



LINHA MENEGOTTI TECNOLOGIA PARA CONCRETO

TERMO DE GARANTIA

A - A Menegotti garante este produto contra defeitos de fabricação ou de material na linha de Compactador Ram 60/Ram 70 pelo prazo de 6 meses, partir da data de compra comprovada mediante a apresentação da nota fiscal ao primeiro consumidor final.

B - Esta garantia compreende a troca de peças e reparos contra defeitos de fabricação devidamente constatados pela fábrica ou Assistência Técnica Autorizada. Este produto perderá a garantia se sofrer danos provocados por acidentes, agente da natureza, aplicação fora do especificado, ou, no caso aberto por pessoa ou oficina não autorizada pela Menegotti.
Defeito causado por abuso, operação inadequada ou queda do equipamento.
Defeitos causados por transporte marítimo ou terrestre.
Utilização do equipamento com motor que não seja o especificado

C - As despesas de frete do produto até o assistente técnico ou fábrica, correrão por conta do consumidor. A Menegotti conta com uma ampla rede de Assistentes Técnicos em todo o território nacional.



Dicas Importantes

- Compactador deve ser limpo depois de usado;
- Posicionar a máquina em um local firme e plano;
- Observar o nível do óleo do motor e compactador
- Verificar o aperto dos componentes após revisado.

Menegotti Indústrias Metalúrgicas Ltda.
Rua Ervino Menegotti, 381
CEP 89254 000 - Jaraguá do Sul - SC - Brasil
Fone (47) 3275-8000 / Fax (47) 3371-3942
www.grupomenegotti.com
www.menegotticonstrucao.com
www.mgtmovimentacao.com.br
www.mccasaecampo.com.br
menegotti@menegotti.ind.br

Reservamo-nos o direito de alterar as características do produto sem aviso prévio.

24050525 R13 FEV/13



MANUAL DE INSTRUÇÕES

COMPACTADOR DE PERCUSSÃO RAM 60/RAM 70



MENEGOTTI
MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL





MENEGOTTI - MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO

ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE-----	2
1.2 Utilização do Manual-----	2
1.3 Segurança-----	2
2. DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO-----	3
3. FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO-----	4
3.1 EPI Equipamento de Proteção Individual-----	5
3.2 Combustível-----	5-6
3.3 Gases de Exaustão-----	6
4. INÍCIO DA OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO-----	6
4.1 Inspeção Inicial-----	6
4.2 Procedimento LIGA/DESLIGA-----	6-7
5. MANUTENÇÃO-----	8
6. TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO-----	8
6.1 Içamento-----	8
6.2 Transporte-----	8-9
7. OPERANDO O COMPACTADOR DE PERCUSSÃO-----	9
7.1 Serviço e Manutenção-----	9
7.2 Solução do Problema-----	10
7.3 Especificação-----	10
8. VISTA EXPLODIDA-----	11-24
9. MANUTENÇÃO PREVENTIVA-----	25-26
10. PASSO DE DESMONTAGEM/MONTAGEM-----	27-30



MENEGOTTI - MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO



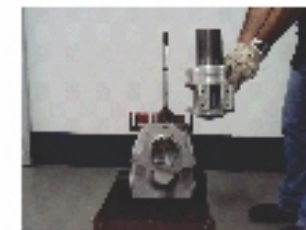
Retirar o corpo superior



Retirar anel elástico



Retirar pino da biela



Abrir caixa de engrenagem



Retirar anel elástico



Retirar cubo de engrenagem



MENEGOTTI - MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO



Na montagem manter os anéis nessa posição



Retirar conjunto de molas superiores



Retirar pistão



Retirar bucha guia de molas



Sacador de sanfona



MENEGOTTI - MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO

1 IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE:

Os Compactadores de Percussão Menegotti são identificados por seu número de série e placa de identificação modelo.

Obs.: A Menegotti, com o objetivo de aprimoramento constante de seus equipamentos, reserva-se o direito de alterar as características do produto sem aviso prévio.

1.2 Utilização do Manual:

O manual deverá ser completamente lido antes de quaisquer operações. No manual constam informações úteis sobre o produto, fabricante, segurança, peças de reposição, manutenção e conservação. Para maior comodidade, guarde e conserve este manual em local apropriado para que sempre possa ser consultado.

1.3 Segurança:

- Antes de utilizar este equipamento, leia atentamente este manual e siga as instruções, como forma de reduzir os riscos de acidentes em operação;
- É expressamente proibido retirar ou alterar qualquer dispositivo de segurança ou característica, contrário, a Menegotti não se responsabiliza por possíveis danos;
- Utilize o equipamento segundo as instruções deste manual;



- Em caso de peças danificadas ou faltantes, entre imediatamente em contato com a Menegotti pelo telefone (0xx47) 3275-8000 para reposição da mesma;
- Com a máquina desligada, efetue uma inspeção diária nas partes da máquina;
- Em caso de problemas, entre imediatamente em contato com o serviço autorizado Menegotti;



- Mantenha um limite de área exclusivo para trabalhar com o equipamento, mantendo o local sempre limpo, sem obstrução no caminho e com boa iluminação;
- O operador deve ser treinado ou qualificado para operar este equipamento;



- Vista roupas não muito folgadas que possam se prender na máquina;
- Sempre usar luvas, óculos de segurança, e protetores auriculares;
- Os motores devem ser instalados por profissionais qualificados;
- Efetue a manutenção solicitada por este manual com pessoas qualificadas e dentro de sua periodicidade;



- Inspeccionar toda extensão elétrica, principalmente quanto a cortes, cabo fracionado e conexões quebradas. Nunca use extensões se não estiver em boas condições;
- Nunca opere extensões molhadas ou em ambientes molhados (ex: poças d'água);
- Quando limpar o equipamento, nunca jogue água no motor;
- Sempre que efetuar a manutenção deste equipamento, desconecte o cabo de força da rede de alimentação;



- Evite contato com superfícies quentes;
- Antes de realizar qualquer atividade ou manutenções, deixe o motor esfriar;
- Cuide para não entrar em contato com o abafador quando o motor estiver quente, pois pode sofrer queimaduras sérias;



- Os Compactadores Menegotti não são indicados para ambientes fechados.
- O **Monóxido de carbono** da exaustão dos motores de combustão interna podem causar **morte** se utilizados em espaços confinados;
- Não opere ou reabasteça o motor a gasolina ou a diesel numa área confinada sem ventilação adequada;

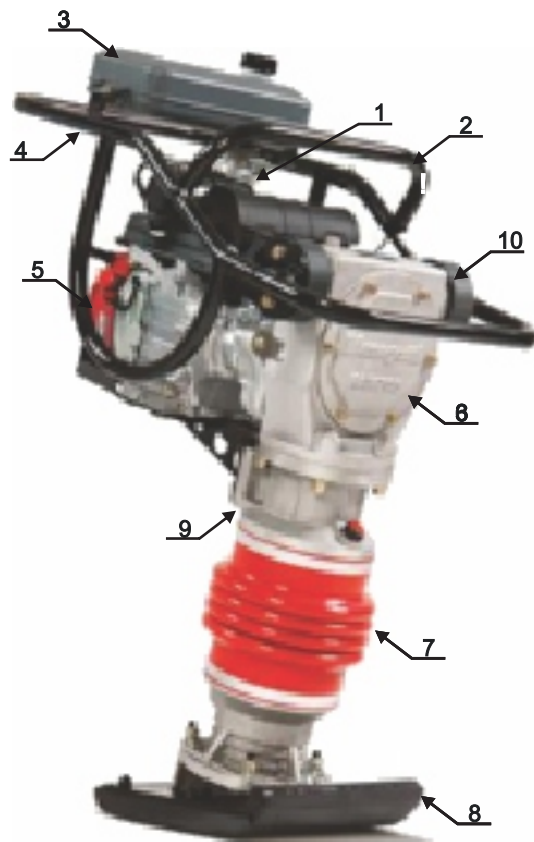
MENEGOTTI - MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO



Mantenha as mãos e os pés livres das peças rotativas e móveis, pois estas podem causar danos em caso de contato;

- Assegure-se que tanto a máquina quanto o operador estejam estáveis, colocando-os em terreno nivelado para que a máquina não emborque ou caia durante a operação.
- Assegure se antes de iniciar a compactação de valas que as paredes não vão desmoronar em virtude da vibração.
- Verifique se a área a ser compactada não abriga linhas elétricas energizadas ou serviços de gás, água ou comunicação de possam sofrer danos decorrentes da vibração.

2. Descrição do equipamento:



HONDA RAM 70

1. Acelerador – controla a rotação do motor o movimento de vibração.
2. Guidão de Operação – Utilizado para fazer o içamento do equipamento.
3. Tanque de combustível – tanque em material plástico a prova de vazamentos e ferrugem.
4. Guidao Operacional.
5. Motor – Transmite movimento ao equipamento.
6. Dados de placa – Tráz informações do equipamento.
7. Proteção Sanfona – Vedação do óleo do equipamento.
8. Conjunto Sapata – Fabricada em madeira e revestida com aço temperado para absorção de impacto.
9. Bujão do nível do óleo – Utilizado para adicionar óleo ao sistema do equipamento.
10. Coxim (2 un) conforto ao operador.

MENEGOTTI - MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO

Embreagem Centrípeta



Retirar sapata.



Sacador de molas.



Drenar óleo.



Bancada de fixação do corpo do compactador.



Retirar bujão de óleo.

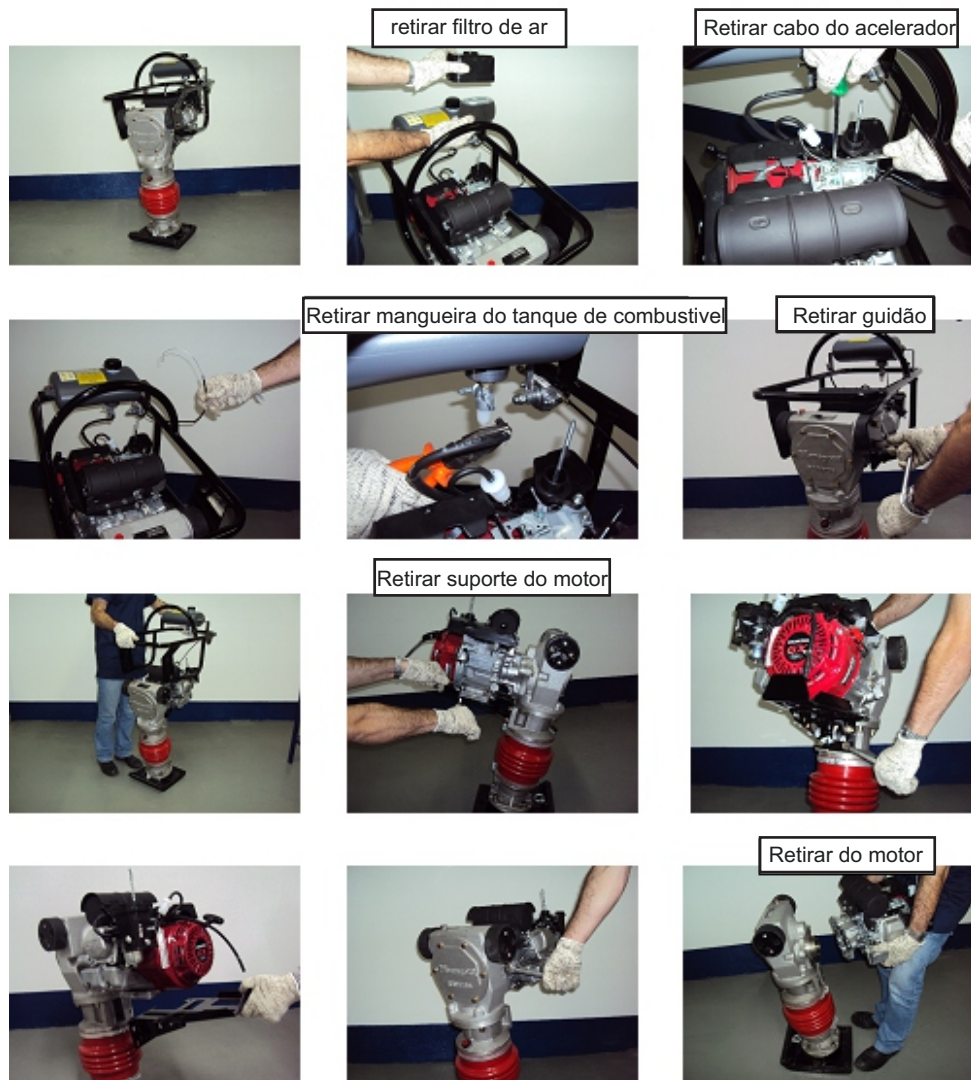


ATENÇÃO: Cuidado para a retirada do conjunto de molas INFERIORES - utilizar sempre o sacador de molas, para evitar que a mola se solte rapidamente, e ocasione algum tipo de acidente.



MENEGOTTI - MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO

10. PASSOS DE DESMONTAGEM / MONTAGEM RAM 70 MOTOR HONDA.



MENEGOTTI - MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO

3. FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO

- Este equipamento só poderá ser utilizado para sua devida aplicação.
 - Este equipamento só poderá ser utilizado por operadores treinados.
 - Os proprietários deste equipamento devem treinar e recomendar as instruções de segurança de acordo com as leis locais.
 - Usar equipamentos adequados para fazer o içamento do produto.
 - Manter pessoas e animais distantes do equipamento durante utilização.
- Nunca permitir que uma pessoa seja utilizada como peso para este equipamento conforme mostra figura 01.

FIG. 01



- Antes de ligar o equipamento, avaliar como poderá ser feito o seu desligamento.
- Sempre desligar o motor antes de proceder à manutenção.
- Durante a utilização, o motor aquece; antes de tocá-lo, esperar o seu resfriamento.
- Nunca remover ou alterar os anteparos de segurança, pois estes tem um papel importante de segurança para o operador. Sempre checar o estado de conservação dos anteparos de proteção do equipamento. Caso algum destes esteja danificado ou faltando, não fazer uso do equipamento até a sua substituição ou reparo.
- Não operar o equipamento em caso de doença, cansaço ou sobre influência de álcool.
- Este equipamento foi projetado para eliminar qualquer risco de acidente. Contudo riscos sempre existirão e poderão causar acidentes e até mesmo morte por uso indevido. Caso o operador se encontre em uma situação de risco, o equipamento deverá ser desligado imediatamente e o supervisor ou responsável tomar medidas para eliminar estes riscos. É necessário informar o fabricante de qualquer evento de risco ou acidente com o equipamento.



3.1 EPI Equipamento de proteção individual

Os equipamentos de proteção individual (EPI) deverão ser utilizados pelo operador. Por exemplo: óculos de segurança, luva, protetores auriculares, máscara e sapatos especiais. Utilizar roupas apropriadas para a situação do trabalho e operação do equipamento. Sempre proteger a pele do contato com o concreto.



3.2 Combustível



Não ingerir combustível ou inalar seus vapores, e inibir seu contato com a pele. Em caso de contato com a pele, lavar imediatamente a superfície afetada. Caso o combustível entre em contato com os olhos do operador, lavar com água imediatamente e buscar atendimento médico o mais rápido possível.



Antes de fazer reabastecimento de Combustível, desligar o Motor e espere seu resfriamento. Combustível é inflamável, poderá causar riscos ao operador. Desligar o motor, eliminar qualquer risco de incêndio.



Não fumar durante operação de abastecimento do tanque de combustível. Sempre limpar qualquer derramamento de combustível.

Veja figura 02 o certo e errado do abastecimento. Use sempre um funil para não haver ver derramamento de combustível e sempre com motor frio e roupa adequada.



TIPOS DE FERRAMENTAS (padrão de mercado)	Numeração
Chave estrela – milímetro (mm)	8-10-13-17-19-22-32
Chave estrela – polegada (")	1/2 "
Chave allen – milímetro (mm)	5-6-10
Alicate universal	---
Chave de fenda	---
Chave philips	---

Troca de óleo recomendada: a cada 50 horas de funcionamento ou 6 meses;

Rotação por minuto (rpm): Marcha lenta: 1500 á 1800 rpm (utilizar tacômetro);

Aceleração de TRABALHO: 3500 á 3600 rpm (utilizar tacômetro);

·Velas de ignição, Inspeccionar, limpar e ajustar: (motor Robin EH09 e EH12: Ajuste-0,6 á 0,7 mm – utilizar calibrador de folgas); (motor Honda GX100 e GX120: Ajuste-0,7 á 0,8 mm – utilizar calibrador de folgas);
Válvulas, inspeccionar, limpar e ajustar: 0,10 mm para válvula de admissão (utilizar calibrador de folgas); 0,15 mm para válvula de escapamento (utilizar calibrador de folgas);

·Filtro do tanque de combustível, limpar; Inspeccionar mangueiras, aberturas, drenos, e outras áreas contra vazamentos;

·Capacidade do tanque de combustível: 2,5 litros, consumo 1 litro/hora (aprox.).



MENEGOTTI - MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO

POS.	DESCRIÇÃO: CONJ. TANQUE E GUIDÃO ROBIN RAM 60	QTD.	CÓDIGO
3.1	Tampa do Tanque - menor	01	29110382
3.1	Tampa do Tanque - maior	01	29113913
3.2	Filtro de Combustível	02	29110383
3.3	Tanque de Combustível arredondado - para tampa menor	01	29110541
3.3	Tanque de combustível quadrado - para tampa menor	01	29112187
3.3	Tanque de combustível arredondado - para tampa maior	01	29111084
3.4	Arruela de vedação	01	29111684
3.5	Tampa Inferior Tanque Combustível	01	29111809
3.6	Torneira de Combustível	01	29110381
3.7	Embraçadeira da Mangueira de Combustível	02	29110986
3.8	Mangueira combustível	02	25100207
3.9	Guidão de Operação	01	29111085
3.10	Arruela de Pressão M10	06	21030406
3.11	Porca Autotravante M-10 Galv.	06	21021216
3.12	Parafuso M10 x 20	06	29110915
3.13	Acelerador de Alumínio padrão	01	29110750
3.14	Cabo do Acelerador Motor	01	29110742
3.15	Tanque de Combustível completo - quadrado tampa menor	01	29111488
3.15	Tanque de Combustível completo - arredondado tampa maior	01	29111487

9. MANUTENÇÃO PREVENTIVA

A- Percussão do Compactador:

- Checar os parafusos e porcas e caso necessário reapertá-los;
- Manter pré-filtro desobstruído;

Lave com água morna com sabão, enxágüe e deixe secar completamente ou limpe com querosene. Mergulhe o elemento filtrante em óleo de motor limpo e exprima todo excesso. Se tiver uma quantidade demasiada, o motor, ao ser acionado, produzirá uma pequena quantidade de fumaça que nesse caso é normal;

- Checar nível do óleo do cilindro (Percussão);

Utilizar óleo SAE 20W-50 500 a 650ml aprox., inspecionar nível ou substituir a cada 100 horas de operação ou 6 meses. Esse óleo lubrifica todo cilindro, inclusive os rolamentos; Deixar o compactador em pé em um piso nivelado, retirar o bujão, onde o óleo deverá estar nivelado na altura do furo do bujão;

Compactadores equipados com visor de nível, fazer uso de uma lanterna para evitar erros de leitura do nível de óleo.

B- Motor a combustão (ver manual do fabricante):

- Checar os parafusos e porcas e caso necessário reapertá-los;
- Manter pré-filtro desobstruído;

Limpeza do elemento filtrante de papel: Bata em uma superfície dura ou sobre com ar comprimido SEMPRE de dentro para fora não excedendo uma força de 207kPa ou 2,1 kgf/cm² ou 30psi = 30 libras. Nunca tente escovar as sujeiras;

Limpeza do elemento filtrante de espuma: Lave com água quente com sabão, enxágüe e deixe secar completamente ou limpe com solvente não inflamável. Mergulhe o elemento filtrante em óleo de motor limpo e exprima todo excesso. Se tiver uma quantidade demasiada, o motor, ao ser acionado, produzirá uma pequena quantidade de fumaça que nesse caso é normal;

Checar nível de óleo do motor Robin e trocar se for necessária. Deixar o compactador em pé em um piso nivelado, retirar a vareta indicadora de nível, colocar novamente sem roscar e observar, onde deverá estar indicando entre o mínimo e o máximo (SAE 20W-50 e 300 a 400 ml aprox.).

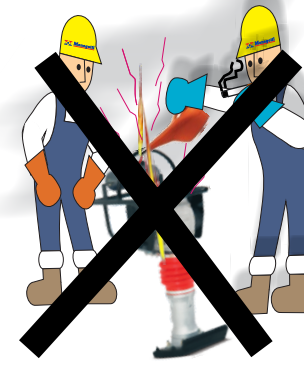


MENEGOTTI - MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO

Figura 02



CERTO



ERRADO

3.3 Gases de exaustão

Os gases de exaustão produzidos por este equipamento são altamente tóxicos e poderão causar riscos de morte.

Não operar este equipamento em locais fechados ou com pouca circulação de ar.

4. INICIO DA OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

4.1 Inspeção inicial

A seguinte inspeção inicial deverá ser executada antes de cada operação do equipamento ou depois de longas horas de uso. Para maiores informações consultar a seção de serviço e manutenção. Caso um dos seguintes itens seja encontrado, o erro deverá ser corrigido antes da utilização do equipamento.

1. Analisar se existe sinais ou defeitos presentes no equipamento, verificar se todos os anteparos estão posicionados em seus corretos lugares.
2. Inspecionar mangueiras, aberturas, drenos e outras áreas contra vazamentos.
3. Checar o nível de óleo e completar caso seja necessário.
4. Checar o nível de combustível e completar caso seja necessário. Sempre utilizar combustível limpo. O uso de combustível adulterado poderá danificar o sistema de alimentação.
5. Checar se o filtro de ar está limpo. O excesso de poeira no filtro fará que o motor não trabalhe em condições normais.
6. Checar vazamentos de óleo e combustível.
7. Para equipamentos com sistema de vibração por mola, checar o nível de óleo pelo visor na parte traseira do pé do compactador.
8. Se o óleo não estiver visível, adicionar óleo 10W-30 no bujão de abastecimento do compactador. O nível de óleo deverá estar no meio do visor.

4.2 Procedimento LIGA/DESLIGA

! A incorreta operação pode trazer riscos. Leia e compreenda esta seção antes de fazer uso do equipamento.

Antes de ligar o equipamento verificar se o motor está com a chave na posição liga (**fig.07**), OFF desliga e ON liga e o acelerador está desacelerado (**fig.04**).

1. Abrir por completo a válvula de combustível (**fig. 03.**).
2. Ligar chave do Motor (**fig. 07**).
4. Regular o acelerador na posição de início. (Exatamente no meio da posição alta para baixa rotação) fechar o afogador. Girar o afogador 90° no sentido horário para afogar o equipamento. Em clima frio, iniciar o motor com o afogador totalmente fechado. Em clima quente o iniciar o motor com o afogador aberto ou parcialmente aberto (**fig. 05**).
5. Puxar a corda de partida até sentir uma leve resistência, em seguida puxar firmemente e retornar a corda para o interior do sistema de partida (**fig.06**).
6. Se motor falhar na partida, mover o afogador para a posição aberto (**fig.05**).
7. Se o motor não partir após estes passos, checar se há excesso de combustível na vela, limpar e recolocar a vela se necessário (**fig.08**).
8. Quando o motor começar a funcionar, deixe o motor aquecer por alguns minutos.
9. Para começar a operação de compactação, mover o acelerador para a posição de alta rotação (**fig.04**) Esta etapa deverá ser feita rapidamente para evitar defeitos na embreagem.

MENEGOTTI - MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO

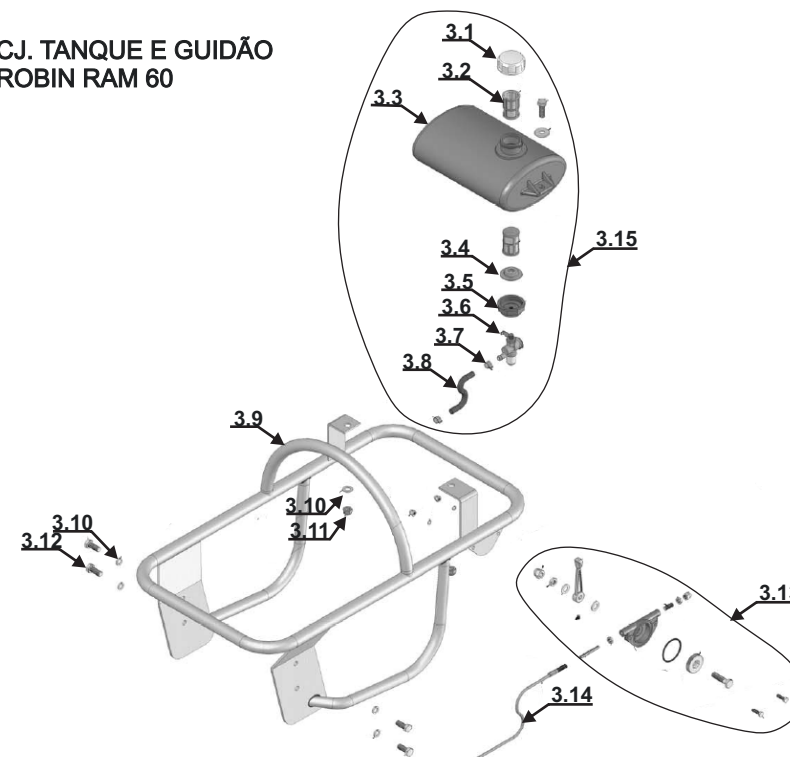
FUNCIONAMENTO



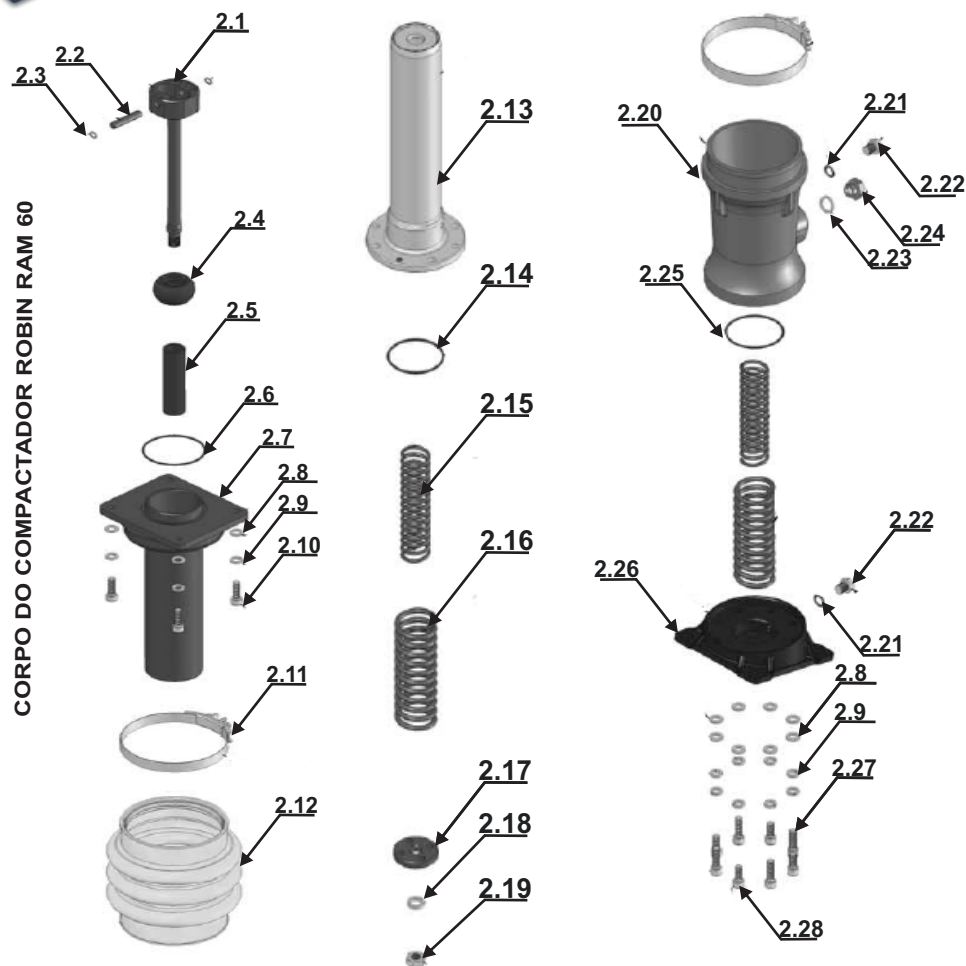
MENEGOTTI - MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO

POS.	DESCRIÇÃO: CORPO MOTOR ROBIN RAM 60	QTD.	CÓDIGO
2.12	Sanfona	01	29111097
2.13	Cilindro Interno	01	29111098
2.14	Anel o-ring 74,4x3,1	01	29111099
2.15	Mola menor 5x42,2x220	01	29111100
2.16	Mola maior 7,5x60x220	01	29111101
2.17	Pistão	01	29111102
2.18	Arruela de Pressão M16	01	21030409
2.19	Porca M16	01	21021109
2.20	Corpo Inferior Móvel	01	29111103
2.21	Arruela de Alumínio M14	01	29111104
2.22	Bujão de óleo M14x1,5	02	29111105
2.23	Arruela de Vedação M20	01	29111106
2.24	Visor de Nivel de óleo	01	29111107
2.25	Anel o-ring 79,4x3,1	01	29111108
2.26	Base para Sapata	01	29111109
2.27	Parafuso Cab. Cilind.M10x40	04	21011615
2.28	Parafuso Cab. Cilind. M10x25	04	21011720

CJ. TANQUE E GUIDÃO ROBIN RAM 60



MENEGOTTI - MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO



POS.	DESCRIÇÃO:CORPO MOTOR ROBIN RAM 60	QTD.	CÓDIGO
2.1	Corpo do Pistão	01	29111088
2.2	Pino do Pistão	01	29111089
2.3	Anel Elástico Interno 12	02	29111090
2.4	Batente Superior	01	29111091
2.5	guia da Mola Inferior	01	29111092
2.6	Anel o-ring 84	01	29111093
2.7	Corpo Fixo	02	29111094
2.8	Arruela Lisa M10	12	21030676
2.9	Arruela de Pressão M10	12	21030506
2.10	Parafuso de Cab. Cilind. M10x35	04	29111095
2.11	Abraçadeira da Sanfona	01	29111096

MENEGOTTI - MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO

5. Manutenção

A cada 8 horas ou diariamente fazer Manutenção

1. Checar os parafusos e porcas, e caso necessário reapertá-los.
2. Checar e limpar o filtro de ar do motor, lubrificá-lo de acordo com informações do fabricante. Caso o ambiente de trabalho do equipamento tenha poeira em excesso limpar o filtro com maior frequência.
3. Checar nível de óleo do motor e completar se necessário. Checar o nível de óleo do cilindro do compactador de percussão.
4. O nível de óleo deverá estar na posição mínima do indicador do óleo.
5. Para compactadores que utilizam graxa no sistema de lubrificação, engraxar por meio das engraxadeiras.

⚠ Cuidado deve ser tomado para não utilizar óleo ou graxa em excesso na lubrificação do Compactador Ibrador de percussão. O excesso de lubrificação causará sobre carga no motor e operação de compactação inadequada.

A cada 50 horas ou semanalmente.

1. Verificar parafusos e porcas reapertar a cada 450 – 500 horas
2. Trocar o óleo do sistema de vibração, lubrificante não ultrapassar o limite indicado e substituir vela de ignição.

6. TRANSPORTE E ARMAZENAGEM

6.1 Içamento

Verificar se a capacidade máxima de carga do guincho é compatível com o peso do equipamento. Utilizar cordas e corrente somente para fazer o içamento através de um ponto localizado no pegador. Nunca transportar o equipamento com o motor ligado mesmo que seja em curtas distancias.

6.2 Transporte

Quando transportando ou armazenando o equipamento, posicioná-lo em pé. Caso seja necessário acondicionar o equipamento no solo, não deixar o filtro de ar com a face para o solo. Caso contrário o óleo do cilindro poderá entrar na câmara de combustão ou dentro do filtro de ar, o que poderá resultar em dificuldades de partida do motor. Posicionar o equipamento deitado (com a cobertura da caixa de engrenagens voltada para baixo) não permitirá que o óleo do cilindro não entre na câmara de combustão ou dentro do filtro. Contudo, se o motor ainda estiver quente, o derramamento de combustível poderá causar incêndio. Somente deitar o equipamento após o motor estar totalmente frio.

Dicas importantes:

A composição química do combustível poderá se deteriorar com o tempo. Quando o equipamento for armazenado por um longo período de tempo, retirar todo combustível do tanque. Retirar o combustível da cuba do carburador através do dreno. Limpar poeira e óleo acumulado em partes de borracha. Limpar a sapata e aplicar uma fina camada de óleo para prevenir ferrugem. Cobrir o equipamento e armazená-lo em local seco.



Para motores a diesel, consultar o manual do fabricante do motor.
Os compactadores de percussão da Menegotti são projetados para trabalhar com uma rotação de 3500rpm. Com esta rotação, a sapata do vibrador compacta o solo com 600 até 650 golpes por minuto. Aumentar a rotação do equipamento acima da tolerância não fará com que o equipamento atinja mais golpes por minuto e poderá até danificá-lo.
Os compactadores de percussão são projetados para se movimentar para frente durante operação. Para movimentação mais rápida, inclinar para trás o equipamento para que a traseira da sapata toque o solo primeiro.

7-OPERANDO O COMPACTADOR DE PERCUSSÃO

Após ler os itens da seção início da operação do equipamento, o operador poderá dar a partida no motor.

Os compactadores de percussão da Menegotti tem o sistema de embreagem centrífuga. Isto permite que o motor funcione, mas o equipamento não vibre. Assim que a rotação do motor é aumentada, a embreagem centrífuga começa a atuar fazendo que o compactador de percussão vibre. Para evitar que a embreagem se danifique, movimentar o acelerador de baixa para alta rotação. Evitar utilizar o equipamento em superfícies rígidas ou irregulares. Caso contrario, as engrenagens do equipamento terão vida útil reduzida.

Quando trabalhando em locais com pouco espaço o compactador poderá ficar preso, desta maneira danificando gravemente as sapatas.

Verificar se o compactador de percussão está sendo conduzido apenas pelo pegador.

O compactador de percussão não poderá ser utilizado em superfícies compactadas.

Pressão excessiva no pegador fará com que a operação de compactação não seja bem sucedida devido ao amortecimento da vibração.

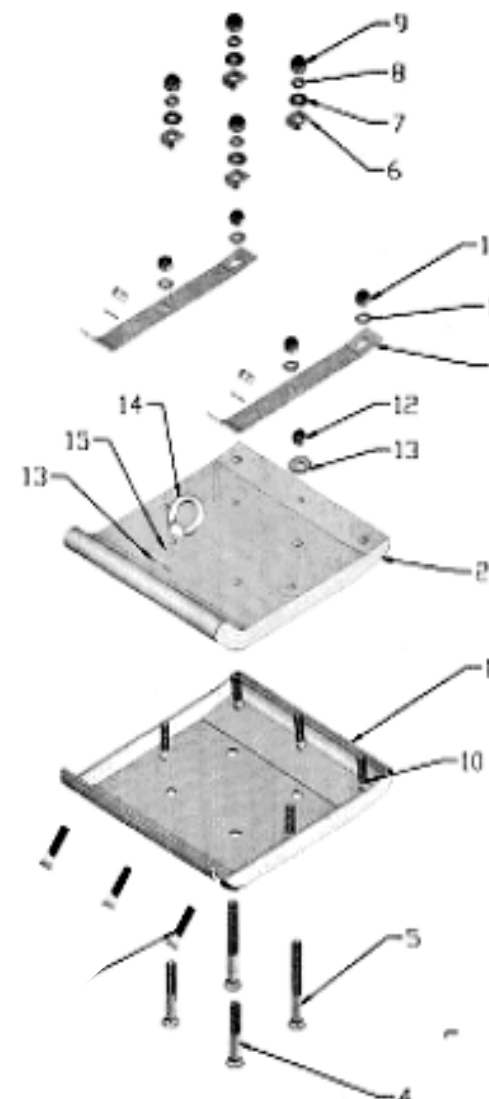
7.1 Serviço e Manutenção

Os compactadores de percussão da Menegotti são desenvolvidos para resistir muitos anos livre de manutenção. É importante que a manutenção sugerida neste manual seja seguida com cuidado. É importante que um revendedor ou Assistência Técnica autorizado da Menegotti realize qualquer tipo de manutenção. Sempre use peças de reposição originais da Menegotti para evitar a perda da garantia. Antes de realizar qualquer tipo de manutenção desligar o motor e desconectar o cabo de vela do motor. Sempre fazer a leitura do nível de óleo com o equipamento posicionado em um local plano. Somente utilizar óleos recomendados.



POS.	DESCRIÇÃO MOTOR ROBIN RAM 60	QTD.	CÓDIGO
1.54	Tubo de borracha	01	29111145
1.55	Arruela dentada M12	02	29110907
1.56	Porca de aperto manual M12	01	29111148

ROBIN RAM 60



POS.	DESCRIÇÃO MOTOR ROBIN RAM 60	QTD.	CÓDIGO
1	Sapata Completa	01	29111110





POS.	DESCRIÇÃO MOTOR ROBIN RAM 60	QTD.	CÓDIGO
1.1	Motor Robin	01	29110753
1.2	Arruela de encosto da embreagem	01	29111111
1.3	Chaveta da embreagem	01	29111112
1.4	Embreagem centrípeta	01	29110705
1.5	Porca M12	01	29111113
1.6	Flange de acoplamento	01	29111114
1.7	Arruela lisa M8	10	29110906
1.8	Porca auto travante M8	04	29110958
1.9	Base do motor	01	29110698
1.10	Arruela de pressão M8	08	21030405
1.11	Parafuso cab. Sext. M8 x 30	08	21012811
1.12	Parafuso cab. Sext. M8 x 20	12	21012809
1.13	Arruela de pressão M8	12	21030405
1.14	Arruela lisa do cubo da embreagem	01	29110906
1.15	Cubo da embreagem	01	31150024
1.16	Retentor 52 x 40 x 8	01	29111115
1.17	Espaçador	01	29111116
1.18	Anel o-ring 93 x 3,1	01	29111117
1.19	Rolamento 6007zz-j	01	29111118
1.20	Anel elástico externo 35	01	21060131
1.21	Espaçador	01	29111119
1.22	Rolamento 6007zz-j	01	29111118
1.23	Chaveta 5 x 5 x 22	01	29111120
1.24	Pinhão	01	29111121
1.25	Arruela lisa M6	01	30100073
1.26	Mancal	01	29111122
1.27	Anel o-ring 34,4 x 3,1	01	29111123
1.28	Arruela lisa	01	29111124
1.29	Rolamento 6203-j	01	29111125
1.30	Caixa de engrenagens	01	29111126
1.31	Rolamento 6305-j	01	29111127
1.32	Engrenagem	01	29111128
1.33	Biela	01	29111129
1.34	Rolamento 6304-j	01	29110927
1.35	Anel elástico interno 52	01	21060246
1.36	Arruela	01	29111147
1.37	Junta	01	29111130
1.38	Tampa da caixa	01	29111131
1.39	Plaqueta	01	29111132
1.40	Rebite 2,5 x 10	04	29111133
1.41	Coxim	02	29110544
1.42	Arruela de pressão M10	04	21030506
1.43	Parafuso cab. Sext. M10 x 35	04	21012886
1.44	Pino 6 x 30	02	29111135
1.45	Porca M12	01	29111113
1.46	Prisioneiro M12	01	29111137
1.47	Esponja	01	29111138
1.48	Grade	01	29111139
1.49	Pré filtro (espuma grossa)	01	29111140
1.50	Pré filtro (espuma fina)	01	29111141
1.51	Anel o-ring 142 x 3,5	01	29111142
1.52	Tampa do pré filtro	01	29111143
1.53	Abraçadeira	02	29111144



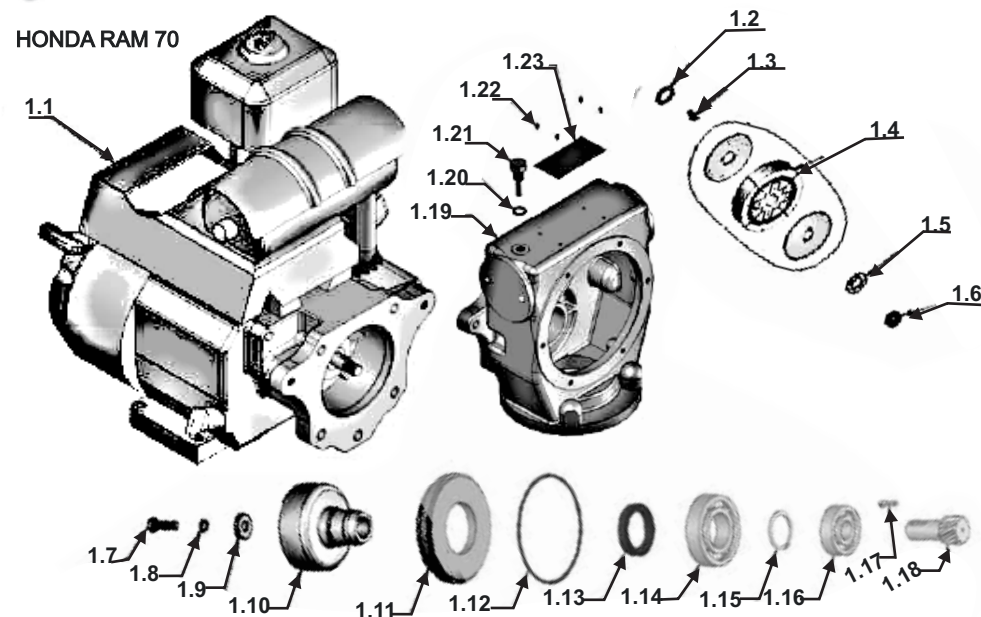
7.2 Solução de Problemas

PROBLEMAS	PROVAVEIS CAUSAS	SOLUÇÃO
1) Motor para de repente ou morre quando é acelerado	A) Verificar sanfona B) Carburador sujo C) Filtro de ar sujo D) Caximbo da vela solto	A) Verificar sanfona B) Limpar carburador C) Limpar filtro de ar D) Apertar o caximbo
2) Motor não liga	A) Sem combustível B) Válvula de combustível fechada C) Chave do motor desligado D) Vela danificada E) Carburador desregulado	A) Abastecer de combustível B) Abrir válvula C) Ligar chave D) Trocar vela E) Regular carburador
3) Motor liga mas equipamento não vibra	A) Pouca potência do motor B) Embreagem patina C) Engrenagens danificadas	A) Ver abaixo B) Desmontar embreagem e limpar com solvente C) Contatar o fornecedor

7.3. Especificações.

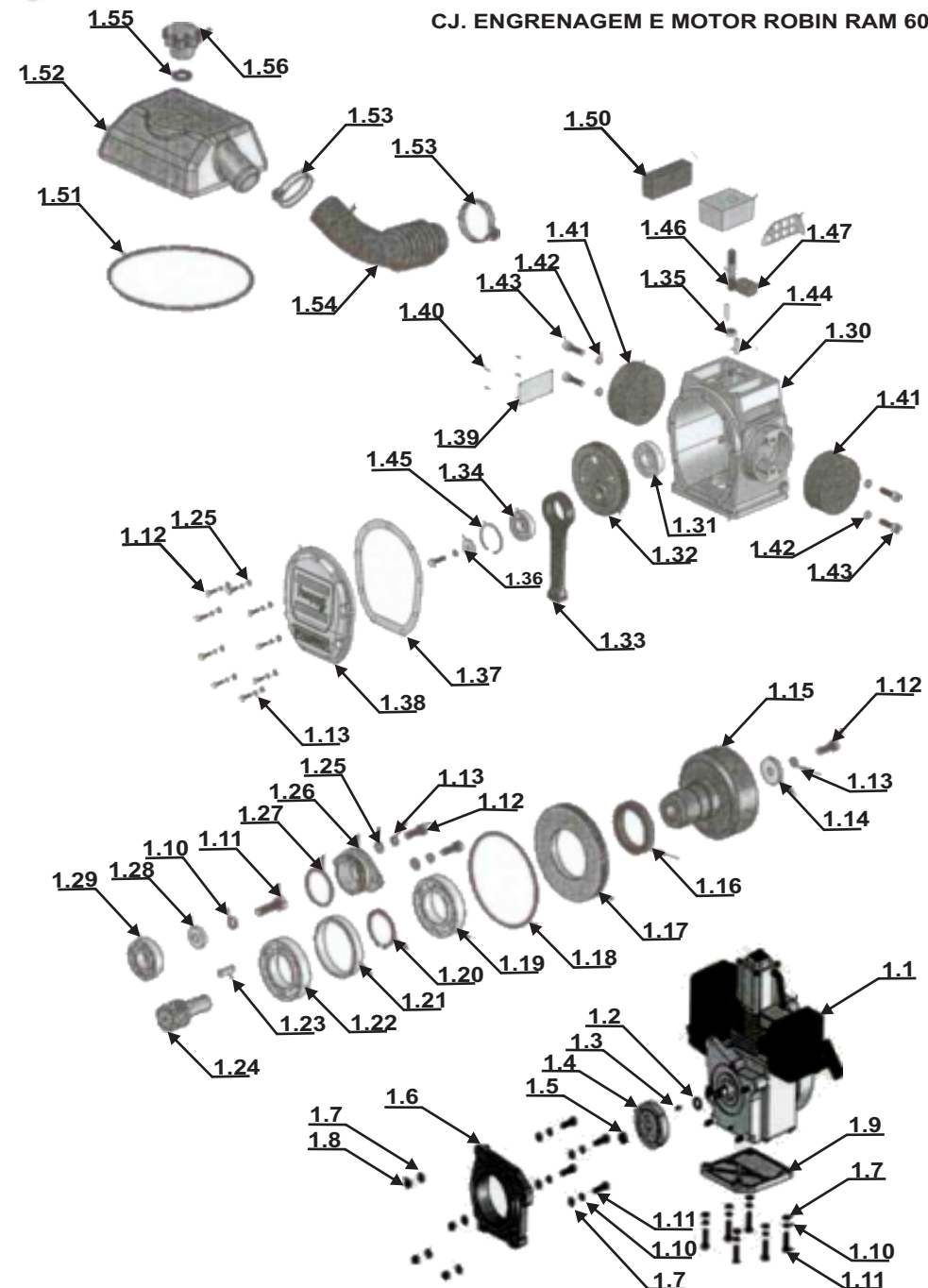
MODELO		RAM 60	RAM 70
Dimensões (CxLxH) (mm)		720x400x1050	780x425x1100
Peso (Kg)		61	76
Dimensões da Sapata (mm)		340x275	340x280
Altura do golpe (mm)		70	75
Area compactada (m²/h)		260	290
Profundidade de compactação (cm)		45	61
Força de impacto (Kg)		1000	1600
Nº de impactos por minuto		600-650	600-650
Modelo	Unidade	RAM60	RAM70
Motor	A combustão a gasolina, 4 tempos, 3500 rpm, refrigerados a ar	Subaru Robin EH09 de 3Hp Honda GX100 de 3HP	Subaru Robin EH12 de 4Hp Honda GX120 de 4HP

MENEGOTTI - MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO



POS.	DESCRIÇÃO: MOTOR HONDA RAM 70	QTD.	CÓDIGO
1.1	Motor Honda GX 120 Gas RAM 70	01	23040194
1.2	Arruela Trava Embreagem Centripeta RAM70/60 4122326	01	29115599
1.3	Chaveta da Embreagem RAM 70/60 DES4122288	01	30168403
1.4	Embreagem centripeta RAM 70	01	29110705
1.5	Arruela Trava Embreagem Centripeta	01	29115599
1.6	Porca M12x1,25 DIN-2 6mm RAM 70	01	29111113
1.7	Parafuso M8 x 25 RAM 70	01	21012810
1.8	Arruela de Pressão M8	01	21030405
1.9	Arruela Lisa M8	01	29110906
1.10	Cubo da Embreagem	01	29110694
1.11	Alojamento da Embreagem	01	29110889
1.12	Anel O-ring (3,5 x 96)	01	29110695
1.13	Retentor	01	29110697
1.14	Rolamento 6207	01	29110925
1.15	Anel Elastico E - 35	01	21060131
1.16	Rolamento 6304	01	29110927
1.17	Chaveta do Pinhão (5 x 22)	01	21130120
1.18	Pinhão	01	29110744
1.19	Carcaça Cx Engren.n.10 Comp. RAM 70	01	29110890
1.20	Arruela de Pressão M10	01	21030406
1.21	Suspiro da Caixa	01	29110895
1.22	Rebite	04	-
1.23	Placa de Identificação	01	-

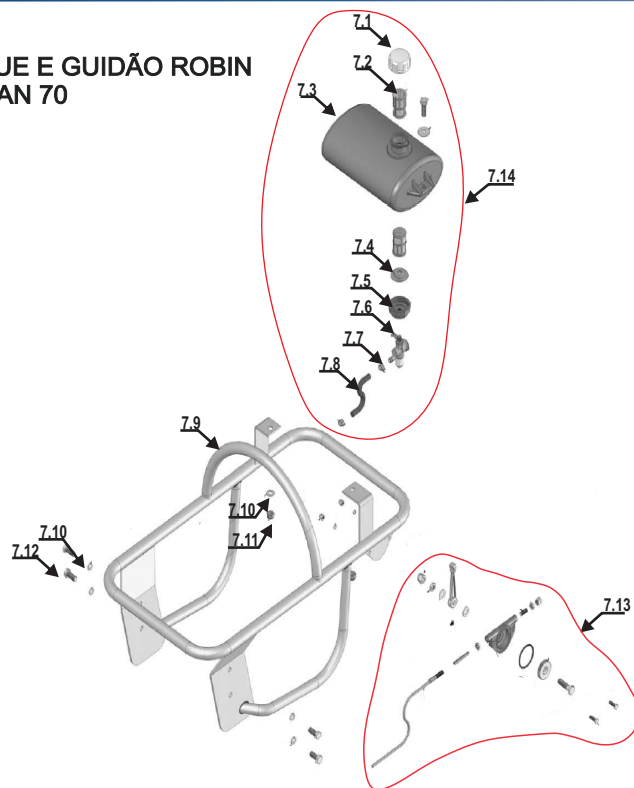
MENEGOTTI - MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO



CJ. ENGRENAGEM E MOTOR ROBIN RAM 60

MENEGOTTI - MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO

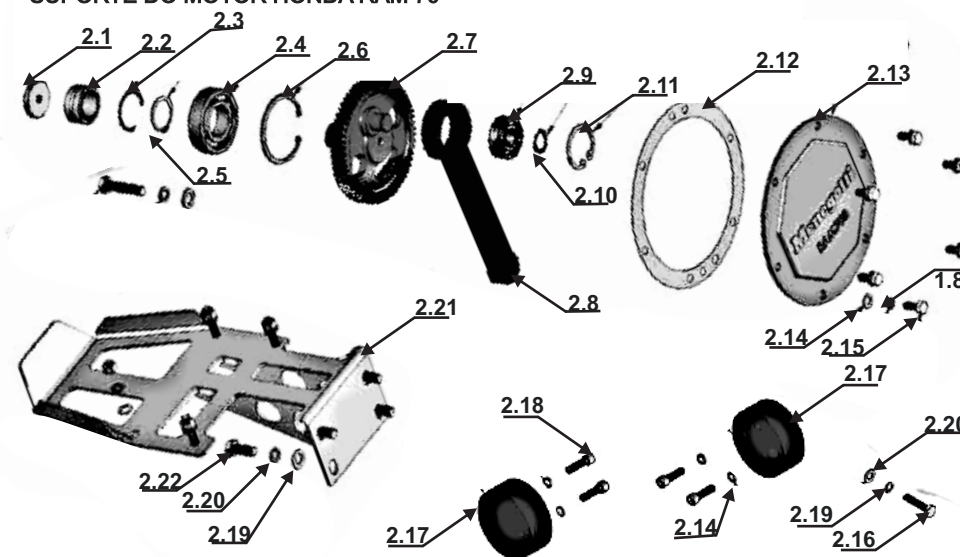
CJ. TANQUE E GUIDÃO ROBIN HONDA RAM 70



POS.	DESCRIÇÃO MOTO ROBIN/HONDA RAM 70	QTD.	CÓDIGO
7.1	Tampa do Tanque de Combustível - menor	01	29110382
7.1	Tampa do Tanque de Combustível - maior	01	29113913
7.2	Filtro de Combustível	02	29110383
7.3	Tanque de Combustível arredondado para tampa menor	01	29110541
7.3	Tanque de Combustível quadrado para tampa menor	01	29112187
7.3	Tanque de Combustível arredondado para tampa maior	01	29111084
7.4	Arruela de vedação	01	29111684
7.5	Tampa Inferior Tanque Combustível	01	29111809
7.6	Torneira de Combustível	01	29110381
7.7	Embraçadeira da Mangueira de Combustível	02	29110986
7.8	Mangueira combustível	02	25100207
7.9	Guidão de Operação	01	29110736
7.10	Arruela de Pressão M10	06	21030406
7.11	Porca Autotravante M-10 Galv.	06	21021216
7.12	Parafuso M10 x 20	06	29110915
7.13	Cabo do Acelerador Padrão Linha Comp.RAM70	01	29110750
7.14	Tanque de Combustível completo quadrado tampa menor	01	29111488
7.14	Tanque de Combustível completo arredondado tampa maior	01	29111487

MENEGOTTI - MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO

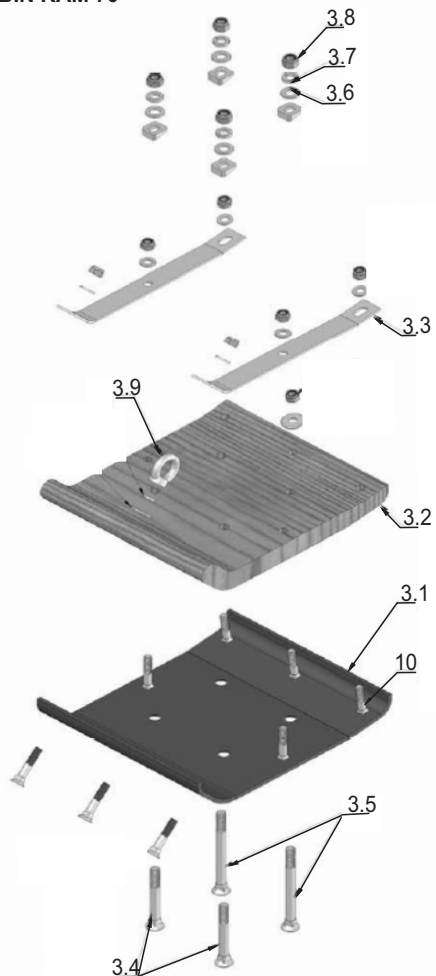
SUPORTE DO MOTOR HONDA RAM 70



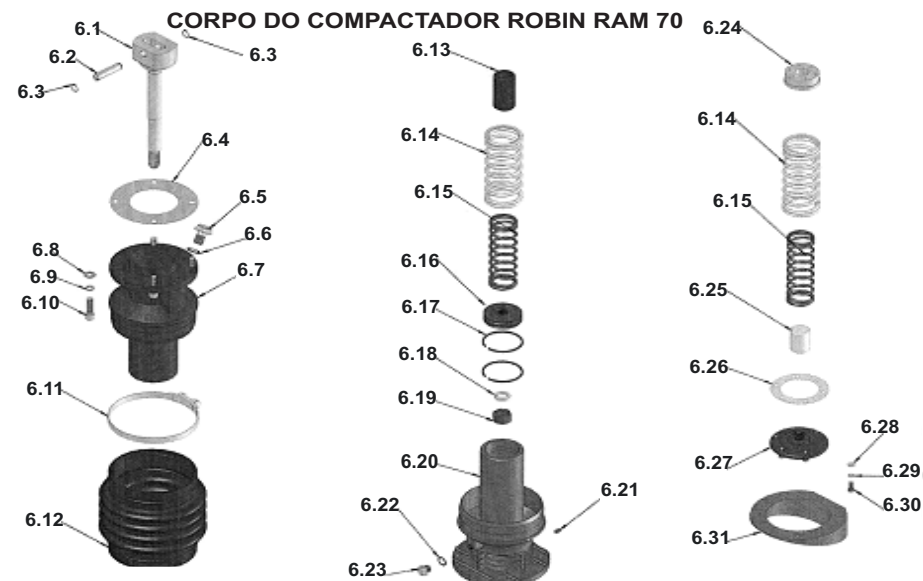
POS.	DESCRIÇÃO: SUPORTE DO MOTOR HONDA RAM 70	QTD.	CÓDIGO
2.1	Arruela Saca Rolamento	01	29110916
2.2	Rolamento tipo Agulha (NK 128/20)	01	29110924
2.3	Anel Elástico Interno RTW - 29	01	29110919
2.4	Rolamento 6207	01	29110925
2.5	Anel Elástico STW - 35	01	21060131
2.6	Anel Elástico Interno RTW - 72	01	29110928
2.7	Engrenagem	01	29110893
2.8	Biela	01	29110892
2.9	Rolamento 6204	01	29110926
2.10	Anel Elástico Interno RTW - 47	01	21060242
2.11	Anel Elástico STW - 20	01	21060118
2.12	Junta da tampa	01	29110699
2.13	Tampa da Caixa	01	29110891
1.8	Arruela Lisa M8	06	29110906
2.14	Arruela de Pressão M8	06	21030405
2.15	Parafuso M8 x 20	06	21012809
2.16	Parafuso M10 x 35	02	21012886
2.17	Coxim de Borracha	02	29110544
2.18	Paraf.M8 x 35 Cab.Cil.Sext.Int.Zinc	04	21010920
2.19	Arruela de Pressão M10	06	21030406
2.20	Arruela Lisa 10mm Galvanizada	06	21030704
2.21	Suporte Para Motor Honda N.02-43 RAM70	01	29111695
2.22	Parafuso Sextavado M10x20mm.	04	29110915



SAPATA DO MOTOR HONDA/ROBIN RAM 70



POS.	DESCRIÇÃO MOTOR HONDA/ ROBIN RAM 70	QTD.	CÓDIGO
3.1	Sola de Aço da Sapata	01	29110908
3.2	Sapata de Madeira Naval Prensada	01	29110909
3.3	Abraçadeira Laminada da Sapata	02	29110910
3.4	Parafuso M12 x 90	02	29110921
3.5	Parafuso M12 x 115	02	29110922
3.6	Arruela Lisa M10	04	21030676
3.7	Arruela de Pressão M10	04	21030406
3.8	Porca M10	04	21021106
3.9	Parafuso M10 x 50	08	29110920
3.10	Olhal da Sapata	01	29110914



POS.	DESCRIÇÃO: CORPO MOTOR ROBIN RAM 70	QTD.	CÓDIGO
6.1	Corpo do Pistão	01	29110896
6.2	Pino da Biela	01	29110897
6.3	Anel Elástico do Pino	02	21060115
6.4	Junta da Percussão Superior	01	29110898
6.5	Bujão de óleo	01	29112324
6.6	Arruela de vedação M20	01	29111106
6.7	Corpo Superior da Percussão	01	29110899
6.8	Arruela Lisa M12	02	29110907
6.9	Arruela de Pressão M12	02	21030507
6.10	Parafuso Cab. Cilind. M12 x 45mm	02	29110923
6.11	Abraçadeira da Sanfona	02	29110900
6.12	Proteção Sanfonada	01	29110454
6.13	Bucha Guia	01	29110701
6.14	Mola maior 8x78x180	02	29110743
6.15	Mola menor 6x58x180	02	29110739
6.16	Pistão	01	29110901
6.17	Anel do Pistão	02	29110700
6.18	Arruela de Pressão	01	21030110
6.19	Porca do Pistão M22 x 1,5 mm	01	21021139
6.20	Corpo Inferior da Percussão	01	29110902
6.21	Bujão do Nível de óleo	01	29110708
6.22	Porca M12	01	21021107
6.23	Arruela quadrada M12	01	29110918
6.24	Batente Superior do conjunto de Molas	01	29110702
6.25	Batente de Nylon Inferior	01	29110777
6.26	Junta da Percussão Inferior	01	29110903
6.27	Tampa das Molas	01	29110904
6.28	Arruela Lisa M8	06	29110906
6.29	Arruela de Pressão M8	06	21030405
6.30	Parafuso M8 x 20mm	06	21012928
6.31	Base Inclinada	01	29110905



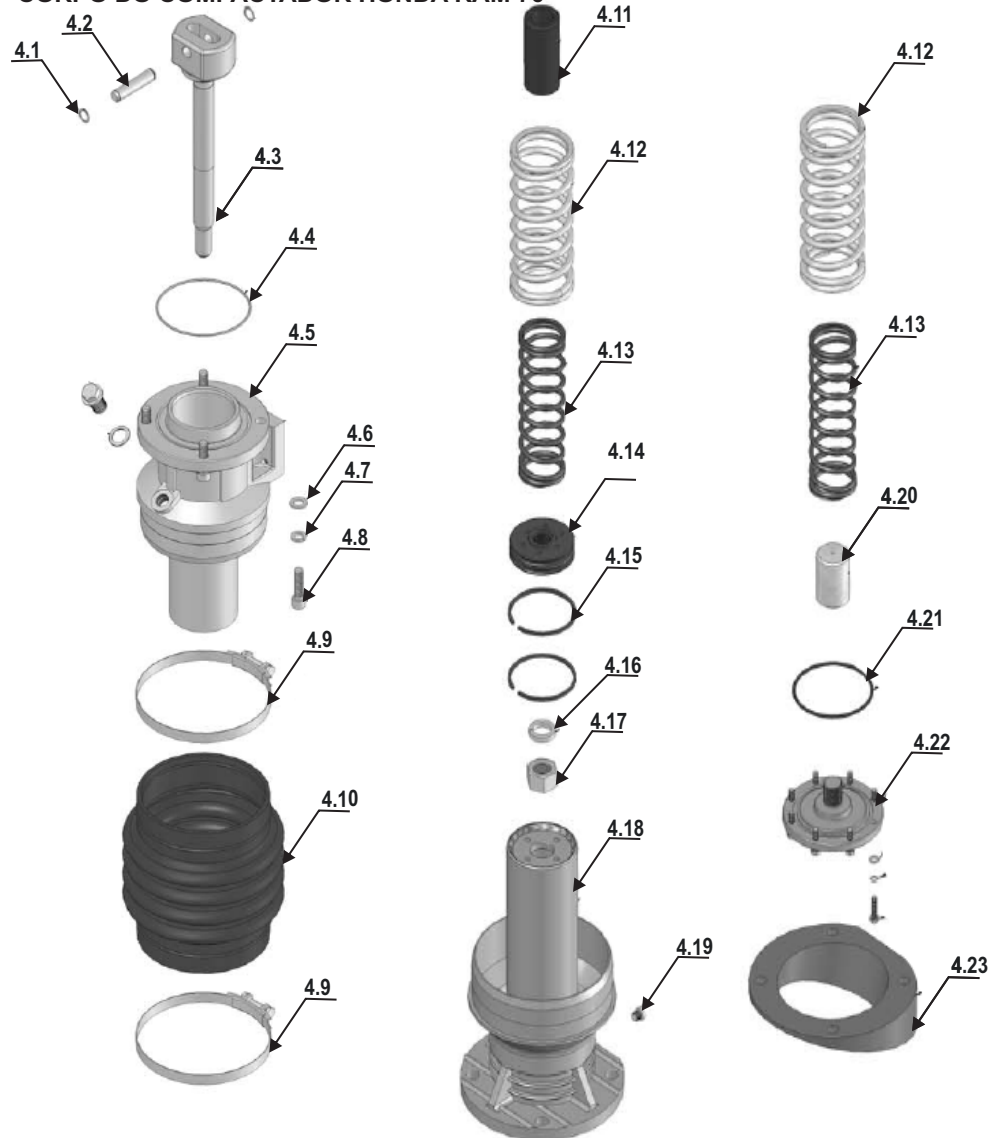
MENEGOTTI - MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO

POS.	DESCRIÇÃO: C.I. ENGRENAGEM MOTOR ROBIN RAM 70	QTD.	CÓDIGO
5.1	Motor Robin	01	29110370
5.2	Arruela lisa M10	08	21030506
5.3	Arruela de Pressão M10	08	21030406
5.4	Arruela Lisa M10	04	21021106
5.5	Arruela trava Embreagem Centripeta	01	29115599
5.6	Embreagem Centripeta	01	29110705
5.7	Chaveta da Embreagem	01	30168403
5.8	Porca M12x1,25 DIN-2 Espessura 6mm	01	29111113
5.9	Parafuso Sext M 8 X 25	01	21012810
5.10	Arruela de Pressão M8	01	21030405
5.11	Arruela Lisa M8	01	29110906
5.12	Cubo da Embreagem	01	29110694
5.13	Alojamento da Embreagem	01	29110889
5.14	Anel O'ring N.7 Cubo Embreagem	01	29110695
5.15	Retentor de Óleo (40 x 52 x 8)	01	29110697
5.16	Rolamento 6207	01	29110925
5.17	Anel Elástico STW - 35	01	21060131
5.18	Rolamento 6304	01	29110927
5.19	Chaveta do Pinhão (5 x 22)	01	21130120
5.20	Pinhão	01	29110744
5.21	Carcaça da Caixa de Engrenagem	01	29110890
5.22	Arruela Saca Rolamento	01	29110916
5.23	Rolamento tipo Agulha (NK 128/20)	01	29110924
5.24	Anel Elástico Interno N 29	01	29110919
5.25	Rolamento 6207	01	29110925
5.26	Anel Elástico Interno RTW - 72	01	29110928
5.27	Engrenagem	01	29110893
5.28	Biela	01	29110892
5.29	Rolamento 6204	01	29110926
5.30	Anel Elástico Interno RTW - 48	01	21060242
5.31	Anel Elástico E 20	01	21060118
5.32	Junta da tampa N 20	01	29110699
5.33	Tampa da Caixa	01	29110891
5.34	Parafuso M8 x 20	06	21012809
5.35	Parafuso M10 x 35	04	21012886
5.36	Coxim de Borracha	02	29110544
5.37	Parafuso Sextavado M10x20mm.	04	29110915
5.38	Conector	01	21012803
5.39	Tubo de Admissão de Ar	01	29111819
5.40	Conector do Tubo de Admissão de Ar (RAM70B-020146)	01	29111818
5.41	Placa de identificação	01	-
5.42	Rebite	04	-
5.43	Suspiro da Caixa	01	29110895
5.44	Pre-Filtro (Esponja) N.35 Compac 70	01	29110545
5.45	Capa do Pr-filtro n.36 Comp.RAM 70	01	29110894
5.46	Arruela Lisa de Aço - 1/4" Galvan	04	21030214
5.47	Arruela de Pressão M6	04	21030202
5.48	Parafuso M6 x 10	04	21030404



MENEGOTTI - MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO

CORPO DO COMPACTADOR HONDA RAM 70





MENEGOTTI - MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO

POS.	DESCRIÇÃO MOTOR HONDA RAM 70	QTD.	CÓDIGO
4.1	Anel Elástico do Pino	02	21060115
4.2	Pino da Biela	01	29110897
4.3	Corpo do Pistão	01	29111729
4.4	Anel O'ring 124.4x3.1	01	29112002
4.5	Corpo Sup.Perc. N.03-7 RAM70 Honda	01	29111730
4.6	Arruela Lisa M12	01	29110907
4.7	Arruela de Pressão	01	21030507
4.8	Parafuso Cab. Cilind. M12x45mm	01	29110923
4.9	Abraçadeira da Sanfona	02	29110900
4.10	Proteção Sanfonado	01	29112633
4.11	Bucha Guia	01	29110701
4.12	Mola maior 8x78x180	02	29110743
4.13	Mola menor 6x58x180	02	29110739
4.14	Pistão	01	29110901
4.15	Anel do Pistão	02	29110700
4.16	Arruela de Pressão	01	21030110
4.17	Porca do Pistão M12x1,5mm	01	29110917
4.18	Corpo Inf.Perc.N.03-20 RAM70 Honda	01	29111731
4.19	Visor de nível de óleo	01	29112117
4.20	Batente de Nylon inferior	01	29110777
4.21	Anel O'ring 90x3.5	01	29110263
4.22	Tampa das molas N.03-25 RAM70 Honda	01	29111732
4.23	Base Inclinada	01	29110905



MENEGOTTI - MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO

CJ. ENGRENAGEM E MOTOR ROBIN RAM 70

