

MANUAL TÉCNICO MENEGOTTI

BETONEIRA

INFINITY 400L

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.....	06
Limpeza.....	07
Aterramento.....	07
Manutenção.....	07
Lubrificação.....	08
Transporte, Içamento e Armazenamento.....	08
Nivelamento.....	08
Montagem do Tambor.....	09
Operação.....	11
Vista Explodida / Peças de Reposição.....	12
Garantia do Produto.....	19
Termo de Garantia.....	19

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. Além disso, apresentam um tambor de polímero, feitos de polietileno, possuem maior leveza, são resistentes à corrosão e duradouro, pois exigem menos manutenção e são mais econômicos a longo prazo em comparação a outros modelos.

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.

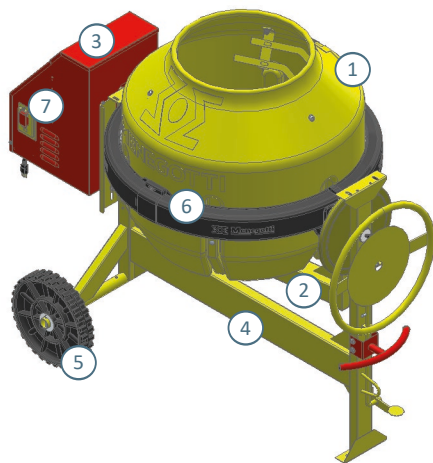


- Antes de utilizar este equipamento, leia atentamente este manual e siga as instruções do fabricante, como forma de reduzir os riscos de acidentes em operação.
- É expressamente proibido retirar ou alterar qualquer dispositivo de segurança da máquina. Nós não assumimos responsabilidade por qualquer 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 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.
- Inspecionar 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



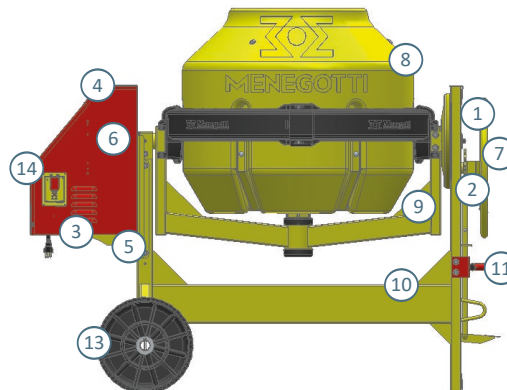
Betoneira	
1	Kit Tambor
2	Kit Basculante
3	Kit Caixa motor
4	Kit Cavalete
5	Kit Rodas
6	Kit Proteção de cremalheira
7	Kit Elétrico de segurança

Especificações Técnicas

DADOS TÉCNICOS	400L INFINITY
VOLUME TOTAL	400 L
RENDIMENTO FINAL DA MISTURA	270 L
CAPACIDADE DE MISTURA	310 L
QUANTIDADE DE CICLOS / HORA	15 CICLOS
PRODUÇÃO HORÁRIA	4,65m³
ROTAÇÃO DO TAMBOR	ANTI-HORÁRIO 30RPM (60HZ) / 28RPM (50HZ)
MOTOR ELÉTRICO	MONOFÁSICO 2CV 4P 110/220V
CORREIA	EM "V" A-44
PESO SEM MOTOR	168KG
DIMENSÕES (C x L x A)	1841 x 1042 x 1506mm
NÍVEL DE RUÍDO	90 dBA
RODAS	PLÁSTICA

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

Principais diferenciais

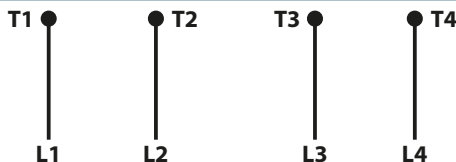


POS.	PRINCIPAIS DIFERENCIAIS	400L INFINITY
1	CHAPA DO VOLANTE	ESPESSURA 6,35MM
2	TRAVA DO VOLANTE	ESPESSURA 9,50MM
3	SUPORTE BATENTE DA CAIXA DO MOTOR	Ø25MM
4	CAIXA DO MOTOR	COM VENEZIANAS
5	FIXAÇÃO CAIXA DO MOTOR	CHAPA DE AÇO
6	PINTURA DIFERENCIAL	VERMELHO
7	FIXAÇÃO DO VOLANTE	PARAFUSO E PORCA
8	CORPO DO TAMBOR	POLÍMERO PE ESPESSURA +10MM
9	BASCULANTE	COM REFORÇOS
10	TUBO DO CHASSI	50 X 150MM
11	PEGA MÃO	COM PEGADOR
12	GARANTIA	24 MESES
13	RODAS	COM GARRAS
14	POLIA MOTORA	FERRO

Esquema de Ligação

MOTORES MONOFÁSICO COM 4 FIOS TENSÃO 127/220V

LIGAÇÃO 127/220v



T1 - AZUL T2 - BRANCO T3 - LARANJA T4 - AMARELO

Equipamento fornecido com motor elétrico:

- O acionamento do motor em uma tensão diferente da tensão indicada na placa do motor elétrico resulta em danos ao motor;
- Certifique-se de que disjuntores, cabos elétricos, tomadas e aterramento estejam 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

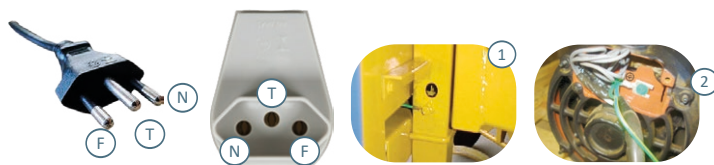
- Deverá estar desligado da rede elétrica e a operação de limpeza será realizada sempre no final da utilização;
- Limpar o tambor com água, retirando todo o resíduo das pás e toda parte interna e externa do tambor;
- Limpar a Cremalheira e o Pinhão, retirando todo material abrasivo aos componentes;
- 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.
- Verifique se a tomada tem pino de aterramento e se está corretamente instalado. O fio terra deve estar fixado ao motor e à carcaça (chassi) da máquina, conforme mostrado nas figuras abaixo.
- Use uma haste de cobre de comprimento e profundidade recomendada de 2 metros.
- O fio terra não deve ser interrompido ou conectado aos contatos da chave liga/desliga.
- Não conecte o fio terra da betoneira ao fio neutro da rede elétrica.
- O aterramento deve seguir as normas locais, com acompanhamento de responsável técnico qualificado. Na falta dessas normas, use as internacionais. Em caso de dúvidas, contate o serviço autorizado Menegotti;

NBR 14136:2002 Padronização de Plugues e Tomadas

Fase (F) Neutro (N) Terra (T)



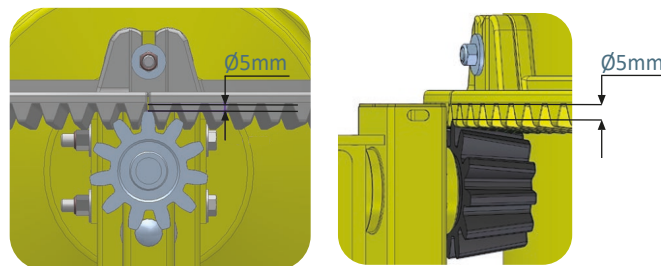
- Ponto de aterramento existente na betoneira (1).
- Ponto de aterramento existente no motor (2).

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:

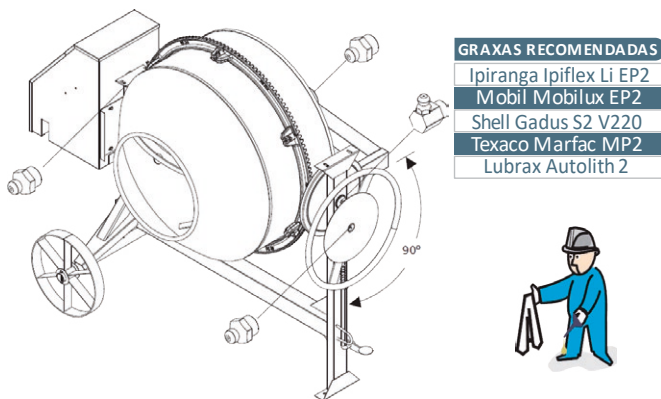
- 1 - Posicione o tambor na posição vertical.
- 2 - Remova toda a proteção plástica da cremalheira.
- 3 - Afrouxe as porcas que fixam a cremalheira no tambor.
- 4 - Ajuste as cremalheiras e reaperte as porcas, de forma que a distância entre os dentes do pinhão e da cremalheira seja de $\varnothing 5\text{mm}$.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



Lubrificação

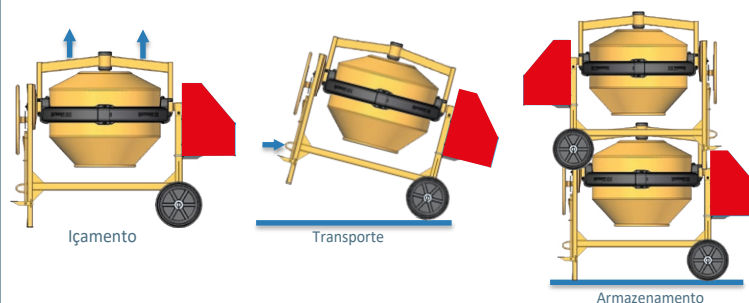
- Manter lubrificadas as partes girantes da máquina, tais como: buchas, mancais e rolamentos;
- Lubrificar no início da operação conforme os pontos de lubrificação existentes;
- Lubrificar os rolamentos a cada 15 dias ou 50 horas de operação do equipamento para manter a vida útil e bom funcionamento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

Tipo de graxa recomendada: Graxa para Rolamentos Lítio MP2



Transporte, Içamento e Armazenamento

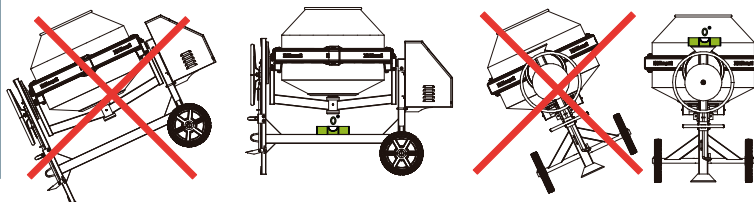
- Possui o engate na coluna justamente para elevar alguns centímetros do solo e transportar através da movimentação das rodas;
- Devem ser içadas pelo basculante, com o tambor voltado para baixo, mantendo sempre o nivelamento da betoneira;
- Possuem base nas colunas para armazenamento uma sobre a outra,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

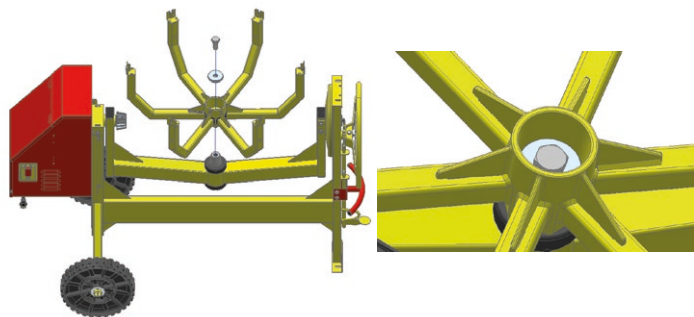
Caso necessário utilizar nível para auxílio, conforme imagem abaixo:



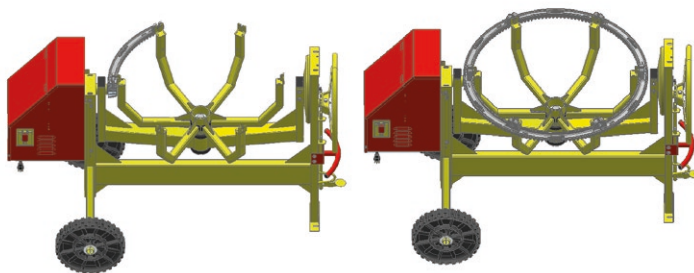
Montagem do Tambor

• Para realizar a troca do tambor de metal para o tambor de *infinity*, deve-se retirar o tambor e os segmentos da cremalheira da betoneira.

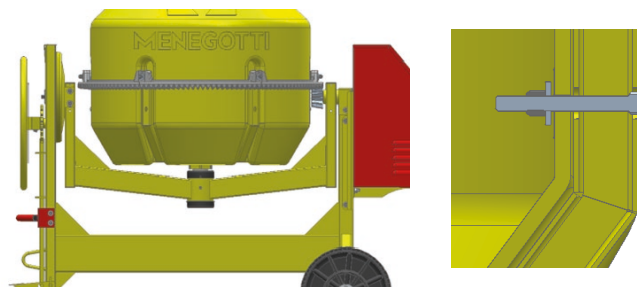
1. Monte a estrutura de fixação do tambor *infinity* (aranha) no basculante da betoneira, conforme as imagens abaixo.
2. Aperte o parafuso central (torque de 600Nm).



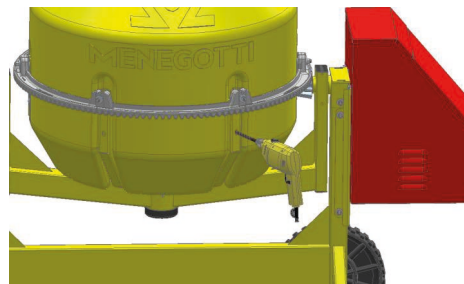
3. Faça a montagem dos segmentos da cremalheira. Regule a cremalheira de forma que a distância entre a cremalheira e o dente do pinhão seja de 5mm;



4. Encaixe o tambor na betoneira.
5. Centralize o tambor em relação a estrutura "aranha".
6. Fure a estrutura de maneira perpendicular com uma broca de Ø10mm. Após o primeiro furo, coloque um parafuso francês para servir de guia e posicionamento do tambor em relação a estrutura.



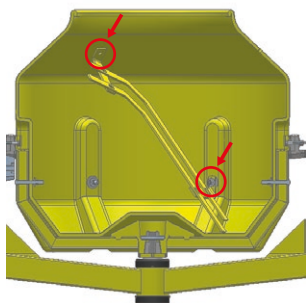
7. Faça a furação no lado oposto da estrutura em relação ao primeiro parafuso, garantindo que o tambor esteja novamente centralizado. Depois, efetue as furações para os parafusos restantes, seguindo o mesmo procedimento intercalado para que mantenha a centralização do tambor em relação a estrutura.





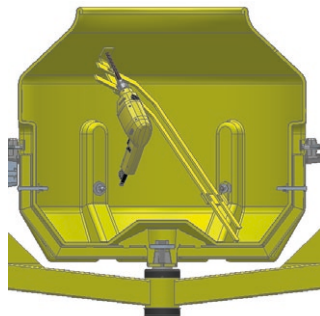
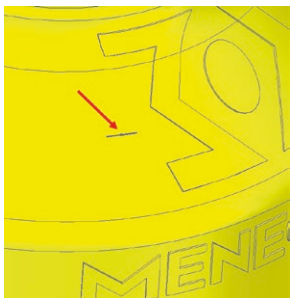
ATENÇÃO! Sempre verificar o igual distanciamento lateral entre o tambor e a estrutura.

8. Monte as pás dentro do tambor, fixando-as pela base juntamente com o parafuso que fixa o tambor.

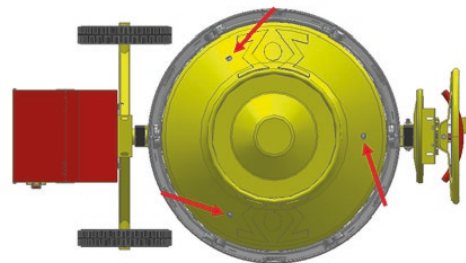


9. Posicione a base de fixação superior da pá até perto ao bocal do tambor, tendo de referência a marcação externa do tambor para realizar a furação.

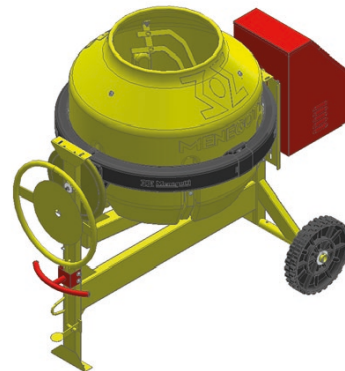
10. Realize a furação através da base superior da pá, no sentido interno para o externo. Instale as pás restantes conforme as instruções anteriores.



11. O sentido de instalação (ângulo de pá) é deve ser realizado em anti-horário, conforme vista superior da betoneira.



12. Faça a instalação da capa de proteção da cremalheira.



Observação: Caso necessário a retirada do tambor *infinity* da aranha, antes da realização do serviço, deverá ser realizada a marcação de posicionamento entre tambor e aranha, para que não haja a perda de posicionamento dos furos de fixação.

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.



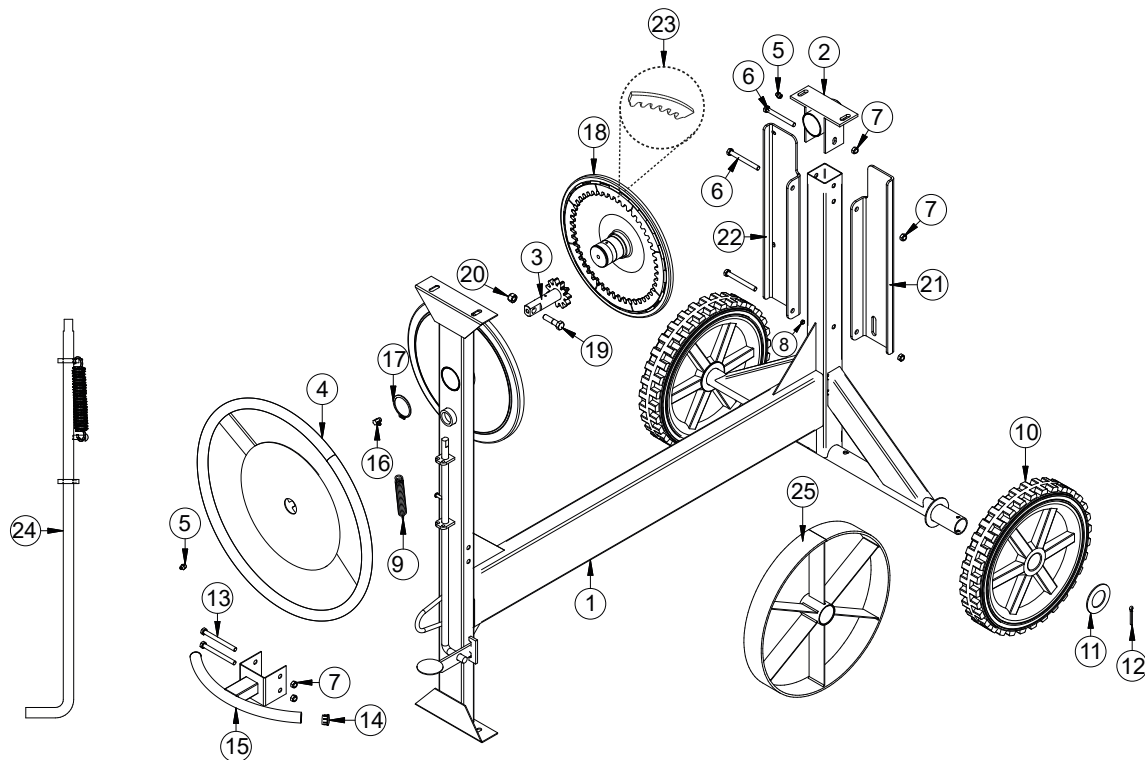
5. Por último adicione areia e o resto de água.



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

Vista Explodida / Peça de Reposição

KIT CAVALETE - CAIXA MOTOR ELÉTRICO

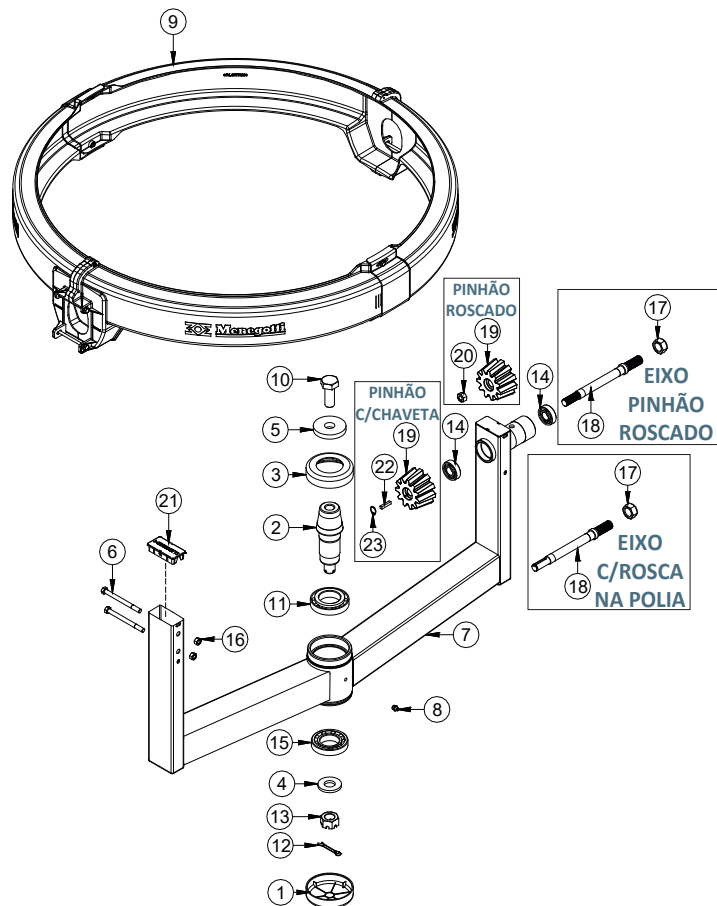


KIT CAVALETE - CAIXA MOTOR ELÉTRICO

POS.	DESCRIÇÃO	QTD.	CÓDIGO	DESENHO
1	CAVALETE MOTOR ELÉTRICO	1	32420042	2.105.079
2	MANCAL	1	31140055	3.116.001
3	EIXO COM ENGRENAGEM	1	31020461	4.114.087
4	VOLANTE	1	31200017	3.122.170
5	GRAXEIRA 1/8" RETA	2	24040101	-
6	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8" X 3.1/2"	3	21015601	-
7	PORCA SEXTAVADA 3/8"	5	21021006	-
8	PARAFUSO SEM CABEÇA 5,5 X 19	1	21010526	-
9	MOLA	1	21090116	3.117.038
10	RODA MACIÇA GARRA	2	24110196	3.115.106
11	ARRUELA LISA	2	21030222	4.122.004
12	CONTRA PINO 5X50	2	21050107	-
13	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8" X 4"	2	21015603	-

POS.	DESCRIÇÃO	QTD.	CÓDIGO	DESENHO
14	TAMPÃO PLÁSTICO REDONDO	2	24110100	4.122.034
15	PEGA MÃO	1	31230007	3.122.097
16	GRAXEIRA 1/8" CURVA	1	24040105	-
17	ANEL ELÁSTICO E-54	1	21060146	-
18	CONJUNTO REDUTOR	1	31220021	3121004
19	PARAFUSO SEXTAVADO 1/2" X 2"	1	21010313	-
20	PORCA SEXTAVADA AUTOTRAVANTE ALTA 1/2"	1	21021070	-
21	SUPORTE ESQUERDO	1	33113031	3.113.031
22	SUPORTE DIREITO	1	33113030	3.113.030
23	SEGMENTO ENGRENAGEM REDUTOR	8	29121270	3.121.003
24	CONJUNTO HASTE TRAVA	1	33300018	-
25	RODA CHAPA AÇO	2	31260069	3.115.028

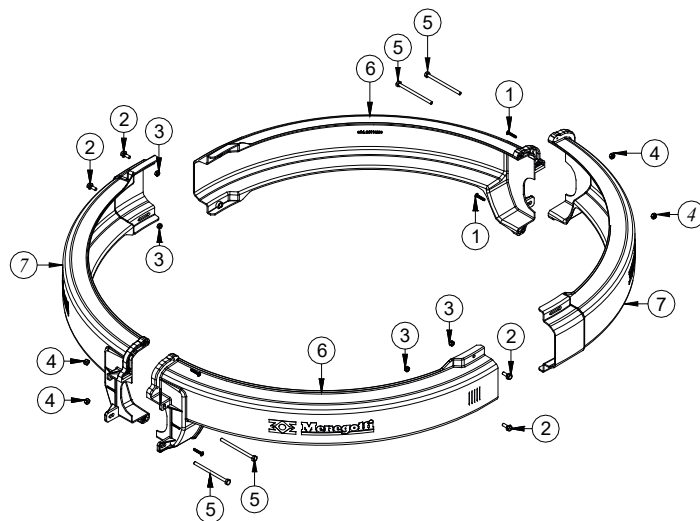
KIT BASCULANTE



POS.	DESCRIÇÃO	QTD.	CÓDIGO	DESENHO
1	TAMPA FECHADA	1	24110102	4.122.007
2	EIXO CENTRAL	1	N/A	3.114.039
3	TAMPA ABERTA	1	24110168	4.122.183
4	ARRUELA LISA	1	30100079	4.122.008
5	ARRUELA TAMBOR	1	21030232	4.122.008
6	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8"x 4.1/2"	2	21015602	-
7	BASCULANTE	1	32460057	3.106.049
8	GRAXEIRA 1/8" RETA	1	24040101	-
9	KIT PROTEÇÃO CREMALHEIRA PLÁSTICO	1	32030067	3.119.147
10	PARAFUSO SEXTAVADO 7/8"x 2.1/4"	1	21013442	-
11	ROLAMENTO 30210	1	22020608	-
12	CONTRA PINO 3/16"x1.1/2"	1	21050106	-
13	PORCA CASTELO 1"	1	21020959	-
14	ROLAMENTO 6204	2	22020205	-
15	ROLAMENTO 30209	1	22020607	-
16	PORCA SEXTAVADA 3/8"	2	21021006	-
17	PORCA BAIXA 3/4" UNC ZB	1	21020120	-
18	EIXO PINHÃO ROSCADO	1	31141110	3.114.110
	EIXO PINHÃO C/ROSCA NA POLIA		3114103	3.114.103
19	PINHÃO ROSCADO	1	4123016	4.123.016
	PINHÃO Z-11		31030007	4.123.001
20	PORCA BAIXA 5/8" UNC ZB	1	21020306	-
21	FECHAMENTO PLÁSTICO P/BASCULANTE	4	4122592	4.122.592
22	CHAVETA 6X6X30MM	1	30160002	4.122.009
23	ANEL ELÁSTICO E-17	1	21060115	-

N/A= Item não será vendido separadamente.

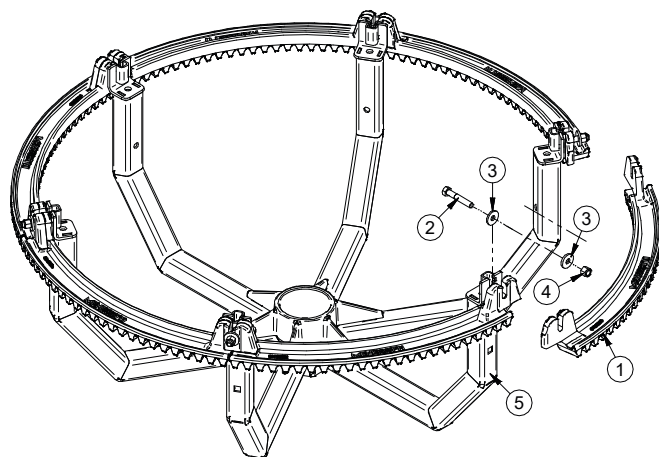
POS.	DESCRIÇÃO	QTD.	CÓDIGO	DESENHO
CJ.01	CJ EIXO CENTRAL (POS.2+4+13+14)	1	31020297	474145



KIT PROTEÇÃO DE CREMALHEIRA

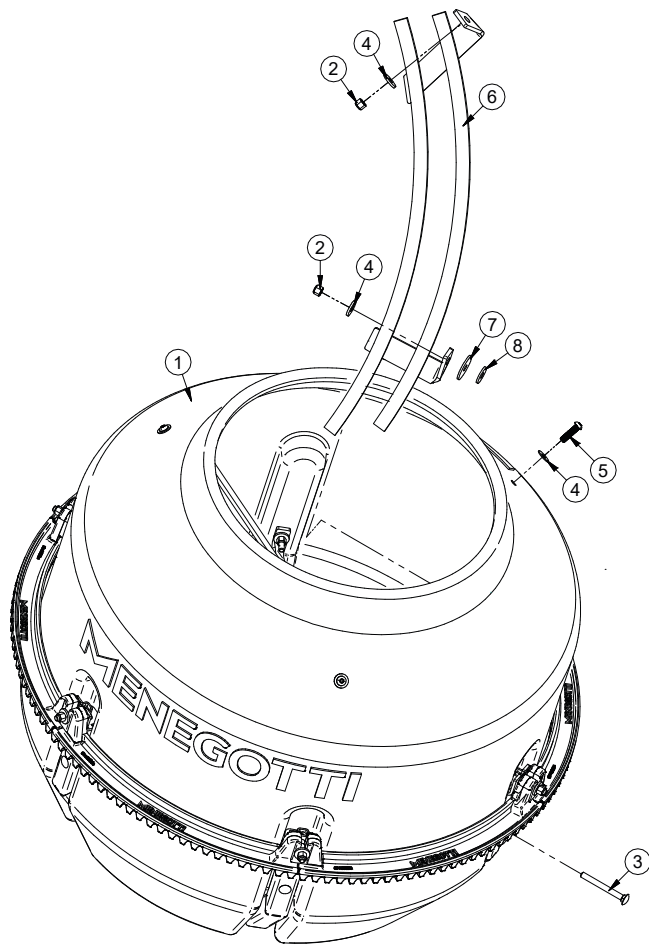
POS.	DESCRIÇÃO	QTDE.	CÓDIGO	DESENHO
-	KIT PROTEÇÃO DE CREMALHEIRA	1	32030067	3119147
1	PARAFUSO PHILLIPS M5X25MM	4	21011022	-
2	PARAFUSO SEXTAVADO M6X16MM	4	21012986	-
3	PORCA SEXTAVADA M6	4	21021104	-
4	PORCA SEXTAVADA 1/4"	4	21021005	-
5	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"x4"	4	21015605	-
6	PROTEÇÃO CREMALHEIRA DIREITA	2	N/A	3119146
7	PROTEÇÃO CREMALHEIRA ESQUERDA	2	N/A	3119145

N/A= Item não será vendido separadamente.



KIT ESTRUTURA ARANHA

POS.	DESCRIÇÃO	QTD.	CÓDIGO	DESENHO
1	SEGMENTO CREMALHEIRA Z-24	6	31180004	2124011
2	PARAFUSO	6	21013824	-
3	ARRUELA LISA 3/8"	12	21030204	-
4	PORCA SEXTAVADA AUTOTRAVANTE ALTA 3/8"	6	21021059	-
5	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO DO TAMBOR	1	37175101	7175101



KIT TAMBOR INFINITY

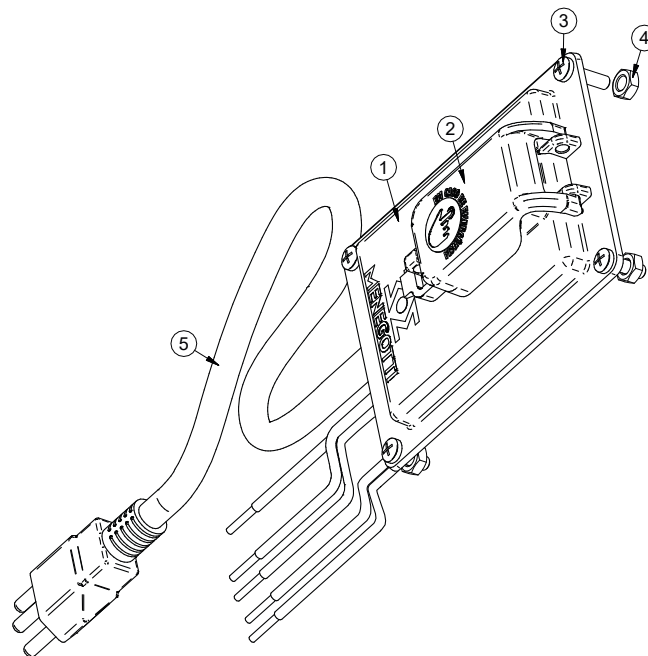
POS.	DESCRIÇÃO	QTD.	CÓDIGO	DESENHO
1	TAMBOR INFINITY 400L	1	5175105	5175105
2	PORCA SEXTAVADA AUTOTRAVANTE 3/8"	9	21021059	-
3	PARAFUSO FRANCÊS 3/8" x 3.1/2"	6	21011112	-
4	ARRUELA LISA 3/8"	9	21030204	-
5	PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO 3/8"	3	21010616	-
6	ESTRUTURA PÁ DO TAMBOR (01 UNIDADE)	3	7175104	7175104
7	ARRUELA DE BORRACHA	6	4122632	4122632
8	ARRUELA DO TAMBOR	6	4107003	4107003

17

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

Pelo presente CERTIFICADO fornecido de comprador original, a Menegotti garante contra defeitos de fabricação, pelo prazo de 24 (vinte e quatro) 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 21 (vinte e um) últimos meses sendo garantia especial 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.

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