

MANUAL TÉCNICO MENEGOTTI

BETONEIRA RENTAL

250L

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
Condições de operação.....	06
Limpeza.....	06
Aterramento.....	07
Lubrificação.....	08
Transporte, Içamento e Armazenamento.....	08
Nivelamento.....	08
Esquema de Ligação.....	09
Operação.....	10
Vistas Explodidas.....	11
Garantia do Produto.....	15
Termo de Garantia.....	15

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 duplo efeito que aumentam sua eficiência.

• A Menegotti se reserva ao direito de realizar alterações no produto sem prévio aviso. Caso alguma Informação neste manual não esteja consistente com o produto físico, considerar o produto atual e o manual apenas como referência.

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 telefone ou WhatsApp (47) 3275-8000 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	250L Rental
Volume total	250 L
Rendimento final da mistura	175L
Capacidade de mistura	200L
Quantidade de ciclos/hora	15 Ciclos
Produção horária	3,00m ³
Rotação do tambor	Anti-Horário - 30Rpm (60Hz) / 28Rpm (50Hz)
Motor elétrico	Mono 1Cv 4P 110/220V - Trif 1Cv 4P 220/380V
Correia	Em "V" A-44 (com motor elétrico)
Peso sem Motor	148 Kg
Dimensões (C x L x A) mm	1588 x 900 x 1463
Nível de ruído	95 dBA
Rodas	Borracha Maciça

Opcional	
Rodas	Chapa de Aço
	Pneumáticas Aro 14"
Motor Gasolina	Honda 5,5 HP
	Toyama 5,5 HP
	Branco 5,5 HP
Motor Diesel	Toyama 4,7 HP
	Branco 5,0 HP
Caixa	Motor Elétrico
	Motor Combustão
Cambão	Com Cambão
	Sem Cambão

RECOMENDAÇÃO DE USO BETONEIRA 250L							
Rede	Motor	Tensão	Corrente	Distância do Motor ao Pannel de Distribuição			
				10 metros	20 metros	30 metros	Mais de 30 metros
				Bitola do Fio ou Cabo Condutor			
Monofásica	1 CV	127 V	12,6 A	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	Não recomendado
		220 V	5,9 A	2,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	
Trifásica	1 CV	220 V	3,4 A	2,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	Não recomendado
		380 V	2,0 A	2,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	

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 ou 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 no motor



Ponto de aterramento existente na betoneira



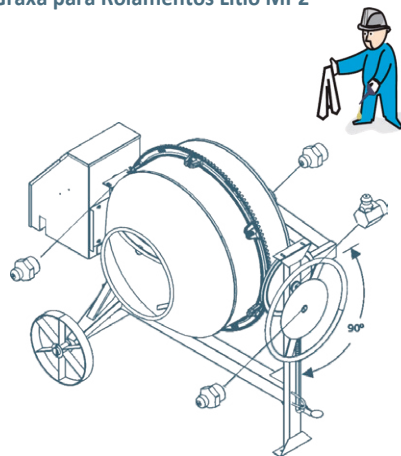
Lubrificação

- 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

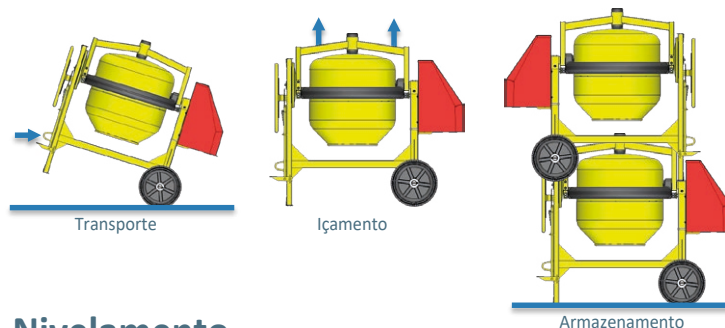
GRAXAS RECOMENDADAS

Ipiranga Ipflex Li EP2
Mobil Mobilux EP2
Shell Gadus S2 V220
Texaco Marfac MP2
Lubrax Autolith 2



Transporte, Içamento e Armazenamento

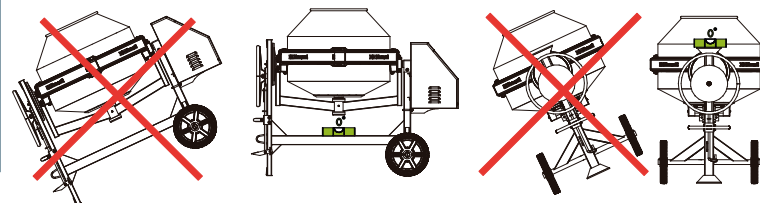
- Possui o engate na coluna justamente para elevar alguns centímetros do solo e transportar através da movimentação das rodas;
- Devem ser içadas pelo basculante, com o tambor voltado para baixo, mantendo sempre o nivelamento da betoneira;
- Possuem base nas colunas para armazenamento uma sobre a outra,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



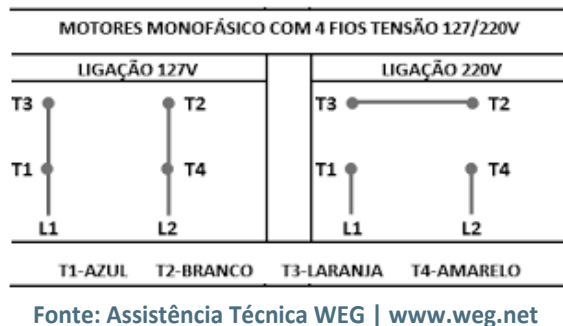
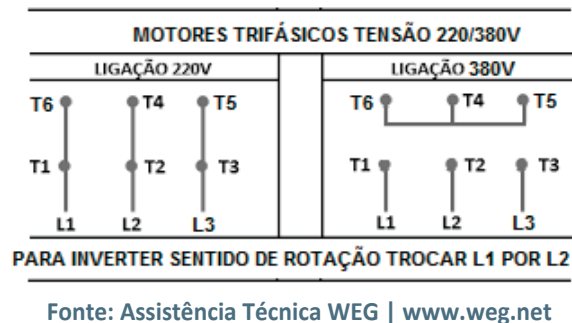
Nivelamento

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:



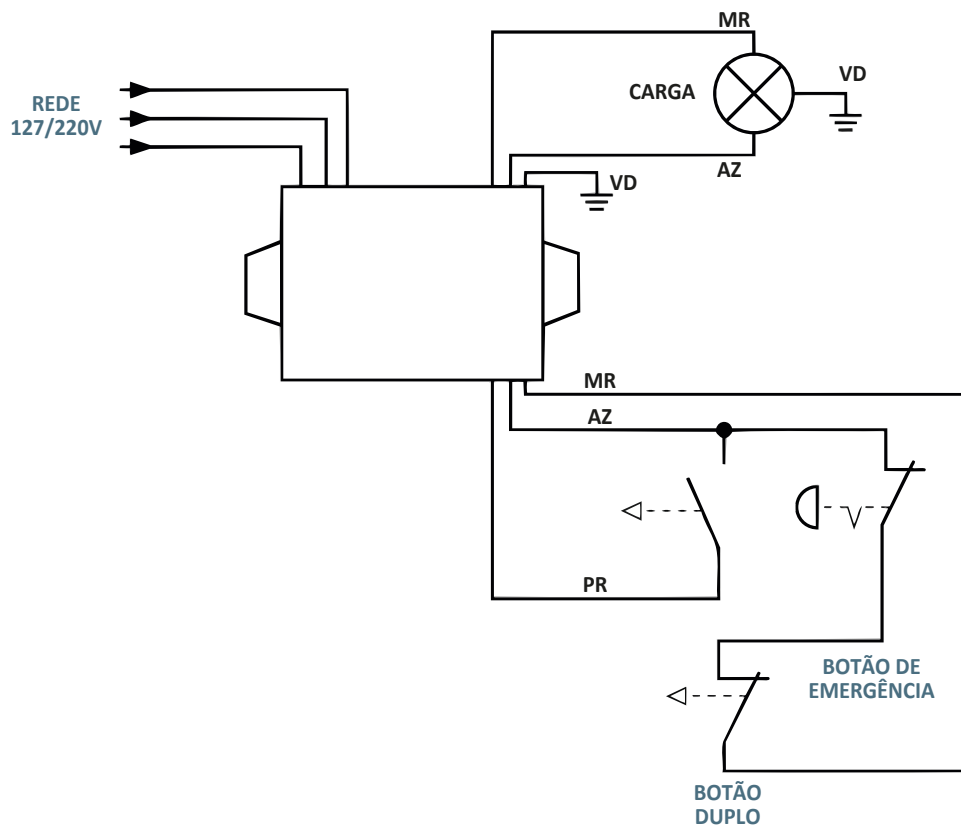
Esquema de Ligação



Esquema de Ligação Kit Eletrônico Monofásico

Segue o esquema elétrico para a ligação do kit eletrônico **monofásico**:

Caso o seu produto for **trifásico**, consulte o manual do kit elétrico WEG que acompanha o produto.



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.



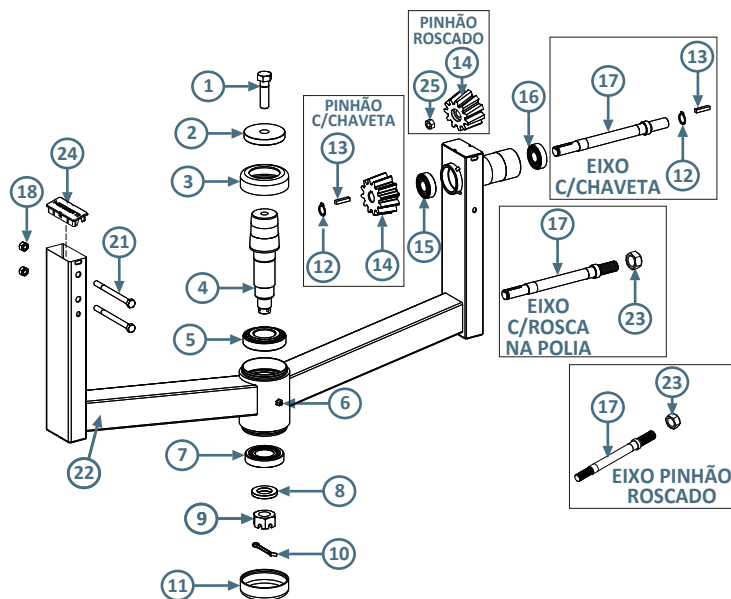
5. Por último adicione areia e o resto de água.



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

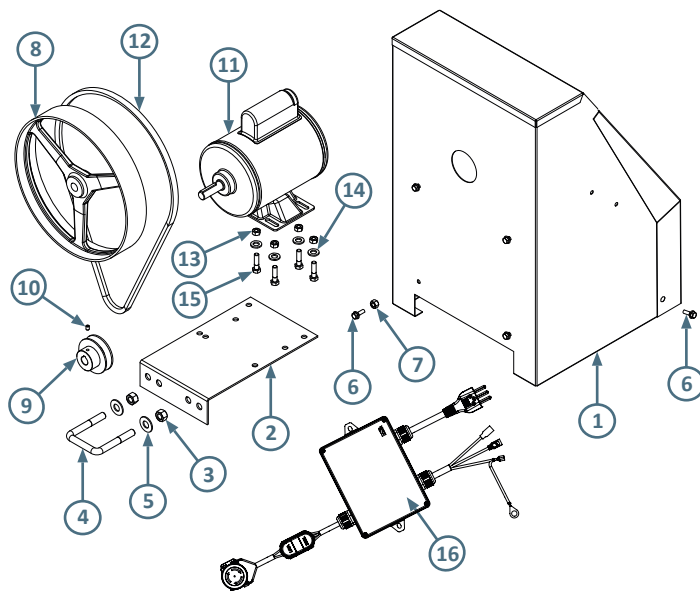
Vistas Explodidas

Kit Basculante



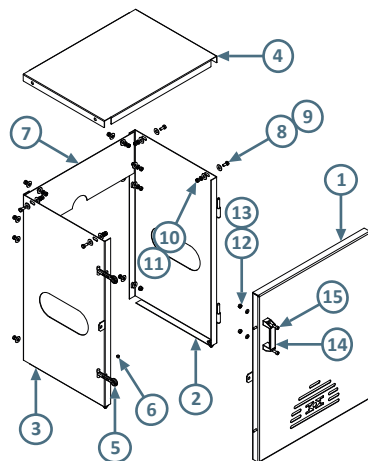
Pos.	Item	Qty.	Código	Desenho
-	KIT BASCULANTE	-	-	-
1	Parafuso Sextavado 5/8" x 2.1/4"	1	21013340	-
2	Arruela Tambor	1	30100103	4.112.100
3	Tampa com Furo	1	24110172	4.122.213
4	Eixo Central	1	31020348	3.114.019
5	Rolamento 30208	1	22020606	-
6	Graxeira 1/8" Reta	1	24040101	-
7	Rolamento 30207	1	22020605	-
8	Arruela lisa DN48	1	21030803	4.122.106
9	Porca Castelo 1"	1	21020959	-
10	Contrapino 3/16" x1.1/2"	1	21050106	-
11	Tampa	1	24110101	4.122.090
12	Anel elástico E-18	2	21060116	-
13	Chaveta 6 x 6 x 30mm	2	30160002	4.122.009
14	Pinhão Z-12	1	31030039	3.123.010
	Pinhão Roscado	1	3123015	3.123.015
15/16	Rolamento 6204	2	22020205	-
	Eixo Pinhão C/Chaveta		31020350	3.114.021
17	Eixo Pinhão C/Rosca na Polia	1	3114091	3.114.091
	Eixo Pinhão Roscado		3114125	3.114.125
18	Porca Sextavada Autotravante 3/8"	2	21021006	-
21	Parafuso Sextavado 3/8" x4.1/2" UNC	2	21015602	-
22	Basculante 250L Rental/Prime	1	32460018	2.106.067
23	Porca Sextavada 3/4"	1	21020120	-
24	Fechamento Plástico	4	4122592	4.122.592
25	Porca Sextavada Baixa 5/8"	1	21020306	-
Pos.	Item	Qty.	Código	Desenho
4+8+9+10	Cj Eixo Central (Eixo + Porca + Contrapino + Arruela)	1	31020358	47134

Kit Caixa do Motor Elétrico



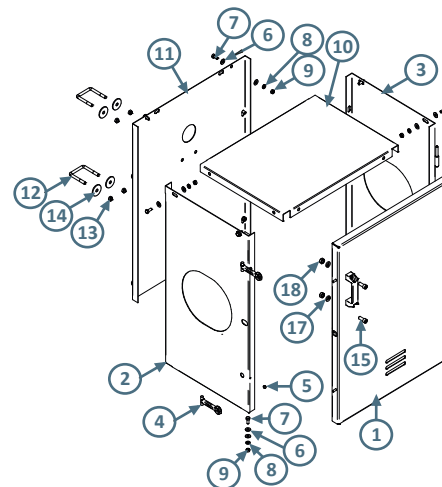
Pos.	Item	Qtd.	Código	Desenho
-	Kit Caixa	-	-	-
01	Caixa	01	34501075	2.108.019
02	Base	01	32050025	3.108.511
03	Porca Sextavada M12X1,75	02	21021207	-
04	Grampo U M12	01	21012482	4.108.090
05	Arruela Lisa 1/2" (13x30x2)	02	21030250	-
06	Parafuso M6 x 16mm	04	21012986	-
07	Porca Sextavada M6	04	21021208	-
08	Polia Movid S/Rosca	01	29110117	3.109.076
	Polia Movid C/Rosca		29110119	3.109.079
09	Polia Motora DN68x15,88mm Alumínio	01	31090007	4.109.076
10	Paraf SC Sx It M6 x 08 (DIN 916)	01	21010935	-
11	Motor Mono 1CV 4P 110/220V 60 Hz DN15,88 mm	-	23011982	-
	Motor Trifásico 1CV 4P 220/380 60Hz DN15,88	-	23014411	-
12	Correia Perfil V A-44	01	22010120	-
13	Porca Sextavada 5/16"	04	21021052	-
14	Arruela Lisa 5/16"	04	21030252	-
15	Parafuso 5/16"x1.1/4"	04	21010229	-
16	Kit Eletrônico Margirius 2CV 127/220V Monofásico (Bivolt)	01	32481046	-

Kit Caixa do Motor Combustão



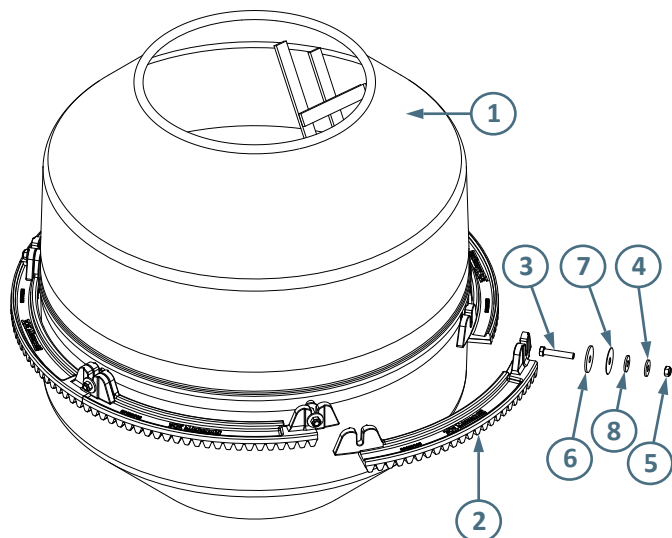
Pos.	Item	Qtd.	Código	Desenho
-	Kit Caixa Motor Combustão	01	34501060	3.108.154
01	Porta	01	33108429	3.108.146
02	Lateral Direita	01	32030035	3.108.151
03	Lateral Esquerda	01	32030036	3.108.150
04	Tampa Superior	01	3108147	3.108.147
05	Fecho de Borracha	02	24030221	4.122.071
06	Batente de Borracha	02	24030222	4.122.072
07	Fundo Superior	01	3108013	3.108.013
08	Parafuso Sextavado 5/16" x 3/4"	14	21010268	-
09	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"	02	21021052	-
13	Arruela Pressão 5/16"	02	21030112	-
14	Cabo Alça de Nylon	01	24070164	-
15	Parafuso Cilíndrico 5/16" x 3/4"	02	21010523	-

Kit Caixa do Motor Universal



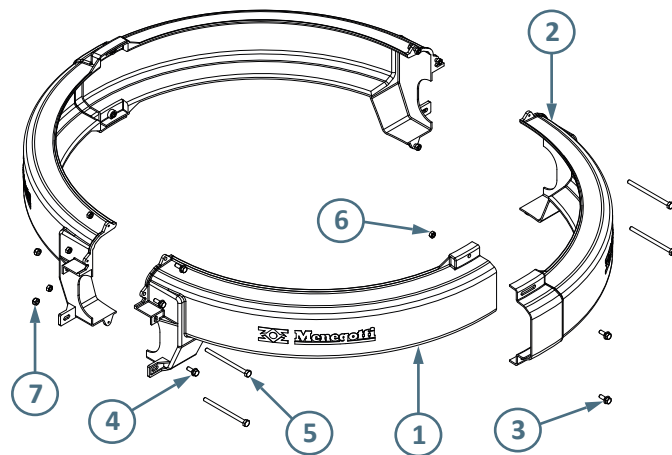
Pos.	Item	Qtd.	Código	Desenho
1	PORTA	1	33108429	3108429
2	CONJ LAT. ESQUERDA	1	32030036	3108149
3	CONJ. LATERAL DIREITA	1	32030035	3108151
4	FECHO DE BORRACHA	2	24030221	4122071
5	BATENTE	2	24030222	4122072
6	ARRUELA LISA 5/16" (8,6 X 20 X 1,10) ZB	24	21030252	-
7	PARAF SEXT 5/16" X 3/4" UNC RI ZB	12	21010268	-
8	ARRUELA PRESSÃO 5/16"	12	21030112	-
9	PORCA SEXTAVADA 5/16"	12	21021052	-
10	TAMPA SUPERIOR CX UNIVERSAL	1	-	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 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

Kit Tambor



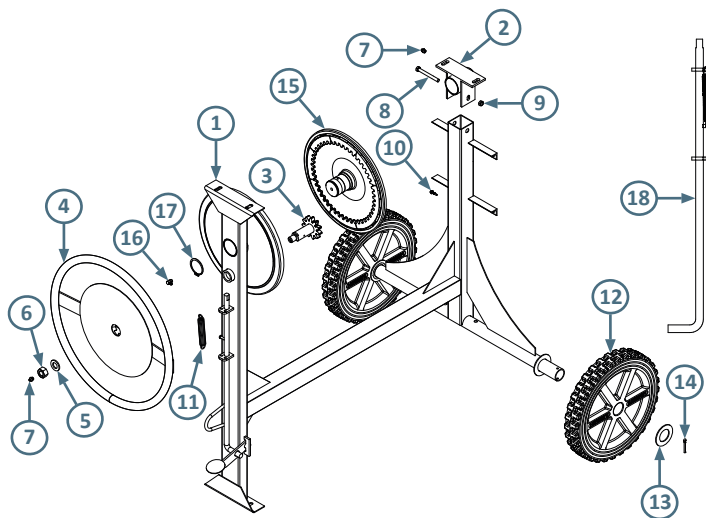
Pos.	Item	Qtd.	Código	Desenho
-	Kit Tambor	-	-	-
01	Tambor	01	34600053	3.107.023
02	Segmento Coroa Cremalheira	06	31180116	2.124.024
03	Parafuso Sextavado 3/8" x 2"	02	21013820	-
04	Arruela Lisa 3/8"	06	21030230	-
05	Porca Sextavada 3/8"	06	21021059	-
06	Arruela Tambor	06	30100070	4.107.003
07	Arruela Vedação	06	30100114	4.107.002
08	Arruela Lisa (9,9x27x3,4)	06	21030204	-

Kit Proteção da Cremalheira



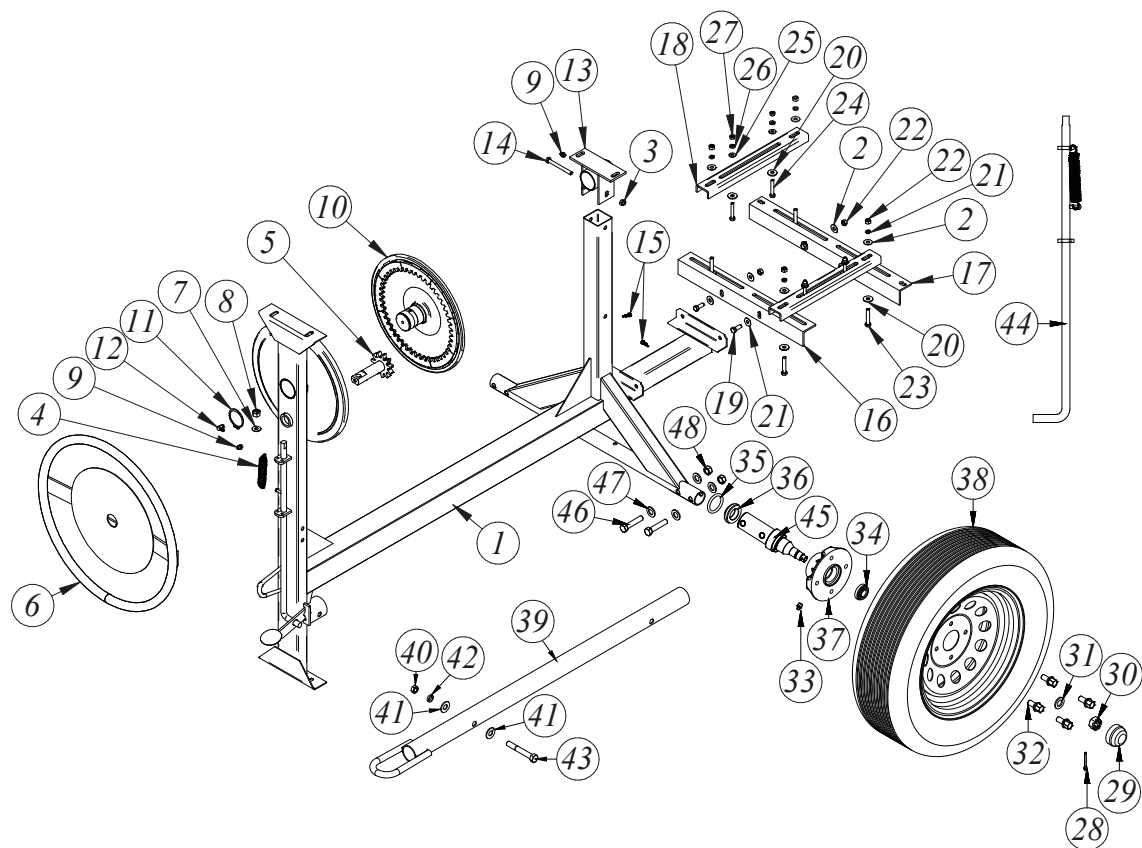
Pos.	Item	Qtd.	Código	Desenho
-	Kit Proteção de Cremalheira	-	32030066	3119155
01	Proteção Cremalheira Dir.	02	24110159	3.119.153
02	Proteção Cremalheira Esq.	02	24110149	3.119.154
03/04	Parafuso Sext Flang M6 x 16	10	21012986	-
05	Parafuso Sextavado Flangeado 1/4"x4"	04	21015605	-
06	Porca Sextavada M6	10	21021104	-
07	Porca Flangeada 1/4"	04	21021005	-

Kit Cavalete Roda Maciça C/Motor Elétrico



Pos.	Item	Qtd.	Código	Desenho
-	Kit Cavalete Roda Borracha/Chapa Caixa Motor Elétrico	-	-	-
01	Cavalete	01	32420044	1.105.122
02	Mancal	01	31140055	3.116.001
03	Eixo com Engrenagem	01	31020414	4.114.005
04	Volante	01	31200021	3.122.089
05	Arruela Lisa 3/4"	01	21030225	-
06	Porca Sextavada 3/4"	01	21021011	-
07	Graxeira 1/8" Reta	02	24040101	-
08	Parafuso Sextavado 3/8" x 3.1/2"	01	21015601	-
09	Porca Sextavada 3/8"	01	21021006	-
10	Porca Sext Ponta Broca S/Arruela S/Flan	01	21010526	-
11	Mola	01	21090116	3.117.038
12	Roda Plastica Garra	02	24110196	3.115.106
	Roda Chapa de Aço	02	3115028	3.115.028
13	Arruela Lisa	02	21030222	4.122.004
14	Contrapino 3/16" x2"	02	21050107	-
15	Conjunto Redutor	01	31220021	3.121.004
16	Graxeira Curva 90° 1/8" 28F BSP ZB	01	24040105	-
17	Anel Elastico E-54 DIN471	01	21060146	-
18	Conjunto Haste Trava	01	33300018	-

Kit Cavalete C/Motor Combustão/Universal



Pos.	Item	Qtd.	Código	Desenho
1	Cavelete P/ Caixa Motor Universal Aro 14"	1	-	1105101
2	Arruela Lisa 3/8" (9,9X25X1,5) Zb	12	21030251	-
3	Porca Sextavada Autotravante Alta 3/8" Unc Zb	1	21021006	-
4	Mola De Tração Haste Trava 400/250L	1	21090116	3117038
5	Eixo Volante C/Engre Z-11	1	31020414	4114005
6	Volante	1	3122089	3122089
7	Arruela Lisa 3/4" (20,4X50X3,0) Zb	1	21030225	-
8	Porca Sext Autotravante Baixa 3/4" Unc Zb	1	21021011	-
9	Graxeira Reta 1/8" 28F Bsp Zb	2	24040101	-
10	Cj Redutor 400/250L Prof/Rental	1	31220021	3121004
11	Anel Elastico E-54 Din471	1	21060146	-
12	Graxeira Curva 90G 1/8" 28F Bsp Zb	1	24040105	-
13	Mancal Do Basculante	1	31140055	3116001
14	Paraf Sext 3/8"X3.1/2" Unc Rp Zb	1	21015601	-
15	Paraf Sext Ponta Broca S/Arruela S/Flan	1	21010526	-
16	Guia Menor Do Motor	1	32180017	3.112.012
17	Guia Maior Do Motor	1	32180016	3.112.011
18	Suporte Do Motor	2	33112013	3112013
19	Paraf Sext 3/8"X1.1/4" Unc Ri Zb	4	21010266	-
20	Arruela Lisa 3/8" (9,9X27X2,7) Polida	8	21030230	-
21	Arruela Pressao Media 3/8" Zb	8	21030163	-
22	Porca Sextavada 3/8" Unc Ch9/16" Zb	8	21020117	-
23	Paraf Sext 3/8" X 2" Unc Rp Zb	4	21010241	-
24	Paraf Sext 5/16"X2" Unc Ri Zb	4	21010228	-

Pos.	Item	Qtd.	Código	Desenho
25	Arruela Lisa 5/16" (8,6X20X1,10) Zb	4	21030252	-
26	Arruela Pressao Media 5/16" Zb	4	21030112	-
27	Porca Sextavada 5/16"Unc Ch1/2" Zb	4	21021052	-
28	Contrapino (3.0) 1/8 "X1" Din94 Zb	2	21050102	-
29	Protecao Externa Cubo	2	30130024	4122078
30	Porca Castelo 5/8"	2	21020956	-
31	Arruela Lisa M16	2	21030221	-
32	Parafuso Sext Roda Pneumatica M12 1,5X22Mm Zb	8	21015320	-
33	Graxeira Reta 1/8" 28F Bsp Zb	2	24040101	-
34	Rolamento Rolo Conico Lm11749-Lm11710	2	22020617	-
35	Anel O'Ring A30	2	24020659	-
36	Rolamento Rolo Conico L45449-L45410	2	22020615	-
37	Cubo Da Roda	2	31150023	3137014
38	Roda Pneumatica C/Pneu Aro14	2	31260080	4115052
39	Cambão	1	32490012	3110008
40	Porca Sextavada 1/2" Ch3/4"	1	21020207	-
41	Arruela Lisa 1/2"	2	21030250	-
42	Arruela De Pressão 3/8"	1	21030164	-
43	Parafuso Sextavado 1/2"X3.1/2	1	21010433	-
44	Conjunto Haste Trava	1	33300018	-
45	Ponta do Eixo Aro14	1	-	3114127
46	Parafuso M12X60	4	21013060	-
47	Arruela M12	8	29110907	-
48	Porca M12X1,75	4	21021207	-

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

Pelo presente CERTIFICADO fornecido de comprador original, a Menegotti garante contra defeitos de fabricação, pelo prazo de 12 (doze) meses, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal do produto ao primeiro consumidor final, sendo: os 3 (três) primeiros meses de garantia legal, e os 9 (nove) últimos meses sendo garantia especial garantida pela Menegotti. 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.

Equipamento composto de motor elétrico, 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