

MANUAL TÉCNICO MENEGOTTI

BETONEIRA

RENTAL MAX 400L

RENTAL 400L

RENTAL 500L



Atenção:

Antes de operar o equipamento **Menegotti**, faça a leitura deste **manual técnico**, onde o mesmo irá informar e instruir o operador sobre o funcionamento do produto. Assim, você evita possíveis acidentes de trabalho e manutenções prematuras do equipamento.

MENEGOTTI[®]
MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL

Parabéns, você acaba de adquirir um produto Menegotti!

Com a mais alta qualidade, projetado e construído especialmente para servir você na medida de sua necessidade.

Este manual foi elaborado para proporcionar-lhe as informações e as instruções necessárias para a utilização e manutenção de nosso produto, além de apresentar-lhe os dados referentes às suas características técnicas.

Antes de colocar o produto em funcionamento pela primeira vez, leia com atenção as informações aqui contidas.

A durabilidade do seu produto depende somente da maneira de como ele é tratado em serviço (operação) e o funcionamento satisfatório é resultado do seu trabalho cuidadoso, feito com regularidade.

A Menegotti está preparada para oferecer-lhe toda assistência técnica necessária, assim como, atender a sua necessidade nas peças de reposição.

Bem-vindo, você faz parte da grande “família de clientes” Menegotti.

Departamento de Pós-venda
e Assistência Técnica MENEGOTTI.

Atenção: Para melhor comodidade, guarde e conserve este manual em local apropriado para que possa ser consultado sempre que necessário.

Índice

A Empresa.....	03
O Produto.....	03
Informações de Segurança.....	03
Componentes.....	04
Especificações Técnicas.....	05
Esquema de Ligação.....	06
Condições de operação.....	07
Limpeza.....	07
Aterramento.....	08
Manutenção.....	08
Lubrificação.....	09
Transporte, Içamento e Armazenamento.....	09
Nivelamento.....	09
Operação.....	10
Vista Explodida / Peças de Reposição.....	11
Garantia do Produto.....	23
Termo de Garantia.....	23

A Empresa

Queremos CONSTRUIR bons negócios com você.

Marca referência de qualidade no segmento de construção civil. Líder nacional em vendas de betoneiras. Presente em mais de 40 países. Reconhecida por desenvolver um completo mix de produtos, nas linhas Prime e Pró, que proporcionam maior produtividade na obra e rentabilidade aos negócios.

Somos a Menegotti Máquinas para Construção Civil, empresa do Grupo Menegotti. E queremos oferecer a você o que temos de melhor.

Linha PRIME - Obra da economia: Com produtos feitos para atender obras mais econômicas, com ótimo desempenho e baixa manutenção.

Linha PRÓ - Obra de profissional: Máquinas projetadas para uso profissional em obras de pequeno a grande porte, que exigem alta produtividade, segurança e rentabilidade.



O Produto

É um equipamento projetado para trabalhos na construção civil com ótimo desempenho e baixa manutenção. O responsável pela rotação do tambor é um motor elétrico, que é acionado por um sistema de polias movida e motora com correias em “V”. O sistema de descarga é manual e apresenta mecanismos de transmissão que facilitam a sua operação exigindo o mínimo de esforço humano. Possuem pás misturadoras de triplo efeito que aumentam sua eficiência.

Informações de Segurança

Obs.: Qualquer pessoa que realizar qualquer tipo de operação com este equipamento, deve obrigatoriamente ler este manual e as orientações de segurança.



- Antes de utilizar este equipamento, leia atentamente este manual e siga as instruções do fabricante, como forma de reduzir os riscos de acidentes em operação.
- É expressamente proibido retirar ou alterar qualquer dispositivo de segurança da máquina. Nós não assumimos responsabilidade por qualquer acidente devido a modificação do equipamento.
- Utilize o equipamento segundo as instruções deste manual.
- Em caso de peças danificadas ou faltantes, entre imediatamente em contato com a Menegotti pelo o telefone 0800-727-8033 para reposição da mesma.
- Com a máquina desligada, efetue uma inspeção diária nos componentes. 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.



- Não use roupas folgadas, que possam se prender na máquina.
- Sempre usar luvas, óculos de segurança e protetores auriculares conforme normas vigentes da região de operação.
- 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 friccionado 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 ou em partes elétricas.
- Sempre que for efetuar a manutenção deste equipamento, desconecte o cabo de força da rede de alimentação.
- Evite contato com superfícies quente.
- Antes de executar qualquer atividade ou manutenção, deixe o motor esfriar.
- Evite contato com partes girantes.

Componentes



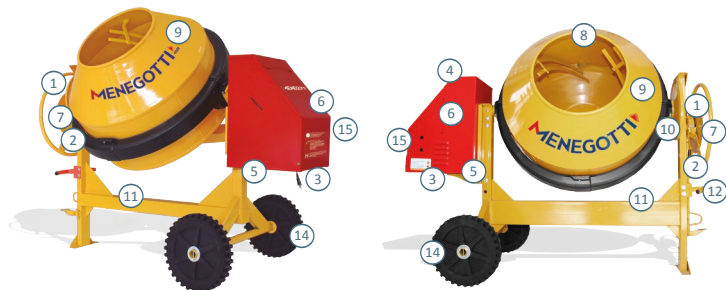
Betoneira	
1	Kit Tambor
2	Kit Basculante
3	Kit Caixa motor
4	Kit Cavalete
5	Kit Rodas
6	Kit Proteção de cremalheira
7	Kit Elétrico de segurança

Especificações Técnicas

DADOS TÉCNICOS	400L RENTAL	400L RENTAL MAX	500L RENTAL	OPCIONAL	
VOLUME TOTAL	400 L		500 L	RODAS	CHAPA DE AÇO
RENDIMENTO FINAL DA MISTURA	270 L		340 L		PNEUMÁTICAS ARO 13
CAPACIDADE DE MISTURA	310 L		390 L	MOTOR GASOLINA	HONDA 5,5HP
QUANTIDADE DE CICLOS / HORA	15 CICLOS				TOYAMA 5,5HP
PRODUÇÃO HORÁRIA	4,65m³		5,85m³		BRANCO 5,5HP
ROTAÇÃO DO TAMBOR	30RPM (60HZ) / 28RPM (50HZ)			MOTOR DIESEL	TOYAMA 4,7HP
MOTOR ELÉTRICO	MONOFÁSICO 2CV 4P 110/220V		MONOFÁSICO 3CV 4P 110/220V		BRANCO 5,0HP
	TRIFÁSICO 2CV 4P 220/380V		TRIFÁSICO 3CV 4P 220/380V	CAIXA	MOTOR ELÉTRICO
CORREIA	EM “V” A-44	EM “V” A-48			MOTOR COMBUSTÃO
PESO SEM MOTOR	188KG	192KG	209KG	CAMBÃO	COM CAMBÃO
DIMENSÕES (C x L x A)	1836 x 1012 x 1461mm	1836 x 1012 x 1461mm	1793 x 1145 x 1671mm		SEM CAMBÃO
RODAS	BORRACHA MACIÇA				

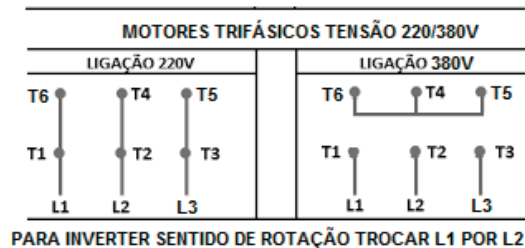
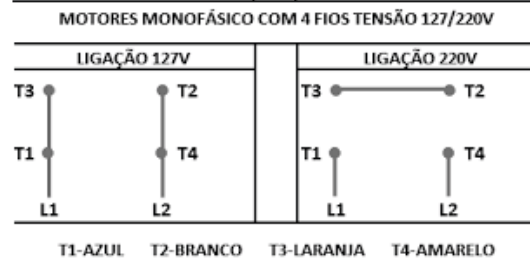
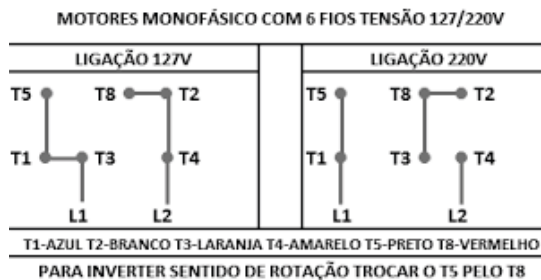
RECOMENDAÇÃO DE USO - BETONEIRA 400L E 500L							
Rede	Motor	Tensão	Corrente	Distância do motor ao painel de distribuição			
				10 metros	20 metros	30 metros	Mais de 30 metros
				Bitola do fio ou cabo condutor			
Monofásica	2 CV	127 V	26,6 A	6,0 mm²	10 mm²	16 mm²	Não recomendado
		220 V	11,6 A	2,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	
Trifásica	2 CV	220 V	6,5 A	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²	Não recomendado
		380 V	3,7 A	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²	
Monofásica	3 CV	127 V	28,0 A	6,0 mm²	10 mm²	16 mm²	Não recomendado
		220 V	11,8 A	2,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	
Trifásica	3 CV	220 V	8,0 A	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²	Não recomendado
		380 V	3,9 A	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²	

Principais diferenciais



POS.	PRINCIPAIS DIFERENCIAIS	400L RENTAL	400L/500L RENTAL MAX
1	CHAPA DO VOLANTE	ESPESSURA 4,75MM	ESPESSURA 6,35MM
2	TRAVA DO VOLANTE	ESPESSURA 3,75MM	ESPESSURA 9,50MM
3	SUPORTE BATENTE DA CAIXA DO MOTOR	Ø6,35MM	Ø25MM
4	CAIXA DO MOTOR	COM VENEZIANAS	COM VENEZIANAS
5	FIXAÇÃO CAIXA DO MOTOR	CANTONEIRA	CHAPA DE AÇO
6	PINTURA DIFERENCIAL	VERMELHO	VERMELHO
7	FIXAÇÃO DO VOLANTE	PORCA	PARAFUSO E PORCA
8	BOCA DO TAMBOR	-	CONTORNO COM SOLDA
9	CORPO DO TAMBOR	ESPESSURA 1,90MM	ESPESSURA 2,66MM
10	BASCULANTE	-	COM REFORÇOS
11	TUBO DO CHASSI	80 X 80MM	50 X 150MM
12	PEGA MÃO	COM PEGADOR	COM PEGADOR
13	GARANTIA	12 MESES	18 MESES
14	RODA	COM GARRAS	COM GARRAS
15	POLIAS	FERRO	FERRO

Esquema de Ligação



Fonte: Assistência Técnica WEG | www.weg.net

Equipamento fornecido com motor elétrico:

- Antes de ligar, verifique se a tensão da rede elétrica corresponde à voltagem indicada na placa de identificação do motor ou no adesivo contido na cabo elétrico, as betoneiras monofásicas podem ser fornecidas com tensões de 110V ou 220V e as trifásicas em 220V ou 380V;
- Para equipamento sem seletor de tensão, contate a Assistência Técnica autorizada antes de qualquer alteração;
- O acionamento do motor em uma tensão diferente da tensão indicada na placa do motor elétrico resulta em danos ao motor;
- Certifique se disjuntores , cabos elétricos, tomadas, aterramento estão compatíveis com o especificado no motor;
- Mantenha um limite de área exclusivo e deixe o local sempre limpo, sem obstrução no caminho e com boa iluminação;
- A tensão elétrica não deve ultrapassar variações superiores ou inferiores a 10% pois pode causar a queima do motor;

Equipamento fornecido sem motor elétrico:

A instalação do motor, dispositivos elétricos, suas instalações e aterramento devem ser feitos de acordo com as normas vigentes na região e acompanhado por um responsável técnico qualificado na função. Na ausência destas normas, deverá ser realizado de acordo com normas internacionais, dúvidas quando a instalação em contato com o serviço autorizado Menegotti.

Condições de Operação

- Podem ser utilizadas em ambiente fechados ou abertos, exceto motores a combustão;
- A introdução de qualquer objeto no tambor estando este em funcionamento poderá provocar acidentes graves;
- Utilização indevida ou fora do âmbito para o qual foi projetado este equipamento, constitui uma ameaça á integridade física do operador e daqueles que lhe estão próximos;
- Leia atentamente este manual;
- O operador deve ser treinado e qualificado para operar este equipamento;
- Mantenha um limite de área exclusivo e deixe o local sempre limpo, sem obstrução no caminho e com boa iluminação;
- Sempre que for efetuar a manutenção, desconecte o cabo de força da rede elétrica.
- Sempre faça rotinas de manutenção preventiva no equipamento para garantir maior durabilidade do mesmo.

Limpeza

- Deverá estar desligado da rede elétrica e a operação de limpeza será realizada sempre no final da utilização;
- Limpar o tambor com água, retirando todo o resíduo das pás e toda parte interna e externa do tambor;
- Limpar a Cremalheira e o Pinhão, retirando todo material abrasivo aos componentes;
- Não colocar água nos componentes elétricos e no motor;

Aterramento

- O correto aterramento da betoneira é de vital importância para diminuir os riscos de choques elétricos.
- Certifique-se que a sua tomada tenha pino de aterramento e se este está corretamente instalado, o fio terra deve estar devidamente fixado ao motor e a carcaça (chassi) da máquina como indicado nas figuras abaixo.
- Deverá utilizar haste de cobre de comprimento e profundidade recomendada de 2 metros.
- O fio terra ao passar pela chave liga/desliga, não deverá ser interrompido nem conectado aos contatos.
- Não ligar o fio terra da betoneira diretamente no fio neutro da rede elétrica
- O aterramento deve ser feito de acordo com as normas vigentes na região e acompanhado por um responsável técnico qualificado na função. Na ausência destas normas, deverá ser realizado de acordo com normas internacionais, dúvidas quando a instalação entre em contato com o serviço autorizado Menegotti;

NBR 14136:2002 Padronização de Plugues e Tomadas



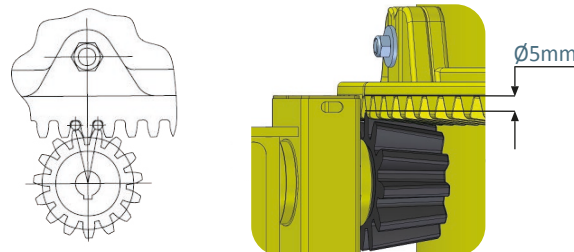
- Ponto de aterramento existente na betoneira (1).
- Ponto de aterramento existente no motor (2).

Manutenção

Manutenções devem ser realizadas por pessoas treinadas. Nunca mexer na betoneira com o motor em funcionamento. Para um bom funcionamento recomenda-se:

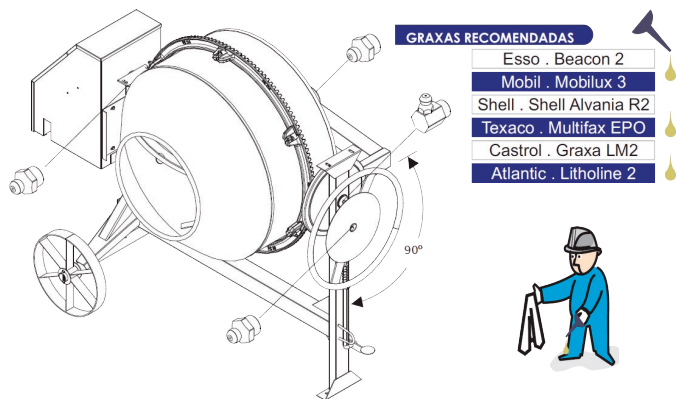
- Verificar periodicamente a correia, buscando por desgaste ou falta de tensionamento. Correias soltas ou gastas reduzem a potência e a eficiência da transmissão, ocasionando vibração e reduzindo a vida útil da própria correia;
- Conferir o aperto dos elementos de fixação (porcas e parafusos);
- Raelizar o ajuste das cremalheiras conforme processo a seguir:

- 1 - Posicione o tambor na posição vertical.
- 2 - Remova toda a proteção plástica da cremalheira.
- 3 - Afrouxe as porcas que fixam a cremalheira no tambor.
- 4 - Ajuste as cremalheiras e reaperte as porcas, de forma que a distância entre os dentes do pinhão e da cremalheira seja de $\varnothing 5\text{mm}$.
- 5 - Fixe novamente a proteção plástica da cremalheira.



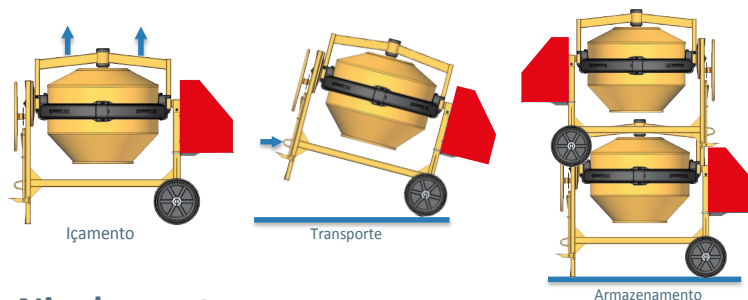
Lubrificação

- Manter lubrificadas as partes girantes da máquina, tais como: buchas, mancais e rolamentos;
- Lubrificar no início da operação conforme os pontos de lubrificação existentes;
- Lubrificar os rolamentos a cada 15 dias ou 50 horas de operação do equipamento para manter a vida útil e bom funcionamento dos mesmos.
- Não recomendamos a lubrificação do pinhão e cremalheira, devido ao fato de que os agregados como areia, cimento, entre outros, possam aderir a esta lubrificação tornando extremamente abrasiva, danificando os dentes do pinhão e cremalheira.
- Para efetuar a lubrificação do rolamento do eixo do pinhão, o tambor da betoneira deverá estar na posição onde o braço do basculante se encontre perpendicularmente (90°) em relação a coluna de acordo com a figura abaixo e identificados pelas graxeiras;



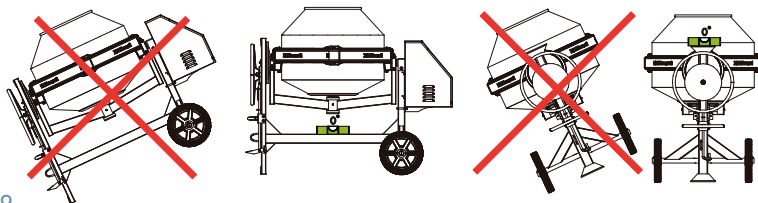
Transporte, Içamento e Armazenamento

- Possui o engate na coluna justamente para elevar alguns centímetros do solo e transportar através da movimentação das rodas;
- Devem ser içadas pelo basculante, com o tambor voltado para baixo, mantendo sempre o nivelamento da betoneira;
- Possuem base nas colunas para armazenamento uma sobre a outra, sua fixação é por parafusos, usar somente um nível de empilhamento.



Nivelamento

Certifique-se que a betoneira esteja em terrenos planos e nivelados e que não irá tomar ou cair. Não assumimos responsabilidade por qualquer dano ao equipamento e/ou ao operador proveniente destes descuidos. Caso necessário utilizar nível para auxílio, conforme imagem abaixo:



Operação

- Posicione a betoneira em uma superfície plana e firme, de modo que facilite o processo de carregar e descarregar;
- Ligar o interruptor que está fixada na caixa de proteção do motor;
- Inclinar o tambor para o ângulo desejado. Este movimento deve ser feito girando o volante e pisando ao mesmo tempo no pedal, que destrava o giro do basculante;
- Colocar no ângulo desejado e travar novamente, esse movimento ocorre quando o pedal é liberado;
- Carregar o tambor e deixar misturando;
- Uma vez concluído a mistura, inclinar o tambor até despejar toda a massa;
- Durante todo o ciclo o tambor deve estar girando ou seja o equipamento permanece sempre ligado;



1. Faça uso de uma medida (balde) para dosar os componentes.



2. Adicione o agregado (brita) na betoneira **ligada**.



3. Adicione metade da água e misture por **um minuto**.



4. Adicione o cimento.



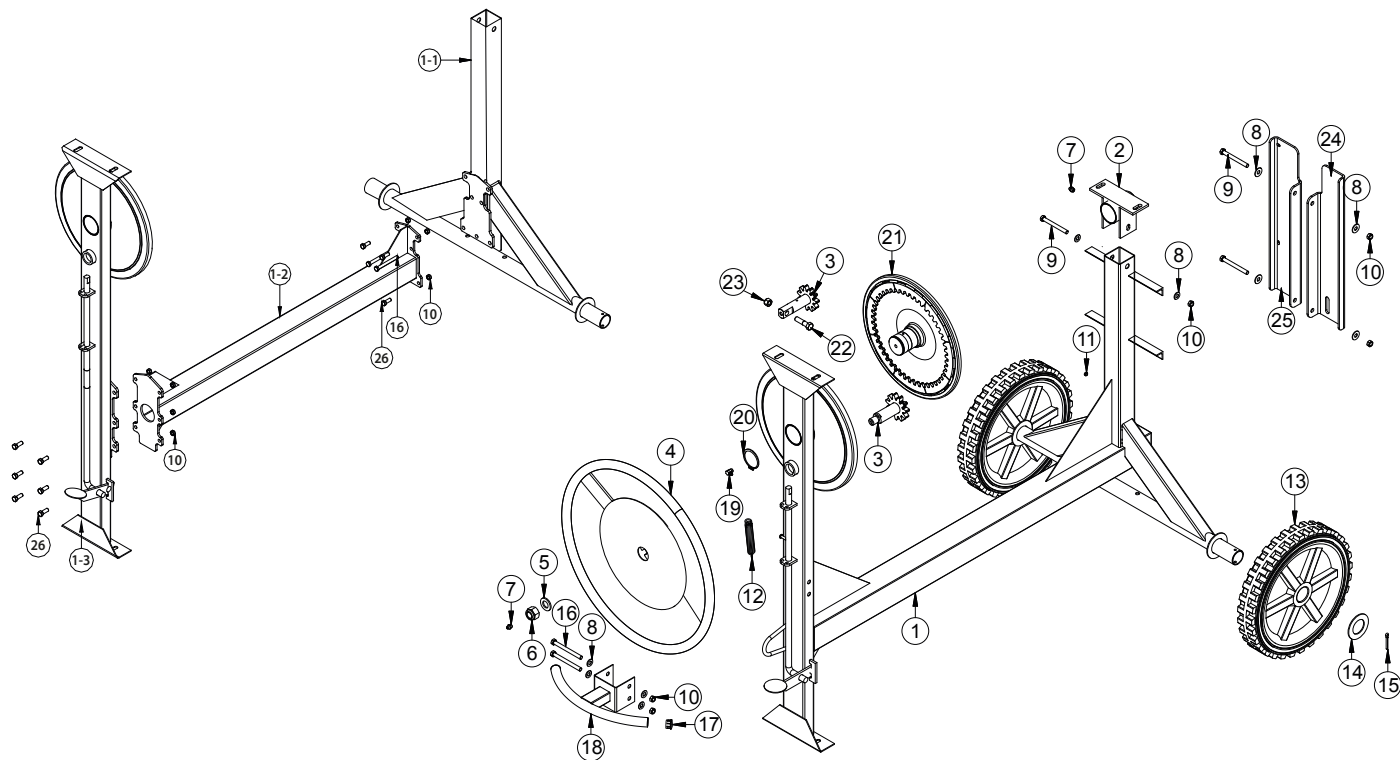
5. Por último adicione areia e o resto de água.



6. Deixe a betoneira girar por **2,5 minutos** antes de usar o concreto.

Vista Explodida / Peça de Reposição

KIT CAVALETE RODA BORRACHA/CHAPA - CAIXA MOTOR ELÉTRICO

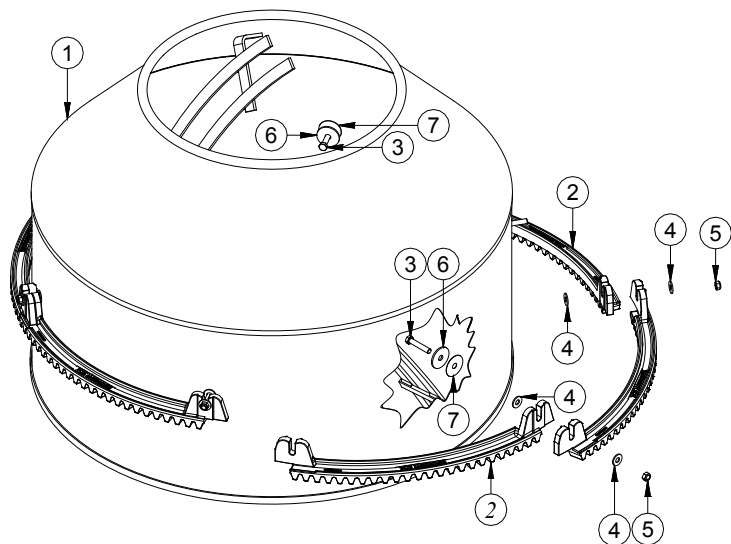


KIT CAVALETE RODA BORRACHA/CHAPA - CAIXA MOTOR ELÉTRICO

POS.	DESCRIÇÃO	QTDE.	CÓDIGO	DESENHO	POS.	DESCRIÇÃO	QTDE.	CÓDIGO	DESENHO
1	CAVALETE MOTOR ELÉTRICO 400L RENTAL	1	-	2105139	12	MOLA	1	21090116	3117038
	CAVALETE MOTOR ELÉTRICO 400L RENTAL MAX	1	32420042	2105079		RODA BORRACHA MACIÇA COM GARRAS	2	24110162	3115022
1-1	COLUNA MENOR 500L RENTAL	1	-	3112177	13	RODA BORRACHA MACIÇA LISA	2	24110161	3115001
1-2	CHASSI 500L RENTAL	1	31020057	3125116		RODA CHAPA AÇO	2	31260069	3115028
1-3	COLUNA MAIOR 500L RENTAL	1	-	3110195	14	ARRUELA LISA	2	21030222	4122004
2	MANCAL	1	31140055	3116001	15	CONTRA PINO 3/16" X 2"	2	21050107	-
3	EIXO COM ENGRENAGEM RENTAL	1	31020414	4114005	16	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8" X 4"	4	21010124	-
	EIXO COM ENGRENAGEM 400L RENTAL MAX E 500L	1	31020461	4114087	17	TAMPÃO PLÁSTICO REDONDO	2	24110100	4122034
4	VOLANTE 400L RENTAL	1	31200018	3122048	18	PEGADOR RENTAL	1	31230007	3122097
	VOLANTE 400L RENTAL MAX E 500L	1	31200017	3122170	19	GRAXEIRA 1/8" CURVA	1	24040105	-
5	ARRUELA LISA 3/4"	1	21030225	-	20	ANEL ELÁSTICO E-54	1	21060146	-
6	PORCA SEXTAVADA 3/4"	1	21021011	-	21	CONJUNTO REDUTOR	1	31220021	3121004
7	GRAXEIRA 1/8" RETA	2	24040101	-	22	PARAFUSO SEXTAVADO 1/2" X 2"	1	21010313	-
8	ARRUELA LISA 3/8"	10	21030251	-	23	PORCA SEXTAVADA AUTOTRAVANTE ALTA 1/2"	1	21021070	-
9	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8" X 3.1/2"	3	21013826	-	24	SUPORTE ESQUERDO 400L RENTAL MAX E 500L	1	-	3113031
10	PORCA SEXTAVADA 3/8"	15	21021059	-	25	SUPORTE DIREITO 400L RENTAL MAX E 500L	1	-	3113030
11	PORCA SEXTAVADA 1/4"	1	21021004	-	26	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8"x1" UNC	10	21010266	-

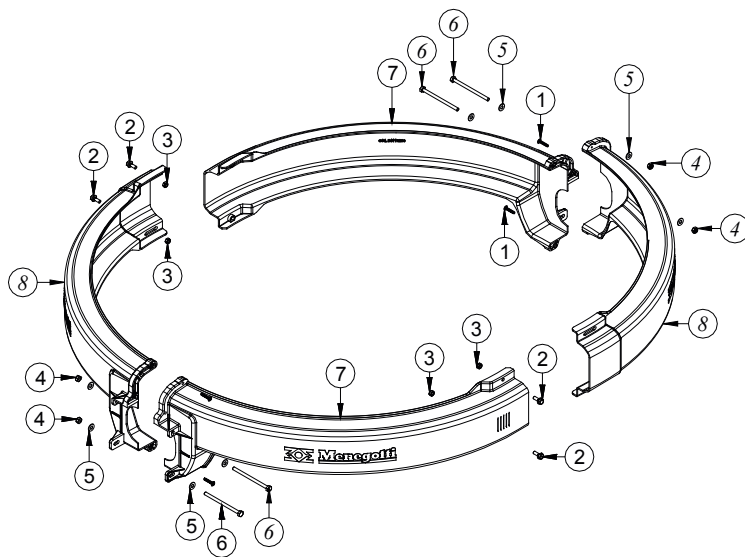


POS.	DESCRIÇÃO	JG.	CÓDIGO	DESENHO
1+4+ 6+15	CJ EIXO CENTRAL 400L (EIXO + PORCA + CONTRAPINO + ARRUOLA)	1	31020297	474145



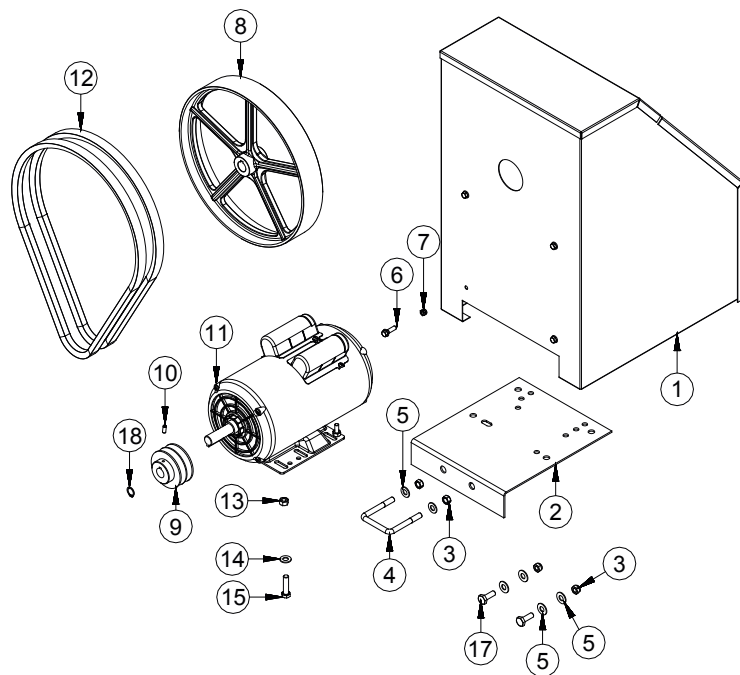
KIT TAMBOR

POS.	DESCRIÇÃO	QTDE.	CÓDIGO	DESENHO
1	TAMBOR 400L RENTAL	1	34600034	2107002
	TAMBOR 400L RENTAL MAX	1	34600038	2107004
	TAMBOR 500L RENTAL	1	34600040	2107100
2	SEGMENTO COROA CREMALHEIRA	6	31180004	2124011
3	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8"x2"	6	21010241	-
4	ARRUELA LISA 3/8"	12	21030230	-
5	PORCA SEXTAVADA 3/8"	6	21021059	-
6	ARRUELA TAMBOR	6	30100070	4107003
7	ARRUELA VEDAÇÃO	6	30100114	4107002
POS.	DESCRIÇÃO	JG.	CÓDIGO	DESENHO
2 ao 7	KIT CREMALHEIRA SEGMENTADA (SEGMENTOS, ARRUELAS, PORCAS, PARAFUSOS)	1	31180013	2124020



KIT PROTEÇÃO DE CREMALHEIRA

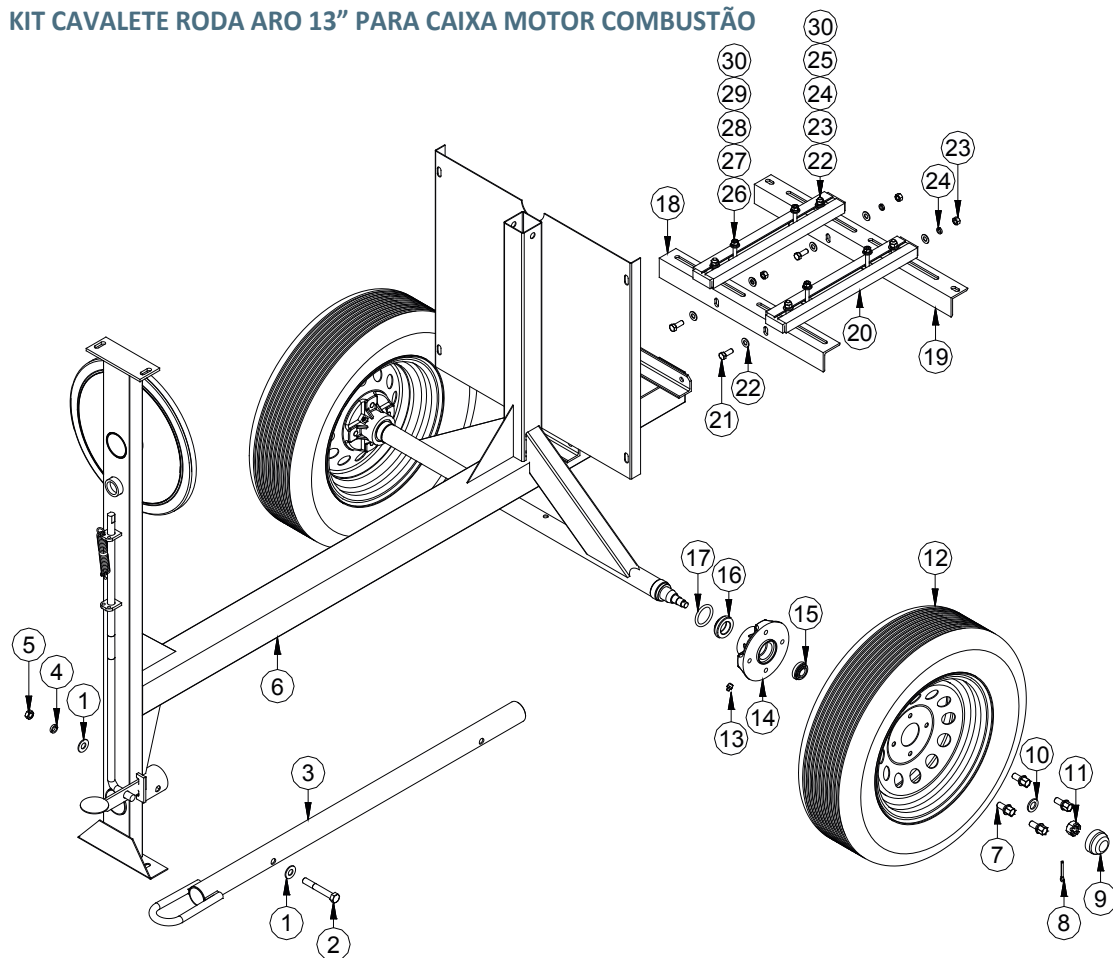
POS.	DESCRIÇÃO	QTDE.	CÓDIGO	DESENHO
1	PARAFUSO PHILLIPS M5X25MM	4	21011022	-
2	PARAFUSO SEXTAVADO M6X16MM	4	21012986	-
3	PORCA SEXTAVADA M6	4	21021208	-
4	PORCA SEXTAVADA 1/4"	4	21021004	-
5	ARRUELA LISA 1/4"	8	21030214	-
6	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"x4"	4	21010184	-
7	PROTEÇÃO CREMALHEIRA DIREITA	2	24110200	3119146
8	PROTEÇÃO CREMALHEIRA ESQUERDA	2	24110199	3119145



KIT CAIXA MOTOR ELÉTRICO

POS.	DESCRIÇÃO	QTDE.	CÓDIGO	DESENHO
1	CAIXA MOTOR ELÉTRICO 400L RENTAL MAX	1	34501090	2.108.350
	CAIXA MOTOR ELÉTRICO 400L/500L RENTAL	1	34501090	2.108.350
2	BASE PARA FIXAR MOTOR	1	32050025	3.122.003
3	PORCA SEXTAVADA 3/8"	4	21021059	-
4	GRAMPO 3/8"	1	21012480	4.108.003
5	ARRUELA LISA 3/8"	6	21030251	-
6	PARAFUSO M6X16MM	4	21012986	-
7	PORCA SEXTAVADA M6	4	21021208	-
8	POLIA MOVIDA DE ALUMINIO RENTAL	1	29110118	3.109.078
	POLIA MOVIDA DE FERRO RENTAL MAX	1	29110162	-
9	POLIA MOTORA DE FERRO	1	31090081	-
10	PARAFUSO SEM CABEÇA M6	1	21010935	-
11	MOTOR MONOFÁSICO 2CV 4P 110/220V 60HZ	1	23014620	-
	MOTOR TRIFÁSICO 2CV 4P 220/380V 60HZ	1	23014415	-
	MOTOR MONOFÁSICO 3CV 4P 110/220V 60HZ	1	23011919	-
	MOTOR TRIFÁSICO 3CV 4P 220/380V 60HZ	1	-	-
12	CORREIA PERFIL V A-44 - RENTAL	2	22010120	-
	CORREIA PERFIL V A-48 - RENTAL MAX	2	22010124	-
13	PORCA SEXTAVADA 5/16"	4	21021052	-
14	ARRUELA LISA 5/16"	4	21030252	-
15	PARAFUSO 5/16"x1.1/4"	4	21010229	-
17	PARAFUSO SEXTAVADO M12X35 DIN933	2	21013013	-
18	ANEL ELÁSTICO E-20	1	21060118	-

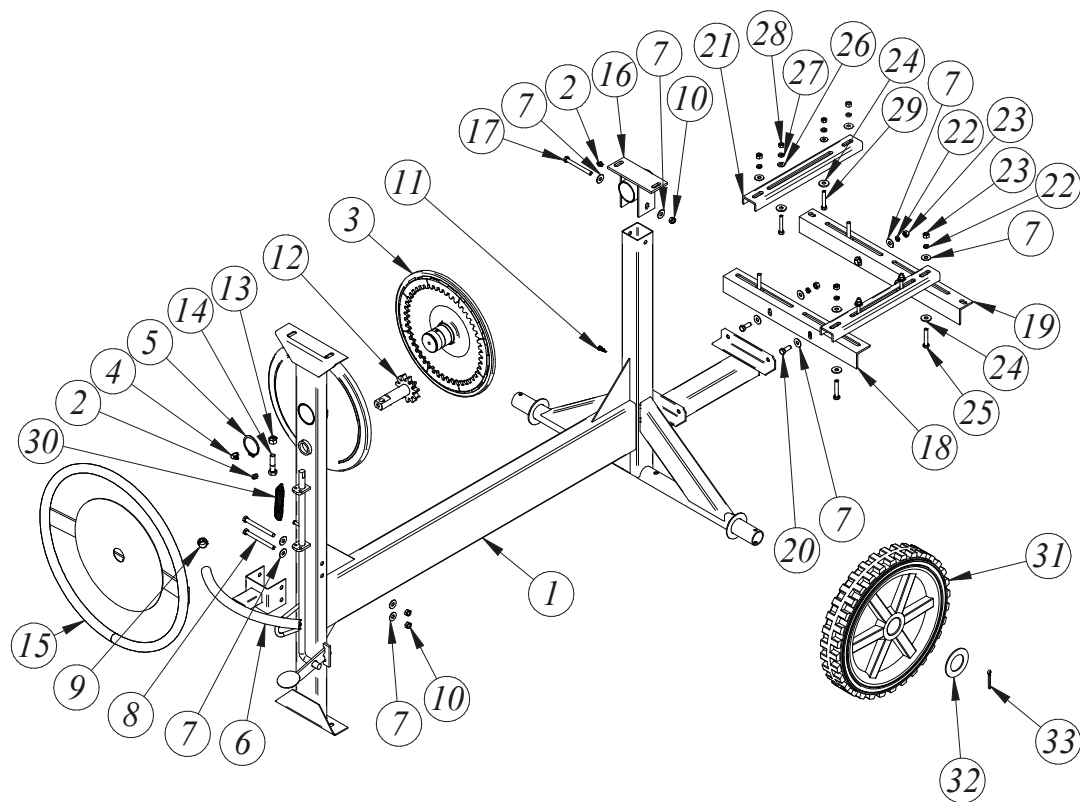
KIT CAVALETE RODA ARO 13" PARA CAIXA MOTOR COMBUSTÃO



KIT CAVALETE RODA ARO 13" PARA CAIXA MOTOR COMBUSTÃO

POS.	DESCRIÇÃO	QTDE.	CÓDIGO	DESENHO	POS.	DESCRIÇÃO	QTDE.	CÓDIGO	DESENHO
1	ARRUELA LISA 1/2"	2	21030250	-	16	ROLAMENTO ROLO CÔNICO L45449-L45410	2	22020615	-
2	PARAFUSO SEXTAVADO 1/2"x3.1/2"	1	21010433	-	17	ANEL ORING A30	2	24020659	-
3	CAMBÃO	1	32490012	3110008	18	GUIA MENOR	1	32180017	3112012
4	ARRUELA PRESSÃO 1/2"	1	21030164	-	19	GUIA MAIOR	1	32180016	3112011
5	PORCA SEXTAVADA 1/2"	1	21020207	-	20	SUPORTE DO MOTOR	2	32060144	3112013
6	CAVALETE RODA ARO 13" MOTOR COMB. 400L RENTAL	1	32420006	2105059	21	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8"x1"	4	21010266	-
7	PARAFUSO SEXTAVADO M12X22MM	8	21015320	-	22	ARRUELA LISA 3/8"	12	21030251	-
8	CONTRA PINO 1/8"x1.1/2"	2	21050103	-	23	PORCA SEXTAVADA 3/8"	8	21020117	-
9	PROTEÇÃO EXTERNA CUBO	2	30130024	4122078	24	ARRUELA PRESSÃO 3/8"	8	21030163	-
10	ARRUELA LISA 5/8"	2	21030208	-	25	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8"x2"	4	21010241	-
11	PORCA CASTELO 5/8"	2	21020956	-	26	PARAFUSO SEXTAVADO 5/16"x2"	4	21010228	-
12	RODA COM PNEU ARO 13"	2	31260050	4115011	27	PORCA SEXTAVADA 5/16"	4	21021052	-
13	GRAXEIRA 1/8" RETA	2	24040101	-	28	ARRUELA PRESSÃO 5/16"	4	21030112	-
14	CUBO DA RODA	2	31150023	3137014	29	ARRUELA LISA 5/16"	4	21030252	-
15	ROLAMENTO ROLO CÔNICO LM11749-LM11710	2	22020617	-	30	ARRUELA LISA GROSSA 3/8"	8	21030230	-

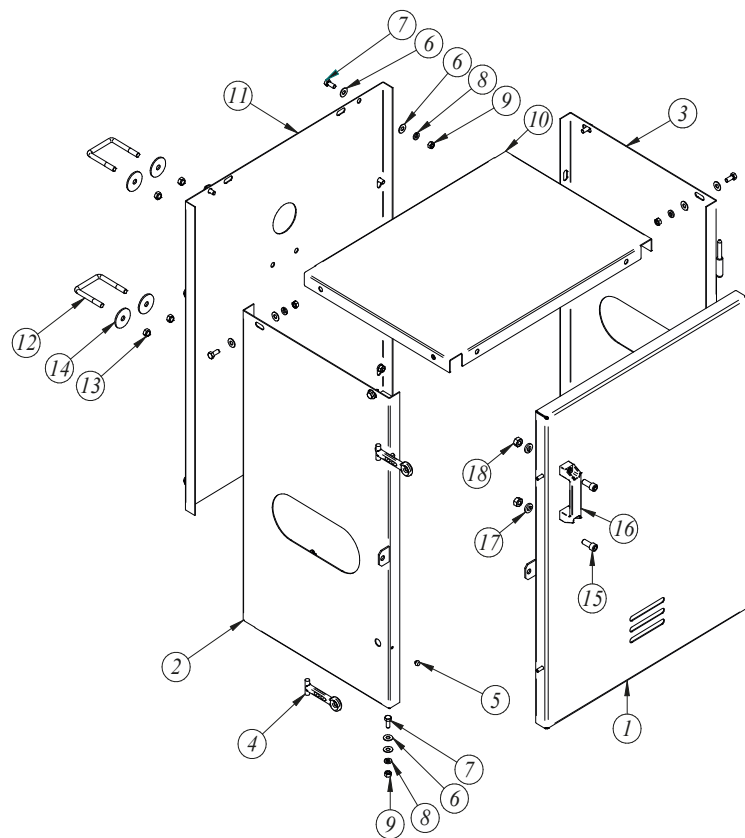
KIT CAVALETE RODA BORRACHA/CHAPA RENTAL MAX- CAIXA MOTOR UNIVERSAL



KIT CAVALETE RODA BORRACHA/CHAPA RENTAL MAX- CAIXA MOTOR UNIVERSAL

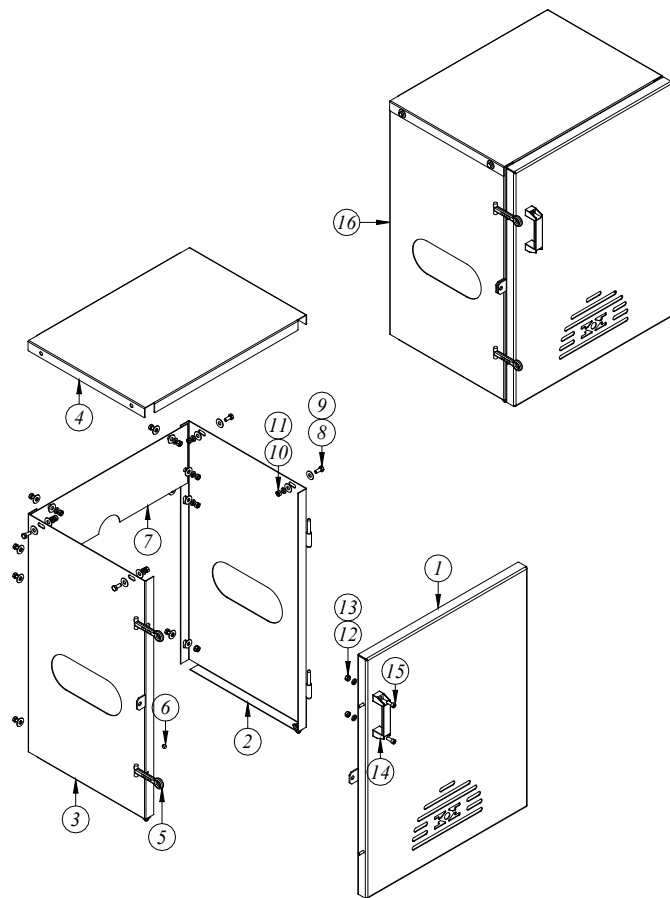
POS.	DESCRIÇÃO	QTDE	CÓDIGO	DESENHO
1	CAVALETE	1	-	2105140
2	GRAXEIRA RETA 1/8" BSP	2	24040101	-
3	CONJ. REDUTOR 400/250L PROF./RENTAL	1	31220021	3121004
4	GRAXEIRA	1	24040105	-
5	ANEL ELÁSTICO E - 54	1	21060146	-
6	CONJUNTO PEGADOR	1	31230007	3122097
7	ARRUELA LISA 3/8" ZB	18	21030251	-
8	PARAF. CAB. SEXT. 3/8" x 4" UNC	2	21010124	-
9	TAMPÃO LINHA RED. DN 1"	2	24110100	4122034
10	PORCA AUTO TRAVANTE 3/8 UNC	3	21021059	21021059
11	PARAF.SEXT.PONTA BROCA	1	21010526	-
12	EIXO COM ENGRENAGEM DO VOLANTE	1	31020461	4114087
13	PORCA SEXT AUTOT ALTA 1/2" BSW ZB	1	21021070	-
14	PARAFUSO CAB SEXT. 1/2"x2" BSW	1	21010313	-
15	VOLANTE	1	-	3122170
16	MANCAL DO BASCULANTE	1	31140055	3116001
17	PARAF. CAB. SEXT. RP UNC 3/8X3.1/2 GALV.	1	21013826	-
18	GUIA MENOR	1	32180017	3112012

POS.	DESCRIÇÃO	QTDE	CÓDIGO	DESENHO
19	GUIA MAIOR	1	32180016	3112011
20	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 3/8" X 1" UNC	4	21010266	21010266
21	SUORTE DO MOTOR	2	32060144	3112013
22	ARRUELA PRESSÃO 3/8" GALV.	8	-	-
23	PORCA SEX 3/8" UNC ZB	8	21020117	-
24	ARRUELA LISA GROSSA 3/8" POL	8	21030230	-
25	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8" X 2" UNC RP ZB	4	-	-
26	ARRUELA LISA 5/16" (8,6 X 20 X 1,10) ZB	4	21030252	-
27	ARRUELA PRESSÃO 5/16"	4	21030112	-
28	PORCA SEXTAVADA 5/16" UNC	4	21021052	-
29	PARAF SEXT RI 5/16" UNC X2" ZINCADO BRANCO	4	21010228	-
30	MOLA DE TRAÇÃO	1	21090116	-
31	RODA BORRACHA MACIÇA COM GARRAS	2	24110162	3115022
	RODA BORRACHA MACIÇA LISA	2	24110161	3115001
	RODA CHAPA AÇO	2	31260069	3115028
32	ARRUELA LISA	2	21030222	4122004
33	CONTRA PINO 3/16" X 2"	2	21050107	-



KIT CAIXA MOTOR UNIVERSAL

POS.	DESCRIÇÃO	QTDE	CÓDIGO	DESENHO
1	CONJUNTO PORTA CX UNIVERSAL	1	32040079	3108152
2	CONJ LAT. ESQUERDA	1	-	3108150
3	CONJ. LATERAL DIREITA	1	-	3108151
4	FECHO DE BORRACHA	2	24030221	4122071
5	BATENTE	2	24030222	4122072
6	ARRUELA LISA 5/16" (8,6 X 20 X 1,10) ZB	23	21030252	-
7	PARAF SEXT 5/16" X 3/4" UNC RI ZB	12	21010268	-
8	ARRUELA PRESSÃO 5/16"	12	21030112	-
9	PORCA SEXTAVADA 5/16"	12	21021052	-
10	TAMPA SUPERIOR CX UNIVERSAL	1	-	3108147
11	FUNDO MAIOR CAIXA UNIVERSAL	1	-	3108373
12	GRAMPO U 3/8" UNC	2	21012480	4108003
13	PORCA AUTO TRAVANTE 3/8 UNC	4	21021059	21021059
14	ARRUELA LISA VEDACAO TAMBOR	4	30100070	4107003
15	PARAFUSO CILÍNDRICO 5/16"X3/4"	2	21010523	-
16	CABO ALÇA DE NYLON	1	24070164	-
17	ARRUELA PRESSÃO 5/16"	2	21030112	-
18	PORCA SEXTAVADA 5/16"	2	21030252	-



KIT CAIXA MOTOR COMBUSTÃO

POS.	DESCRIÇÃO	QTDE.	CÓDIGO	DESENHO
1	CONJUNTO PORTA	1	32040079	3108152
2	LATERAL DIREITA	1	32030035	3108151
3	LATERAL ESQUERDA	1	32030036	3108150
4	TAMPA SUPERIOR	1	3108147	3108147
5	FECHO DE BORRACHA	2	24030221	4122071
6	BATENTE DE BORRACHA	2	24030222	4122072
7	FUNDO SUPERIOR	1	32420073	3108013
8	PARAFUSO SEXTAVADO 5/16"X3/4"	14	21010268	-
9	ARRUELA LISA 5/16"	28	21030252	-
10	PORCA SEXTAVADA 5/16"	14	21021052	-
11	ARRUELA PRESSÃO 5/16"	14	21030112	-
12	PORCA SEXTAVADA 5/16"	2	21030252	-
13	ARRUELA PRESSÃO 5/16"	2	21030112	-
14	CABO ALÇA DE NYLON	1	24070164	-
15	PARAFUSO CILÍNDRICO 5/16"X3/4"	2	21010523	-
16	KIT CAIXA UNIV. MOTOR COMBUSTÃO - RENTAL	1	34501060	3108154

Garantia do Produto

A garantia é intransferível nas condições e no prazo fixado e vigorará a partir da data de compra do produto, comprovada mediante a apresentação da nota fiscal de venda ao primeiro consumidor final. Na hora da entrega do produto o cliente deve receber as informações e orientações técnicas do mesmo, conforme o conteúdo deste manual.

Não estão, pois, compreendidos na presente garantia os defeitos originados de maus tratos, descuidos, negligências, imprudência ou imperícia, assim como qualquer conserto ou alteração de qualquer peça e/ou componente do produto. Além disso, qualquer montagem do conjunto das peças por intervenção técnica que não seja da própria fábrica ou de assistente técnico, aplicação fora do especificado, sobrecargas mecânicas ou elétricas bem como falta de fase, utilização em ambiente para os quais não foram projetadas, tensões e frequências incorretas, lubrificação incorreta, danos causados por acidentes de qualquer natureza, como inundações, vendavais, incêndios, desmoronamentos e decorrentes do transporte.

A remoção ou qualquer alteração dos números de série, originalmente colocado no produto, tornam inviável a garantia, onde deverá obrigatoriamente ser apresentado a nota fiscal de venda e o Certificado de Garantia do produto em questão.

A garantia assumida com o presente limita-se ao reparo, troca de peças ou montagem de conjunto de peças em que, ao exame feito pelo assistente técnico autorizado Menegotti e previamente autorizado pela fábrica, verifiquemos a existência do defeito de fabricação. Esse reparo ou troca será feito no assistente técnico autorizado, correndo por conta do comprador os riscos ou despesas decorrentes do transporte de ida e de volta até o assistente técnico, sendo gratuita a mão-de-obra e peças repostas nos termos da presente garantia.

Departamento de Pós-venda e Assistência Técnica MENEGOTTI.

Termo de Garantia

A Menegotti garante este produto contra defeitos de fabricação ou de material pelo prazo de doze (12) meses para o modelo 400L Rental, sendo nove (9) meses de garantia de fábrica e três (3) meses de garantia legal, e dezoito (18) meses para o modelo 400L Rental Max e 500L Rental, sendo quinze (15) meses de garantia de fábrica e três (3) meses de garantia legal, a partir da data de compra comprovada mediante a apresentação da nota fiscal ao primeiro consumidor final. Não estão incluídos na garantia deste equipamento os componentes desgastados pelo uso, tais como: rolamentos, cabo de aço, plugues elétricos, engrenagens, etc.

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, ligado a rede elétrica imprópria ou submetida a grandes oscilações de energia, ou, no caso aberto por pessoa ou oficina não autorizada pela Menegotti. 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.

Equipamentos composto de motor elétrico, e a garantia abrange os defeitos internos do motor oriundos da sua fabricação. Não são cobertos pela garantia os defeitos de: sobrecarga por falta ou excesso de fase, utilização de tensão fora do especificado, carcaça quebrada ou amassada em função de descuido no transporte/ou armazenagem, acoplamento ou energização do motor fora das especificações e defeitos gerais de mau uso e/ou instalação errada.

Cientes deste termo,

Cliente: _____
Modelo: _____ **Nº de Série:** _____
Cidade: _____ **Data:** _____

Cliente

Serviço Autorizado Menegotti



www.grupomenegotti.com
www.menegotticonstrucao.com
www.mgtmovimentacao.com.br
www.mcccasaecampo.com.br

Menegotti Indústrias Metalúrgicas Ltda.

Rua: Erwino Menegotti, 381 | 89.254 000 | Jaraguá do Sul | SC | Brasil

CNPJ: 84.431.154/0001-28

Tel: +55 47 3275 8000

Fax: +55 47 3275 8001

0800 727 8033