

CSM[®]

MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO

MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO



Advertência importante:

Não execute nenhuma operação com o equipamento antes de ter o conhecimento de todo o conteúdo do manual de instruções. O objetivo desta publicação é de instruir o operador e, desta forma, evitar danos decorrentes do mau uso ou manutenções deficientes ou incorretas.

Rev. 01
NOVEMBRO/2022

SERRA PARA CORTAR PISO/ASFALTO SP 125

1. INTRODUÇÃO

Este manual de operação tem a finalidade de informar sobre a forma correta de operar e fazer manutenção no equipamento, evitando possíveis defeitos e prejuízos decorrentes do mau uso ou por falta de manutenções preventivas. Leia este manual atentamente antes de colocar seu equipamento em operação para sua própria segurança e para ter certeza da correta utilização do mesmo. Se tiver dúvidas sobre como operar ou fazer manutenção deste equipamento entre em contato com a CSM ou uma Assistência Técnica Autorizada da marca. Você encontrará a lista de Assistências Técnicas atualizada no site da CSM, www.csm.ind.br

2. INFORMAÇÕES IMPORTANTES

Recomendamos a leitura deste manual antes do início da utilização do equipamento, uma vez que estão contidas neste manual: informações relacionadas à estrutura, funcionamento, condições de operação e manutenção. As instruções deverão ser rigorosamente observadas pelos usuários visando manter o direito a garantia do equipamento, conforme estipulado pela CSM. É de extrema importância manter este manual em local de fácil acesso, nele estão contidas as instruções necessárias para a realização de manutenções eficientes e adequadas. Os planos de manutenção deverão ser executados por técnicos especializados devido à responsabilidade envolvida durante a operação do equipamento. Quando realizada de maneira inadequada, os riscos de defeitos e quebras aumentam, comprometendo desta maneira a segurança e a estabilidade durante a utilização do equipamento. A frequência e o intervalo das manutenções preventivas devem ser ajustados e aprimorados de acordo com a experiência adquirida no uso do equipamento ao longo do tempo. As inspeções diárias têm como principal objetivo detectar os defeitos evidentes nas peças mais importantes, assim como manter a limpeza e a lubrificação renovadas.

3. INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA E CUIDADOS

Muitos acidentes podem ser evitados se as instruções contidas neste manual forem seguidas corretamente. Antes de operar o equipamento certifique-se que compreendeu todos os procedimentos da operação. A operação segura deste equipamento exige familiaridade e treinamento adequados. Operadores inexperientes devem receber instruções de alguém treinado e apto a operar o equipamento. Deve-se adotar todas as medidas necessárias para a prevenção de acidentes no local de trabalho, conforme as orientações contidas neste manual e nas referidas normas de segurança, entre elas a NR18.

3.1. CUIDADOS GERAIS

- » Antes de operar o equipamento faça uma inspeção pré-operação para maior segurança;
- » Quando estiver em funcionamento, crianças e animais devem ser mantidos a uma distância segura;
- » Somente pessoas qualificadas e treinadas devem testar, operar, fazer manutenção ou reparar o equipamento;
- » Não deixe o equipamento sozinho quando estiver em funcionamento;
- » Sempre que operar o equipamento use E.P.I.'s - equipamento de proteção individual - como: capacete, protetor auricular, luvas de borracha, sapatos apropriados e roupas de proteção;
- » Mantenha as mãos, cabelos, roupas soltas e ferramentas longe das partes móveis do equipamento;
- » Não opere o equipamento quando estiver sob influência de remédios ou bebidas alcoólicas;
- » Sempre limpe o equipamento após o uso e antes de armazená-lo;
- » Antes de armazenar, cheque todas as partes, caso verifique algum defeito, troque a peça danificada imediatamente;
- » Verifique se o local de armazenagem do equipamento está seco e limpo, e fora de alcance de crianças;
- » Use sistemas com capacidade adequada para levantar e suportar o peso do equipamento e seus componentes.

ATENÇÃO!

Tentativas e erros não são as melhores formas para conhecer o equipamento, isso pode custar caro, reduzir a vida útil e pode danificar seu equipamento. Qualquer dúvidas na operação e manutenção entre em contato com a CSM ou Assistente Técnico Autorizado.

IMPORTANTE

É expressamente proibido retificar ou modificar qualquer dispositivo de segurança ou suas características originais. A CSM não se responsabiliza por eventuais danos ocorridos decorrentes da alteração no equipamento e neste caso, o usuário perde a garantia do produto.

Toda manutenção do equipamento tem que ser feita por profissionais autorizados.

3.2. CUIDADOS COM O MOTOR À COMBUSTÃO

- » Mantenha afastado o equipamento de produtos inflamáveis;
- » Utilize o equipamento em local plano e firme. Não o incline, para não derramar o combustível, afetando partes do motor e ocasionando risco de explosão;
- » Opere em local ventilado;
- » Não toque nas peças quentes do motor, isso poderá causar queimaduras graves;
- » Evite derramar combustível ao abastecer;
- » Desligue o motor e deixe-o esfriar antes de fazer o reabastecimento. Abasteça o equipamento em local amplo e arejado;
- » Não adicione combustível enquanto houver fumaça ou fagulhas ou chamas perto do equipamento. Os gases de exaustão têm calor suficiente para iniciar a combustão de alguns produtos e materiais;
- » O vapor de combustível é altamente inflamável e qualquer faísca poderá provocar incêndios ao ligar o equipamento;
- » Não inale os gases produzidos pelo o equipamento, pois são ricos em dióxido de carbono que é altamente venoso, podendo causar náuseas e até a morte;
- » Não derrame gasolina na sua pele e não permita que crianças e animais tenham contato com a mesma, caso isso ocorra lave o local com água abundante e se necessário procure um médico;
- » Certifique-se que a tampa de óleo esteja apertada antes do motor entrar em operação;
- » Não utilize o equipamento para transporte de líquidos inflamáveis;
- » Armazene o equipamento sem combustível no tanque. A gasolina é extremamente inflamável e explosiva em determinadas condições;
- » Não utilize gasolina ou solventes para limpar o filtro de ar, podem ocorrer incêndios;
- » Não use o motor sem o filtro de ar, podem ocorrer danos graves ao motor;
- » Limpe os detritos das aletas de arrefecimento do motor.

ATENÇÃO

O motor novo está sem óleo no cárter. Antes de ligar o motor, complete o cárter com o óleo indicado no manual.

3.2.1. CUIDADOS COM O NÍVEL DE ÓLEO DO MOTOR

Verifique o nível do óleo do motor com frequência, sempre que estiver abaixo do nível indicado, coloque óleo até o nível máximo indicado. O motor deverá estar desligado e frio.

Para a verificação processa dessa forma:

- » Retire a vareta do óleo;
- » Limpe com um pano;
- » Insira a vareta novamente no carter;
- » Retire novamente para a verificação do nível, se necessário acrescente óleo;
- » Insira novamente a vareta do óleo e feche bem firme.

A cada mês ou 200 horas de operação substitua o óleo. Capacidade do carter: 1,1 litros.

IMPORTANTE

Use óleo para motor 4 tempos. Use óleo SAE 10W30.

CUIDADO

A qualidade do óleo do motor é um dos fatores mais importantes para o desempenho do motor e da sua vida útil. Não aplicar óleo usado/sujo e óleo vegetal. Operar o equipamento com óleo insuficiente no motor poderá danificar gravemente o motor.

3.3. CUIDADOS ESPECÍFICOS PARA CORTADORA DE PISO

- » Providencie que o local de trabalho esteja livre de materiais soltos, entulhos e mantenha demais pessoas afastadas;
- » Inspeção sempre o disco e flange antes de operar, verifique se o mesmo está em boas condições, apertado e balanceado;
- » Cuidado ao utilizar discos refrigerados, certifique se há o devido suprimento de água e garanta que a água esteja realmente atingindo o disco;

- » A cortadora de piso/asfalto SP 125 possibilita um corte de no máximo 150 mm de profundidade, porém, para melhor segurança e durabilidade recomenda-se que seja feito no máximo 130 mm;
- » Não toque no disco em movimento, nem imediatamente após o uso, pode ocasionar ferimentos e queimaduras graves.

4. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO

INTRODUÇÃO AS PARTES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	SP 125 Sem motor	SP 125 HONDA
Diâm. disco/Diâm. furo (mm)	450/25	450/25
Rotação máxima do disco (rpm)	---	2.700
Profundidade de corte (mm)	0 a 150	0 a 150
Potência do motor	---	13 HP 4 tempos
Tanque de combustível (L)	---	6,5
Capacidade tanque d'água (L)	30	30
Peso (kg)	90	125
Dimensões do equip. (CxLxA) (mm)	1350x520x1060	1350x520x1060

5. UTILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO

A Cortadora de Piso/Asfalto pode ser utilizada em ambientes abertos e fechados. Para a instalação, proceda da seguinte forma: Remova a proteção do disco de corte e instale-o firmemente, apertando a porca com a chave apropriada. Utilize um disco apropriado ao material a ser cortado, com rotação igual ou superior ao do equipamento, em caso de dúvidas consulte seu revendedor do disco ou fábrica.

5.1. FUNCIONAMENTO DO MOTOR À GASOLINA

5.1.1. PARTIDA DO MOTOR

1. Abra o registro de combustível;
2. Coloque a chave na posição LIGAR/ON;
3. Se o motor estiver frio, feche o afogador do carburador;
4. Gire a alavanca de aceleração;
5. Puxe a manopla de partida lentamente até sentir uma resistência, em seguida puxe-a com força, repita a operação até o motor pegar;
7. Abra o afogador;
6. O afogador deverá ser fechado quando o motor estiver ligado, ou a temperatura for elevada.

ATENÇÃO!

Após a partida no motor, deixe trabalhar em baixa rotação por alguns minutos, principalmente se o clima estiver frio. Verifique se há ruídos anormais e vazamentos de gasolina.
Neste caso pare imediatamente a operação.

5.1.2. PARADA DO MOTOR

1. Gire a manivela até o disco de corte subir;
2. Feche a alavanca de aceleração completamente, fazendo o motor funcionar em marcha lenta;
3. Coloque a chave na posição DESLIGADO/OFF;
4. Feche a válvula de combustível e espere alguns segundos até o motor parar completamente.

Em caso de parada de emergência basta gira a chave para a posição DESLIGADO/OFF.

5.2. OPERANDO A CORTADORA DE PISO

1. Gire a alavanca de aceleração, não acelere mais;

2. Abra o registro de água e gire a manivela superior para descer o disco e iniciar o corte;
3. Empurre a máquina pelo pegador, não tente forçar demasiado;
4. Tome todas as precauções recomendadas neste manual.

6. MANUTENÇÃO

Para garantir o bom funcionamento do equipamento, este deve ser revisado sempre que operar em trabalhos pesados, difíceis condições e durante muitas horas de uso. Nunca faça nenhuma manutenção com a máquina ligada e garanta que ela esteja colocada em lugar firme para que não haja risco de tombá-la e danificá-la, principalmente para evitar acidentes.

ATENÇÃO!

Sempre reponha os dispositivos de segurança e protetores após consertos e manutenções.
Não altere as velocidades do motor.

6.1. MANUTENÇÃO DO DISCO DE CORTE

- » Limpe o disco no final de cada dia de trabalho;
- » Remova a proteção das polias, remova a porca para retirar o disco de corte. Para substituição dos rolamentos, basta desmontar os parafusos de fixação dos mancais;
- » Inspeção periodicamente as correias de acionamento do eixo do disco e troque-as sempre que estiverem gastas, sempre com cuidado para não apertar excessivamente;
- » Nunca faça reparos com o motor ligado.

7. GARANTIA

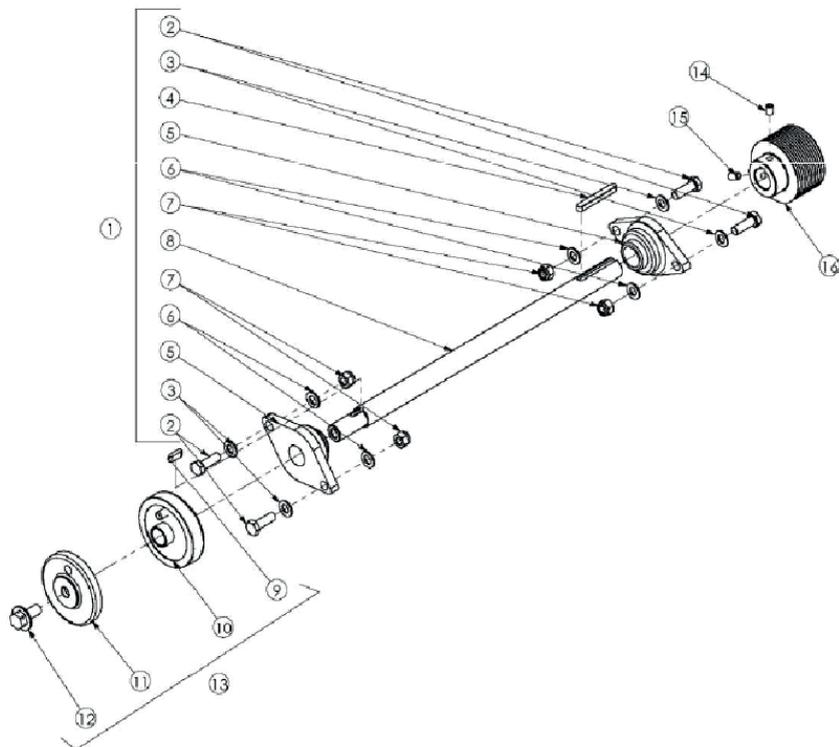
A Cortadora de Piso possui garantia de 180 dias, a contar da data da compra e já incluso os 90 dias dispostos pela legislação vigente, desde que observadas e respeitadas as disposições legais aplicáveis, referentes aos defeitos de material ou fabricação. Os consertos ou substituições de peças defeituosas durante a vigência desta garantia deverão ser efetuados, somente nas Assistências Técnicas Autorizadas, mediante a apresentação da nota fiscal de compra. Esta garantia não cobre os casos em que o equipamento:

- » Seja manuseado incorretamente;
- » Não receba uma adequada manutenção, conforme recomendada pela CSM;
- » Seja violado, desmontado ou adulterado sem a autorização registrada da Assistência Técnica CSM;
- » Seja utilizado para fins diferentes daqueles para os quais foi desenvolvido;
- » Ações de agentes naturais e má conservação;
- » Desgaste de peças por uso inadequado;
- » Rolamentos e correias.

Para equipamento apresentando problemas no prazo de garantia e sendo constatado defeito de fabricação, seu reparo será feito no Assistente Técnico Autorizado mais próximo, ficando por conta do comprador os riscos e despesas decorrentes do transporte de ida e volta até o assistente técnico. Mais informações, acesse: www.csm.ind.br

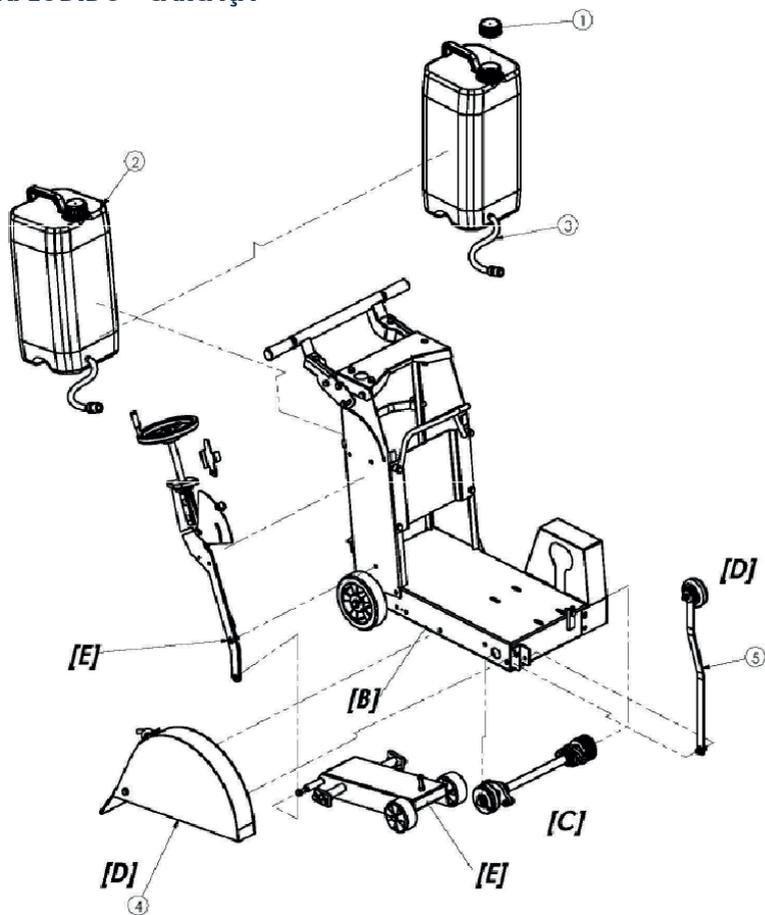
ATENÇÃO!

Os serviços de manutenção dentro do prazo de garantia devem ser executados somente pela Assistência Técnica Autorizada CSM.

8. EXPLODIDO - BRAÇO DA LÂMINA

8.1. LISTA DE PEÇAS - BRAÇO DA LÂMINA

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANT.
1	CONJUNTO EIXO DA LAMINA	20011233	1
2	PARAFUSO MX10X35		4
3	ARRUELA M10		4
4	CHAVETA 8X7X60		1
5	MANCAL COM ROLAMENTO UCFL205	20012964	2
6	ARRUELA 10X25X3		4
7	TRAVA PORCA M10		4
8	EIXO DA LAMINA	20011235	1
9	CHAVETA 5X5X20		1
10	FLANGE	20011236	1
11	FLANGE SIMPLES	20011237	1
12	PARAFUSO	20013134	1
13	CONJUNTO FLANGE		1
14	PARAFUSO M8X10		1
15	PARAFUSO M8X12		1
16	POLIA DO EIXO DA LAMINA	20011238	1

9. EXPLODIDO - CARÇAÇA

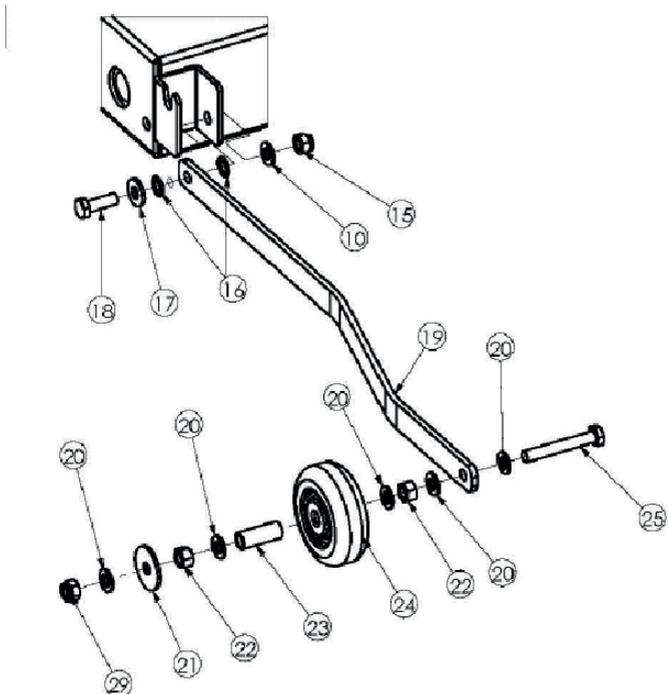
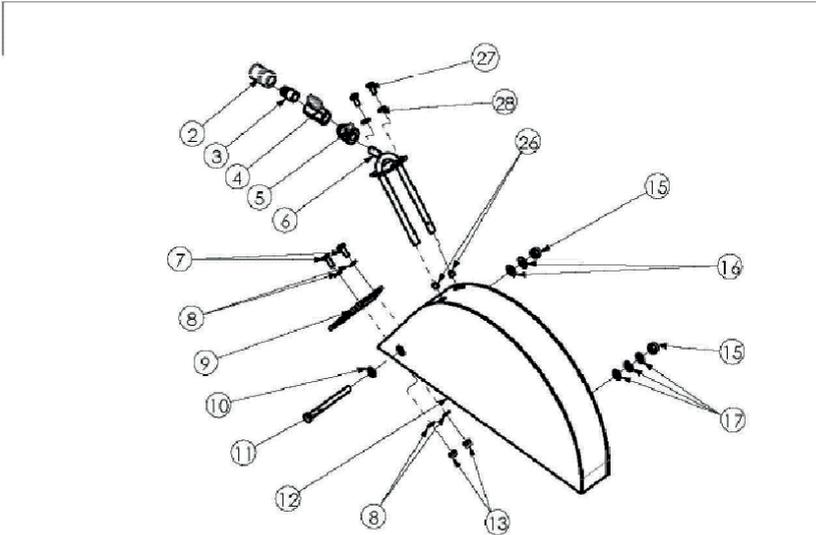


9.1. LISTA DE PEÇAS - CARÇAÇA

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANT.
1	TAMPA DO TANQUE DE AGUA	20011259	1
2	TANQUE DE AGUA	20011260	1
3	MANGUEIRA	20011261	1
4	CONJ. PROTEÇÃO DA LAMINA	20011262	1
5	CONJ. HASTE GUIA	20011263	1

10. EXPLODIDO - GUIA DA PROTEÇÃO DA LÂMINA

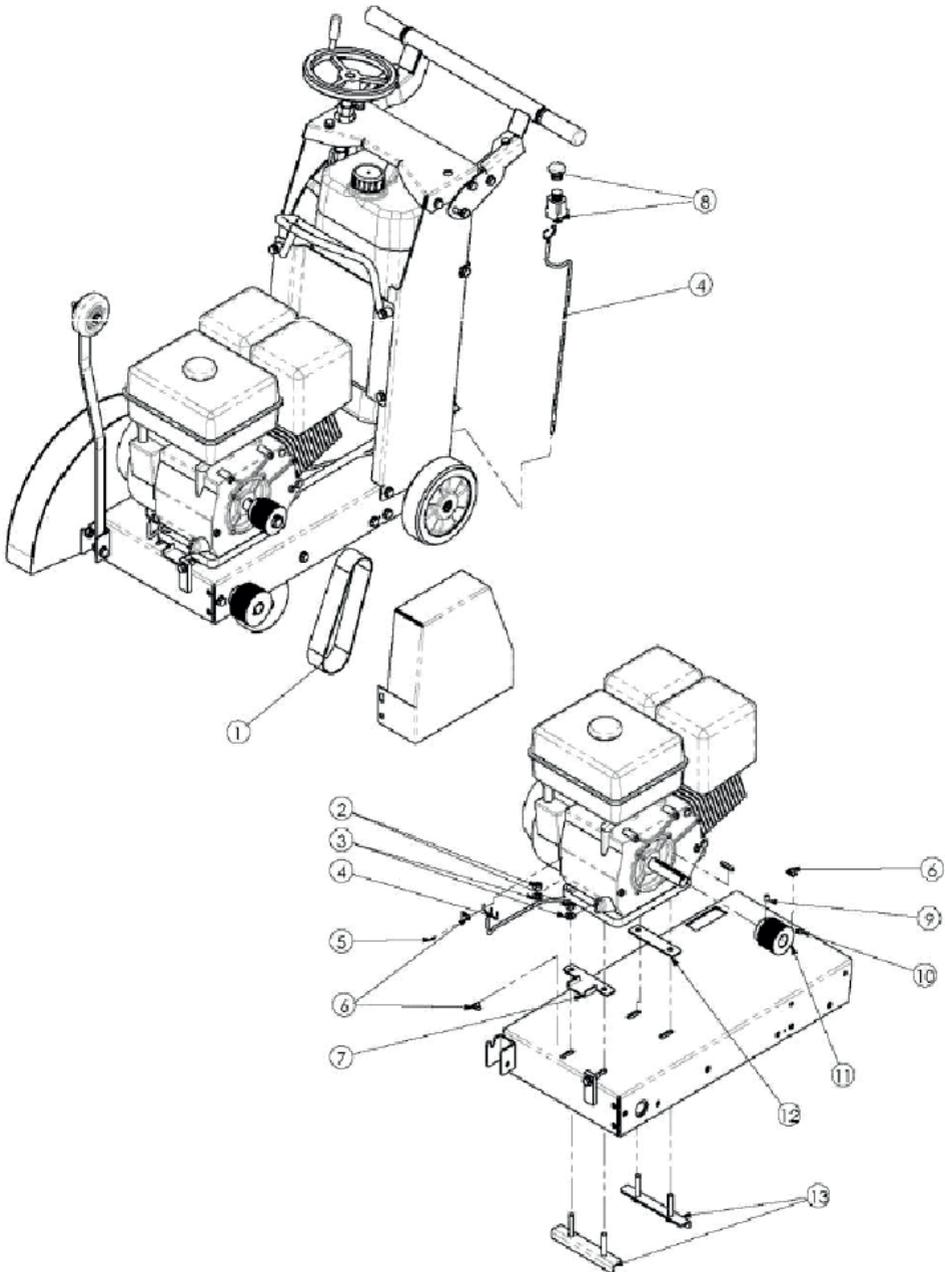
(1)



10.1. LISTA DE PEÇAS - GUIA DA PROTEÇÃO DA LÂMINA

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANT.
1	CONJUNTO GUIA DE PROTEÇÃO	20011239	1
2	ENCAIXE RAPIDO DE BRONZE	20011240	1
3	ADAPTADOR RAPIDO	20011241	1
4	REGISTRO	20011242	1
5	TUBO INTERMEDIARIO	20011243	1
6	MANGUEIRA DE AGUA	20011244	1
7	PARAFUSO M8X20		2
8	ARRUELA M8		4
9	DEFLETOR DE BORRACHA	20011245	1
10	ARRUELA M10		2
11	PARAFUSO M10X120		1
12	PROTEÇÃO DA LAMINA	20011246	1
13	TRAVA PORCA M8		2
14	CONJUNTO GUIA DE CORTE	20011247	1
15	TRAVA PORCA M10		4
16	ARRUELA ELASTICA		4
17	ARRUELA M10X25X3		4
18	PARAFUSO M10X30		1
19	HASTE GUIA	20011248	1
20	ARRUELA M8		5
21	ARRUELA		1
22	PORCA M8		2
23	MANCAL	20011249	1
24	RODA DA GUIA	20011250	1
25	PARAFUSO M8X70		1
26	PARAFUSO M10X10		2
27	PARAFUSO M6X20		2
28	ARRUELA M6		2
29	TRAVA PORCA M8		1

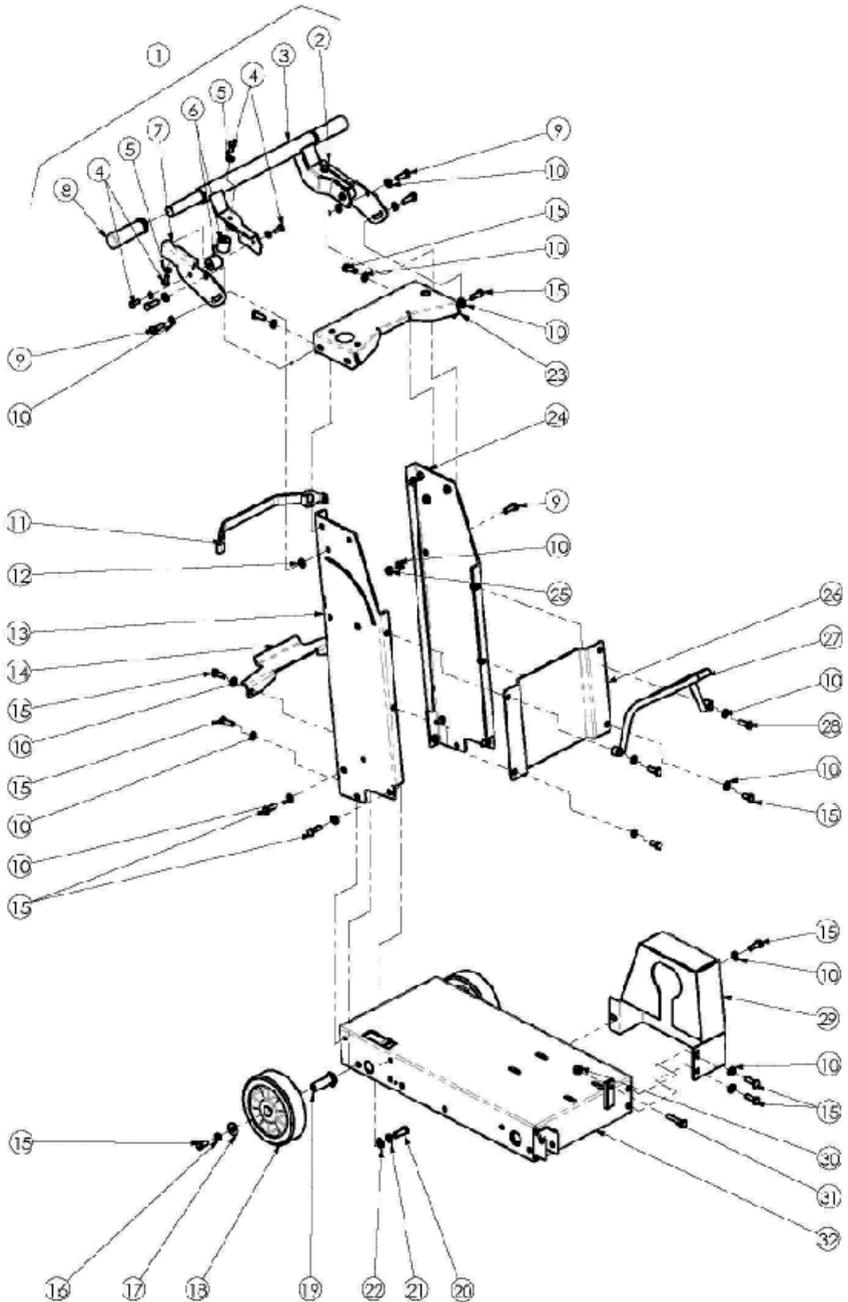
11. EXPLODIDO - SISTEMA DE TRANSPORTE E MOTOR



11.1. LISTA DE PEÇAS - SISTEMA DE TRANSPORTE E MOTOR

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANT.
1	CORREIA	20011251	1
2	TRAVA PORCA M10		4
3	ARRUELA M10X25X3		4
4	CABO DO INTERRUPTOR	20011252	1
5	PARAFUSO M6X8		1
6	FIO CONECTADO	20011253	5
7	SUORTE DO OLEO DO MOTOR	2001254	1
8	INTERRUPTOR	20011255	1
9	PARAFUSO M8X10		1
10	PARAFUSO M8X12		1
11	POLIA MOTORA HONDA GX390 13HP Ø25,4mm	20010527	1
11	POLIA MOTORA LIFAN 13HP Ø25mm	20013085	1
12	SUORTE DO MOTOR	20011257	1
13	SUORTE TRAVA DO MOTOR	20011258	2

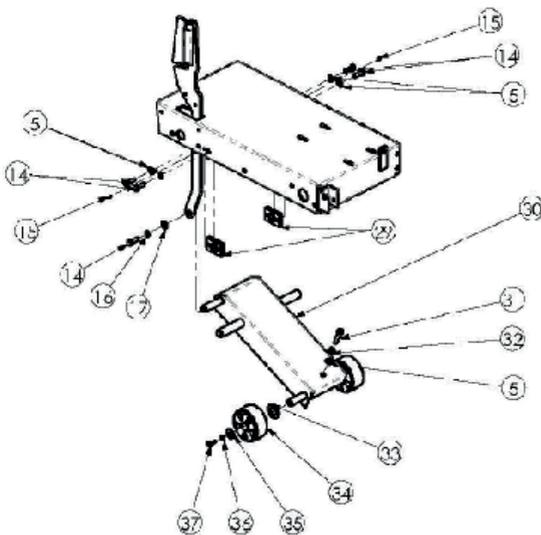
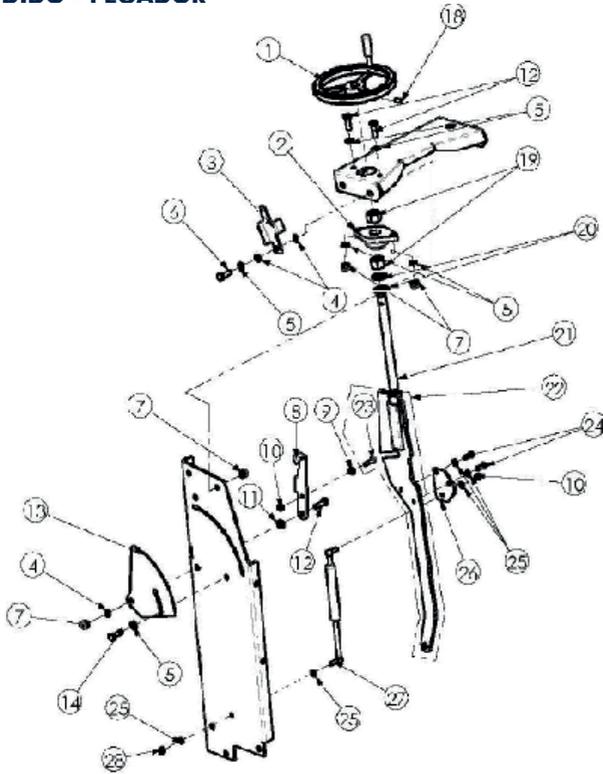
12. EXPLODIDO - PEGADOR



12.1. LISTA DE PEÇAS - PEGADOR

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANT.
1	CONJ. PEGADOR	20011264	1
2	BRAÇO DO PEGADOR	20011265	1
3	PEGADOR	20011266	1
4	PARAFUSO M8X12		8
5	ARRUELA M8		8
6	COXIM	20011267	4
7	BRAÇO	20011268	1
8	PUNHO	20011269	2
9	PARAFUSO M10X25		5
10	ARRUELA M10		19
11	CINTA ELASTICA	20011270	1
12	ARRUELA M10X25X3		2
13	ESTRUTURA LATERAL	20011271	1
14	SUPORTE	20011284	1
15	PARAFUSO M10X20		15
16	ARRUELA M10		2
17	ARRUELA 10X30X3		2
18	RODA	20011273	2
19	EIXO DA RODA	20011274	2
20	PARAFUSO M12X35		2
21	ARRUELA M12		2
22	ARRUELA 12X30X3		2
23	PROTEÇÃO DO TANQUE	20011275	1
24	ESTRUTURA LATERAL	20011276	1
25	TRAVA PORCA M10		1
26	PLACA PROTEÇÃO DO MOTOR	20011277	1
27	ALÇA DE TRANSPORTE	20011279	1
28	PARAFUSO M10X40		2
29	PROTEÇÃO DA CORREIA	20011278	1
30	PORCA M10		1
31	PARAFUSO M10X55		1
32	BASE MOTOR	20011280	1

13. EXPLODIDO - PEGADOR



13.1. LISTA DE PEÇAS - PEGADOR

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANT.
1	VOLANTE DE REGULAGEM ALTURA	20011714	1
2	MANCAL COM ROLAMENTO UCFL204	20012965	1
3	PLACA DE LIGAÇÃO	20011281	1
4	ARRUELA ELASTICA		2
5	ARRUELA M10		11
6	PARAFUSO M10X35		1
7	TRAVA PORCA M10		1
8	GUIA PRINCIPAL	20011283	1
9	PORCA M8		1
10	TRAVA PORCA M8		1
11	ARRUELA M10X25X8		1
12	PARAFUSO M10X30		1
13	SUPORTE REGULAGEM	20011715	1
14	PARAFUSO M10X20		6
15	GRAXEIRA	20011716	2
16	ARRUELA M10		1
17	ARRUELA 10X30X3		1
18	PARAFUSO M8X12		1
19	PORCA M20 ESPECIAL	20012963	2
20	ARRUELA DE NYLON	20011285	2
21	PARAFUSO REGULAGEM ALTURA	20011286	1
22	REGULADOR ALTURA	20011288	1
23	PARAFUSO M8X20		1
24	PARAFUSO M8X16		2
25	ARRUELA M8		2
26	PLACA DA MOLA	20011287	1
27	MOLA	20011289	1
28	TRAVA PORCA M8		1
29	ABRAÇADEIRA	20011290	2
30	CARRINHO DE TRANSPORTE	20011291	1
31	PARAFUSO M10X55		1
32	PORCA M10		1
33	ARRUELA DE AÇO 20X30X4		2
34	RODAS	20011292	2
35	ARRUELA 8X30X3		2
36	ARRUELA M8		2
37	PARAFUSO M8X20		2



Rua José Stulzer, 80 | Vila Baependi | 89256-020
Jaraguá do Sul | SC | Brasil
Fone (47) 3372 7600 | Fax (47) 3371 2830
SAC 0800 600 7600 | sacsm@csm.ind.br | www.csm.ind.br

A CSM reserva-se ao direito de alterar este manual sem aviso prévio.
A última versão revisada estará à disposição dos interessados no departamento de engenharia da CSM.