

HMP RBT-14

Rebitadeira Pneumática

Parabéns!

Você acaba de adquirir um equipamento da marca Hidraumon, que garante à você em produto de Primeira qualidade e alta durabilidade, com tecnologia avançada, além do empenho de toda uma equipe de profissionais para atendê-lo.

A Rebitadeira Hidraumon, é uma máquina de tecnologia Pneumática que foi desenvolvida pra ser de fácil manuseio e operação. Indicada para manutenção de sistema de freios e embreagem. Fornecendo segurança, velocidade, confiabilidade, entre outros.

A operação e o manuseio correto é de extrema importância pra um bom resultado do produto e uma maior vida útil da máquina.

INDICE

Instruções de recebimento/ Modelo.....	Pág. 01
Composição do Mecanismo Pneumático (Lista de Peças)	Pág. 02/03
Principais peças padrão	Pág. 04
Características	Pág. 05
Dimensões	Pág. 06
Antes e Durante o uso da sua Máquina	Pág. 07
Operação de Rebitagem e Procedimento	Pag. 08
Operação de Extração de Rebites	Pag. 09
Advertência e Cuidados na Operação	Pág. 10
Risco e Cuidados com a sua Máquina	Pág. 11
Manutenção	Pág. 12
Termos de Garantia	Pág. 13
Assistência Técnica Autorizada	Pág. 14

Instruções Importantes para inspeção do Recebimento

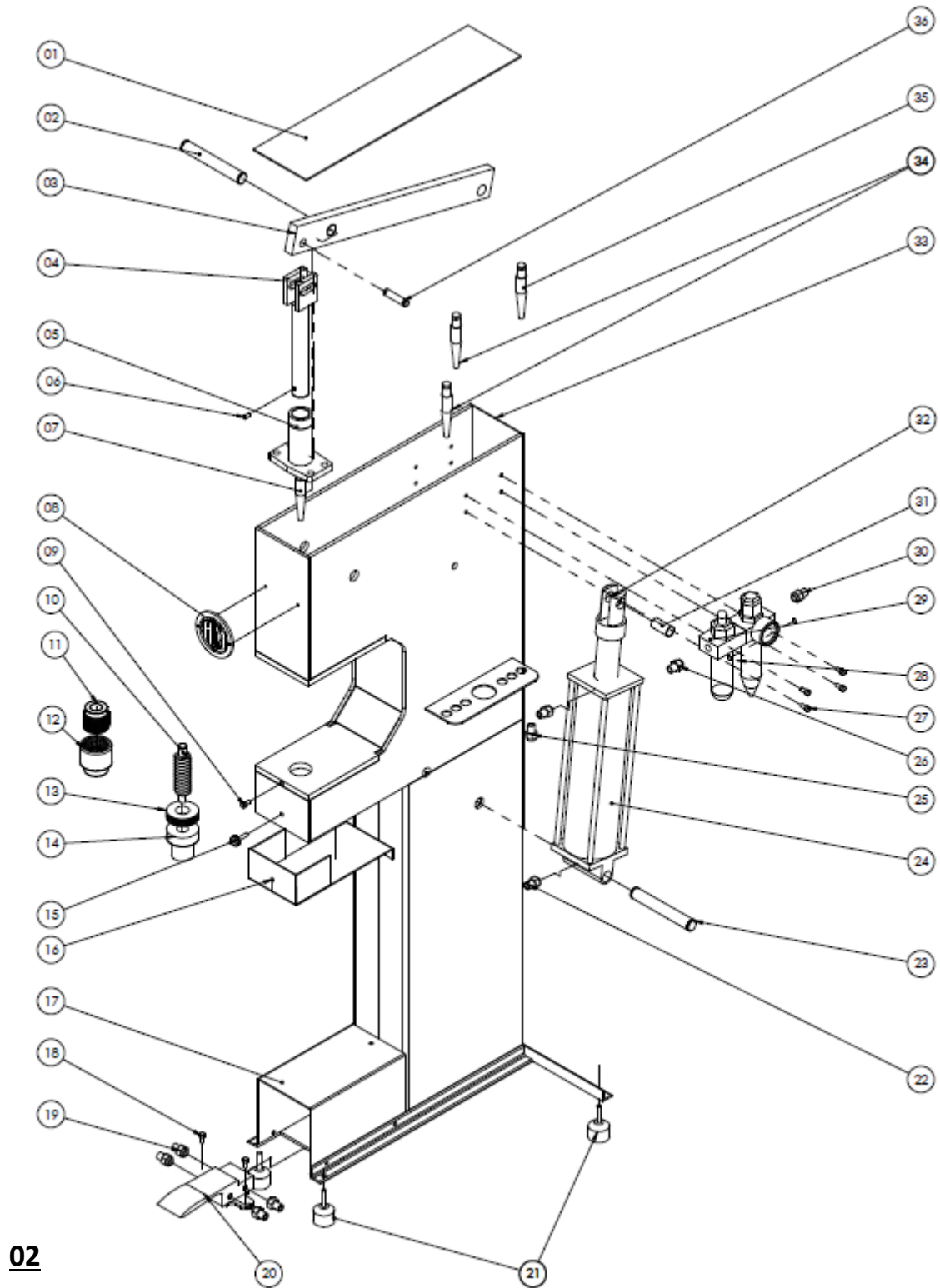
Inspeccione visualmente todos os componentes verificando se houve avarias durante o transporte. Avarias no transporte não são cobertas pela garantia. Caso haja danos no seu equipamento e ou a falta de peças padrão do seu kit (que são descritas nesse manual), avise o transportador imediatamente. O transportador é responsável por todos os custos de consertos e substituições decorrentes de avarias ocorridas no transporte.

Os modelos da Rebitadeira HIDRAUMON são:

- . **HMP RBT-14/S**: Rebitadeira standard (**HMP-14.0004**)
- . **HMP RBT-14/E**: Rebitadeira c/ Extrator de Arrebite (**HMP-14.00041**)

Composição do Mecanismo e o Acionamento Pneumático:

(Lista de Peças)



02

Figura 01

Item	Nome	Quantidade
1	Tampa Superior de Proteção	1
2	Pino do Braço Atuador	1
3	Braço Atuador	1
4	Atuador	1
5	Suporte Atuador	1
6	Parafuso Alem sem cabeça Ø1/4" x 1/2"	1
7	Punção de trabalho (Rebitagem)	1
8	Logo HM	4
9	Parafuso Alem com cabeça Ø1/4" x 1/2"	1
10	Fuso Móvel da Base de Apoio do Rebitador	1
11	Fuso Móvel da Base de Apoio do Extrator	1
12	Base de Apoio do Extrator	1
13	Contra Porca de Travamento	1
14	Base de Apoio do Rebitador	1
15	Manipulo de 1/4"	1
16	Gaveta para detritos de Arrebite	1
17	Capa protetora do pedal	1
18	Parafuso Alem com cabeça Ø1/4" x 1/2"	2
19	Curva 90° p/ Mangueira de 10mm	4
20	Pedal de acionamento 5/2 vias	4
21	Pés com regulagem e contra porca	4
22	Curva 90° p/ Mangueira de 10mm	1
23	Pino da Base do Cilindro Pneumático	1
24	Cilindro Pneumático	1
25	Válvula de Regulagem de velocidade	1
26	Curva 90° p/ Mangueira de 10mm	1
27	Parafuso Alem com cabeça Ø1/4" x 1/2"	4
28	Lubrificante da rede e Ar comprimido.	1
29	Filtro e Regulador de Pressão de Entrada	1
30	Niple Macho para Engate Rápido de 1/4"	1
31	Pino do Garfo	1
32	Garfo do Cilindro Pneumático	1
33	Tampa Traseira de Proteção	1
34	Pinos para Trabalho de Rebitagem	2
35	Pino para Trabalho de Extrator	1
36	Pino do Atuador	1

Principais peças Padrão do Kit

ITEM	NOME
A	Regulador e Filtro
B	Lubrificador
C	Punção de Extração
D	Base de Rebitagem
E	Base de Extração
F	Punção de Rebitagem
G	Corpo
H	Pedal de Acionamento
I	Pé de Regulagem e Apoio

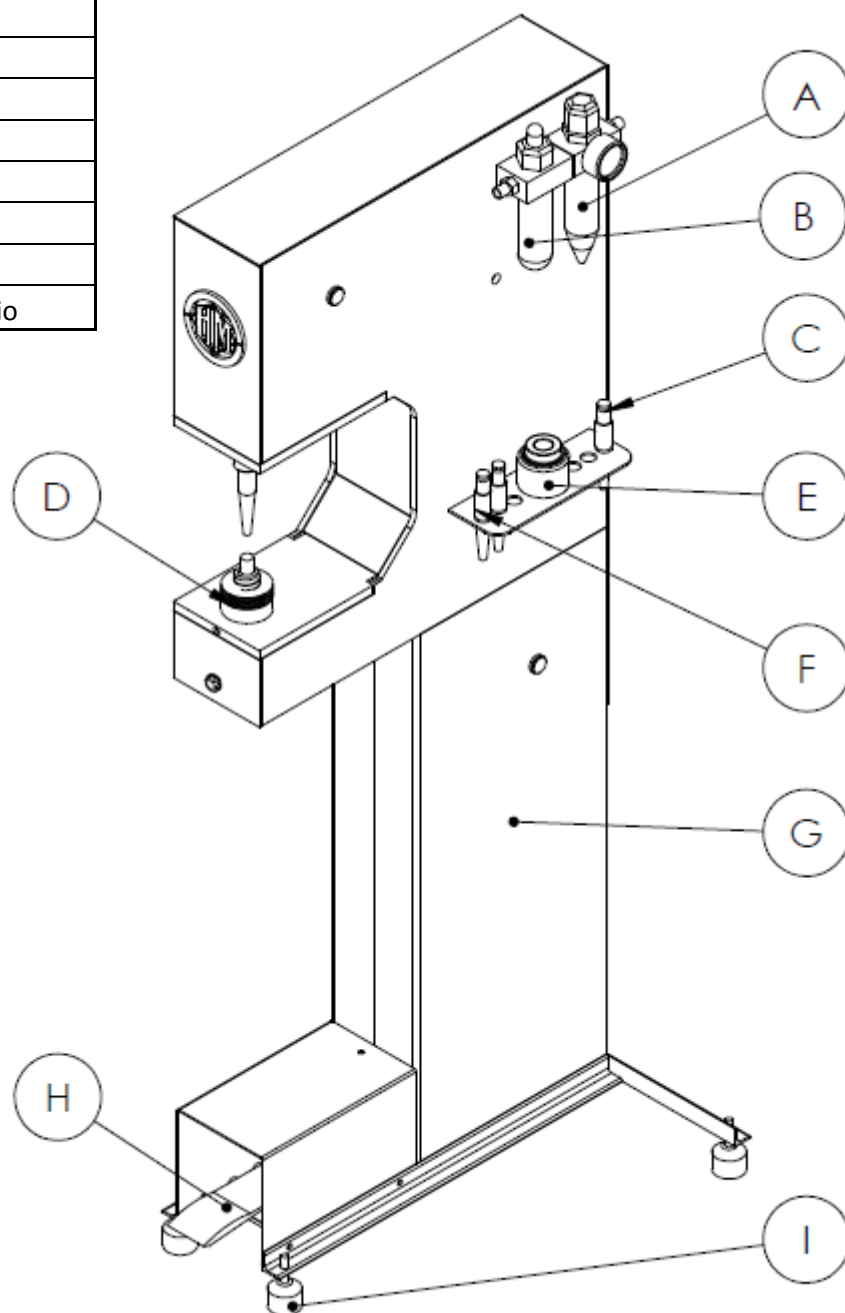


Figura 02

Características:

- Cilindro Pneumático Dupla Ação
- Capacidade de Trabalho à 7 Bar é de 2.700,00 Kg.
- Capacidade de Trabalho à 8 Bar é de 3.100,00 Kg.
- Curso de atuação do Punção de 37,0mm
- Estrutura Única, em aço carbono 1020, com certificação e Normas.
- Fusos de Regulagem de precisão.
- Pintura em tinta PU industrial.
- Pés de regulagem para nivelamento de solo com pequeno grau de desnível.
- Bandeja de detritos de arrebites já sacados. Utilizado somente para descarte dos mesmos.
- Pontos de Lubrificação.
- Kit Pneumático de Conexões, Curvas, Válvula, em Metal ante corrosão.
- Para o Modelo **HMP RBT-14/E**, Tem Dois modos de Trabalho sendo eles:
 - . Extrair os arrebites Tubular e Semi Tubular.
 - . Arrebitar os modelos citado acima e o Arrebite Maciço.
- Para o Modelo **HMP RBT-14/S**, Tem um modo de Trabalho sendo ele:
 - . Arrebitar Arrebite Maciço, Tubular e Semi Tubular.

Dimensões:

- (A) Altura: 1470mm
- (L) Largura: 550mm
- (P) Profundidade: 560mm

Peso aproximado: 116kg

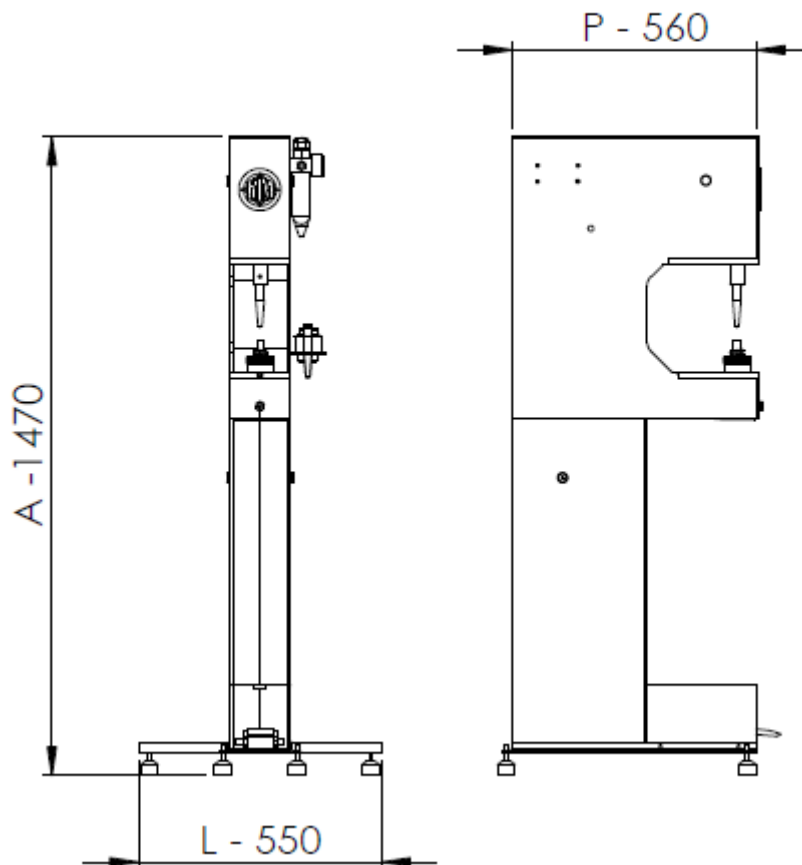


Figura 03

Atenção:

Leia cuidadosamente todas as instruções, advertências e avisos sobre precauções. Siga todas as recomendações de segurança para evitar lesões pessoais ou danos à propriedade durante a operação do sistema. A **HIDRAUMON** não pode ser responsável por danos ou lesões pessoais resultantes do uso indevido do produto, falta de manutenção ou operação inadequada do produto e/ou sistema. Entre em contato com a **HIDRAUMON** quando houver dúvidas sobre as recomendações de segurança e operações.

Falhas no cumprimento das advertências e avisos de precauções podem causar lesões pessoais e avarias ao equipamento.

****Antes e Durante o uso da sua Máquina.****

. Antes de utilizar a sua máquina, verifique as condições da mesma, se possível faça um teste.

ADVERTÊNCIA: Use equipamentos de proteção individual quando acionar equipamentos Pneumático.

PERIGO: Em hipótese alguma trabalhe sem as tampas de proteção do mecanismo (Itens 01/33, Figura 01)

CUIDADO: Nunca coloque as mãos ou outras partes do seu corpo, entre o Punção e o Fuso Móvel. A desobediência poderá causar sérios danos, causando até amputação do membro sobre perigo.

ATENÇÃO: Ao conectar a linha de ar do local de trabalho na entrada de ar da rebitadeira. Observe o seguinte:

- não utilize mangueiras de diâmetro inferior a 3/8" ou maiores de 1/2".

- Utilize o regulador de pressão (Item A, Figura 02). Ajuste a pressão com a qual deseja trabalhar de acordo com as necessidades de seu trabalho.

Operação de rebiteagem

-Para obter uma boa rebiteagem, a dimensão Y na figura 04, não pode ser superior à 75% do diâmetro do corpo do rebite. Visando uma boa conformação do arrebite.

- Em rebites semi tubulares, com o propósito de ter uma pressão de rebiteagem ideal, a parte maciça do corpo do rebite não deve ultrapassar a parte superior do patim, conforme indicado na figura 04.

Para realizar a troca de punções e dos fusos, simplesmente afrouxe os parafusos 06 e 09 como é mostrado a Figura 05.

Uma vez trocados, volte a apertar os parafusos de fixação correspondentes e verifique-os.

Realize os ajustes necessários entre os punções enroscando ou desenroscando o fuso como é citado abaixo.

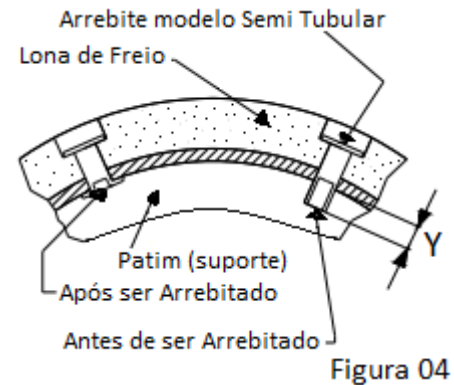


Figura 04

Procedimento

Selecione o lado correto do Fuso móvel da Base de Apoio do Rebitador (Item 10, Figura 01), de acordo com o diâmetro da cabeça do rebite. Desta forma o arrebite terá o apoio correto da sua cabeça. Para trocá-lo, afrouxe a Contra Porca de Travamento (Item 13, Figura 01) e gire em sentido anti-horário.

Exemplo: Para cabeça do rebite diâmetro 15 mm, use Fuso móvel da Base de Apoio do Rebitador (Item 10, Figura 01) de diâmetro 16mm.

Selecione o punção de trabalho (Item 07/34, Figura 01) de acordo com o diâmetro do corpo do rebite e os modelos.

Para regular a distância do punção e do fuso: com o pedal acionado, gire Fuso móvel da Base de Apoio do Rebitador (Item 10, Figura 01), observando a dimensão X da figura 05, deverá ficar na maioria dos casos, entre 5 a 7mm. O ideal é ser estudado e feito de acordo com o fabricante do conjunto Patinho/Lona.

Posicione a Lona sobre o patim e coloque os rebites (Dica: use fita alto colante para manter os arrebitos já posicionado). Leve o patim completo à rebitadeira e apoie a cabeça do rebite sobre o Fuso móvel da Base de Apoio do Rebitador (Item 10, Figura 01).

Acione o Pedal de Acionamento (Item H, Figura 02) segurando firmemente o patim.

Inicie a sequência de rebiteagem, sempre do centro do patim em direção aos extremos evitando contra pressão da Lona.

Operação de extração de rebites:

- O patim de freio deve estar livre de impurezas e contaminantes como óleo, graxa, pó, detritos, etc.
- Selecione o punção extrator (Item C, Figura 02) e o Fuso Móvel da Base de Extração (Item E , Figura 02).

Exemplo: para rebite com diâmetro de 8mm, utilize um punção de 7mm.

- Para regular a distância do punção e do fuso: com o pedal acionado, gire Fuso móvel da Base de Apoio do Extrator (Item E, Figura 02), observando a dimensão X da figura 05, deverá ficar na maioria dos casos, entre 8 a 10mm.
- coloque o patim sobre o fuso extrator e centre o rebite a ser extraído com a ponta do punção.
- acione o pedal segurando firmemente o patim de freio.

Obs: Os detritos gerados pelo processo de extração, ficam armazenado na Gaveta (Item 16, Figura 01). Para fazer a retirada e esvaziar o recipiente, utilize a Manipula (Item 15, Figura 01) que está localiza na parte frontal da Rebitadeira.

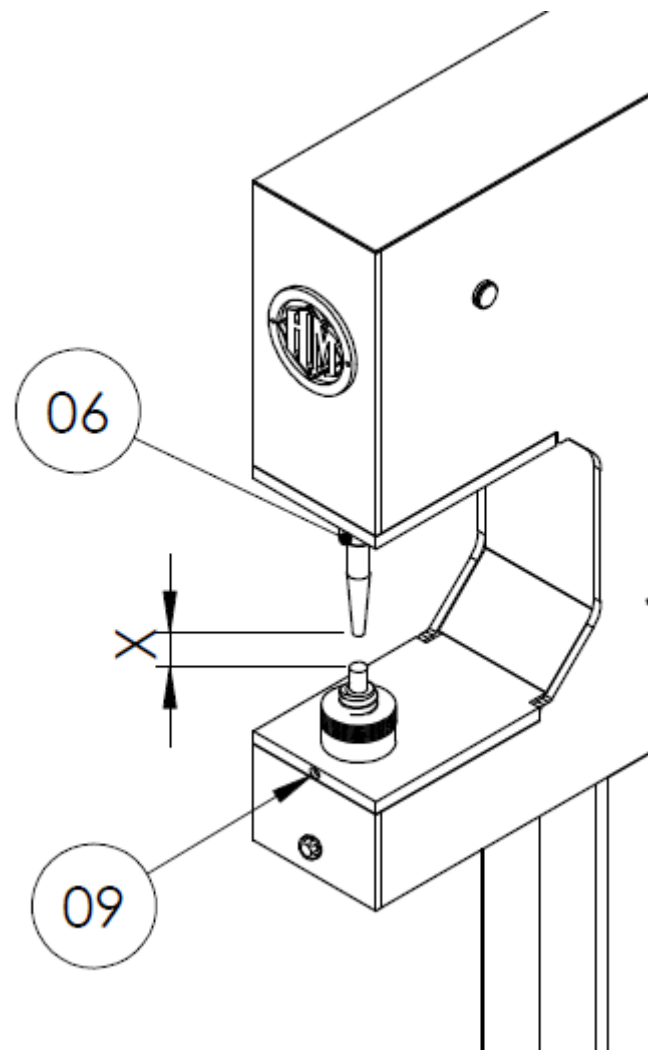


Figura 05

Riscos e Cuidados com a Máquina.

. Proteja o seu Kit do Mecanismo Pneumático. Verifique se a sua rede de ar comprimido não tenha contaminantes como, Água e ou Óleo. Caso seja identificado, favor providenciar a adequação da mesma. A desobediência poderá causar a **perda de garantia**.

. Mantenha sempre o equipamento em lugares secos, cobertos sem poeiras, contaminantes. Evitando oxidação das partes vulneráveis, ressecamento dos reparos e outros riscos que podem prejudicar o funcionamento da Máquina.

. Mantenha o equipamento Pneumático longe do calor. O calor excessivo danifica as vedações e selos, resultando em vazamento de Ar Comprimido. O calor também enfraquece o material das mangueiras e das juntas. Para um desempenho otimizado não exponha o equipamento a temperatura maiores que 55 °C (126 °F).

. Mantenha sempre o nível de óleo no Lubrificador (Item B, Figura 02) , se for necessário a reposição, colocar sempre óleo lubrificante pneumático. O nível máximo de óleo, é indicado no reservatório do Lubrificador.

. É indicado que ao termino do uso da Rebitadeira, se desconte ou feche a alimentação da rede de ar comprimido da entrada da mesma.

. Para maior conservação, lubrifique periodicamente os pontos articulados e o Atuador (Item 04, Figura 01)

Manutenção

Somente técnicos em Pneumática e ou em Manutenção, devidamente qualificados, devem fazer a manutenção de equipamentos com mecanismo acionado por ar comprimido (pneumático). Para serviços de manutenção, entre em contato com a **HIDRAUMON**. Para proteger sua garantia, use uma rede de ar comprimido livre de contaminantes.

Substitua imediatamente peças gastas ou danificadas, por peças genuínas **HIDRAUMON**. As peças fabricadas pela **HIDRAUMON** são devidamente projetadas para se encaixar adequadamente e sustentar carga máxima do equipamento adquirido. Peças não fabricadas pela **HIDRAUMON** podem quebrar causando lesões pessoais ou danos à propriedade.

Inspeccione frequentemente todos os componentes do sistema, verificando a existência de vazamentos ou danos. Repare ou substitua componentes danificados.

As seguintes informações da Tabela, é para ser usada somente como um auxílio na determinação da existência de um problema. Para manutenção mais complexas, como, a troca de reparos (gaxeta, anéis, molas, etc.) entre em contato com o a Assistência Técnica HIDRAUMON.

Tabela para Identificação de problemas e possíveis soluções		
Ocorrência	Possível Causa	Possível Solução
Cilindro Pneumático atua (sobe) porém não segura pressão.	Reparos com desgaste	Verifique se há vazamentos no sistema, caso seja na conexão com a mangueira, retire-a e recoloca-a com firmeza. Caso o seu problema não seja solucionado entre em contato com a assistência técnica HIDRAUMON e solicite peças genuínas para reposição.
	Ruptura de partes Internas	
	Vazamento no Sistema	
	Pedal de Acionamento com perca de vedação interna.	
Cilindro Hidráulico não atua (sobe).	Falta de Lubrificação	Caso as causas citadas ao lado sejam identificadas e verdadeiras. As peças citadas nas mesmas terão que ser substituídas imediatamente. Após a identificação, entre em contato com a assistência técnica HIDRAUMON e solicite peças genuínas para reposição.
	Obstrução nas mangueiras (Gera Ruído)	
	Válvula de Regulagem de Velocidade obstruída e ou danificada	
	Contaminantes na rede Pneumática	
	Pedal de Acionamento com perca de vedação interna e ou danificado	
Mecanismo Travado por falta de Lubrificação.		

Termos de Garantia

A **Hidraumon** (Emerson Monteiro Hidráulicos -ME), garante que este equipamento foi fabricado com materiais e componentes de acordo com as normas DIN, SAE e ABNT, garantidos contra defeitos de fabricação e imperfeições dos componentes empregados. A garantia é pelo prazo de **1 ano**, a partir da data de compra pelo consumidor final, preenchida no campo abaixo. Obriga-se à **Hidraumon** a substituir, sem ônus, as peças ou equipamento completo que venha apresentar defeitos de fabricação.

As peças ou equipamentos substituídos serão de propriedade da **Hidraumon**. Para o fim do cumprimento das obrigações previstas neste presente certificado, o equipamento defeituoso deverá ser apresentado à Rede de Assistências Técnicas Autorizadas **Hidraumon**, ao estabelecimento onde foi adquirido ou diretamente ao fabricante, acompanhado deste certificado.

Cessará toda a garantia se ocorrer qualquer das seguintes situações:

- 1- Se o equipamento apresentar qualquer indício de conserto ou tentativa de conserto, antes de ser apresentado ao revendedor, assistência autorizada ou à **Hidraumon**;
- 2- O usuário não seguiu as instruções de uso e manutenção;
- 3- O equipamento apresentar claros sinais de descuido na utilização;
- 4- O equipamento apresentar inequívocos sinais de uso de carga acima do limite de sua capacidade nominal e / ou ter sido utilizado para fins diferentes dos que se destina;
- 5- O equipamento tem garantia contra defeitos de fabricação. As peças que Sofrem desgaste por excesso de uso ou pela falta de lubrificação não estão cobertas pela garantia;
- 6- A garantia não cobre mau uso, queda, fogo ou exposição às intempéries da natureza.

Rede de Assistências HM

São José do Rio Preto e Região

- Hidraumon
17 3217.3511
17 3219.9500

Bahia

Feira de Santana/BA

- Macacos Tarzan
75 3226.1180
75 3223.6222

Distrito Federal

Brasília/DF

- Bidraco Rep. Hidráulica
61 3344.4372

Goiás

Rio Verde/GO

- Revisora Rio Verde
64 3612.3696

Rio de Janeiro

Rio de Janeiro/RJ

- Steel Equipamentos
21 3372.0136

Minas Gerais

Belo Horizonte/MG

- Peças Pará de Minas
31 3295.2441
31 9692.8037
- SOS dos Macacos a Óleo
31 3411.6988
- C M B Máquinas
31 3295.2441
31 9692.8037
- Hidraucom
31 3374.3468

Contagem/MG

- Car Manutenção
31 3398.4739
31 9962.6957

Poços de Caldas/MG

- Hidro-pneu Lavras
35 3722.8471

Sete Lagoas/MG

- Léo Hidráulica
31 3026.0115
31 9665.8000

São Paulo

Ribeirão Preto/SP

- R C Service
16 3639.7587

São Carlos/SP

- A M C Hidráulica
16 3368.1663
- Mac Sul
11 6721.7452

São Paulo/SP

- J M Manutenção
11 2631.7525
- Ferbel
11 4486.2647
- Veo Comercio e Recuperação
11 2019.0097
11 2019.0164
- Hidráulica São Lucas
11 2911-4167

Sumaré/SP

- D W Hidráulicos
19 3269.0882

Paraná

Maringá/PR

- Auto Mecânica Tuda
44 3263.8713