



MACACO HIDRÁULICO JACARÉ 3T.

TRAÇÃO, LEVANTE E MOVIMENTAÇÃO



COD.:

5415

SUMÁRIO:

ORIENTAÇÕES GERAIS:	1
UTILIZAÇÃO CONFORME FINS PREVISTOS:	2
DETALHES DO PRODUTO:	2
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:	2
MANUTENÇÃO E CUIDADOS:	3
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:	4
VISTA EXPLODIDA:	5
LISTA DE PEÇAS:	6
TERMOS DE GARANTIA:	8
ANOTAÇÕES:	9

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 EXPLOÇÃO	RISCO DE EXPLOÇÃO 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 Macacos Hidráulicos Bremen são projetados e desenvolvidos para **utilização em oficinas, garagens e demais locais onde se há a necessidade de elevação de cargas**, sendo comumente destinado à **elevação de veículos**.

Os Macacos Bremen possuem uma **variedade de modelos**, com **diversas capacidades**, buscando atender a todo o nicho veicular, desde **veículos utilitários** até **maquinários agrícolas**. Conta com uma estrutura fabricada totalmente em **aço**, oferecendo **maior resistência e durabilidade**.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

MODELO:	5415
CAPACIDADE:	3 Toneladas
ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO:	670mm
ALTURA MÍNIMA DE ELEVAÇÃO:	138mm
MATERIAL:	Aço
ÓLEO HIDRÁULICO:	ISO VG-32
DIMENSÕES GERAIS:	1.130 x 390 x 200mm



MANUTENÇÃO E CUIDADOS:



EVITE MISTURAR DIFERENTES TIPOS DE ÓLEO E NUNCA UTILIZE FLUÍDOS DE FREIO, ÓLEO DE MOTOR, FLUÍDO DE TRANSMISSÃO OU GLICERINA. UTILIZAÇÃO DE FLUÍDOS IMPRÓPRIOS PODEM CAUSAR FALHAS NO FUNCIONAMENTO E COMPROMETER A ESTRUTURA DO EQUIPAMENTO.



UTILIZE ESTE EQUIPAMENTO APENAS PARA A ELEVAÇÃO DA CARGA DESEJADA, PARA A SUSPENSÃO DA MESMA, RECOMENDAMOS A UTILIZAÇÃO DE SUPORTES ESPECIALMENTE DESENVOLVIDOS PARA A ATIVIDADE, COMO O MODELO INDICADO NA IMAGEM AO LADO.



1. Verificação e reposição de óleo do produto:

- a. Com o equipamento posicionado sob uma superfície plana e com o pistão totalmente reduzido, retire o tampão do cilindro (localizado na parte superior da estrutura).
- b. Após a retirada do tampão do cilindro, incline levemente o equipamento até que o óleo escorra.
- c. Caso necessário, efetue a reposição de óleo do produto, preenchendo o cilindro até o limite. Caso seja notado um excesso de óleo ao abrir o tampão do cilindro, deixe-o escoar até que o mesmo chegue ao nível correto.
- d. Após a reposição do óleo, reponha o tampão de borracha e efetue a retirada de ar do sistema hidráulico.

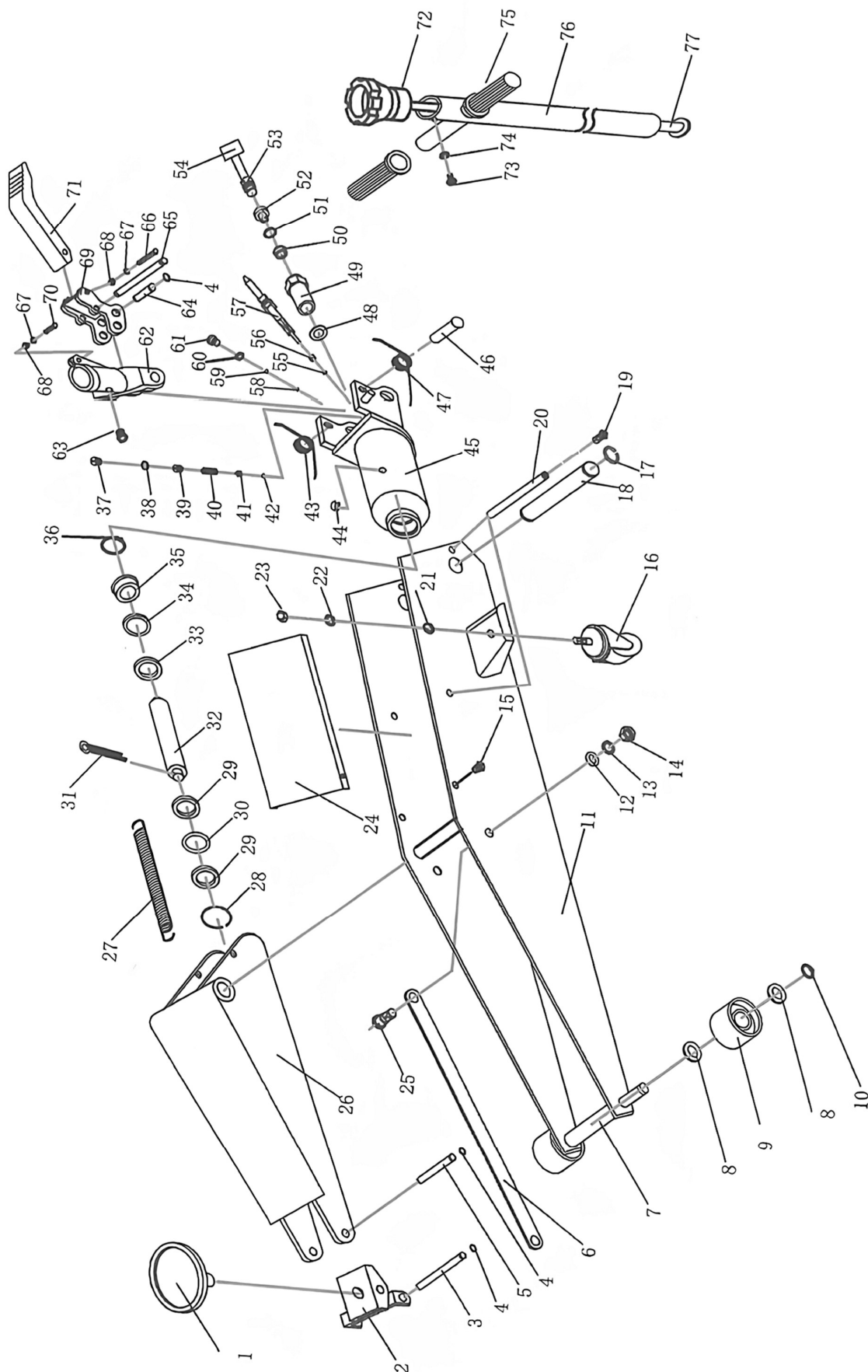
2. Retirada de ar do sistema hidráulico:

- a. Com o equipamento posicionado sob uma superfície plana e com o pistão totalmente reduzido, abra a válvula de alívio (não mais do que duas voltas, em sentido anti-horário).
- b. Com a válvula de alívio aberta, utilize a haste de bombeamento manual para bombear o macaco por cerca de 10 segundos.
- c. Feche a válvula de alívio do equipamento (em sentido horário, até o final do curso), e opere o equipamento conforme instruído nas instruções de uso.
- d. Caso o equipamento continue apresentando sintomas de ar no sistema, efetue o procedimento novamente.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:

PROBLEMA:	CAUSA:	SOLUÇÃO:
PISTÃO NÃO ELEVA	Ar no sistema	Efetue o procedimento indicado na seção "MANUTENÇÃO E CUIDADOS".
	Válvula de alívio aberta	Feche a válvula de alívio.
	Nível de óleo baixo ou inexistente	Efetue a reposição do nível de óleo.
	Pistão travado	Procure por impurezas, desalinhamento ou desgastes excessivos e, caso encontrado, encaminhe-o até a assistência autorizada mais próxima.
	Vazamento interno	Encaminhe o produto até a assistência autorizada mais próxima.
PISTÃO AVANÇA LENTAMENTE	Roda do pistão travada	Procure por impurezas, desalinhamento ou desgastes excessivos e, caso encontrado, encaminhe-o até a assistência autorizada mais próxima.
	Vazamento interno	Procure por impurezas, desalinhamento ou desgastes excessivos e, caso encontrado, encaminhe-o até a assistência autorizada mais próxima.
PISTÃO SOBE, MAS NÃO SUSTENTA A CARGA	Válvula de alívio aberta	Feche a válvula de alívio.
	Vazamento interno	Procure por impurezas, desalinhamento ou desgastes excessivos e, caso encontrado, encaminhe-o até a assistência autorizada mais próxima.
	Capacidade excedida	Verifique a capacidade do equipamento e a compatibilidade com a carga utilizada.
PISTÃO BAIXA LENTAMENTE OU NÃO BAIXA	Pistão danificado	Procure por impurezas, desalinhamento ou desgastes excessivos e, caso encontrado, encaminhe-o até a assistência autorizada mais próxima.
	Excesso de óleo	Efetue a drenagem do óleo até o nível adequado.
	Ar no sistema	Efetue o procedimento indicado na seção "MANUTENÇÃO E CUIDADOS".
VAZAMENTO	Vedações danificadas	Encaminhe o produto até a assistência autorizada mais próxima.

VISTA EXPLODIDA:



LISTA DE PEÇAS:

CÓDIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
5415001	1	Assento de Carga	1
5415002	2	Base do Assento	1
5415003	3	Pino de Fixação 16 x 114mm	1
9100076	4	Anel de Retenção Externo – 16mm	6
5415005	5	Pino de Fixação 16 x 114mm	1
5415006	6	Barra de Conexão	2
5415007	7	Eixo das Rodas Fixas	1
5415008	8	Arruela Lisa M22	4
541510	9	Roda Fixa	2
5415010	10	Anel Elástico Externo 22mm	2
5415011	11	Estrutura do Macaco	1
188019	12	Arruela Lisa M16	2
379102	13	Arruela de Pressão M16	2
561723	14	Porca M16	2
521	15	Parafuso Sextavado M5 x 15mm	2
541518	16	Rodízio Giratório	2
379112	17	Anel Elástico Externo 25mm	2
5415018	18	Pino de Fixação 14 x 170mm	1
5970140	19	Parafuso Sextavado M10 x 20mm	4
5415020	20	Pino de Fixação 14 x 170mm	2
9005678	21	Arruela Lisa M12	2
9005677	22	Arruela de Pressão M12	2
561711	23	Porca M12	2
5415024	24	Prato de Proteção	1
5415025	25	Parafuso Sextavado M16 x 20mm	2
5415026	26	Braço de Elevação	1
5425	27	Mola de Tração	2
5415028	28	Anel Elástico Externo 48mm	1
5415029	29	Gaxeta 48 x 10mm	2
339918	30	O'ring 42.5 x 48.5 x 3mm	1
5415031	31	Contrapino	1
5415032	32	Pistão Hidráulico	1
6332005	33	Gaxeta 45 x 35mm	1
5415034	34	Anel de Nylon 35 x 45 x 5mm	1
5415035	35	Assento do Pistão	1
5970175	36	Anel Elástico Externo 35mm	1
5415037	37	Fuso da Válvula de Segurança	1
8220117	38	O'ring 4 x 7.8 x 1.9mm	1
5415039	39	Haste Roscada M10 x 10mm	1
5415040	40	Mola da Válvula de Segurança	2
5415041	41	Assento da Esfera	1
1885	42	Esfera de Aço 6mm	1
5415043	43	Mola de Torção Direita	1
5415044	44	Tampão de Óleo	1
5415045	45	Reservatório	1

CÓDIGO BREMEN:	Nº DE REF.:	DESCRIÇÃO:	QTD.:
5415046	46	Pino de Fixação 16 x 69mm	2
5415047	47	Mola de Torção Esquerda	1
5415048	48	Arruela de Cobre 24mm	1
5415049	49	Cilindro de Acionamento	1
5415050	50	Assento do Anel	1
758011	51	O'ring 12 x 18 x 3mm	1
5415052	52	Assento do Pistão	1
5415053	53	Pistão de Acionamento	1
5415054	54	Base da Alavanca	1
1885	55	Esfera de Aço 6mm	1
5415056	56	Vedação da Válvula	1
5415057	57	Válvula de Alívio	1
1885	58	Esfera de Aço 6mm	1
3394086	59	Esfera de Aço 9mm	1
9009082	60	Arruela de Cobre 12mm	1
5415061	61	Fuso da Válvula de Pressão	1
5415062	62	Base de Acionamento	1
5117	63	Parafuso Sextavado M8 x 16mm	1
5415064	64	Pino de Fixação 16 x 60mm	1
5415065	65	Pino de Fixação 10 x 138mm	1
9007034	66	Parafuso Sextavado M8 x 60mm	1
3111	67	Arruela Lisa M8	2
3091	68	Porca M8	2
5415069	69	Base do Pedal	1
986813	70	Parafuso Sextavado M8 x 30mm	1
5415071	71	Pedal	1
5415072	72	Maçaneta	1
737809	73	Parafuso Sextavado M6 x 12mm	1
997	74	Arruela Lisa M6	1
5415075	75	Luva	2
541587	76	Manípulo	1
5415077	77	Mandril	1
541501	-	Unidade Hidráulica Completa	1

TERMOS DE GARANTIA:

A Bremen Importadora de Equipamentos para Lubrificação Ltda. fornece a garantia para o produto: **MACACO HIDRAULICO MANUAL TIPO JACARÉ – 3.0 TON (Cod.: 5415)**, 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.

[illegible]



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