

Máquina Desentupidora Auto-Spin®

MANUAL DO
OPERADOR



ADVERTÊNCIA!



Leia atentamente este Manual do operador antes de utilizar esta ferramenta. A não-compreensão e o desrespeito ao conteúdo deste manual podem acarretar choque elétrico, incêndio e/ou graves lesões.

RIDGID[®]

Índice

Formulário de registro do número de série da máquina.....	1
Informações gerais de segurança.....	2
Segurança da área de trabalho.....	2
Segurança elétrica.....	2
Segurança pessoal.....	2
Utilização e manutenção da ferramenta elétrica.....	3
Reparos.....	3
Informações específicas de segurança.....	3
Segurança da limpadora de tubulações.....	3
Descrição e especificações.....	3
Descrição.....	3
Especificações.....	4
Montagem da máquina.....	4
Instruções de acoplamento do conjunto Autofeed.....	4
Inspeção da máquina.....	5
Disposição da máquina e da área de trabalho.....	5
Desentupimento de pias:.....	5
Desentupimento de banheiras:.....	6
Instruções operacionais.....	6
Instruções de manutenção.....	7
Instruções de substituição do cabo.....	7
Regulagem da embreagem.....	8
Armazenagem da máquina.....	9
Manutenção e reparos.....	9

RIDGID

Máquina Desentupidora Auto-Spin®



Informações gerais de segurança

ADVERTÊNCIA! Leia e entenda todas as instruções. O desrespeito a alguma das instruções a seguir pode acarretar choque elétrico, incêndio e/ou graves lesões pessoais.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES!

Segurança da área de trabalho

- Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. As bancadas de trabalho atravancadas e as áreas escuras são um convite aos acidentes.
- Não utilize ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de poeira, líquidos ou gases inflamáveis. As Ferramentas Elétricas geram centelhas que podem incendiar a poeira ou os vapores.
- Mantenha os observadores, as crianças e os visitantes à distância quando utilizar uma ferramenta elétrica. Qualquer distração poderá levá-lo a perder o controle da ferramenta.

Segurança elétrica

- Os conectores das ferramentas elétricas devem corresponder às tomadas na parede. Nunca modifique o conector de maneira alguma. Não utilize nenhum adaptador com polo terra, quando usar ferramentas elétricas. Os conectores sem modificação e as tomadas correspondentes reduzirão o risco de choque elétrico.
- Evite o contato corporal com superfícies aterradas como tubulações, radiadores, extensões e refrigeradores. Haverá maior risco de choque elétrico, se o seu corpo estiver em contato com o terra.
- Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou ambientes úmidos. A água que poderia penetrar na ferramenta iria aumentar o risco de choque elétrico.
- Conserve o cabo de conexão. Nunca utilize o cabo para carregar, puxar ou desconectar a ferramenta elétrica. Mantenha o cabo afastado do calor, do óleo, das arestas agudas e dos componentes móveis. Os cabos de conexão danificados ou embaraçados aumentam o risco de choque elétrico.
- Ao utilizar uma ferramenta elétrica ao ar livre, utilize uma extensão adequada para exteriores. A utilização de uma extensão adequada reduzirá o risco de choque elétrico.
- Utilize extensões adequadas (consulte a Tabela). O tamanho inadequado do condutor ocasionará uma queda de voltagem excessiva e perda da potência.
- Antes de utilizar, teste o Interruptor do Aparelho por Perda de Corrente (ALCI) previsto no cabo de alimentação, para verificar se ele funciona corretamente. O ALCI reduz o risco de choque elétrico.

Bitola mínima do cabo de extensão			
Amperagem indicada na placa	Comprimento Total (em pés)		
	0 – 25	26 – 50	51 – 100
0 – 6	18 AWG	16 AWG	16 AWG
6 – 10	18 AWG	16 AWG	14 AWG
10 – 12	16 AWG	16 AWG	14 AWG
12 – 16	14 AWG	12 AWG	NÃO RECOMENDADO

- Os cabos de extensão não são recomendados, a menos que sejam conectados a um Interruptor de Circuito por Falha do Terra (ICFT), normalmente existente nas caixas de distribuição elétrica ou nas tomadas na parede. O ALCI do cabo de alimentação da máquina não previne choques elétricos a partir dos cabos de extensão.
- Mantenha todas as conexões elétricas secas e afastadas do chão. Não toque nas conexões ou na ferramenta com as mãos úmidas. Reduza o risco de choque elétrico.

Segurança pessoal

- Mantenha-se alerta, atento ao que está fazendo e utilize de bom senso quando utilizar uma ferramenta elétrica. Não utilize a ferramenta elétrica quando estiver cansado ou sob influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de desatenção pode acarretar em graves lesões quando se utiliza ferramentas elétricas.
- Utilize equipamentos de segurança. Utilize sempre proteção ocular. Os equipamentos de segurança como máscara contra pó, sapatos antiderrapantes, capacete e proteção auricular, utilizados nas situações adequadas, reduzirão o risco de lesões pessoais.
- Evite o acionamento acidental. Verifique se o comutador está na posição OFF, antes de conectar a máquina. O transporte de ferramentas elétricas com o dedo no comutador e a conexão das mesmas com o comutador na posição ON são convites aos acidentes.
- Retire as chaves ou ferramentas de regulagem antes de ligar a ferramenta elétrica. Qualquer ferramenta ou chave esquecida em um componente rotativo pode acarretar lesões pessoais.
- Não se curve exageradamente. Mantenha-se bem equilibrado o tempo todo. Isso permitirá o melhor controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.
- Vista-se adequadamente. Não use roupas folgadas ou jóias. Mantenha o cabelo, as roupas e as luvas afastadas dos componentes móveis. Roupas folgadas, bijuteria e cabelo comprido podem ser agarrados pelos componentes móveis.
- Caso existam dispositivos para a conexão de coletores e extratores da poeira, certifique-se de que sejam adequadamente conectados e utilizados. A utilização desses dispositivos pode reduzir os riscos relacionados à poeira.

Utilização e manutenção da ferramenta elétrica

- **Não force a ferramenta elétrica. Utilize a ferramenta elétrica adequada às suas necessidades.** A ferramenta elétrica correta executará o trabalho melhor e com mais segurança, à velocidade para a qual foi projetada.
- **Não utilize a ferramenta elétrica se o comutador não puder ser LIGADO e DESLIGADO.** Qualquer ferramenta elétrica que não puder ser controlada por meio do comutador torna-se perigosa e deve ser reparada.
- **Desconecte a tomada da fonte de alimentação e/ou da bateria, antes de realizar qualquer regulagem, substituição de acessórios ou armazenar as ferramentas elétricas.** Estas medidas de segurança preventiva reduzirão o risco de a ferramenta elétrica ser acidentalmente acionada.
- **Guarde as ferramentas elétricas fora do alcance das crianças e não permita que pessoas que não estão familiarizadas com a ferramenta ou com estas instruções operem a ferramenta elétrica.** As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários não-treinados.
- **Faça a manutenção das ferramentas elétricas. Verifique se há desalinhamento ou empenamento dos componentes móveis, componentes quebrados ou qualquer outro problema que possa afetar o funcionamento das ferramenta elétricas. Se houver avaria, repare a ferramenta antes de utilizá-la.** Muitos acidentes são causados por ferramentas elétricas em más condições.
- **Mantenha as ferramentas de corte limpas e afiadas.** As ferramentas de corte adequadamente mantidas, com os gumes afiados, são menos passíveis de empenar e mais fáceis de se controlar.
- **Utilize os acessórios e as pontas de corte das ferramentas, de acordo com estas instruções e da maneira adequada ao tipo de ferramenta elétrica, levando em conta as condições operacionais e o trabalho a ser realizado.** A utilização de uma ferramenta elétrica, para outras finalidades além daquelas pretendidas, pode acarretar situações perigosas.
- **Mantenha os cabos de empunhadura limpos, secos e isentos de óleo e graxa.** Isso permite um controle melhor da ferramenta.

Reparos

- **Leve a sua ferramenta elétrica para ser reparada por um técnico qualificado que só utilize componentes de substituição idênticos.** Isso garantirá que seja mantida a segurança da ferramenta elétrica.

Informações específicas de segurança

ADVERTÊNCIA

Leia atentamente este manual do operador, antes

de utilizar a Desentupidora Auto-Spin. A incompreensão e o desrespeito às instruções deste manual podem acarretar choque elétrico, incêndio e/ou graves lesões.

Ligue para o Departamento de Serviços Técnicos da RIDGID – Ferramentas e Máquinas, pelo número (11) 4689-3116, caso tenha alguma dúvida.

Segurança da limpadora de tubulações

- **Não coloque a máquina na água.** A água que penetraria no alojamento do motor iria aumentar o risco de choque elétrico.
- **Nunca segure um cabo rotativo com um trapo ou uma luva de algodão mal adaptadas à sua mão.** Ambos poderiam se enrolar no cabo e ocasionar graves lesões.
- **A máquina foi projetada para ser utilizada por uma só pessoa.** O operador deverá controlar o comutador de pedal e o cabo.
- **Utilize o comutador de pedal para acionar a máquina, mantendo-se simultaneamente bem plantado e equilibrado.** O comutador de pedal permite que você controle e desligue a máquina levantando o pé.
- **Não faça esforço excessivo com os cabos.** A sobrecarga dos cabos decorrente de uma obstrução pode ocasionar a torção, angulação ou ruptura do cabo e acarretar graves lesões.
- **Mantenha a AUTOFEED™ perto da entrada da tubulação.** Minimize o risco de torção ou angulação do cabo.
- **Não acione a máquina no sentido inverso (REV).** O acionamento da máquina no sentido inverso pode danificar o cabo e só deve ser usado para afastar a ferramenta de alguma obstrução.
- **Utilize apenas a Desentupidora Auto-Spin para limpar tubulações de 3/4" até 1 1/2".** Siga as instruções sobre a utilização correta da máquina. Outras formas de utilização ou a modificação desta limpadora de tubulações para outras finalidades pode aumentar o risco de lesões.
- **Seja cuidadoso quando limpar tubulações onde foram utilizados agentes desentupidores.** Evite o contato direto com a pele e os olhos. Alguns agentes desentupidores podem acarretar graves queimaduras.

Descrição e especificações

Descrição

A máquina desentupidora Auto-Spin™ RIDGID foi projetada para desentupir tubulações de 3/4" até 1 1/2", de pias, banheiras e chuveiros. A Auto-Spin™ é fornecida com um pedal pneumático que permite LIGAR e DESLIGAR o motor e inclui uma unidade AUTOFEED™ bidirecional que desenrola e enrola automaticamente o cabo. A unidade AUTOFEED™ permite que o cabo seja inserido diretamente na tubulação, o que elimina a necessidade de controlá-lo com a mão.

Especificações

- Tipo do motor.....Universal
- Alimentação elétrica.....115 V de CA monofásica,
1,1A e 60 hz
- Comutador.....LIGA/DESLIGA/Reversão
momentânea
- Velocidade operacional.....450 RPM
- Diâmetro das Tubulações... $3/4'' - 1\ 1/2''$
- Peso.....10 libras
- Cabo.....MAXCORE® de 30' x $1/4''$
Número de código 21338



Figura 2 – Inserção do cabo no tubo de guia



Figura 1 – Desentupidora Auto-Spin®

A Auto-Spin® não foi projetada para ser utilizada em tubulações com diâmetro acima de $1-1/2''$ ou em vasos sanitários.

Montagem da máquina

⚠ ADVERTÊNCIA

Será necessário montar corretamente a Desentupidora, visando prevenir lesões graves. Deverão ser seguidos os procedimentos abaixo:

Instruções de acoplamento do conjunto Autofeed

1. Coloque a ponta do cabo na mangueira guia (Figura 2) e empurre o cabo ao longo da mangueira, até o conjunto AUTOFEED®.
2. O bulbo não passará pelo conjunto AUTOFEED®. Puxe as duas alavancas FORWARD e REVERSE e passe então o cabo pela AUTOFEED® (Figura 3).



Figura 3 – Passagem do cabo pelo conjunto AUTOFEED®

3. Solte as alavancas FORWARD e REVERSE.
4. Acople a mangueira-guia na máquina, encaixando-a no bico da tampa do tambor (Figura 4).



Figura 4 – Acoplamento da mangueira-guia

Inspeção da máquina

⚠️ ADVERTÊNCIA



Examine a Máquina Desentupidora para prevenir a ocorrência de graves lesões. Os procedimentos a seguir deverão ser realizados antes de cada utilização.

1. Verifique se a Máquina Desentupidora está desconectada e o comutador está na posição OFF.
2. Verifique se o comutador de pedal está conectado à máquina.

⚠️ ADVERTÊNCIA Não utilize esta desentupidora se ela não tiver um comutador de pedal.

3. Examine o cabo de alimentação, o Interruptor do Aparelho por Perda de Corrente (ALCI) e o conector, quanto a avarias. Se o conector tiver sido modificado ou o cabo estiver avariado, não utilize a Desentupidora antes de substituir o cabo.
4. Examine a Máquina Desentupidora quanto a componentes quebrados, ausentes, desalinhados ou empenados ou outros problemas que possam afetar a utilização normal e segura da máquina. Caso seja constatado algum problema, só utilize a Máquina Desentupidora depois que ele for solucionado.
5. Limpe todo o óleo, graxa e sujeira de todos os cabos e controles do equipamento. Isso reduzirá o risco de lesões causadas pelo fato da ferramenta escapar da sua mão.
6. Examine os cabos quanto a desgaste e avarias. Os cabos deverão ser substituídos quando estiverem muito desgastados ou corroídos. O cabo deverá ser substituído quando as espirais se apresentarem achatadas ou o cabo tiver muitas dobras.

⚠️ ADVERTÊNCIA Os cabos gastos ou danificados podem se romper e ocasionar graves lesões.

Disposição da máquina e da área de trabalho

⚠️ ADVERTÊNCIA



Visando prevenir graves lesões, será necessário dispor adequadamente a máquina e a área de trabalho. Deverão ser seguidos os procedimentos abaixo:

1. Examine a área de trabalho em relação a:
 - Iluminação adequada.
 - Caminho desimpedido até a tomada na parede, isento de fontes de calor, óleo, arestas agudas ou componentes móveis que possam danificar o cabo de alimentação.
 - Espaço seco para a máquina e o operador. Não utilize a máquina pisando em água.
 - Líquidos, vapores ou poeira inflamáveis, que possam entrar em ignição.
2. Coloque a máquina em posição estável sobre uma superfície plana, de forma que a AUTOFEED® possa chegar facilmente à entrada da tubulação.

⚠️ ADVERTÊNCIA Não coloque a máquina sobre água. A água que entraria no motor aumentaria o risco de choque elétrico.

3. Coloque o comutador de pedal pneumático em um ponto facilmente acessível pelo operador. A máquina foi projetada para ser usado por uma só pessoa.
4. Verifique se o comutador está na posição OFF.
5. Conecte a Máquina Desentupidora à tomada na parede, certificando—se de que o cabo fique no trajeto desimpedido anteriormente escolhido. Se o cabo de alimentação não chegar até a tomada, utilize uma extensão em boas condições.

⚠️ ADVERTÊNCIA Visando evitar choques elétricos e incêndio, nunca utilize uma extensão danificada ou que não atenda às seguintes exigências: 5. Limpe todo o óleo, graxa e sujeira de todos os cabos e controles do equipamento. Isso reduzirá o risco de lesões causadas pelo fato da ferramenta escapar da sua mão.

- Especificação “W” ou “W-A”, se a utilização for a ar livre.
- Bitola suficiente (16 AWG e menos de 100 pés de extensão). Se a bitola for insuficiente, o cabo poderá se aquecer, fundindo o isolamento ou incendiando os objetos próximos.

⚠️ ADVERTÊNCIA Visando reduzir o risco de choque elétrico, mantenha todas as conexões secas e afastadas do chão. Não toque nas conexões com as mãos úmidas. Teste o (ALCI) existente no cabo, para verificar se ele funciona corretamente. O botão RESET deverá saltar quando o botão de teste for apertado. Não utilize a máquina se o ALCI não funcionar corretamente. Aperte o botão RESET para ligar novamente a máquina.

Desentupimento de pias:

1. Retire primeiro o meio-sifão da pia, desenroscando-o pelas duas extremidades. Lembre-se de colocar

um balde sob a pia, para coletar a água retida. Limpe toda a sujeira que entope o meio-sifão.

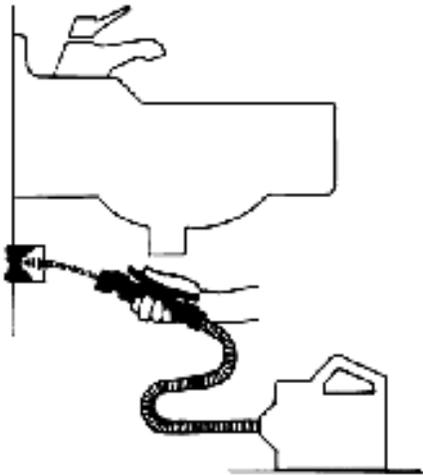


Figura 5 – Limpeza da tubulação da pia, retirando-se o sifão

2. Coloque a AUTOFEED® perto da ponta da tubulação que sai da parede e siga as instruções operacionais (Figura 5).

OBSERVAÇÃO! Sugere-se seguir as instruções acima, para obter o rendimento ideal. Não obstante, é possível inserir o cabo diretamente através do ralo da pia. Nesse caso, o cabo terá que contornar o meio-sifão e haverá certa resistência durante a passagem.

Desentupimento de banheiras:

1. Retire a placa do “ladrão” da banheira. Retire todas as conexões do tampão para expor o orifício desimpedido.

CUIDADADO NÃO utilize a máquina através do ralo no fundo da banheira. Passe o cabo SEMPRE através do “ladrão” da banheira.

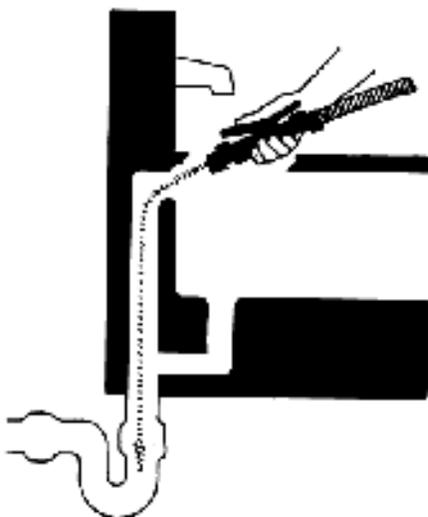


Figura 6 – Limpeza do ralo da banheira pelo “ladrão”

2. Coloque a AUTOFEED® perto da abertura do “ladrão” e siga as instruções operacionais (Figura 6).

Instruções operacionais

⚠️ ADVERTÊNCIA



Nunca segure o cabo rotativo usando um trapo ou uma luva de algodão folgada. Ambos poderiam se enrolar no cabo, ocasionando graves lesões.

Use sempre proteção ocular, para proteger os olhos contra a sujeira e outros objetos estranhos. Use sapatos com sola de borracha antiderrapante.

Tenha muito cuidado quando limpar tubulações onde foram usados agentes de desentupimento. Evite o contato direto com a pele e especialmente com os olhos e a face, já que poderiam ocorrer graves queimaduras. Lave meticulosamente as mãos após o contato com agentes químicos.

1. Coloque o comutador ON/OFF/REV na posição ON. Mantenha a AUTOFEED® perto da abertura da tubulação, entre 2” e 6” de distância. A distância excessiva entre a abertura e a AUTOFEED® poderia levar o cabo a se dobrar ou embarçar (Figura 7).
2. Acione o motor apertando o pedal.
3. Pressione a alavanca FORWARD AUTOFEED® e coloque o cabo na tubulação. Verifique se a AUTOFEED® está inserindo o cabo a partir da máquina.



Figura 7 – Inserção do cabo na abertura da tubulação

OBSERVAÇÃO! Saiba até que ponto você deve inserir o cabo, antes de proceder à limpeza. A inserção de uma extensão exagerada de cabo poderia danificar o equipamento.

4. Você sentirá certa resistência quando o cabo atingir a obstrução. Continue inserindo o cabo na tubulação.
5. Se o cabo começar a se curvar para cima ou a mangueira guia começar a ficar torcida, solte a alavanca FORWARD AUTOFEED® e recue o cabo utilizando a alavanca REVERSE AUTOFEED®. Utilize em seguida a alavanca FORWARD para inserir novamente o cabo e eliminar pouco a pouco a obstrução. 2. O cabo deverá ser meticulosamente enxaguado cada vez que a máquina for utilizada. Deverá ser aplicado o anticorrosivo RIDGID, antes que a máquina seja guardada.

ADVERTÊNCIA Os cabos deverão ser substituídos quando se apresentarem muito corroídos ou desgastados. Um cabo desgastado poderá ser identificado pelo achatamento das espirais.

6. Não deixe que se acumule tensão no cabo. O cabo poderia se dobrar ou torcer e causar uma lesão. Uma vez eliminada a obstrução, recue o cabo utilizando a alavanca REVERSE AUTOFEED®. Mantenha a máquina no modo operacional ON. Não coloque a máquina na posição REV.
7. Desligue a máquina um pouco antes de o cabo emergir totalmente, já que a sujeira acumulada na ponta poderia ser espalhada pela área de trabalho.

OBSERVAÇÃO! A máquina foi projetada com um comutador de reversão momentânea, que IMPEDE que o comutador seja mantido no Modo Operacional REV. Você só terá que usar o Modo Operacional REV quando o cabo ficar preso na obstrução. Nesse caso, você terá que manter o comutador na posição REV, para impedir que o cabo gire ao contrário.

OBSERVAÇÃO! Quando a máquina estiver no modo REV, a direção das alavancas AUTOFEED® irá se inverter (ex: a alavanca FORWARD se tornará REVERSE e a alavanca REVERSE se tornará FORWARD).

8. Se o cabo ficar preso na obstrução, mantenha o comutador da máquina na posição REV e recue o cabo apertando a alavanca FORWARD AUTOFEED®. Isso fará o cabo se soltar da obstrução. Uma vez liberado o cabo, coloque a máquina novamente no modo operacional ON e continue o processo de desentupimento.
9. Uma vez desentupida a tubulação, reinstale o meio-sifão ou a conexão do ralo e a tampa do “ladrão”, conforme seja o caso.
10. Enxágue a tubulação com água quente, durante alguns minutos.

Verifique se a máquina está desconectada da fonte de alimentação antes de realizar a manutenção ou fazer qualquer tipo de regulagem.

1. Drene todo o líquido acumulado no tambor interno cada vez que utilizar a máquina. Bastará manter o bico da máquina para baixo e deixar escorrer o líquido acumulado no tambor. A retirada da mangueira guia facilitará o processo de drenagem.
2. O cabo deverá ser meticulosamente enxaguado cada vez que a máquina for utilizada. Deverá ser aplicado o anticorrosivo RIDGID, antes que a máquina seja guardada.

ADVERTÊNCIA Os cabos deverão ser substituídos quando se apresentarem muito corroídos ou desgastados. Um cabo desgastado poderá ser identificado pelo achatamento das espirais

3. Utilize um pano limpo para secar a unidade. Não utilize nenhum agente de limpeza ou solvente, já que eles poderiam danificar os componentes plásticos.

Instruções de substituição do cabo

1. Retire a mangueira guia, sacando-a do bico da máquina. Levante as alavancas AUTOFEED®, de forma que a extremidade do cabo possa passar pela AUTOFEED® e puxe o cabo pela mangueira-guia. Empurre o cabo remanescente para dentro do tambor, até que apenas a ponta do cabo fique para fora do bico da máquina.
2. Afrouxe os três parafusos localizados na periferia do alojamento externo do tambor (os parafusos não precisarão ser totalmente retirados). Retire a tampa do tambor.
3. Retire todo o tambor para fora da máquina.
4. Vire o tambor ao contrário e retire os três parafusos mais distantes do centro do tambor (*Figura 8*).

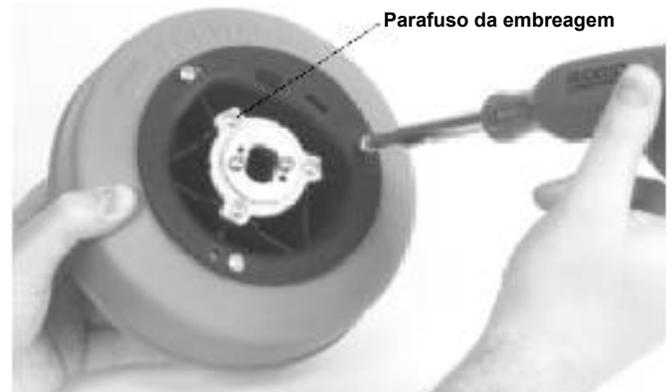


Figura 8 – Retirada dos parafusos do tambor

Instruções de manutenção

ADVERTÊNCIA

5. Retire o tambor interno e desconecte o cabo. Empurre a extremidade de volta para dentro do tambor.
6. Aponte o tambor para o chão. Começando pela extremidade escavadora do cabo, retire o cabo totalmente do tambor.
7. Passe a ponta do cabo novo pelo bico do tambor externo, fixando-a em seguida no tambor interno (Figura 9). O desenho existente no tambor interno servirá de guia quanto à direção na qual o cabo deverá ser enrolado.



Figura 9 – Fixação do cabo no tambor interno

8. Recoloque o tambor interno dentro do externo, começando pela seção onde foi fixada a ponta do cabo. Introduza o restante do tambor interno. Alinhe os três orifícios e reinstale os parafusos.
9. Vire o tambor ao contrário e introduza o cabo manualmente no tambor (Figura 10).



Figura 10 – Inserção do cabo no tambor

10. Apoie a máquina sobre a própria extremidade e introduza novamente o tambor na máquina (Figura 11). Gire o tambor até que ele se encaixe no lugar.



Figura 11 – Inserção do tambor na máquina

11. Recoloque a tampa do tambor, alinhando os orifícios sobre os parafusos. Aperte em seguida os parafusos..
12. Introduza a ponta do cabo na mangueira guia e empurre o cabo para baixo, na direção da extremidade AUTOFEED® da mangueira, até que não passe mais pela abertura. Puxe as alavancas AUTOFEED® para cima, abrindo espaço para que o bulbo escavador passe através da AUTOFEED®.
13. Reinstale a mangueira guia na máquina, empurrando-a sobre o bico da tampa do tambor.

Regulagem da embreagem

A máquina está equipada com uma embreagem que talvez precise ser regulada depois de algum tempo de uso. A embreagem deverá ser regulada assim que a máquina perder a força original ou não atingir mais rapidamente a velocidade operacional normal.

1. Retire o tambor da máquina.
2. Vire o tambor ao contrário e retire os três parafusos da embreagem, mantendo o conjunto da embreagem no lugar (Consulte a Figura 8).

3. Imobilize as porcas na parte de trás do conjunto da embreagem quando apertar os parafusos. Não aperte demais os parafusos.
4. Reinstale os parafusos que fixam a embreagem ao tambor.
5. Instale o tambor na máquina.

Armazenagem da máquina

ADVERTÊNCIA Os equipamentos motorizados devem ser adequadamente armazenados ou protegidos contra as intempéries, caso fiquem ao ar livre. Guarde a limpadora de tubulações em local trancado, fora do alcance das crianças e das pessoas que não conheçam bem a limpadora de tubulações. Esta máquina pode provocar lesões graves nas mãos de usuários que não são treinados para a sua utilização.

Manutenção e reparos

Os serviços de manutenção e reparo desta Desentupidora deverão ser realizados por pessoas qualificadas. A máquina deverá ser entregue a um Centro de Serviços Independente Autorizado pela RIDGID ou devolvida à fábrica. Todos os reparos realizados pelos representantes de serviços Ridge são garantidos contra defeitos de material e mão-de-obra.

ADVERTÊNCIA Quando a máquina exigir reparos, deve-se utilizar apenas componentes de reposição idênticos aos originais. O não cumprimento destas instruções pode resultar no risco de choque elétrico ou outras lesões de natureza grave.

Caso você tenha alguma dúvida relativa à manutenção ou ao reparo desta máquina, telefone ou escreva para:

RIDGID – Ferramentas e Máquinas
Departamento Técnico
Rua Áries, 17 – Alphaville Conde 1
Barueri, SP
Tel: (11) 4589-3116
E-mail: samuel.santos@emerson.com

Para saber o nome e o endereço do Centro de Serviços Independente Autorizado mais próximo, entre em contato com a RIDGID Ferramentas e Máquinas, pelo telefone (11) 4689-3116, ou acesse <http://www.ridgid.com.br>