mola	1	9352330	330	Anel de vedação	1
9352307	307	Cilindro do pistão de acionamento	1	9352331	331	Plugue do óleo	1
9352308	308	Limitador da mola	1	9352332	332	Anel O'ring	1
9352309	309	Mola da válvula de pressão	1	9352333	333	Unidade hidráulica	1
9352310	310	Arruela	1	9352334	334	Acionador de alívio	
9352311	311	Plugue de alta pressão	1	9352335	335	Pino elástico	1
9352312	312	Núcleo da válvula hidráulica	1	9352336	336	Porca sextavada	1
9352313	313	Corpo da válvula hidráulica	1	9352337	337	Parafuso de regulagem	1
9352314	314	Anel O'ring	1	9352338	338	Esfera	1
9352315	315	Esfera	1	9352339	339	Assento da mola	1
9352316	316	Anel elástico	2	9352340	340	Mola da válvula de alívio	1
9352317	317	Rolamento	4	9352341	341	Parafuso da válvula de alívio	1
9352318	318	Roda traseira	2	9352342	342	Junta	1
9352319	319	Bucha	2	9352343	343	Plugue do óleo	1
9352320	320	Arruela	1	9352344	344	Mola	1
9352321	321	Rolamento Axial	1	9352345	345	Anel O'ring	2
9352322	322	Parafuso eixo da placa de rolamento	2	9352346	346	Haste superior	1
9352323	323	Pino elástico	2	9352347	347	Eixo da roda	1
9352324	324	Placa do rolamento	1	9352348	348	Capa de proteção	2

- Garfos (Modelo 9352)


LISTA DE PEÇAS

CÓD. BREMEN	REF Nº	DESCRIÇÃO	Qtd.	CÓD. BREMEN	REF Nº	DESCRIÇÃO	Qtd.
9352201	201	Anel elástico	4	9352211	211	Eixo do suporte das rodas	2
9352202	202	Pino conector	2	9352212	212	Pino elástico	4
9352203	203	Haste de impulso	2	9352213	213	Suporte das rodas	2
9352204	204	Parafuso sextavado	1	9352214	214	Eixo das rodas	4
9352205	205	Braço de acionamento	1	9352215	215	Rolamento	8
9352206	206	Eixo	1	9352216	216	Roda nylon 70 x 60 mm	4
9352207	207	Parafuso sextavado	2	9352217	217	Pino elástico	8
9352208	208	Anel	4	9352218	218	Chapa conectora	4
9352209	209	Pino	4	9352219	219	Suporte dos garfos	1
9352210	210	Eixo	2				

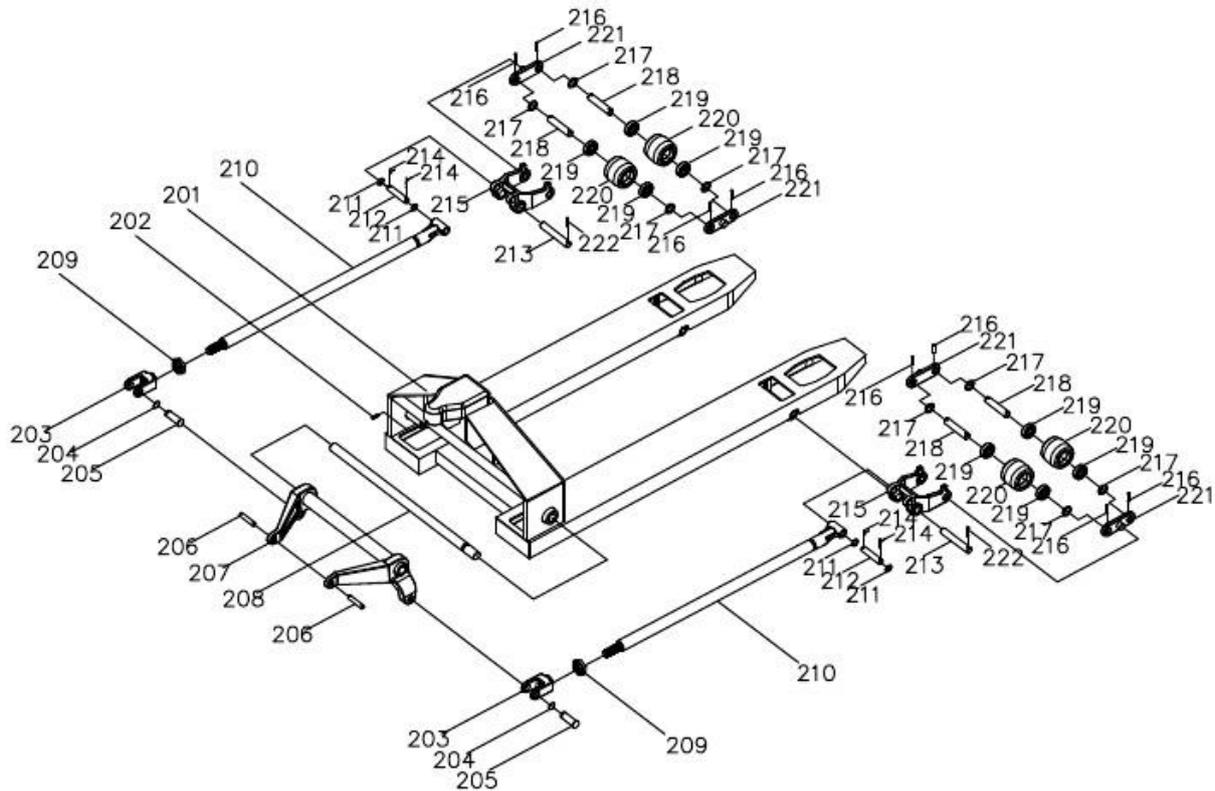
- Hidráulico
- Modelo 7539 – 5 Toneladas



- LISTA DE PEÇAS

CÓD. BREMEN	REF Nº	DESCRIÇÃO	CÓD. BREMEN	REF Nº	DESCRIÇÃO
7539301	301	Capa da mola	7539322	322	O´ring
7539302	302	Núcleo da bomba	7539323	323	Arruela
7539303	303	Mola do núcleo da bomba	7539324	324	O´ring
7539304	304	Anel de vedação	7539325	325	Suporte
7539305	305	Anel de vedação	7539326	326	Mola do suporte
7539306	306	Limitador da mola	7539327	327	Parafuso
7539307	307	Parafuso	7539328	328	Porca
7539308	308	Arruela	7539329	329	Pino elástico
7539309	309	Plugue da válvula	7539330	330	Controle para válvula de alívio
7539310	310	Válvula da mola	7539331	331	Pistão do hidráulico
7539311	311	Corpo da válvula	7539332	332	Esfera
7539312	312	Esfera de aço	7539333	333	Anel de vedação
7539313	313	Anel elástico	7539334	334	O´ring
7539314	314	Rolamento	7539335	335	U´ring
7539315	315	Roda traseira	7539336	336	Corpo da bomba
7539316	316	Pino elástico	7539337	337	Plugue
7539317	317	Pino elástico	7539338	338	Arruela
7539318	318	Chapa de retenção	753901		Hidráulico 5T
7539319	319	Anel de vedação	753901		Hidráulico 5T
7539321	321	Porca			

- **Garfos**
Modelo 7539 – 5 Toneladas


LISTA DE PEÇAS

CÓD. BREMEN	REF Nº	DESCRIÇÃO	CÓD. BREMEN	REF Nº	DESCRIÇÃO
7539201	201	Carcaça dos garfos	7539212	212	Eixo conector da haste
7539202	202	Pino elástico	7539213	213	Eixo posicionador
7539203	203	Forquilha da haste de impulso	7539214	214	Pino
7539204	204	Anel retentor	7539215	215	Armação do rolo
7539205	205	Eixo	7539216	216	Pino elástico
7539206	206	Pino conector	7539217	217	Gaxeta
7539207	207	Alavanca	7539218	218	Eixo do rolo
7539208	208	Eixo	7539219	219	Rolamento
7539209	209	Porca de ajuste	7539220	220	Rolo de carga
7539210	210	Haste de impulso	7539221	221	Painel lateral duplo
7539211	211	Gaxeta	7539222	222	Pino elástico

TERMOS DE GARANTIA

A Bremen Importadora de Equipamentos para Lubrificação Ltda. fornece a garantia para paleteiras hidráulicos manuais, código Bremen 2309, 8424, 8416, 2312, 2319, 2324, 7258, 7539, 9352, contra qualquer defeito de fabricação que se apresente no período de 12 meses, contados a partir da data da emissão da Nota Fiscal de venda ao consumidor. Qualquer defeito que for constatado neste produto deve ser imediatamente contatado o 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 favor contatar-nos pelo endereço eletrônico: assistencia@bremenimportadora.com.br e pelo telefone **0800 771 0100**.

Esta garantia abrange a substituição de peças que apresentarem defeitos constatados como sendo de fabricação, além da mão de obra utilizada no respectivo reparo.

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 cobre:

1. Despesas de deslocamento e/ou envio do produto para reparo;
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. Produtos danificados pelo mau uso.

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.

Modelo: _____

Número de Série: _____

Nº da Nota Fiscal (Consumidor): _____

Nome Fornecedor: _____

Bremen Importadora de Equip. P/ Lubrificação Ltda.
Av. Ely Corrêa, 2083 – Gravataí, RS – CEP 94180-212 – Dona Mercedes
Fone: (51) 3201.0132 – Fax: (51) 3201.0133 – Assist. técnica: 0800 771 0100
www.bremenimportadora.com.br – assistencia@bremenimportadora.com.br

Data de atualização: 05/09/2019

Revisão: 02