

MANUAL TÉCNICO MENEGOTTI

BETONEIRA

RENTAL MAX 400L

RENTAL 400L

RENTAL 500L

QR-Code:



Aponte a câmera do seu celular ou tablet para acessar a versão atualizada dos **Manuais Técnicos** e **Catálogos de Peças** online, ou clique no link abaixo para acessar o site.

www.sites.google.com/view/menegotti-engenharia-docs

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.



Imagem ilustrativa.

MENEGOTTI®

CONSTRUÇÃO

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

Grupo Menegotti	03
O Produto	03
Informações de Segurança	03
Componentes	04
Especificações Técnicas	05
Esquema de Ligação	06
Condições de operação	07
Limpeza	07
Aterramento	07
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

Grupo Menegotti

A Menegotti é referência no desenvolvimento de soluções em máquinas e ferramentas para os segmentos de Construção Civil, Movimentação de Cargas Leves e de Jardinagem em Casa e no Campo.

Uma empresa brasileira, presente em mais de 40 países, tem sua matriz em Jaraguá do Sul, Santa Catarina, unidades no Brasil e nos Estados Unidos.

Com mais de 80 anos de história, está na quarta geração de uma gestão familiar consistente e vitoriosa.

Líder nacional em vendas de betoneiras, é destaque nos mercados de revenda e locação.

Através do seu Programa de Inovação, fomenta a criatividade e a competitividade, por meio de ações e parcerias disruptivas, que visam o contínuo crescimento profissional e dos negócios.

Com uma cultura organizacional que valoriza e estimula seu constante desenvolvimento profissional e pessoal, atua fortemente em projetos sustentáveis, que tornam realidade seu propósito de ajudar a construir um mundo melhor e mais sustentável.



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/WhatsApp (47) 3275-8000 para reposição da mesma.
- Com a maquina 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

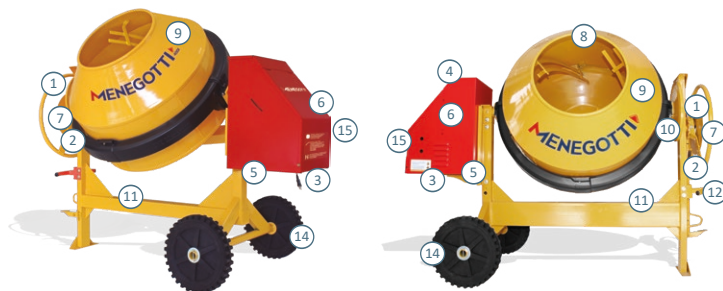
Especificações Técnicas

DADOS TÉCNICOS	400L RENTAL	400L RENTAL MAX	500L RENTAL
VOLUME TOTAL	400 L		500 L
RENDIMENTO FINAL DA MISTURA	270 L		340 L
CAPACIDADE DE MISTURA	310 L		390 L
QUANTIDADE DE CICLOS / HORA	15 CICLOS		
PRODUÇÃO HORÁRIA	4,65m³		5,85m³
ROTAÇÃO DO TAMBOR	SENTIDO ANTI-HORÁRIO - 30RPM (60HZ) / 28RPM (50HZ)		
MOTOR ELÉTRICO	MONOFÁSICO 2CV 4P 110/220V		MONOFÁSICO 3CV 4P 110/220V
	TRIFÁSICO 2CV 4P 220/380V		TRIFÁSICO 3CV 4P 220/380V
CORREIA	EM "V" A-44		EM "V" A-48
PESO SEM MOTOR	188KG	192KG	209KG
DIMENSÕES (C x L x A)	1836 x 1012 x 1461mm	1836 x 1012 x 1461mm	1793 x 1145 x 1671mm
NÍVEL DE RUÍDO	95 dBA		
RODAS	BORRACHA MACIÇA		

OPCIONAL	
RODAS	CHAPA DE AÇO
	PNEUMÁTICAS ARO 14
MOTOR GASOLINA	HONDA 5,5HP
	MENEGOTTI 6,5HP
	BRANCO 5,5HP
MOTOR DIESEL	TOYAMA 4,7HP
	BRANCO 5,0HP
CAIXA	MOTOR ELÉTRICO
	MOTOR COMBUSTÃO
CAMBÃO	COM CAMBÃO
	SEM CAMBÃO

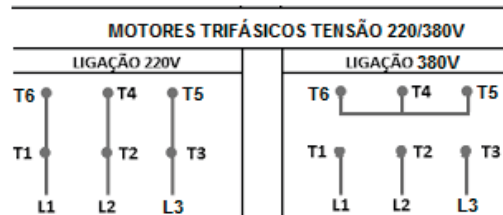
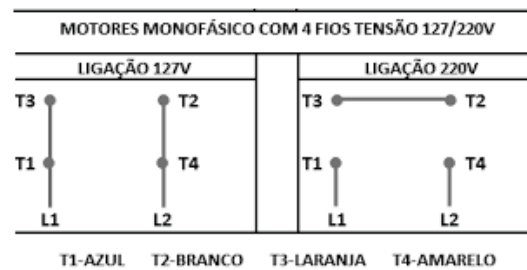
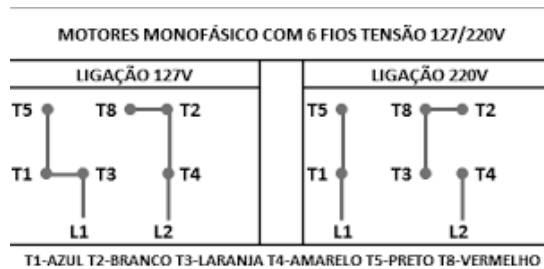
RECOMENDAÇÃO DE USO - BETONEIRA 400L E 500L							
Rede	Motor	Tensão	Corrente	Distância do motor ao painel de distribuição			
				10 metros	20 metros	30 metros	Mais de 30 metros
				Bitola do fio ou cabo condutor			
Monofásica	2 CV	127 V	26,6 A	6,0 mm²	10 mm²	16 mm²	Não recomendado
		220 V	11,6 A	2,5 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 no 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 à 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.

- 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



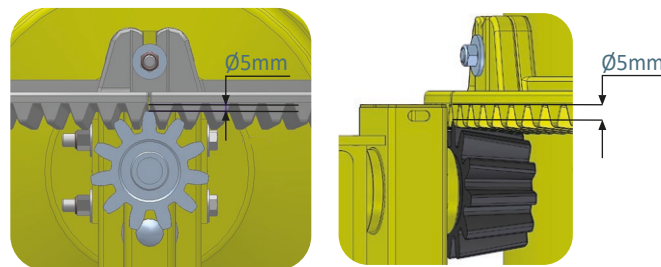
- Ponto de aterramento existente na betoneira (1).
- Ponto de aterramento existente no motor (2).

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);
- Realizar 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.



A Menegotti disponibiliza diversos vídeos de treinamento, desenvolvidos para esclarecer dúvidas e demonstrar, de forma prática, as instruções de operação, garantindo o melhor aproveitamento da sua betoneira.



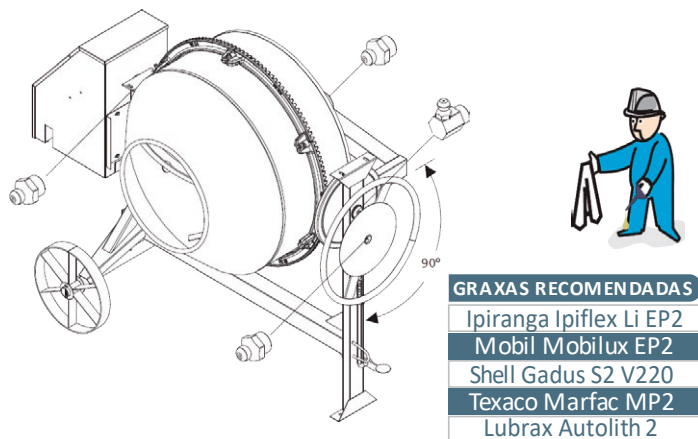
Aponte a câmera do seu celular no QR Code para acessar os vídeos de treinamentos ou acesse o link abaixo.

<https://youtube.com/playlist?list=PLeJ6cl1Gvw2UMyQelMsbkbW1VP0heOk3m&si=wW86MLEPiLWAjht4>

Lubrificação

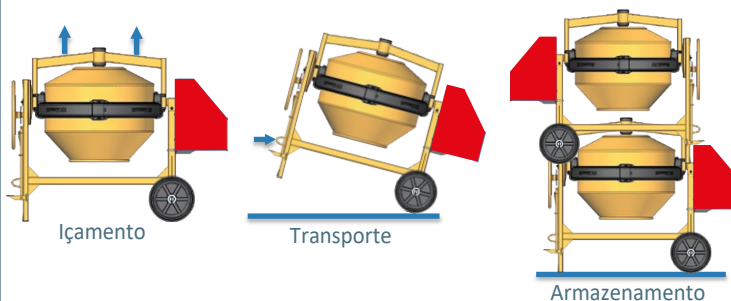
- Manter lubrificadas as partes girantes da máquina, tais como: buchas, mancais e rolamentos;
- Lubrificar no início da operação conforme os pontos de lubrificação existentes;
- Lubrificar os rolamentos a cada 15 dias ou 50 horas de operação do equipamento para manter a vida útil e bom funcionamento 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;

Tipo de graxa recomendada: Graxa para Rolamentos Lítio MP2



Transporte, Içamento e Armazenamento

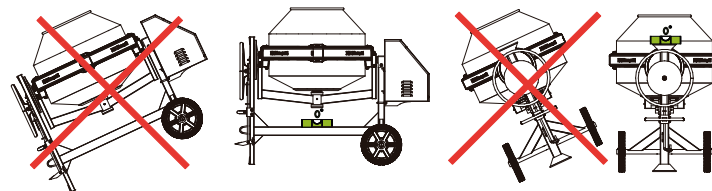
- Possui o engate na coluna justamente para elevar alguns centímetros do solo e transportar através da movimentação das rodas;
- Devem ser içadas pelo basculante, com o tambor voltado para baixo, mantendo sempre o nivelamento da betoneira;
- Possuem base nas colunas para armazenamento uma sobre a outra, 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 tombar 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;
- Nunca deve-se dar partida no motor com a betoneira carregada.



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.



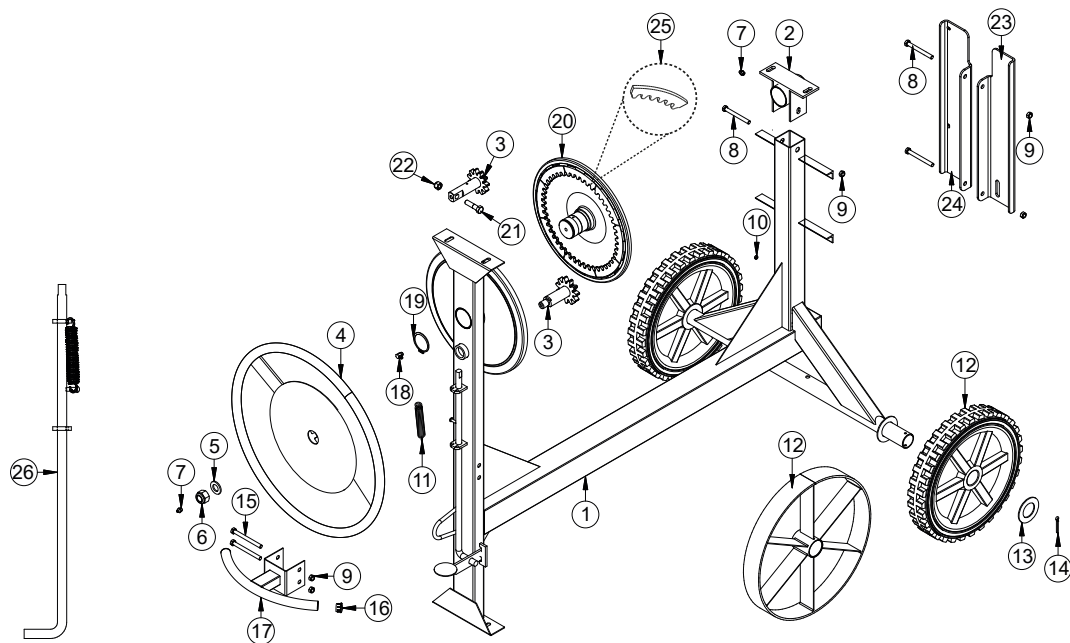
5. Por último adicione areia e o resto de água.



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

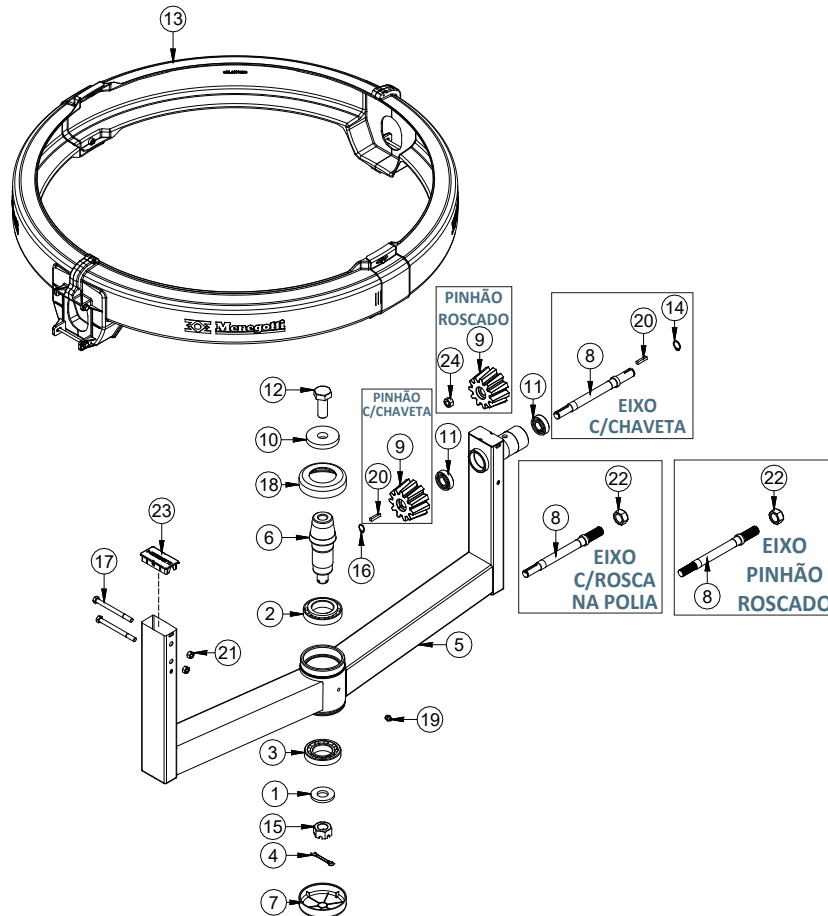


KIT CAVALETE RODA BORRACHA/CHAPA - CAIXA MOTOR ELÉTRICO

POS.	DESCRIÇÃO	QTDE.	CÓDIGO	DESENHO
1	CAVALETE MOTOR ELÉTRICO 400L RENTAL	1	32105139	2.105.139
	CAVALETE MOTOR ELÉTRICO 400L RENTAL MAX	1	32420042	2.105.079
2	MANCAL	1	31140055	3.116.001
3	EIXO COM ENGENHAGEM RENTAL	1	31020414	4.114.005
	EIXO COM ENGENHAGEM 400L RENTAL MAX E 500L	1	31020461	4.114.087
4	VOLANTE 400L RENTAL	1	31200021	3.122.089
	VOLANTE 400L RENTAL MAX E 500L	1	31200017	3.122.170
5	ARRUELA LISA 3/4"	1	21030225	-
6	PORCA SEXTAVADA 3/4"	1	21021011	-
7	GRAXEIRA 1/8" RETA	2	24040101	-
8	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8" X 3.1/2"	3	21015601	-
9	PORCA SEXTAVADA 3/8"	5	21021006	-
10	PORCA SEXTAVADA 1/4"	1	21021004	-
11	MOLA	1	21090116	3.117.038
12	RODA MACIÇA GARRA	1	24110196	3.115.106
	RODA CHAPA DE AÇO	1	3115028	3.115.028

POS.	DESCRIÇÃO	QTDE.	CÓDIGO	DESENHO
13	ARRUELA LISA	2	21030222	4.122.004
14	CONTRA PINO 3/16" X 2"	2	21050107	-
15	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8" X 4"	2	21015603	-
16	TAMPÃO PLÁSTICO REDONDO	2	24110100	4.122.034
17	PEGADOR RENTAL (AMARELO)	1	31230007	3.122.097
18	GRAXEIRA 1/8" CURVA	1	24040105	-
19	ANEL ELÁSTICO E-54	1	21060146	-
20	CONJUNTO REDUTOR	1	31220021	3121004
21	PARAFUSO SEXTAVADO 1/2" X 2"	1	21010313	-
22	PORCA SEXTAVADA AUTOTRAVANTE ALTA 1/2"	1	21021070	-
23	SUPORTE ESQUERDO 400L RENTAL MAX E 500L	1	33113031	3.113.031
24	SUPORTE DIREITO 400L RENTAL MAX E 500L	1	33113030	3.113.030
25	SEGMENTO ENGENHAGEM REDUTOR	8	29121270	3.121.003
26	CONJUNTO HASTE TRAVA	1	33300018	-

KIT BASCULANTE



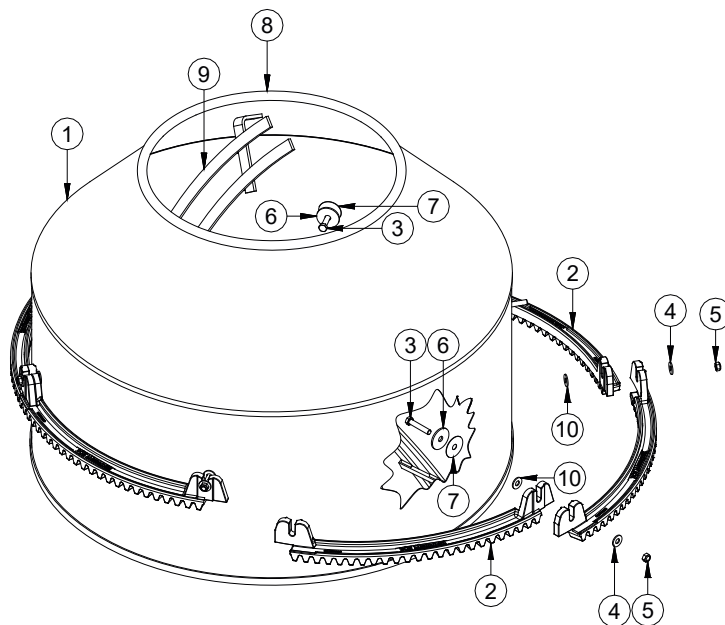
POS.	DESCRIÇÃO	QTDE.	CÓDIGO	DESENHO
1	ARRUELA LISA DN26	1	30100079	4.122.006
2	ROLAMENTO 30210	1	22020608	-
3	ROLAMENTO 30209	1	22020607	-
4	CONTRA PINO 3/16"x1.1/2"	1	21050106	-
5	BASCULANTE 400L RENTAL	1	32460056	3.106.047
6	BASCULANTE 400L RENTAL MAX	1	32460057	3.106.049
7	BASCULANTE 500L RENTAL	1	32460059	3106063
8	EIXO CENTRAL 400L	1	N/A	3.114.039
9	EIXO CENTRAL 500L	1	31020464	3.114.095
10	TAMPA	1	24110102	4.122.007
11	EIXO PINHÃO S/ ROSCA	1	31020026	3.114.002
12	EIXO PINHÃO 400L RENTAL MAX 500L RENTAL C/ROSCA	1	3114103	3.114.103
13	EIXO PINHÃO ROSCADO 400L RENTAL MAX 500L RENTAL	1	3114110	3.114.110
14	EIXO PINHÃO 400L RENTAL C/ROSCA NA POLIA	1	3114102	3.114.102
15	EIXO PINHÃO ROSCADO 400L RENTAL	1	3114122	3.114.122
16	PINHÃO Z-11	1	31030007	4.123.001
17	PINHÃO ROSCADO	1	4123016	4.123.016
18	ARRUELA TAMBOR	1	21030232	4.122.008
19	ROLAMENTO 6204	2	22020205	-
20	PARAFUSO SEXTAVADO 7/8"x 2.1/4"	1	21013442	-
21	KIT PROTEÇÃO CREMALHEIRA PLÁSTICO	1	32030067	3.119.147
22	ANEL ELÁSTICO E-20	1	21060118	-
23	PORCA CASTELO 1"	1	21020959	-
24	ANEL ELÁSTICO E-17	1	21060115	-
25	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8"x 4.1/2"	2	21015602	-
26	TAMPA COM FURO	1	24110168	4.122.183
27	GRAXEIRA 1/8" RETA	1	24040101	-
28	CHAVETA 6X6X30MM	2	30160002	4.122.009
29	PORCA SEXTAVADA 3/8"	2	21021006	-
30	PORCA SEXTAVADA 3/4" UNC ZB	1	21020120	-
31	FECHAMENTO PLÁSTICO P/ BASCULANTE	4	4122592	4122592
32	PORCA BAIXA 5/8" UNC ZB	1	21020306	-

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

*Somente para o modelo 400L Rental.

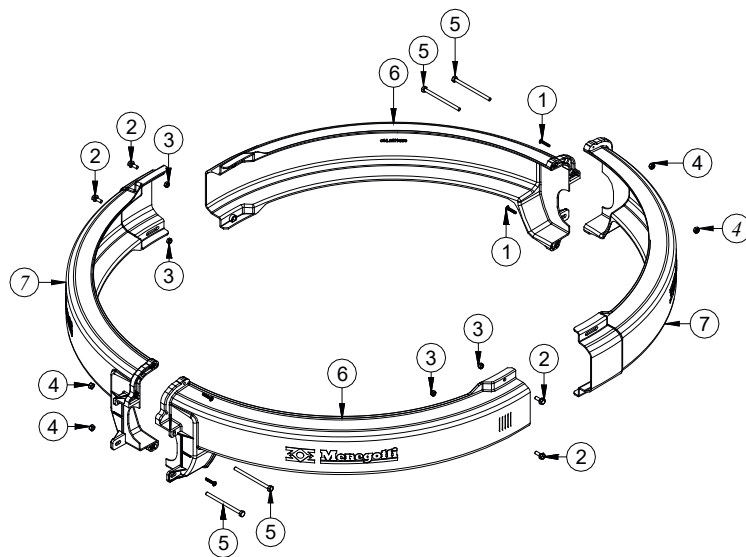
N/A= Item não será vendido separadamente.

KIT TAMBOR



POS.	DESCRIÇÃO	QTDE.	CÓDIGO	DESENHO
1	TAMBOR 400L RENTAL	1	34600034	2.107.002
	TAMBOR 400L RENTAL MAX	1	34600038	2.107.004
	TAMBOR 500L RENTAL	1	34600040	2.107.100
2	SEGMENTO COROA CREMALHEIRA	6	31180004	2.124.011
3	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8"X2.1/4"	6	21013824	-
4	ARRUELA LISA GROSSA 3/8"	6	21030230	-
5	PORCA SEXTAVADA 3/8"	6	21021059	-
6	ARRUELA TAMBOR	6	30100070	4.107.003
7	ARRUELA VEDAÇÃO	6	30100114	4.107.002
8	CONE DO TAMBOR BET. 400L RENTAL (40011348)	1	32450004	3.107.003
	CONE DO TAMBOR BET. 500L RENTAL (40011502) E 400L RENTAL MAX (40011269)	1	32450008	3.107.003
9	PÁ DO TAMBOR 400L (01 UNIDADE)	3	32270026	3.107.004
	PÁ DO TAMBOR 500L (01 UNIDADE)	3	3107128	3.107.128
10	ARRUELA LISA 3/8"	6	21030204	-
POS.	DESCRIÇÃO	JG.	CÓDIGO	DESENHO
2 ao 7	KIT CREMALHEIRA SEGMENTADA (SEGMENTOS, ARRUELAS, PORCAS, PARAFUSOS)	1	31180013	2124020

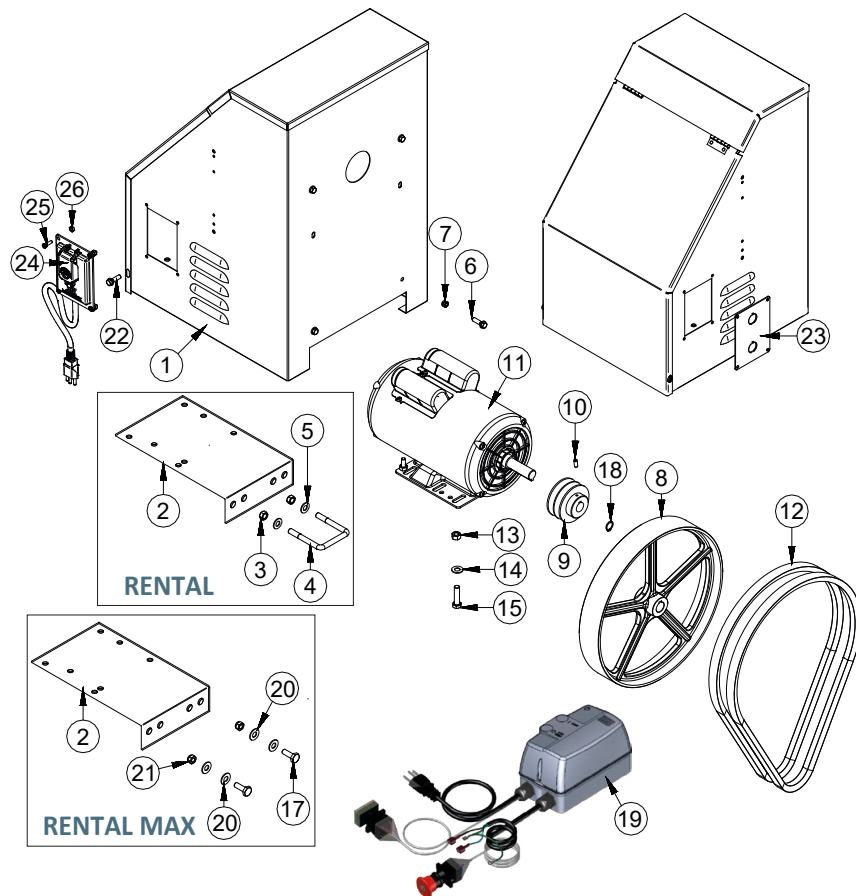
KIT PROTEÇÃO DE CREMALHEIRA



POS.	DESCRIÇÃO	QTDE.	CÓDIGO	DESENHO
-	KIT PROTEÇÃO DE CREMALHEIRA	1	32030067	3119147
1	PARAFUSO PHILLIPS M5X25MM	4	21011022	-
2	PARAFUSO SEXTAVADO M6X16MM	4	21012986	-
3	PORCA SEXTAVADA M6	4	21021104	-
4	PORCA SEXTAVADA 1/4"	4	21021005	-
5	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X4"	4	21015605	-
6	PROTEÇÃO CREMALHEIRA DIREITA	2	N/A	3119146
7	PROTEÇÃO CREMALHEIRA ESQUERDA	2	N/A	3119145

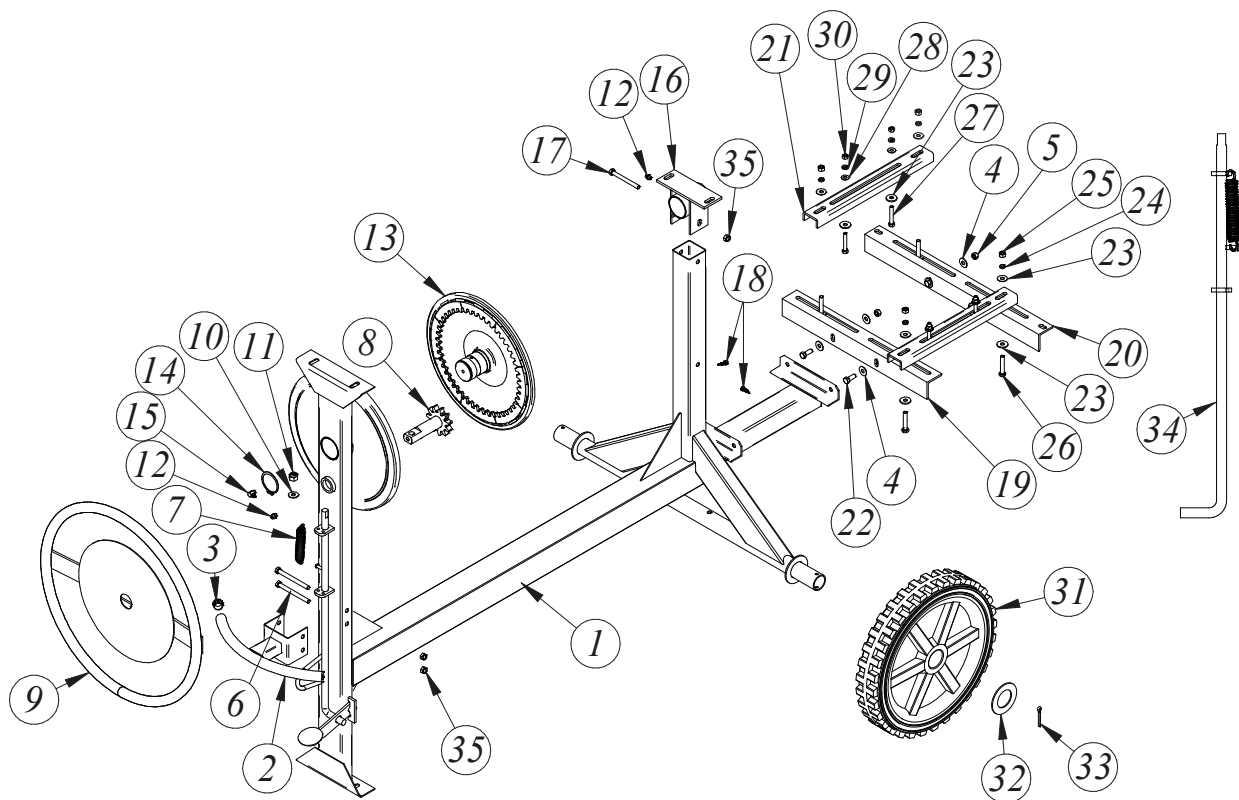
N/A= Item não será vendido separadamente.

KIT CAIXA MOTOR ELÉTRICO



POS.	DESCRIÇÃO	QTDE.	CÓDIGO	DESENHO
1	CAIXA MOTOR ELÉTRICO S/ADAPTADOR P/KIT ELETRO. SENSE PRO 400L/500L RENTAL E 400L RENTAL MAX (VERMELHO)	1	32108351	2.108.351
	CAIXA MOTOR ELÉTRICO S/ADAPTADOR P/KIT ELETRO. SENSE PRO 400L RENTAL E 400L RENTAL MAX (AZUL)		22108351	2.108.351
2	BASE PARA FIXAR MOTOR	1	32050025	3.122.511
3	PORCA SEXTAVADA 3/8"	2	21021059	-
4	GRAMPO U M12x1,75	1	21012482	4.108.090
5	ARRUELA LISA 3/8"	2	21030251	-
6	PARAFUSO M6x16MM	4	21012986	-
7	PORCA SEXTAVADA M6	4	21021208	-
8	POLIA MOVIDA DE ALUMINIO RENTAL		29110118	3.109.078
	POLIA MOVIDA DE FERRO RENTAL MAX		29110162	-
	POLIA MOVIDA DE ALUMÍNIO C/ROSCA 400L RENTAL	1	29110119	3.109.079
	POLIA MOVIDA DE ALUMÍNIO C/ROSCA 400L RENTAL MAX 500L RENTAL		29118512	3.109.085
9	POLIA MOTORA DE FERRO	1	31090081	-
10	PARAFUSO SEM CABEÇA M6	1	21010935	-
11	MOTOR MONOFÁSICO 2CV 4P 110/220V 60HZ		23014620	-
	MOTOR TRIFÁSICO 2CV 4P 220/380V 60HZ		23014415	-
	MOTOR MONOFÁSICO 3CV 4P 110/220V 60HZ	1	23011919	-
	MOTOR TRIFÁSICO 3CV 4P 220/380V 60HZ		-	-
12	CORREIA PERFIL V A-44 400L RENTAL/RENTAL MAX	2	22010120	-
	CORREIA PERFIL V A-48 500L RENTAL		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	-
19	KIT ELETRO. SEG. 110V/220V MONO (BIVOLT) BETONEIRA 400L RENTAL/RENTAL MAX BETONEIRA 500L RENTAL	1	32480043	-
20	ARRUELA LISA 1/2" (13x30x2)	4	21030250	-
21	PORCA SEXT AUTOTRAVANTE M12 x 1,75 DIN985 ZB	2	21021207	-
22	PARAFUSO CAB PAN FENDA PHILLIPS M6x20 DIN7985	2	21015052	-
23	ADAPTADOR P/KIT ELETRICO WEG	1	34122629	4.122.629
24	KIT ELETRO. SENSE PRO MONO 2CV BIVOLT	1	3128144	3.128.144
25	PARAFUSO M4x12	4	21011221	-
26	PORCA AUTOTRAVANTE M4	4	21020714	-

KIT CAVALETE RENTAL - CAIXA MOTOR UNIVERSAL

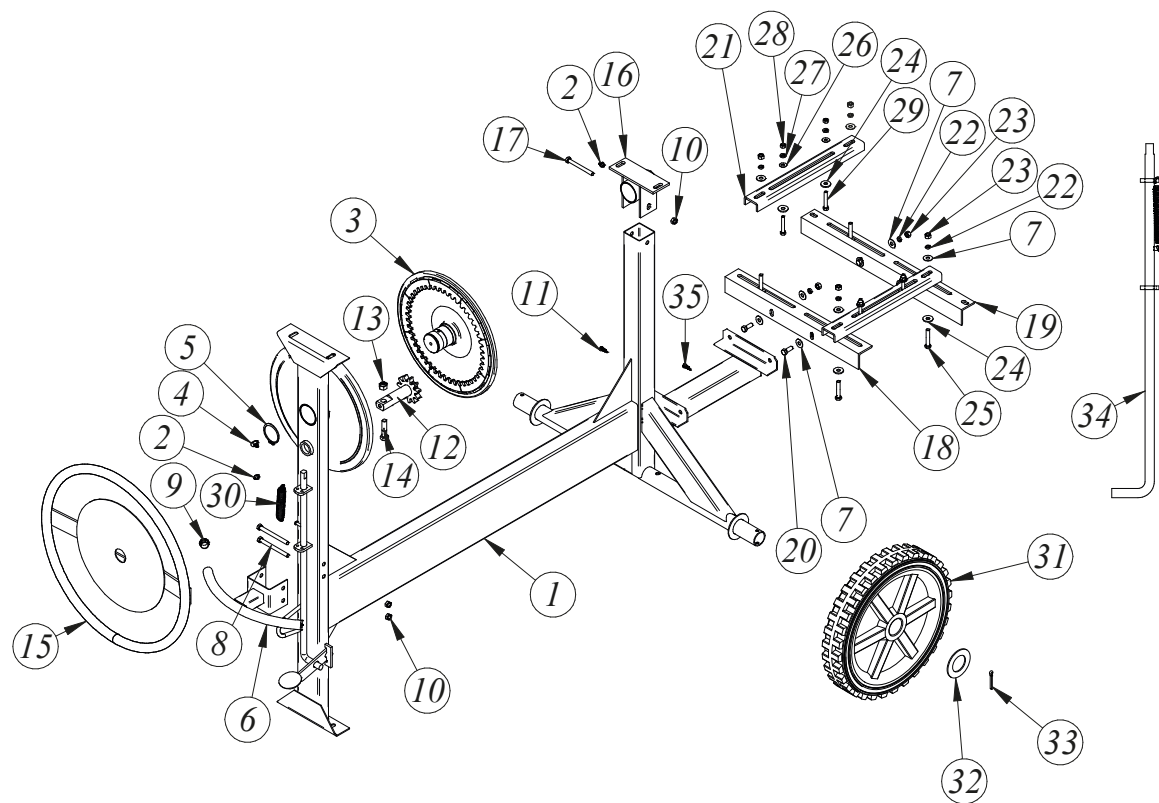


KIT CAVALETE RENTAL - CAIXA MOTOR UNIVERSAL

POS.	DESCRIÇÃO	QTD.	CÓDIGO	DESENHO
1	CAVALETE P/ CAIXA MOTOR UNIVERSAL 400L RENTAL	1	33105049	3105049
	CAVALETE P/ CAIXA MOTOR UNIVERSAL 500L RENTAL	1	33105051	3105051
2	PEGADOR	1	31230007	3122097
3	TAMPÃO REDONDO 1"	2	24110100	4.122.034
4	ARRUELA LISA 3/8" (9,9X25X1,5)	8	21030251	-
5	PORCA SEXTAVADA AUTOTRAVANTE ALTA 3/8"	4	21021059	-
6	PARAF SEXT 3/8"x4" CL 8.8	2	21015603	-
7	MOLA DE TRAÇÃO HASTE TRAVA	1	21090116	3117038
8	EIXO VOLANTE C/ENGRENAGEM Z-11 400L RENTAL	1	31020414	4114005
	EIXO VOLANTE C/ENGRENAGEM Z-11 500L RENTAL	1	31020461	4114087
9	VOLANTE 400L RENTAL	1	31200021	3122089
	VOLANTE 500L RENTAL Ø545mm	1	31200017	3122170
	VOLANTE 500L RENTAL Ø745mm	1	7122001	7122001
10	ARRUELA LISA 3/4" (20,4X50X3,0)	1	21030225	-
11	PORCA SEXT AUTOTRAVANTE BAIXA 3/4"	1	21021011	-
12	GRAXEIRA RETA 1/8" 28F	2	24040101	-
13	CJ REDUTOR	1	31220021	3121004
14	ANEL ELASTICO E-54	1	21060146	-
15	GRAXEIRA CURVA 90G 1/8" 28F	1	24040105	-
16	MANCAL DO BASCULANTE	1	31140055	3116001

POS.	DESCRIÇÃO	QTD.	CÓDIGO	DESENHO
17	PARAF SEXT 3/8"x3.1/2"	1	21015601	
18	PARAF SEXT PONTA BROCA S/ARRUELA S/FLAN	2	21010526	-
19	GUIA MENOR DO MOTOR	1	32180017	3.112.012
20	GUIA MAIOR DO MOTOR	1	32180016	3.112.011
21	SUPORTE DO MOTOR	2	33112013	3112013
22	PARAF SEXT 3/8"x1.1/4"	4	21010265	-
23	ARRUELA LISA 3/8" (9,9X27X2,7) POLIDA	12	21030230	-
24	ARRUELA PRESSAO MEDIA 3/8"	4	21030163	-
25	PORCA SEXTAVADA 3/8" UNC CH9/16"	4	21020117	-
26	PARAF SEXT 3/8" X 2"	4	21010241	-
27	PARAF SEXT 5/16"x2"	4	21010228	-
28	ARRUELA LISA 5/16" (8,6X20X1,10)	4	21030252	-
29	ARRUELA PRESSAO MEDIA 5/16"	4	21030112	-
30	PORCA SEXTAVADA 5/16"UNC CH1/2"	4	21021052	-
31	RODA MACIÇA GARRA 400L	2	24110196	3115106
32	ARRUELA LISA	2	21030222	4122004
33	CONTRA PINO 3/16" X 2"	2	21050107	-
34	CONJUNTO HASTE TRAVA	1	33300018	-
35	PORCA SEXTAVADA 3/8"	3	21021006	-

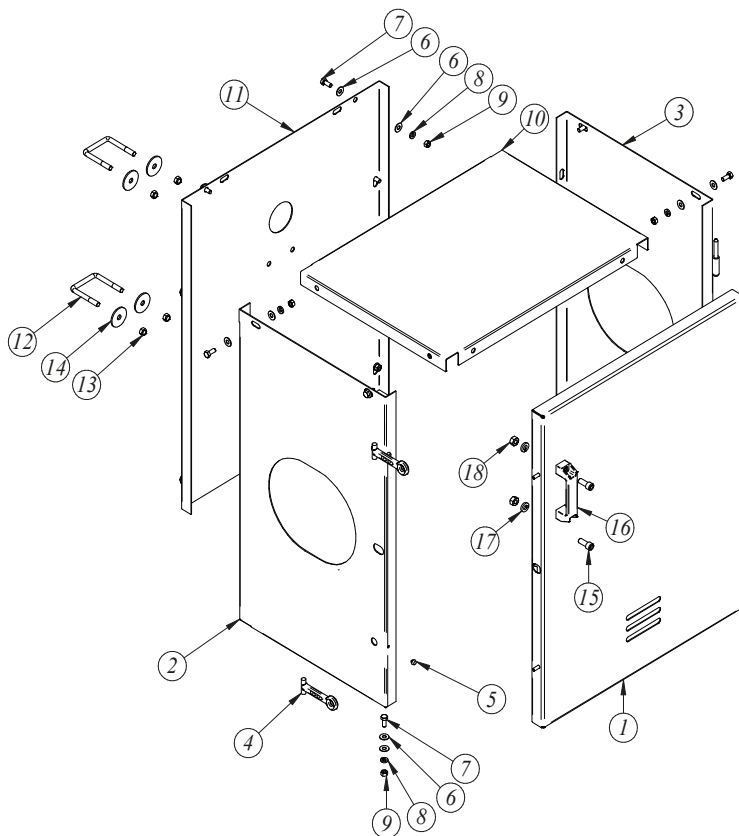
KIT CAVALETE RENTAL MAX - CAIXA MOTOR UNIVERSAL



KIT CAVALETE RENTAL MAX - CAIXA MOTOR UNIVERSAL

POS.	DESCRIÇÃO	QTD.	CÓDIGO	DESENHO
1	CAVALETE	1	32105140	2105140
2	GRAXEIRA RETA 1/8"	2	24040101	-
3	REDUTOR	1	31220021	3121004
4	GRAXEIRA CURVA 1/8"	1	24040105	-
5	ANEL ELÁSTICO E - 54	1	21060146	-
6	PEGADOR	1	31230007	3122097
7	ARRUELA LISA 3/8"	12	21030251	-
8	PARAF. CAB. SEXT. 3/8" X 4"	2	21015603	-
9	TAMPÃO LINHA RED. 1"	2	24110100	4122034
10	PORCA AUTO TRAVANTE 3/8"	3	21021006	-
11	PARAF. SEXT. PONTA BROCA	1	21010526	-
12	EIXO COM ENGRENAGEM DO VOLANTE	1	31020461	4114087
13	PORCA SEXT AUTOT ALTA 1/2"	1	21021070	-
14	PARAFUSO CAB SEXT. 1/2"X2"	1	21010313	-
15	VOLANTE	1	31200017	3122170
16	MANCAL DO BASCULANTE	1	31140055	3116001
17	PARAF. CAB. SEXT. RP UNC 3/8X3.1/2 GALV.	1	21015601	-
18	GUIA MENOR	1	32180017	3112012

POS.	DESCRIÇÃO	QTD.	CÓDIGO	DESENHO
19	GUIA MAIOR	1	32180016	3112011
20	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 3/8" X 1"	4	21010266	-
21	SUORTE DO MOTOR	2	32060144	3112013
22	ARRUELA PRESSÃO 3/8" GALV.	8	21030163	-
23	PORCA SEX 3/8"	8	21020117	-
24	ARRUELA LISA GROSSA 3/8" POL	8	21030230	-
25	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8" X 2"	4	21010241	-
26	ARRUELA LISA 5/16"	4	21030252	-
27	ARRUELA PRESSÃO 5/16"	4	21030112	-
28	PORCA SEXTAVADA 5/16"	4	21021052	-
29	PARAF SEXT RI 5/16"X2" ZINCADO BRANCO	4	21010228	-
30	MOLA DE TRAÇÃO	1	21090116	-
31	RODA MACIÇA GARRA	2	24110196	3115106
32	ARRUELA LISA	2	21030222	4122004
33	CONTRA PINO 3/16" X 2"	2	21050107	-
34	CONJUNTO HASTE TRAVA	1	33300018	-
35	PARAF. SEXT. PONTA BROCA S/ARRUELA S/FLAN	1	21010526	-



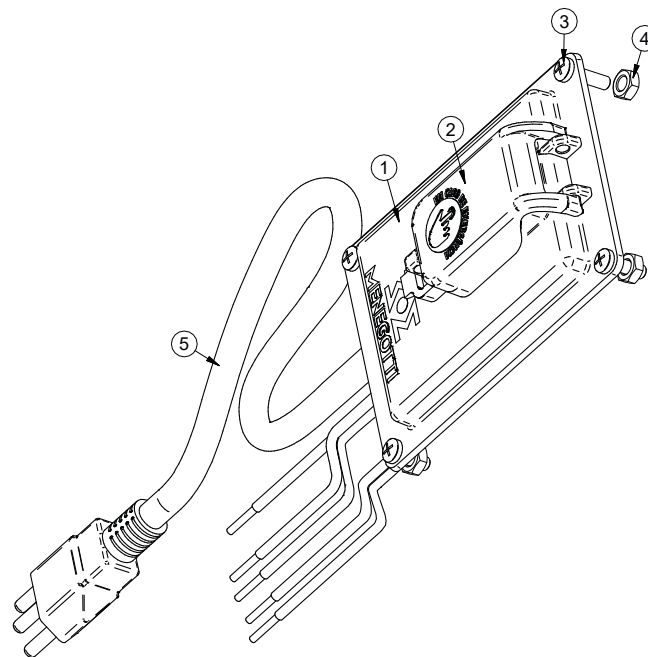
KIT CAIXA MOTOR UNIVERSAL

POS.	DESCRIÇÃO	QTDE	CÓDIGO	DESENHO
1	PORTA	1	33108429	3108429
2	CONJ LAT. ESQUERDA	1	32030036	3108149
3	CONJ. LATERAL DIREITA	1	32030035	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	24	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	32420087	3108147
11	FUNDO MAIOR CAIXA UNIVERSAL	1	32420077	3108373
12	GRAMPO U 3/8" UNC	2	21012480	4108003
13	PORCA AUTO TRAVANTE 3/8" UNC	4	21021059	21021059
14	ARRUELA LISA VEDAÇÃO 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 CX UNIVERSAL	1	33108439	3108439

DADOS TÉCNICOS - KIT ELETRÔNICO SENSE PRO		
Tensão	Bivolt 127V/220V	
Potência Máxima	2 HP	
	127V	220V
Corrente Nominal	27,6A	11,8A
Proteções Eletrônicas via Microcontrolador	Min. 95VCA Máx. 145VCA	Min. 180VCA Máx. 245VCA
Corrente	41A	17A

FUNCIONAMENTO DO LED	
INDICADOR	EXPLICAÇÃO
2x  (Duas piscadas)	Corrente abaixo ou acima do especificado.
3x  (Três piscadas)	Tensão abaixo ou acima do especificado.

KIT ELETRÔNICO SENSE PRO



POS.	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DESENHO
1	Kit Eletrônico Sense PRO (Bivolt)	3128144	3128144
2	Tampa de Emergência	N/A	-
3	Parafuso M4X12	21011221	-
4	Porca M4	21020714	-
5	Cabo de Alimentação	N/A	-

N/A= Item não será vendido separadamente.

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

GRUPO
Menegotti

Valores sólidos, **ATITUDES** Sustentáveis.

MENEGOTTI
MOVIMENTAÇÃO

MENEGOTTI
CONSTRUÇÃO

MENEGOTTI
CASA E CAMPO



Unidade Menmaq

R. Erwino Menegotti, 381 - Água Verde
Jaraguá do Sul - SC - 89254-000



Unidade Mentec

R. José Theodoro Ribeiro, 2399 - Ilha da Figueira
Jaraguá do Sul - SC - 89258-468



Unidade Menfer

R. Saudade, 186 - Seminário
Corupá - SC - 89278-000



Unidade MNA

248 E Crogan St STE 301 - Lawrenceville - GA
30046 - United States

CNPJ: 84 431 154/0001-28 - Indústria Brasileira

grupomenegotti.com