

MANUAL TÉCNICO MENEGOTTI BETONEIRA 600L ELÉTRICA

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
Especificações técnicas.....	04
Componentes.....	05
Condições de Operação.....	05
Nível de Ruído.....	05
Equipamento Fornecido com Motor Elétrico	06
Limpeza.....	06
Aterramento.....	07
Esquema de Ligação.....	08
Lubrificação.....	09
Instalação do Equipamento.....	09
Transporte e Elevação.....	12
Operação.....	13
Vista Explodida / Peças de Reposição.....	15
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 pesados na construção civil com ótimo desempenho e baixa manutenção. A caçamba é movimentada por um sistema elétrico suportado por cabos de aço, a operação é simples mas exige atenção do operador. O sistema de descarga é elétrico 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



- 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.
- 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.

Especificações Técnicas

BETONEIRA 600L ELÉTRICA	
Volume Total do Tambor	600L
Volume Total da Caçamba	490L
Rendimento Final de Mistura	400L
Capacidade de Mistura	440L
Quantidade de Ciclos/Hora	15 Ciclos
Produção Horária	7m³/h
Rotação do Tambor	Anti-Horário - 28RPM (60Hz) 26RPM (50Hz)
Motor Elétrico	Trifásico 3CV 60HZ 4P 220V/380V
	Trifásico 4CV 60HZ 4P 220V/380V
Motovibrador	Trifásico 1/2CV 60HZ 2P 220/380V
Motorreductor	Monofásico 2CV 220V 60HZ
Correia	2 Correias em "V" - A - 87
Peso	870Kg
Dimensões (CXLXA) mm	3310 X 1975 X 2970

Componentes

BETONEIRA 600L	
1	Kit Tambor
2	Kit Basculante
3	Kit Caixa Motor
4	Kit Cavalete
5	Kit Rodas
6	Kit Proteção de Cremalheira
7	Kit Caçamba



Condições de Operação

- 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 ou qualificado para operar este equipamento;
- Podem ser utilizadas em ambiente fechados ou abertos, exceto motores a combustão;
- 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.

Nível de Ruído

O nível de ruído durante a operação da betoneira, com adição de pedra brita e cascalho e outros no tambor pode simular um nível de ruído próximo à 95 dBA. Recomendamos a utilização de protetores auditivos durante a operação prolongada do equipamento e uma avaliação de distância entre vizinhos e pessoas não envolvidas na operação do equipamento.

Equipamento Fornecido com Motor Elétrico



Atenção! Conecte o equipamento a uma rede elétrica dedicada, sem ramificações. O uso incorreto pode causar danos ao produto e perda da garantia.

- 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 trifásicas podem ser fornecidas com tensões de 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;
- A tensão elétrica não deve ultrapassar variações superiores ou inferiores a 10% pois pode causar a queima do motor;
- Para uso de extensão elétrica, recomendamos a tabela:

RECOMENDAÇÕES DE USO BETONEIRA 600L						
Rede	Motor	Tensão	Distância do motor ao painel de distribuição			
			10 Metros	20 Metros	30 Metros	Mais de 30 Metros
			Bitola do Fio			
Trifásica	5,5CV	220V / 380V	4x2,5mm ²	4x2,5mm ²	4x4mm ²	Não Recomendado



Importante! O motorreductor do kit é bivolt automático, operando sempre em 220V monofásico. Não é necessário realizar nenhuma alteração na ligação elétrica. Essa atualização elimina a necessidade de seleção manual de tensão.



Atenção! Em casos de ausência de fase ou defasagem de tensão, a máquina não funcionará corretamente.

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;

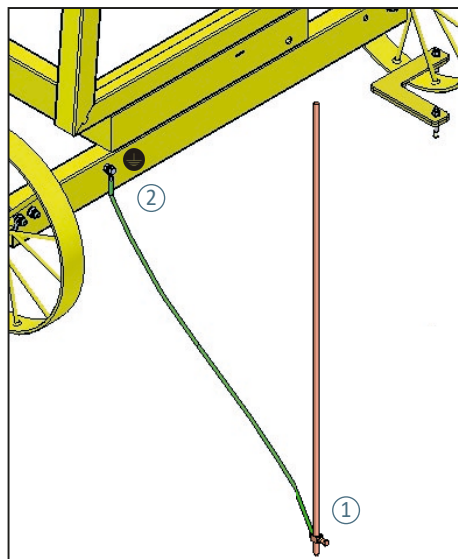


Aterramento

- 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 no cavalete da máquina como indicado nas figuras abaixo.
- Utilize a haste de aterramento (cobre) com o comprimento e profundidade recomendada de 1 metro.
- 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;



Importante! O guincho não acompanha o plugue industrial. Instale um plugue industrial compatível com a tensão da rede elétrica.



Processo de Aterramento:

1. Faça um furo no solo para inserir a haste de cobre.
2. Coloque a haste verticalmente (1) no furo, certificando que esteja enterrada.
3. Conecte o cabo de cobre no conector da haste.
4. Insira esse mesmo cabo na betoneira (ponto de aterramento [2]), e fixe com um terminal olhal.
5. Antes de utilizar a máquina, verifique com um medidor de resistência de terra para verificar se está funcionando corretamente.

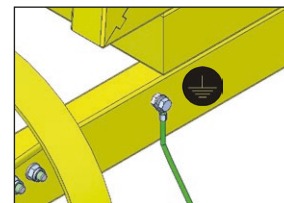


Imagem ilustrativa

Recomendamos o uso de Plugue e Tomada Industrial 3 Fases + 1 Neutro 32A 220V / 380V.



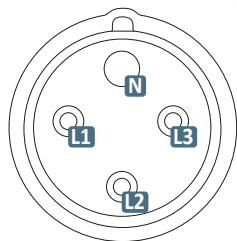
Ponto de aterramento existente no motor.



Ponto de aterramento existente na betoneira.

Esquema de Ligação

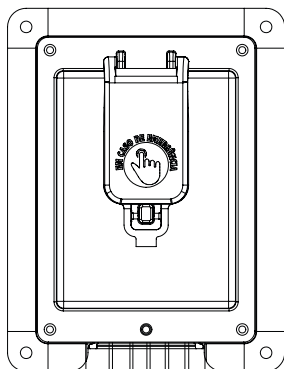
Plugue Industrial



220/380V

- L1(Fase), L2(Fase), L3(Fase) + N(Neutro)

Painel



Entrada de Força
Cabo 4x1,5mm

Motor Betoneira
Cabo 3x1,0mm

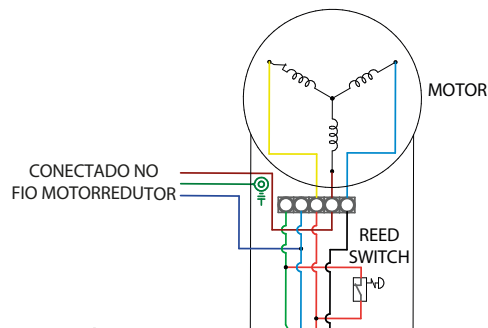
Reed Switch
Cabo 2x0,5mm

Micro Chave - Parada
Motorreductor
Cabo 2x1,0mm

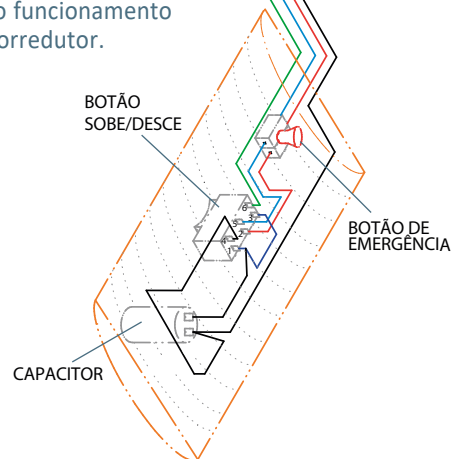
Alimentação do Motorreductor
Cabo 2x1,0mm

Motor Vibrador
Cabo 3x0,5mm

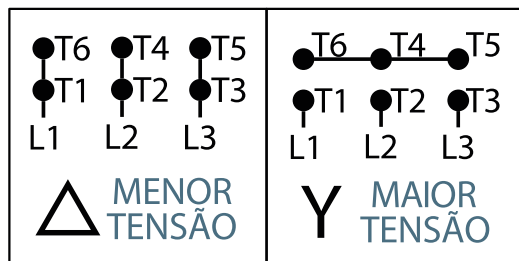
Motorreductor



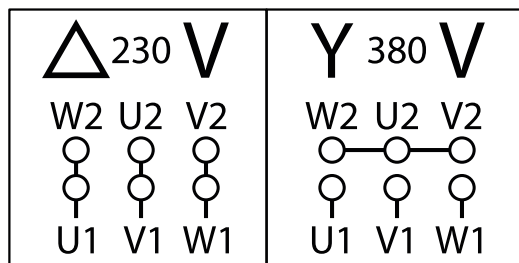
A ligação incorreta do neutro
implica no não funcionamento
do motorreductor.



Motor



Motovibrador



Para a tensão 380V, deve-se ligar no padrão 460V.
Para a tensão 220V, deve-se ligar no padrão 230V.

Lubrificação

- Manter lubrificadas as partes girantes da máquina (buchas, mancais e rolamentos);
- Realizar a lubrificação nos pontos indicados no início da operação;
- Lubrificar os rolamentos a cada 15 dias ou 50 horas de uso;
- Não recomendamos a lubrificação do pinhão e cremalheira, devido ao fato de que os agregados como areia, cimento, entre outros, possam aderir a está lubrificação tornando extremamente abrasiva, danificando os dentes do pinhão e cremalheira.

Tipo de graxa recomendada: Graxa para Rolamentos Lítio MP2.

GRAXAS RECOMENDADAS

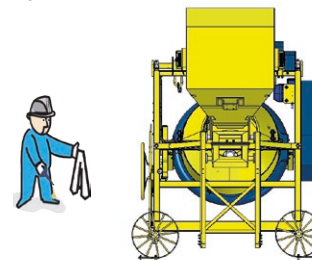
Ipiranga Ipiflex Li EP2

Mobil Mobilux EP2

Shell Gadus S2 V220

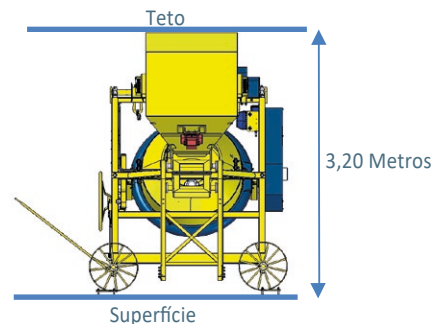
Texaco Marfac MP2

Lubrax Autolith 2

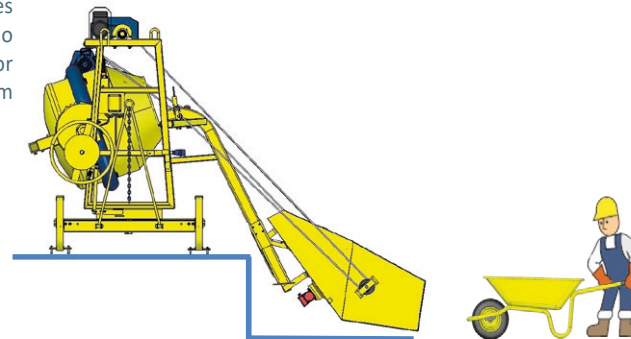
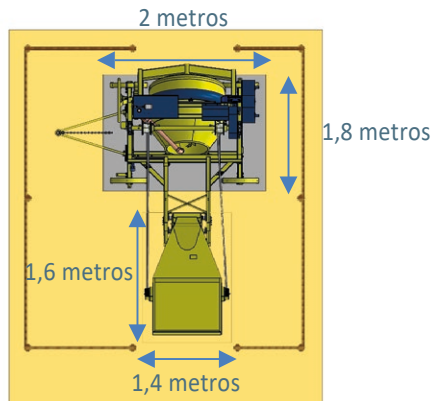


Instalação do Equipamento

- Para que o trabalho da máquina funcione corretamente é necessário que a altura mínima entre a superfície e o teto seja de 3,20 metros;

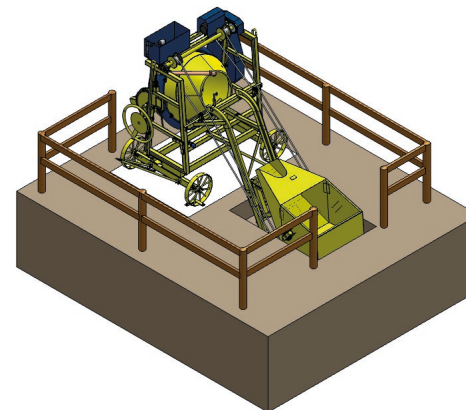


- Fazer um buraco para suportar 780 kg e acomodar caçamba, com as seguintes dimensões padrões: profundidade de 0,25 metros a partir das rodas, a largura do desnível é de 1,4 metros e comprimento de 1,6 metros (1). Para uma maior durabilidade, incluir uma bolsa de borracha (ou pneu) no solo do desnível, assim amortecendo o impacto;

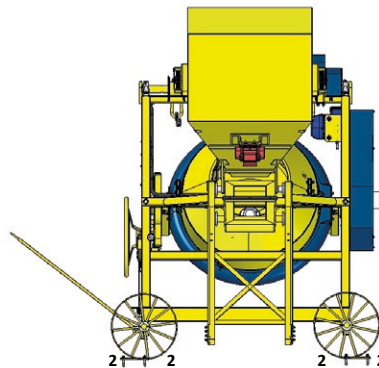


- Colocar a betoneira em uma superfície de concreto plana e rígida para suportar o peso da máquina, que varia entre 1040 kg (vazio) até 1900 kg (cheio) e as dimensões padrão são: 1,8 metros de largura e 2 metros de comprimento;

- Por motivos de segurança, é de suma importância isolar a área do equipamento com barreiras ao redor da máquina, as medidas mínimas recomendadas são de 1,5 metros de espaço entre a betoneira e a barreira, e altura de 1,0 metro;

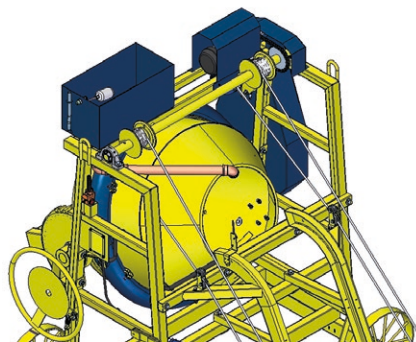


- Colocar bloqueio nas rodas para evitar que a mesma se movimente durante o funcionamento (2);
- Antes de ligar a betoneira, recomenda-se configurar a caçamba na posição normal de trabalho para não causar danos no equipamento;



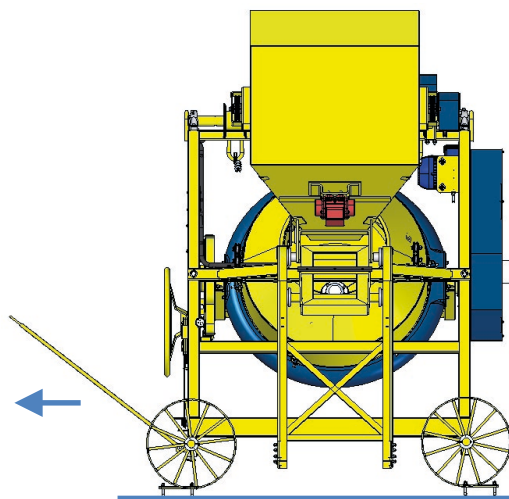
- Conectar a rede local(torneira) na caixa de água através de uma mangueira.

Acoplamento roscado ½"

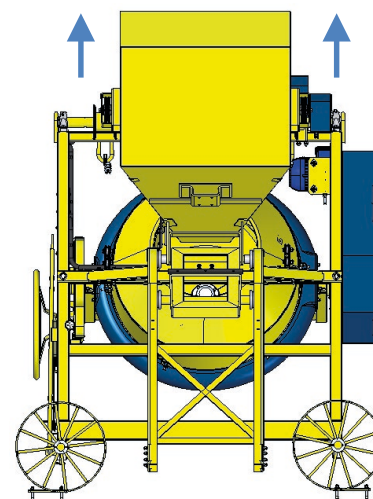


Transporte e Elevação

- Possui cambão para transportar através da movimentação das rodas;
- Transporte por longas distâncias, estender o cambão na posição máxima e recolher os trilhos e a caçamba;
- Devem ser içadas pelos olhais existentes no chassi na parte superior, mantendo sempre o nivelamento da betoneira;
- Betoneiras com rodas pneumáticas, devem ser calibradas em uma pressão entre 26 e 30 psi (libra força por polegada quadrada);
- Não ultrapassar o limite de velocidade de 60 km/h (37.28 mph) das rodas pneumáticas e 20 km/h (12.43 mph) as rodas chapa de aço.



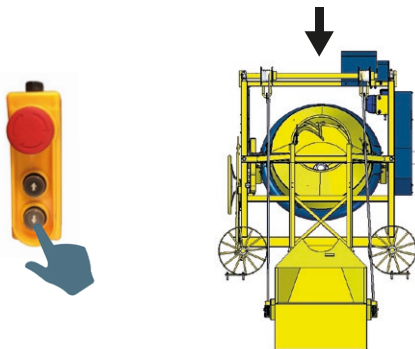
Transporte



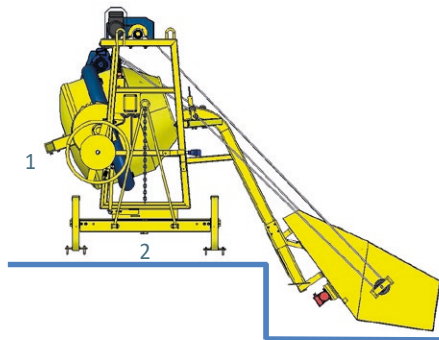
Elevação

Operação

1- Libere o botão de emergência do motorreductor e pressione firmemente o botão de descer na botoeira até a caçamba ficar na posição inicial junto do solo.



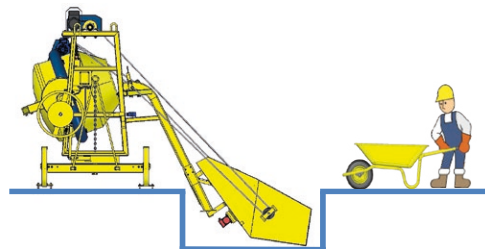
2- Incline o tambor para o ângulo desejado. Este movimento deve ser feito girando o basculante (1) e ao mesmo tempo, pisando no pedal (2), que destrava o giro do basculante;



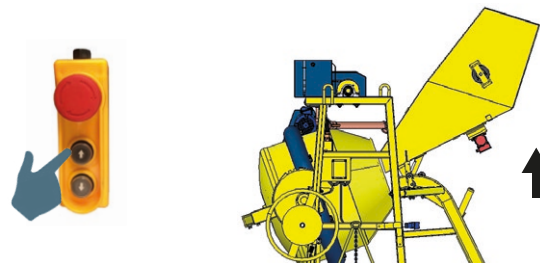
3- Ligue a máquina apertando o botão verde "LIGA".



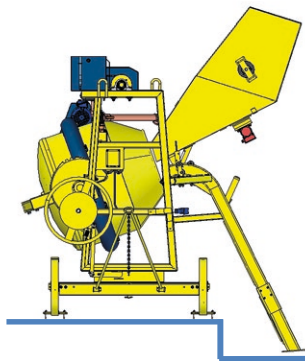
4- Com a caçamba parada e no solo, já pode despejar o material, porém não colocar mais do que a capacidade suportada;



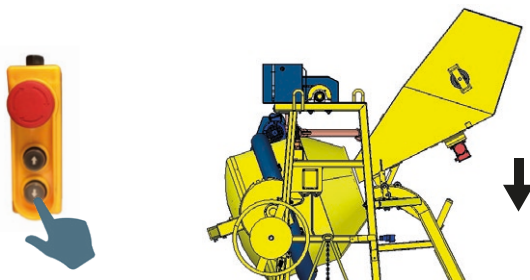
5- Pressione o botão de subir na botoeira até a caçamba atingir o nível máximo de elevação (até que o fim de curso acione) para poder despejar a mistura no tambor.



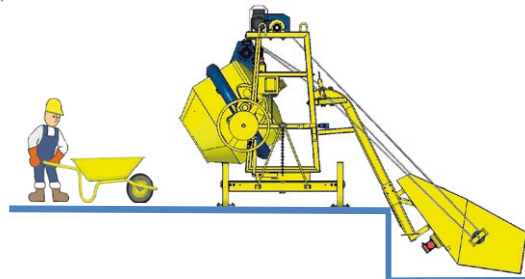
6 - Carregue o tambor e deixe misturando; Caso tenha caixa d'água, abra o registro no sentido horário para fluir e derramar no tambor;



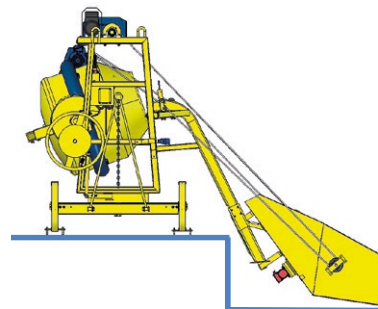
7 - Volte novamente a caçamba para a posição inicial pressionando o botão de descer até a caçamba atingir o solo.



8- Uma vez concluída a mistura, incline o tambor para despejar toda a mistura;



9- Após despejar a mistura, gire o tambor com o volante para posição inicial.



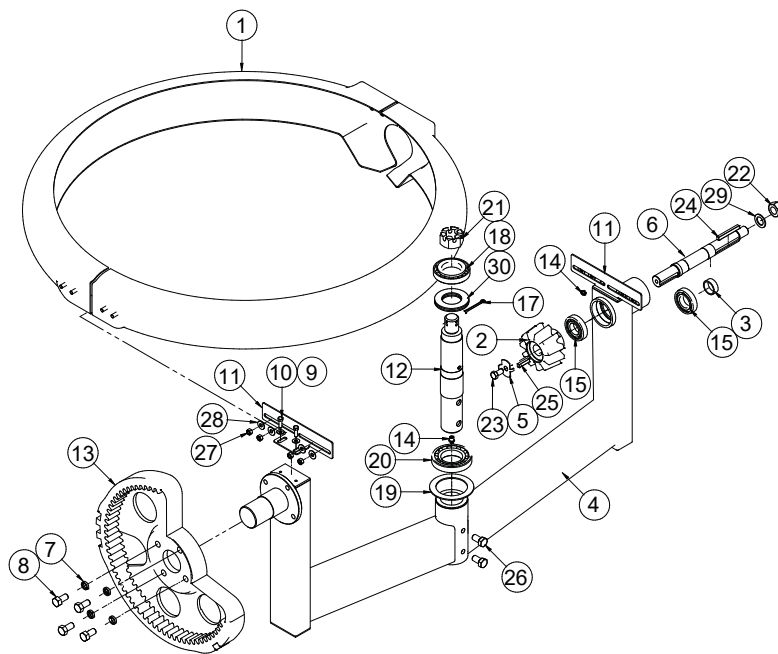
Notas: Para o operador se adaptar com a máquina, recomenda-se fazer uma simulação de todo processo de operação sem carga antes de usar para o trabalho.

Durante todo ciclo o tambor deve estar girando, ou seja, o equipamento permanece sempre ligado.

Após realizar o processo de operação, sempre mantenha o botão de emergência do kit elétrico e da botoeira do motorreductor acionados.

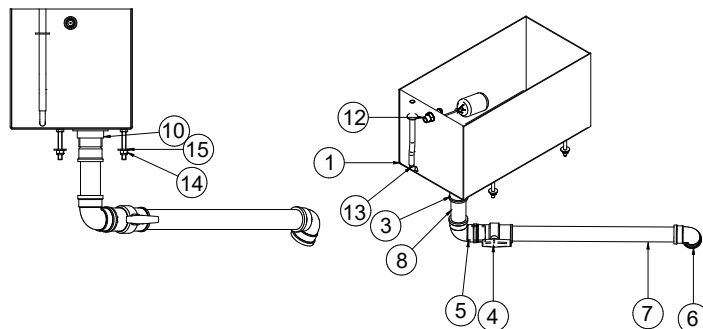
Vista Explodida / Peças de Reposição

KIT BASCULANTE



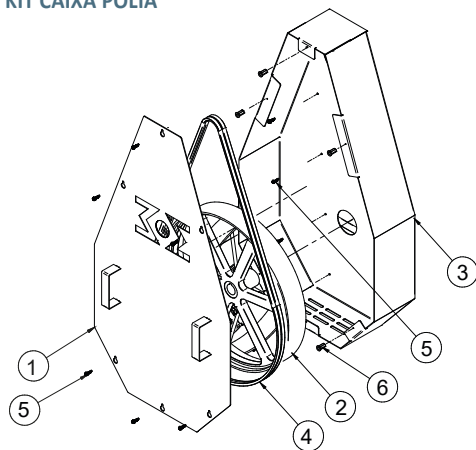
POS.	DESCRIÇÃO	QTD.	CÓDIGO	DESENHO
1	Kit Proteção de Cremalheira de Fibra 360 Graus	1	32030049	3119036
2	Pinhão Z-11	1	31030002	3123005
3	Calço Rolamento	1	32020002	4118041
4	Basculante	1	32460002	2106046
5	Trava do Pinhão	1	30030016	40336
6	Eixo do Pinhão	1	31020317	3114023
7	Arruela Pressao Media 5/8" ZB	4	21030108	-
8	Parafuso Sextavado 5/8"x1.1/4" UNC RI POL	4	21010261	-
9	Parafuso Sextavado 5/16"x1" UNC RI ZB	4	21010235	-
10	Arruela Lisa 5/16" ZB	4	21030252	-
11	Suporte Proteção Cremalheira	2	32060195	3119035
12	Eixo Central	1	29750083	003.03.012
13	Coroa Engrenagem Interna Z-51	1	31050005	3124001
14	Graxeira Reta 1/8" BSP	2	24040101	-
15	Rolamento Rig Esfera 6207	2	22020223	-
17	Contrapino 1/4" x 2"	1	21050108	-
18	Rolamento 30211	1	22020609	-
19	Arruela Lisa de Apoio	1	30100008	4122110
20	Rolamento 30212	1	22020610	-
21	Porca Castelo 1/2" UNC 6	1	29121248	-
22	Porca Sext. Autotravante Baixa 1" UNC G2	1	21021014	-
23	Parafuso Sextavado 1/2"x1" BSW RI POL	1	21010409	-
24	Chaveta 10x8x80mm	1	30167005	-
25	Chaveta 10x8x40mm	1	30167006	-
26	Parafuso Sextavado 5/8"x1.1/2" UNC RI POL	2	21010262	-
27	Porca Sextavada 3/8" UNC ZB	8	21020117	-
28	Arruela Lisa 3/8" ZB	8	21030251	-
29	Arruela Lisa (28X45X2,7) ZB	1	21030336	-
30	Arruela Lisa (43,5X75X3,7) ZB	2	-	4122004

KIT CAIXA DE ÁGUA



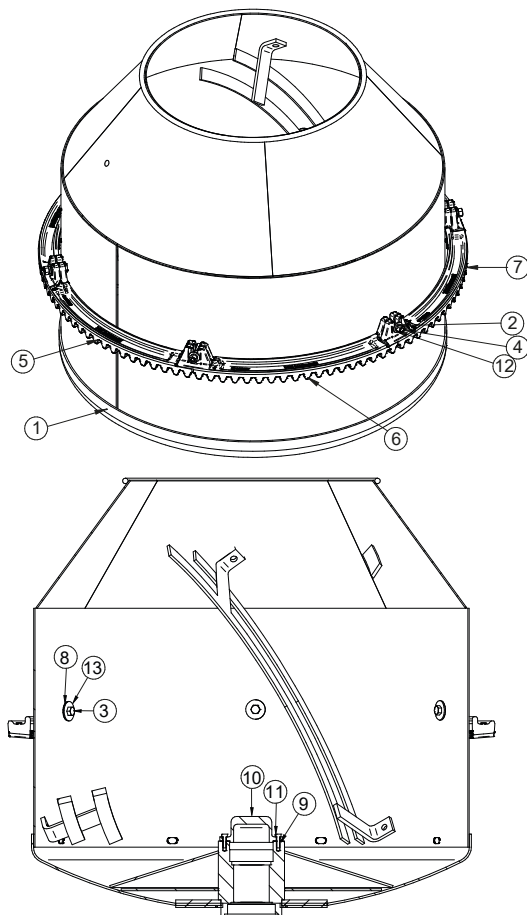
POS.	DESCRIÇÃO	QTD.	CÓDIGO	DESENHO
1	Kit Caixa d'Água 600L	1	2133012	2133012
3	Adaptador Bolsa Rosca Curto 50mm x 1.1/2"	1	25091888	-
4	Registro de Esfera 50mm	1	25091893	-
5	Tubo de PVC 50 x 60mm	2	25091892	4.133.032
6	Joelho 90 Graus	2	25091889	-
7	Tubo de PVC 50 x 590mm	1	25091890	4.133.030
8	Tubo de PVC 50 x 145mm	1	25091891	4.133.031
10	Adaptador P/Caixa d'Água 50mm x 1.1/2"	1	25091887	-
12	Torneira Boia - Rosca 1/2"x30mm	1	25091886	4133034
13	Mangueira Incolor 1/2" x 2mm	280mm	25100202	-
14	Porca Sext. Autotravante M10 DIN985 ZB	4	21021206	-
15	Arruela Lisa M10 DIN9021 ZB	8	21030704	-

KIT CAIXA POLIA



POS.	DESCRIÇÃO	QTD.	CÓDIGO	DESENHO
1	Tampa Frontal	1	-	3105095
2	Polia Movida Lisa	1	31090201	3108064
3	Caixa da Proteção da Polia	1	-	3119185
4	Correia em "V" - A - 87	2	22010138	-
5	Parafuso M6X16 DIN 6921 ZB	10	21012986	-
6	Rebite	6	21070112	-

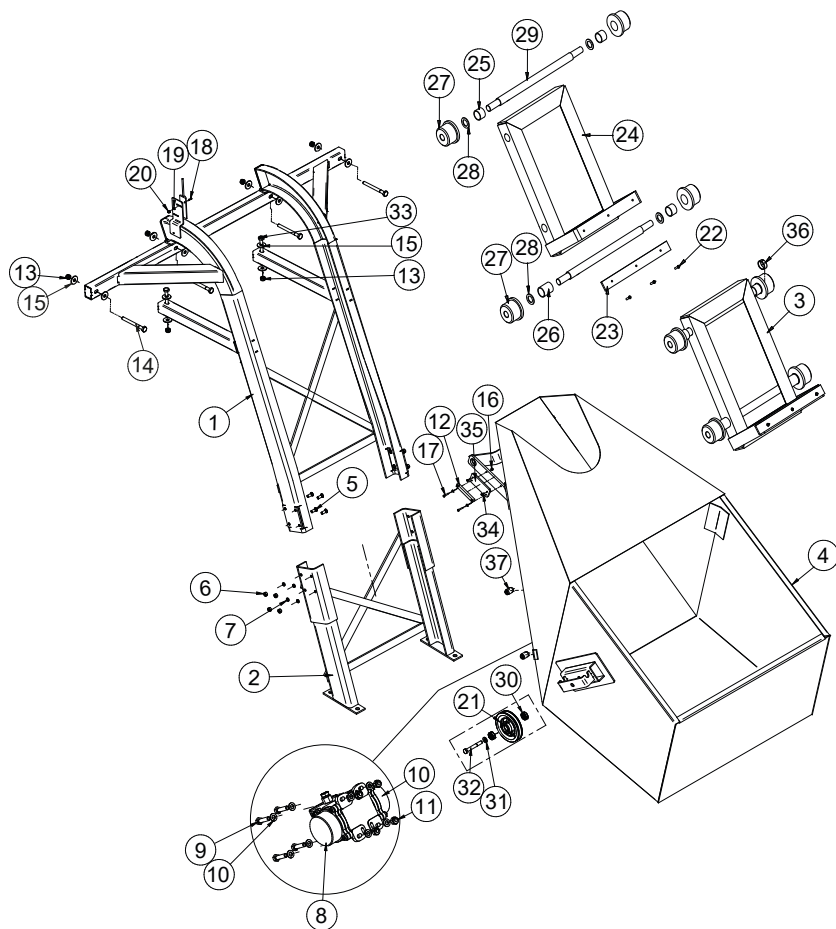
KIT TAMBOR



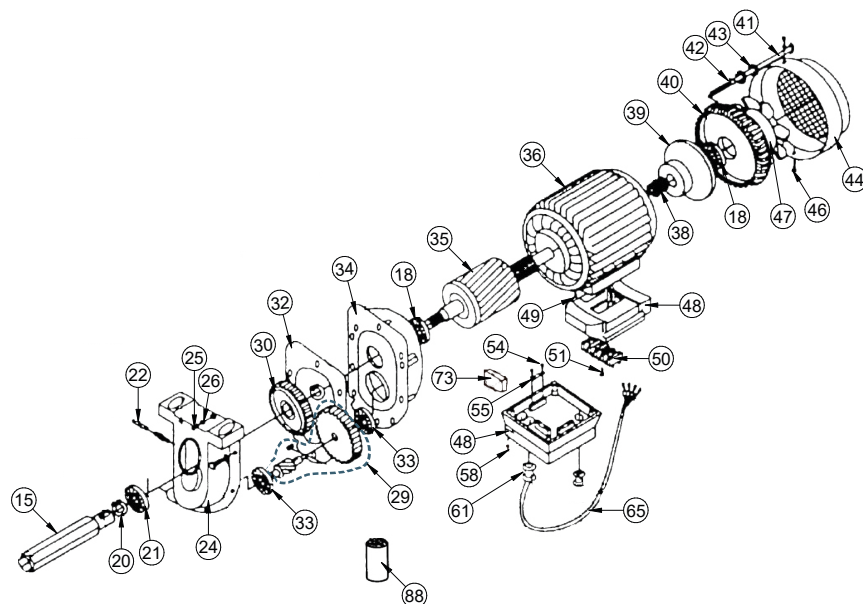
POS.	DESCRIÇÃO	QTD.	CÓDIGO	DESENHO
1	Tambor	1	33107153	3107153
2	Arruela de Pressão Media 1/2" ZB	6	21030164	-
3	Parafuso Sextavado 1/2" x 2.1/2" BSW RI POL	6	21010415	-
4	Porca Sextavada 1/2" BSW	6	21020207	-
5	Cremalheira Segmentada 3	2	31180009	2124018
6	Cremalheira Segmentada 1	2	31180007	2124016
7	Cremalheira Segmentada 2	2	31180008	2124017
8	Arruela de Vedação	6	30100114	4107002
9	Junta de Velomóide	1	24100102	-
10	Tampa do Tambor	1	4122111	4122111
11	Parafuso M8X25 DIN 933 ZB	4	21012810	-
12	Arruela Lisa 1/2" (30x13x2,0) ZB	18	21030250	-
13	Arruela Lisa 1/2" (44x13x2,7) ZB	6	21030257	-

KIT CAÇAMBA

POS.	DESCRIÇÃO	QTD.	CÓDIGO	DESENHO
1	Trilho da Caçamba	1	32132012	2132012
2	Base do Trilho	1	32050001	3122039
3	Carro da Caçamba	1	32160005	2105008
4	Caçamba	1	32132010	2132010
5	Parafuso Fenda 3/8"	8	21011144	-
6	Porca Sextavada 3/8" UNC ZB	8	21020117	-
7	Arruela Pressão 3/8" ZB	8	21030163	-
8	Motovibrador MVE 100/36	1	29756075	027.01.009
9	Parafuso M8X35 DIN 933 ZB	4	21012812	-
10	Arruela M8 DIN 125A ZB	8	21030702	-
11	Porca M8 DIN 985 ZB	4	21021205	-
12	Sensor Magnético Blindado de Porta de Aço	1	26100406	-
13	Porca Sext. Autotravante M12x1,75 DIN985 ZB	6	21021207	-
14	Parafuso Sextavado M12x130 RP 8.8 DIN931 ZB	4	21012939	-
15	Arruela Lisa M12 DIN9021 ZNAM	12	29750093	-
16	Porca Sext. Autotravante M4 DIN985 ZB	2	21020714	-
17	Parafuso Cab. Fenda Phillips M4x25 DIN7985 ZB	2	21011220	-
18	Parafuso M4x16	2	21011225	-
19	Arruela M4 DIN 125A ZB	2	21030672	-
20	Porca DIN 985 M4 - ZB	2	21020714	-
21	Conj. Roldana Móvel	2	33132040	3132040
22	Parafuso Fenda 1/4"x1"	3	21011014	-
23	Batente de Borracha	1	29121374	4122131
24	Base do Corpo	1	32050027	3122031
25	Bucha Menor	2	30230170	4118027
26	Bucha Maior	2	30230186	4118028
27	Roda do Carro	4	4115024	4115024
28	Arruela Lisa 28x45x2,7	4	21030336	4122023
29	Eixo do Carro	2	31020282	4114043
30	Rolamento Rig Esfera 6201 ZZ	4	29751101	-
31	Arruela Lisa M12 DIN125 ZNAM	2	29110907	-
32	Parafuso Sextavado M12x90 RP 8.8 DIN931	2	21010140	-
33	Parafuso Sextavado M12x140 RP 8.8 DIN932	2	21012941	-
34	Parafuso M4X12 DIN 7985 ZB	2	21011221	-
35	Distanciador do Fim de Curso	1	4105091	4105091
36	Bucha Espaçadora	1	4105092	4105092
37	Proteção da Mangueira 30mm	3	25100202	-

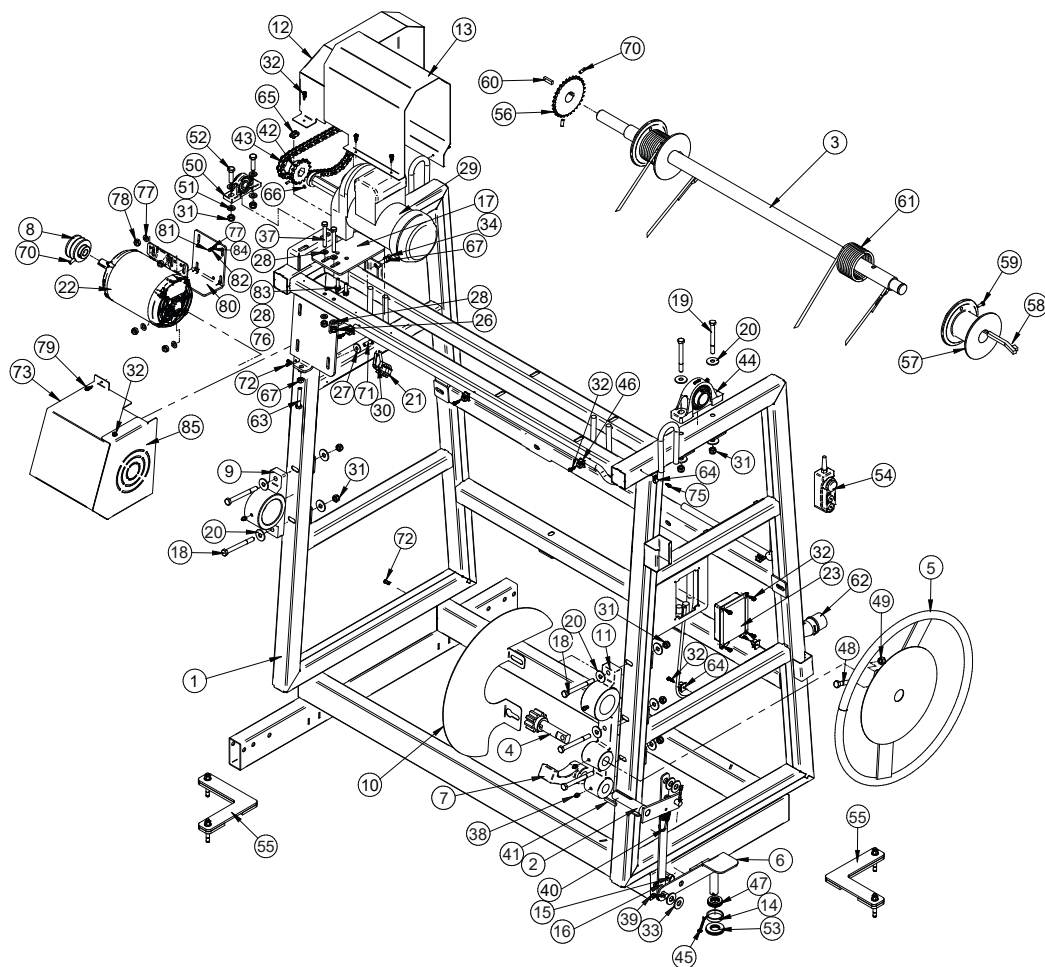


KIT MOTORREDUTOR



POS.	DESCRIÇÃO	QTD.	CÓDIGO
15	Eixo do Carretel	1	29113357
18	Rolamento 6204 2RS	2	22020536
20	Anel Elástico E-25 DIN 471	1	21060122
21	Rolamento 6205 2RS	1	29751084
22	Mola da Chave Fim de Curso	1	29114529
24	Caixa do Redutor	1	29114058
25	Parafuso Sextavado M6x16 8.8 DIN 912	6	21011640
26	Arruela Lisa M6 Din 125 ZB	6	21030691
29	Pinhão e Engrenagem	1	29114059
30	Engrenagem 54 dentes Ø124	1	29113363
32	Junta de Vedação	1	29113365
33	Rolamento 6201 ZZ	1	29111528
34	Tampa Frontal do Redutor	1	29113367
35	Rotor 127/220V	1	29114038
36	Carcaça e Estator 127V	1	29114039
36	Carcaça e Estator 220V		29114040
38	Mola de Compressão	1	21090215
39	Freio	1	29113387
40	Proteção do freio	1	29114060
41	Parafuso Sextavado M6 x 210 8.8 DIN 931 ZB	4	29113686
42	Arruela Lisa M6 Din 125 ZB	4	21030691
43	Arruela de Pressão M6 DIN 127 ZB	4	21030404
44	Proteção da Ventoinha	1	29113393
46	Parafuso Phillips cab. Abaulada Flangeado M4 x 6	4	29113684
47	Ventoinha	1	29114061
48	Caixa de Ligações	1	29114062
49	Parafuso Phillips M4x8 DIN7985	5	21015416
50	Conector Sindal 4mm	1	26120101
51	Parafuso Phillips M3x14 DIN7985	1	21010927
54	Parafuso Auto At. Cab Panela 4,2x16 DIN7981	10	21011212
55	Presilha do Cabo	2	29118894
58	Parafuso Auto Atarr. Cab Panela 3,5x15 DIN7981	4	21010928
61	Terminal Prensa Cabos PG9 Preto	3	26140166
65	Cj Chicote da Botoeira	1	29113407
73	Chave Fim de Curso	1	29113399

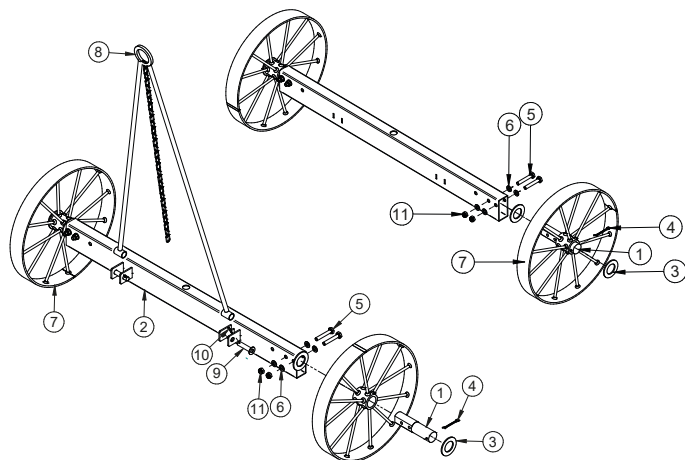
KIT CAVALETE



POS.	DESCRIÇÃO	QTD.	CÓDIGO	DESENHO
1	Caveleto 600L	1	-	3105078
2	Trava	1	32040001	3117026
3	Eixo de Tração Carretel	1	3105067	3105067
4	Eixo Montado	1	31030022	3123002
5	Volante	1	31200022	3110036
6	Pedal	1	31190001	4122092
7	Trava	1	4117001	4117001
8	Polia Motora DN70X19,05mm	1	4166505	4166505
9	Mancal Traseiro	1	3116011	3116011
10	Proteção da Coroa Dentada	1	32420066	4119023
11	Mancal Triplo	1	3116010	3116010
12	Fechamento Proteção Corrente	1	-	3105070
13	Proteção do Motorreductor	1	3105071	3105071
14	Bucha para Rolamento	1	-	4105079
15	Arruela Calço do Pedal	1	-	4122589
16	Barra Transmissão	1	4122149	4122149
17	Chapa Fixação do Guincho	1	-	3105072
18	Parafuso Sext. M12x120 DIN931 8.8 ZNAM	5	21012830	-
19	Parafuso Sext. M12x110 DIN931 8.8 ZNAM	4	21010136	-
20	Arruela Lisa M12	21	29750093	-
21	Grampo Forjado 5/16"	6	29751078	-
22	Motor 3CV	1	23014119	-
	Motor 4CV		23014120	-
	Kit Elétrico 3CV 220/380V Bivolt		32481050	3105105
23	Kit Elétrico 3CV 220V - Tensão Única (Máquinas fabricadas até Agosto/2025)	1	32481049	4105084
26	Porca Sext. Autotravante M10	6	21021206	-
28	Arruela Lisa M10	6	21030676	-
29	Motorreductor 2CV 220V - (Modelo 220/380V)	1	4122630	4122630
30	Sapatilha Leve 1/4"	2	29751077	-
31	Porca Sext. Autotravante M12x1,75	11	21021207	-
32	Parafuso Sext. Ponta Broca S/Arruela S/Flan	21	21010526	-
33	Arruela Lisa M16	4	21030679	-
34	Parafuso Sext. M10x60	1	21012855	-
37	Parafuso Sext. M10x80	2	21012988	-
38	Graxeira Reta 1/8"	4	24040101	-
39	Contrapino 3/16"x1"	3	21050105	-
40	Mola de Tração	1	21090101	-
41	Chaveta 8x7x45mm	1	30169006	-
42	Engrenagem 15 Dentes	1	33105069	3105069
43	Corrente Rolo 5/8"	800mm	22060165	-

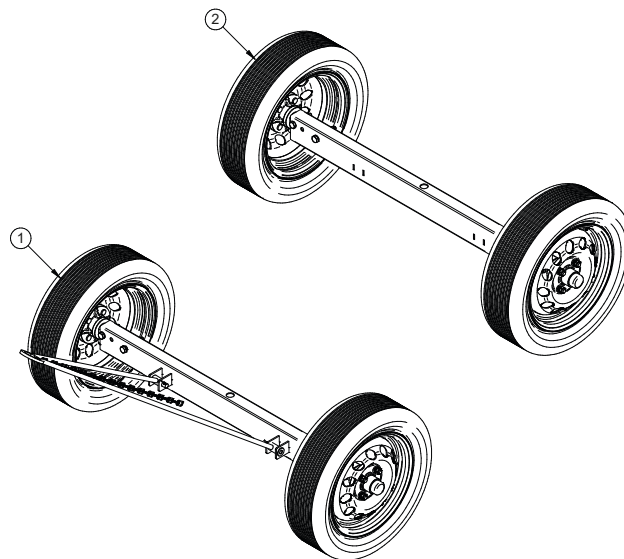
POS.	DESCRIÇÃO	QTD.	CÓDIGO	DESENHO
44	Mancal C/Rolamento UCP 208	2	29110608	-
45	Contrapino 1/4"x2" ZB	1	21050108	-
46	Abraçadeira Eletroduto PVC 1/2" S/Rosca	9	26080254	-
47	Rolamento Axial 51105	1	22020911	-
48	Parafuso Sext. 1/2"2" BSW RP ZB	1	21010313	-
49	Porca Sext. Autotravante Alta 1/2"	1	21021070	-
50	Mancal C/Rolamento UCP 204	1	29110606	-
51	Arruela Lisa M12	2	29110907	-
52	Parafuso Sext. M12x45	2	21012829	-
53	Arruela da Roda	3	-	4.122.023
54	Botoeira de Comando	1	29113339	-
55	Kit Suporte Chumbador da Roda	2	-	4115059
56	Engrenagem 30 Dentes	1	43105068	3105068
57	Carretel Pequeno	2	3122042	3122042
58	Chaveta 1/2"x1/2"x153mm	2	30169003	4122153
59	Parafuso Sextavado 5/16"x1" UNC RI ZB	2	21010235	-
60	Chaveta 12x8x40mm	1	30162009	-
61	Cabo de Aço DN 8,3mm 4x31AF (Rolo 8m)	2	32050410	4132039
62	Plugue 3P+T 32A 220/240V (Azul)	1	29751164	-
	Plugue 3P+T 16A 380V (Vermelho)		26100419	-
63	Parafuso M10X60	1	21012855	-
64	Fixador de Cabo Preto Diam. 10,3mm	3	-	4166472
65	Emenda Corrente Rolo ASA 50/1 Passo 5/8"	1	22060528	-
66	Parafuso M6x12	2	21011781	-
67	Porca M10	4	21021106	-
70	Parafuso M8X20	3	21010142	-
71	Parafuso M8x35	2	21012812	-
72	Rebite	1	21070112	-
73	CJ Proteção do Motor	1	31050101	3105103
75	Parafuso 5,5x19	1	21010526	-
76	Parafuso M8X100	2	21012987	-
77	Arruela M8	9	21030702	-
78	Porca M8	4	21021205	-
79	Parafuso M6x16	3	21012986	-
80	Esticador do Motor	1	-	3105106
81	Porca M6	1	21021104	-
82	Parafuso M6X20	1	21013010	-
83	Parafuso M10X40	2	21012820	-
84	Arruela pressão M06	2	21030504	-
85	Tampa da Proteção do Motor	1	3105102	3105102

KIT RODAS DE AÇO



POS.	DESCRIÇÃO	QTD.	CÓDIGO	DESENHO
1	Eixo da Roda Chapa	4	-	3114112
2	Kit Eixo	1	-	3114118
3	Arruela Lisa 43,5x75x3,7 ZB	8	21030222	4122004
4	Contrapino 1/4"x2" ZB	4	21050108	-
5	Parafuso Sextavado M12x80 RP 8.8 DIN933	8	21012983	-
6	Arruela Lisa M12 DIN125 ZB	16	29110907	-
7	Roda de Chapa	4	31260045	3115036
8	Conj. Cambão	1	-	3105097
9	Pino Montado	2	31020080	4122257
10	Contrapino 1/8"x1.1/2"	2	21050103	-
11	Porca Sext. Autotravante M12x1,75 DIN985 ZB	8	21021207	-

KIT RODAS PNEUMÁTICAS



POS.	DESCRIÇÃO	QTD.	CÓDIGO	DESENHO
1	Kit Roda Pneumática Dianteira	1	-	3115117
2	Kit Roda Pneumática Traseira	1	-	3115116

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, sendo nove (9) meses de garantia de fábrica e três (3) meses de garantia legal, contados 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, cabos de aço, plugues elétricos, engranagens, 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.

Para o produto que é composto com gerador elétrico e/ou motor a combustão, a garantia abrange os defeitos internos do gerador 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 e/ou armazenagem, acoplamento ou energização do gerador com 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