

KJ-1350
KJ-1750

**MANUAL DO
OPERADOR**

Máquinas Jateadoras de Água



⚠️ ADVERTÊNCIA!

Leia cuidadosamente este manual do operador antes de usar esta ferramenta. Se o conteúdo deste manual não for compreendido e seguido, pode ocorrer choque elétrico, incêndio e/ou ferimento pessoal grave.

RIDGID[®]

Índice

Formulário de Registro do Modelo da Máquina e N° de Série	iii
Informações Gerais de Segurança	iv
Segurança da Área de Trabalho	iv
Segurança Elétrica	iv
Segurança Pessoal	iv
Utilização e Cuidados com a Ferramenta	5
Assistência Técnica.....	5
Informações Específicas de Segurança.....	5
Segurança da Jateadora	5
Descrição, Especificações e Equipamentos Padrão	6
Descrição	6
Especificações	6
Equipamento padrão	6
Bicos e Mangueiras de Jateadoras.....	6
Acessórios para a Jateadora	7
Montagem da Máquina	7
Instruções para a bomba	7
Carrinhos de Transporte	7
Inspeção da Máquina.....	7
Preparação da Área de Trabalho da Máquina.....	8
TABELA DE SELEÇÃO DE BICOS JATEADORES	9
Instruções de Operação	10
Partida e ajuste da pressão	10
Válvulas de Controle de Pulso	11
Jateamento Normal	11
Utilização do Modo de Pulso para Ajuste às Curvas e Sifões	11
Encontro de Bloqueios	12
“Limpeza com Jato” ou “Jateamento” da Linha	12
Pacote de Lavagem por Pressão.....	12
Operação de Lavagem	12
Acessórios	13
Bicos e Mangueiras de Jateadoras.....	13
Acessórios para a Jateadora	13
Mini Carretel de Mangueira H-5.....	13
Instruções de Manutenção.....	13
Tela do Filtro de Entrada	13
Orifício do Bico Jateador	13
Lavagem da Jateadora	13
Adaptação para o Inverno	13
Armazenamento da Máquina.....	14
Serviço e Reparo	14
Diagnóstico e Eliminação de Falhas	14
Diagrama de fiação.....	15
Garantia vitalícia.....	Contracapa

RIDGID®

KJ-1350 & KJ-1750

Jateadoras de Água



Jateadoras de Água KJ-1350 & KJ-1750

Anote o Número de Série do produto que está localizado na plaqueta de identificação, abaixo.

Nº de Série	
-------------	--

Informações Gerais de Segurança

AVISO! Leia e entenda todas as instruções. O não cumprimento quanto a seguir todas as instruções apresentadas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

ATENÇÃO A ESSAS INSTRUÇÕES!

Segurança da Área de Trabalho

- Mantenha sua área de trabalho limpa e bem iluminada. Bancadas desorganizadas e áreas escuras podem causar acidentes.

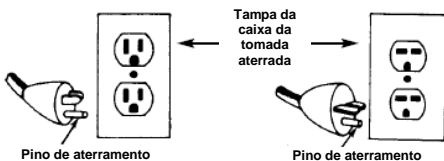
RISCO DE INCÊNDIO!

- Não opere ferramentas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira. As ferramentas elétricas geram faíscas que podem inflamar a poeira ou fumaça.
- Mantenha as pessoas e crianças presentes no local afastadas durante a operação de uma ferramenta elétrica. Distrações podem causar perda de controle.

Segurança Elétrica

INSTRUÇÕES DE ATERRAMENTO:

- As ferramentas aterradas devem estar encaixadas em uma tomada, instaladas e aterradas corretamente de acordo com todos os códigos e leis. Nunca retire o plugue de aterramento ou modifique o plugue de forma alguma. Não utilize nenhum plugue adaptador. Verifique com um electricista qualificado se houver dúvida sobre a o aterramento adequado da tomada. Se a ferramenta apresentar mau funcionamento elétrico ou avaria, a ligação a terra fornece um caminho de baixa resistência capaz de conduzir a energia para longe do usuário.



- Evite contato com superfícies aterradas, tais como tubos, radiadores, fogões e geladeiras. Haverá um aumento de risco de choque elétrico se o seu corpo estiver aterrado.

DISPOSITIVOS INTERRUPTORES DE CIRCUITO POR FALHA DE ATERRAMENTO (GFCI):

- A jateadora de água é fornecida com um dispositivo interruptor de circuito por falha de aterramento (GFCI) incorporado ao cabo de alimentação. Este GFCI oferece proteção adicional contra o risco de choque elétrico.
- Antes de colocar o aparelho em operação, teste a o dispositivo interruptor de falha de aterramento (GFCI) fornecido com o cabo de alimentação para assegurar que o GFCI esteja operando

corretamente. Um GFCI danificado aumenta o risco de choque elétrico.

- Não force o cabo elétrico nem o dispositivo interruptor de falha de aterramento (GFCI). Mantenha o cabo de alimentação longe de calor, óleo e arestas vivas. Cabos de alimentação danificados aumentam o risco de choque elétrico.

CABOS DE EXTENÇÃO:

- Utilize cabos de extensão ao ar livre somente com a marca "WA" ou "W". Estes cabos são classificados para utilização ao ar livre e reduzem o risco de choque elétrico.
- Utilize somente cabos de extensão de três fios com plugues de aterramento de três pinos e tomadas tripolares que aceitam plugue da máquina. A utilização de outros cabos de extensão não aterrará a ferramenta e aumentará o risco de choque elétrico.
- Os cabos de extensão não são recomendados a menos que estejam encaixados em um dispositivo interruptor de circuito por falha de aterramento (GFCI) encontrado em caixas de circuitos de saída ou tomadas. O GFCI no cabo de alimentação da máquina não evitará choques elétricos dos cabos de extensão.
- Utilize extensões apropriadas. (Veja a tabela). Tamanho insuficiente do condutor causará queda de tensão excessiva e perda de potência.

Bíbita Mínima do Cabo de Extensão			
Plaqueta Ampères	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

- Não abuse dos cabos de extensão. Mantenha o cabo a uma distância segura de calor, óleo e objetos cortantes. Não puxe pelo cabo para desconectá-lo. Cabos danificados aumentam o risco de choque elétrico.
- Mantenha todas as conexões elétricas secas e fora do piso. Não toque plugues ou ferramentas com as mãos molhadas. Isso reduz o risco de choque elétrico.
- Sempre desconecte o cabo de extensão da tomada antes de desconectar o produto do cabo de extensão. Isso reduz o risco de choque elétrico.

Segurança Pessoal

- Mantenha-se alerta, observe o que você está fazendo e utilize de bom senso ao operar uma ferramenta elétrica. Não utilize a ferramenta quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de desatenção durante a operação de uma ferramenta pode resultar em ferimentos graves.

- **Vista-se adequadamente. Não utilize roupas soltas ou jóias. Prensada o cabelo longo. Mantenha seus cabelos, roupas e luvas longe das peças móveis.** Roupas soltas, jóias ou cabelos longos podem ser presos pelas partes em movimento.
- **Evite partidas acidentais Tenha certeza de o interruptor estar desligado (OFF) antes de encaixar o plugue.** O transporte de ferramentas com o dedo no interruptor ou conexão/encaixe de ferramentas com o interruptor ligado pode levar a acidentes.
- **Remova as chaves de ajustes ou ferramentas antes de ligar a ferramenta.** Uma ferramenta ou chave que permanecer anexada a uma parte rotativa do equipamento pode resultar em ferimento pessoal.
- **Não tente alcançar distâncias que estejam além de seus limites. Sempre mantenha os pés bem posicionados e o equilíbrio do corpo.** Pés bem posicionados e equilíbrio do corpo permitem melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.
- **Use equipamentos de segurança. Sempre use óculos de proteção.** Máscara de poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança ou proteção auricular devem ser usados para condições apropriadas.

Utilização e Cuidados com a Ferramenta

- **Não force a ferramenta. Utilize a ferramenta correta para sua aplicação.** A ferramenta correta auxiliará na execução de um trabalho melhor e mais seguro, no ritmo para a qual foi projetada.
- **Não utilize ferramenta com interruptor não LIGA ou ESLIGA.** Qualquer ferramenta que não possa ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada. **Desconecte o plugue da tomada antes de fazer qualquer ajuste, mudança de acessórios ou armazenamento de ferramentas.** Tais medidas preventivas de segurança reduzem o risco de ligar a ferramenta acidentalmente.
- **Guarde as ferramentas fora do alcance de crianças e outras pessoas não treinadas.** Ferramentas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
- **Mantenha as ferramentas com cuidado. Mantenha válvulas, mangueiras e bicos em bom estado de funcionamento.** Ferramentas devidamente mantidas têm menor probabilidade de apresentar mau funcionamento e causar lesões.
- **Verifique o desalinhamento ou emperramento das partes móveis, quebra de peças e qualquer outra condição que possa afetar a operação da ferramenta.** Se a ferramenta estiver danificada, faça os devidos reparos antes de usá-la. Muitos acidentes são causados por ferramentas sem manutenção adequada.
- **Utilize somente acessórios recomendados pelo fabricante para o seu modelo.** Acessórios que podem ser adequados para uma ferramenta podem ser perigosos quando utilizados em outra ferramenta.
- **Inspecione as ferramentas e extensões de cabos periodicamente e substitua se danificadas.** Cabos danificados aumentam o risco de choque elétrico.
- **Mantenha as mãos secas e limpas; livres de óleo e graxa/gordura.** Isso permite um melhor controle da ferramenta.
- **Se for necessária a substituição do cabo, utilize somente peças originais idênticas que incluam a proteção GFCI.** A proteção GFCI deve ser mantida para reduzir o risco de choque elétrico. Assistência Técnica

Assistência Técnica

- **O serviço de assistência técnica ou reparos da ferramenta deve ser executado somente por pessoal qualificado.** Serviço ou manutenção realizado por pessoal de reparo não qualificado pode resultar em lesões.
- **Ao executar a manutenção de uma ferramenta, utilize somente peças originais idênticas. Siga as instruções na seção de manutenção deste manual.** A utilização de peças ou inobservância das instruções de manutenção pode gerar um risco de choque elétrico ou ferimentos.

Informações Específicas de Segurança

⚠ ADVERTÊNCIA

Leia este manual do operador cuidadosamente antes de utilizar as jateadoras de água RIDGID KJ-1350 ou 1750 KJ. A falta de compreensão e a não observância do conteúdo deste manual pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Entre em contato com a Ridge Tool Company, Departamento de Assistência Técnica ligando para o número 0800 77 10 007 se houver alguma dúvida.

Segurança da Jateadora

- **Não opere acima da pressão nominal ou 140°F (temperatura da água de entrada).** A ferramenta exercerá melhor seu trabalho e de forma mais segura se for operada de acordo com as pressões e temperaturas recomendadas. **Não permita que a extremidade da mangueira gire para fora do tubo sendo limpo.** A mangueira pode chicotear e pulverização do bico pode penetrar na pele, causando ferimentos graves. **Utilize luvas de borracha e botas de borracha.** Isole a ferramenta contra possíveis choques elétricos caso ela venha a apresentar mau funcionamento ou quebrar. **O jato de água não deve ser apontado a nenhum ser humano.** O jato (pulverização) de alta pressão pode causar ferimentos graves. Se o líquido, porventura, parecer ter penetrado a pele, procure atendimento médico de urgência. **Tenha cuidado ao limpar ralos onde foram utilizados compostos de limpeza. Evite o contato direto com a pele e os olhos.** Alguns componentes de limpeza de drenagem podem causar queimaduras grave.

- A jateadora foi projetada para a limpeza de drenos. Siga as instruções do Manual do Operador quanto à utilização da máquina. Outras utilizações podem aumentar o risco de lesão.
- Não borrife líquidos inflamáveis. Pulverização de líquidos inflamáveis pode causar incêndio ou explosão.
- Não pulverize produtos químicos tóxicos tais como inseticidas ou herbicidas. Produtos químicos podem ser prejudiciais para ao pessoal. **Nunca limpe a máquina utilizando a sua própria vareta de pulverização.** Pulverização de alta pressão pode danificar os componentes da máquina. **Descrição, Especificações e Equipamentos Padrão**

Descrição

A KJ-1350 e a KJ-1750 da RIDGID são jateadoras portáteis projetadas para utilizar a combinação de pressão e fluxo da água na limpeza e desobstrução de graxa/gordura e bloqueios de materiais moles de linhas de drenagem de 3,75 a 10,2 cm. As jateadoras podem ser transportadas com as mãos ou em combinação com um carrinho de duas rodas e carretel de mangueira para transporte.

A KJ-1350 tem um motor elétrico de 1 1/2 HP com uma classificação de pressão de 1350 PSI e vazão de 1,4 GPM. Ela foi projetada para aplicações residenciais e comerciais leves.

A KJ-1750 tem motor de 2 HP com uma classificação de pressão de 1750 PSI e vazão de 1,4 GPM. Ela foi projetada para aplicações comerciais e industriais pesadas.

Especificações

KJ-1350

Capacidade da Linha.....Recomendada para linhas de drenos de 3,75 a 10,2 cm por 60,96 m de comprimento.

Motor1 1/2 HP a 1725 RPM, 14 A

BombaÊmbolo Duplex

Pressão.....1350 PSI

Vazão1,4 GPM

Peso (jateadora apenas).....67 lbs. (30,5 kg)

KJ-1750

Capacidade da Linha.....Recomendada para linhas de drenos de 1 1/4" a 4" por 200 pés de comprimento.

Motor.....2 HP a 1725 RPM, 17 A

BombaÊmbolo Duplex

Pressão.....1750 PSI

Vazão1,4 GPM

Peso (jateadora apenas).....75 lbs. (34,0 kg)

Equipamento padrão
Opções da Máquina (115V)

Catálogo No.	Modelo No.	Descrição
62587	KJ-1350	KJ-1350 Jateadora Padrão com Pulso - H-21, H-22 e H-24, Bicos 1/8" NPT - 25' x 1/8" Mangueira Sifonada - Saco de Armazenamento de Nylon - Ferramenta de Limpeza de Bico
62597	KJ-1350-C	O mesmo que acima com: - H-10 Carrinho - 100' x 1/4" Mangueira Sifonada
63107	KJ-1350-2	KJ-1350 Jateadora com Pulso Duplo - H-21, H-22 e H-24, Bicos 1/8" NPT - 50' x 1/8" Mangueira Sifonada - Saco de Armazenamento de Nylon - Ferramenta de Limpeza de Bico
63112	KJ-1350-2C	O mesmo que acima com: - H-10 Carrinho - 100' x 1/4" Mangueira Sifonada
62687	KJ-1750	KJ-1750 Jateadora com Pulso Duplo - H-41, H-42 e H-44, Bicos 1/8" NPT - H-51 e H-52, Bicos 1/4" NPT - 50' x 1/8" Mangueira Sifonada - Saco de Armazenamento de Nylon - Ferramenta de Limpeza de Bico
62697	KJ-1750-C	O mesmo que acima com: - H-30 Carrinho - 110' x 1/2" Mangueira de Jato
67332	KJ-1750-SC	62687 com: - H-10 Carrinho 100' x 1/4" Mangueira Sifonada

Opções da Máquina (230V)

Catálogo No.	Modelo No.	Descrição
66447	KJ-1750-E	KJ-1750 230V Jateadora com Pulso Duplo - H-41, H-42 e H-44, Bicos 1/8" NPT - 50' x 1/8" Mangueira Sifonada - Saco de Armazenamento de Nylon - Ferramenta de Limpeza de Bico
66442	KJ-1750-E SC	acima com: H-10 Carrinho, 100' x 1/4" Mangueira Sifonada

Bicos e Mangueiras de Jateadoras

Catálogo No.	Modelo No.	Descrição	ID Mangueira	ID Mangueira
64707	H-21	KJ-1350 Bico de Propulsão, 1/8" NPT		
64712	H-22	KJ-1350 Bico de Penetração, Encaixe de 1/8" e --	--	--
64717	H-24	KJ-1350 Bico de Cabeçote de Queda, Mangueira de 1/4"		
82832	H-25	KJ-1350 Bico Rotativo, 1/8" NPT		
64722	H-31	KJ-1350 Bico de Penetração, Encaixe para Mangueira de 1/4"	--	--
64727	H-32	KJ-1350 Bico de Propulsão, 1/2" NPT --		
64742	H-41	KJ-1750 Bico de Propulsão, 1/8" NPT		
64747	H-42	KJ-1750 Bico de Penetração, Encaixe de 1/8" e --	--	--
64752	H-44	KJ-1750 Bico de Cabeçote de Queda, Mangueira de 1/4"		
82837	H-45	KJ-1750 Bico Rotativo, 1/8" NPT		
64757	H-51	KJ-1750 Bico de Propulsão, 1/4" NPT --	--	--
64762	H-52	KJ-1750 Bico de Penetração, Encaixe para Mangueira de 1/2"		
52957	H-1825	1/8" x 25' Mangueira Sifonada	1/8"	3/16"
53037	H-1850	1/8" x 50' Mangueira Sifonada	1/8"	3/16"
45792	H-1425	1/2" x 25'	3/16"	1/4"
47597	H-1435	1/2" x 35'	3/16"	1/4"
47602	H-1450	1/2" x 50'	3/16"	1/4"
49272	H-1475	1/2" x 75'	3/16"	1/4"
49277	H-1400	1/2" x 100'	3/16"	1/4"
64732	H-1415	1/2" x 150'	3/16"	1/4"
50002	HL-1	Guia Flexível, 1/4" x 12"	1/4"	3/16"
50007	HL-2	Guia Flexível, 1/2" x 18"	1/2"	3/16"
47607	H-1250	1/2" x 50'	1/4"	1/4"
47612	H-1275	1/2" x 75'	1/4"	1/2"
47617	H-1200	1/2" x 100'	1/4"	1/2"
51587	H-1211	1/2" x 110'	1/4"	1/2"
49487	H-1215	1/2" x 150'	1/4"	1/2"
51597	H-1220	1/2" x 200'	1/4"	1/2"

1/8" NPT encaixa em Mangueira Sifonada de 1/4"; 1/4" NPT encaixa em Mangueira de Jato de 1/2" e 3/8"

Acessórios para a Jateadora

Catálogo No.	Modelo No.	Descrição
64697	H-10	H-10 Carrinho com Carretel de Mangueira
62592	H-10 WH	H-10 Carrinho com Carretel de Mangueira e Mangueira Sifonada de 100' x 1/4"
62882	H-5	Mini Carretel de Mangueira (Encaixe em carrinho H-10) capacidade de 150' x 1/4"
64737	H-30	H-30 Carrinho com Carretel de Mangueira
62877	H-30 WH	H-30 Carrinho com Carretel de Mangueira e Mangueira de Jato de 110' x 1/2"
62887	HP-EL	Pacote de Lavagem por Pressão, Jateadoras Elétricas
64702	HW-EL	Vareta de Lavagem, Jateadoras Elétricas
51572	H-1235	1/2" x 35' Mangueira de Lavagem
62897	H-10A	KJ-1750 Adaptador para Encaixe em Carrinho H-10
62892	H-30A	KJ-1350 Adaptador para Encaixe em Carrinho H-30
48367	H-25	Kit de Adaptação para o Inverno
47542	H-21	Ferramenta de Limpeza de Bico
67187	H-32	Vac Jato

Montagem da Máquina
▲ ADVERTÊNCIA

Para evitar ferimentos graves é necessário executar uma montagem correta das jateadoras KJ-1350 e KJ-1750. Os seguintes procedimentos devem ser seguidos:

Instruções para a bomba

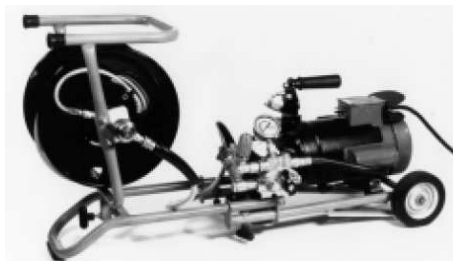
Remova o plugue na bomba e substitua-o pela tampa da vareta de medição de nível/respiro de óleo. Verifique o nível de óleo da bomba (a jateadora é fornecida com óleo). Se o óleo estiver baixo, preencha com óleo SAE 30W não detergente. Carrinhos de Transporte

Carrinho H-10

O carrinho de duas rodas foi projetado para acomodar a KJ-1350 e a KJ-1350-2, sem a necessidade de ferramentas. Levante e deslize a jateadora para o carrinho certificando-se de que uma extremidade engate no carrinho e o pino da outra extremidade entre no receptáculo (Figura 7). Aperte a trava em T para bloquear a jateadora. Há um kit adaptador disponível para montar a KJ-1750 sobre o H-10.

O carretel da mangueira e 100 metros de mangueira de jateadora de diâmetro interno de 1/4" podem ser montados no receptáculo mais próximo da trava em T.

O comprimento do carrinho de transporte H-10 pode ser encurtado para armazenamento ou alongado, soltando as duas travas em T nos trilhos e deslizando a trava para dentro ou para fora.


Figura 1 – Carrinho H-10 e Carretel da Mangueira

▲ ADVERTÊNCIA Certifique-se de que todas as travas em T estejam totalmente apertadas antes do transporte ou levantamento.

Carrinho H-30 e Carretel da Mangueira

O carrinho maior H-30 e Carretel de Mangueira foram projetados para acomodar a KJ-1750 sem a necessidade de ferramentas. Levante a jateadora para o deck e coloque sobre os pinos localizadores. Mantenha fixo no local e anexe os cliques frontais e traseiros na base da jateadora. Há um kit adaptador disponível para montar a KJ-1350 no H-30. Inspeção da Máquina.

▲ ADVERTÊNCIA


Para evitar ferimentos graves, inspecione sua jateadora. Os seguintes procedimentos de inspeção devem ser realizados diariamente.

1. Verifique o nível do óleo da bomba. Se o nível estiver baixo, preencha com um óleo não-detergente SAE 30.

OBSERVAÇÃO A unidade da jateadora deve ser armazenada com a base para baixo. Nunca guarde a unidade verticalmente pois o óleo da bomba vazará do reservatório.

2. Inspecione a jateadora quanto a peças quebradas, falta de peças, desalinhamentos ou peças emperradas bem como quaisquer outras condições que possam afetar a operação segura e normal da máquina. Se houver uma dessas condições presente, não utilize a jateadora até que o problema tenha sido reparado.

3. Verifique o cabo de alimentação, dispositivo interruptor de circuito por falha de aterramento (GFCI) e o plugue contra danos. Se o plugue tiver sido modificado, estiver faltando o pino de aterramento ou se o cabo de alimentação estiver danificado, não utilize a jateadora até que o cabo de alimentação tenha sido substituído.

⚠️ ADVERTÊNCIA

Para substituir o cabo, utilize somente peças originais, que incluam a proteção GFCl.

- Verifique a tela do filtro de entrada quanto a detritos que possam restringir o fluxo de água para dentro da bomba, resultando em um mau desempenho. Se a tela do filtro estiver suja ou entupida, remova, limpe ou substitua a tela.
- Utilize acessórios que sejam projetados para a sua jateadora e atendam às necessidades de sua aplicação. Os acessórios corretos permitem que você faça o trabalho bem sucedidamente e com segurança. Acessórios adequados para utilização com outros equipamentos podem ser perigosos quando utilizados com esta máquina.
- Limpe todo o óleo, graxa/gordura ou sujeira de todas as alças e controles do equipamento. Isso reduz o risco de ferimentos devido a uma ferramenta ou controle escorregarem de suas mãos.
- Verifique os orifícios dos bicos da jateadora quanto a detritos. Se um orifício estiver bloqueado, utilize a ferramenta de limpeza de bico para limpar e remover os resíduos.
- Inspeccione as mangueiras quanto a desgaste e danos. As mangueiras devem ser substituídas quando estiverem danificadas.

⚠️ ADVERTÊNCIA

Mangueiras danificadas podem explodir causando ferimentos graves. Só utilize mangueiras cuja classificação de pressão atenda ou exceda a da jateadora. **Preparação da Área de Trabalho da Máquina**

⚠️ ADVERTÊNCIA



Para evitar ferimentos graves, será necessária uma preparação adequada da máquina e área de trabalho. Os seguintes procedimentos devem ser seguidos para a preparação da máquina:

- Verifique a área de trabalho quanto ao seguinte:
 - Iluminação adequada.
 - Ausência de líquidos inflamáveis, vapores ou poeiras que possam entrar em ignição.
 - Tomada elétrica aterrada de 20 A.
 - Limpe o caminho até a tomada elétrica de modo a não haver quaisquer fontes de calor ou óleo, bordas afiadas ou peças móveis que possam danificar o cabo elétrico.
 - Escolha um local seco para a máquina e operador. Não utilize a máquina com os pés sobre água.
 - Presença de abastecimento de água

OBSERVAÇÃO! Se a conexão for feita com um sistema de água potável, o sistema deverá ser protegido contra refluxo de acordo com todas as leis e regulamentos locais.

- Conecte o acessório de acoplamento rápido na mangueira de abastecimento de água. Ligue a mangueira de abastecimento de água na entrada da jateadora e feche a válvula de alimentação de entrada. (Figura



Figura 2 – Conexão da Mangueira de Abastecimento de Água na Jateadora. Fechamento da Válvula de Alimentação de Entrada (mostrada na posição fechada).

- Conecte a outra extremidade da mangueira de abastecimento de água na torneira em seguida abra a torneira. Certifique-se de não haver dobras ou curvas desnecessárias na mangueira de abastecimento.

⚠️ CUIDADO

A água quente melhora o desempenho da jateadora, particularmente na limpeza de bloqueios de graxa/gordura. Limite a temperatura da água abaixo de 140°F.

- Conecte uma mangueira da jateadora na conexão de acoplamento rápido da jateadora, na extremidade da mangueira de conexão (Figura 3). (Consulte a Tabela de Seleção de Mangueira da Jateadora)
 - Se for utilizado um carretel de mangueira, acople a mangueira de conexão para encaixar o acessório no carretel da mangueira.
 - Insira a mangueira da jateadora 6" - 8" para dentro do dreno sem um bico jateador.
 - Abra a válvula de alimentação de entrada e deixe a água correr pela jateadora e mangueiras com a unidade DESLIGADA.
 - Continue a correr água pela jateadora até que todo o ar esteja purgado.
 - Feche a válvula de alimentação de entrada.
- OBSERVAÇÃO!** Ambas as jateadoras KJ-1350 e KJ-1750 possuem válvulas de retenção para a prevenção contra refluxo.
- Anexe um bico jateador na mangueira de jato. (Consulte a Tabela Seleção de Bicos Jateadores). Aperte com as mãos para obter um ajuste suave. O aperto excessivo pode interferir com o fluxo de água através dos orifícios dos bicos causando redução do fluxo e mau desempenho.



Figura 3 – Conexão da mangueira na jateadora

⚠️ ADVERTÊNCIA Os bicos não devem ser removidos do dreno enquanto ainda estiverem pressurizados. Marque a mangueira a uma distância de 24" (60 cm) a partir do bico para indicar a localização do bico.

11. Insira a mangueira de jato na linha por alguns metros.
12. Abra a válvula de alimentação de entrada e verifique se a água flui livremente através do bico.
13. Conecte a jateadora na tomada elétrica certificando-se de posicionar o cabo de alimentação ao longo do caminho selecionado e desobstruído anteriormente. Se o cabo de alimentação não alcançar a tomada, utilize um cabo de extensão em boas condições.

TABELA DE SELEÇÃO DE BICOS JATEADORES

	KJ-1350	KJ-1750	
Tamanho da Rosca	1/8" NPT	1/8" NPT	1/4" NPT
Diâmetro Interno da Mangueira	1/8 & 3/16	1/8 & 3/16	1/4"
Possui três impulsores de jatos reversos para proporcionar uma propulsão máxima e possibilitar a aplicação do jato em longas distâncias. Utilize este bico para a maioria das aplicações.	H-21	H-41	H-51
Utiliza três propulsores de jato em sentido inverso, além de um jato apontado para frente para penetrar graxa/gordura sólida ou bloqueios de lamas ou borras. O jacto de avanço abre um pequeno furo no bloqueio para a penetração do bico. É também é muito eficaz para o jateamento de bloqueios de gelo.	H-22	H-42	H-52
Utilize o cabeçote de queda para ajudar na penetração de desvios mais acentuados.	H-24	H-44	
Utilize o bico rotativo para limpar graxa/gordura e bloqueios similares.	H-25	H-45	

TABELA DE SELEÇÃO DE BICOS JATEADORES

Aplicações	Tamanho do Tubo	Tamanho do Bico	Tamanho da Mangueira	ID da Mangueira
Pias de banheiros, urinóis e linhas menores.	1 1/4" – 2"	1/8" NPT	1/8"	1/8"
Pias de cozinha, tanques de lavanderia e chaminés, dutos, condutos, limpezas em locais profundos e respingos.	2" – 3"	1/8" NPT	1/4"	3/16"
Chuveiros e drenos de pisos, linhas laterais e sifões de graxa/gordura.	3" – 4"	1/4" NPT	1/2"	1/4"

⚠️ ADVERTÊNCIA Para evitar choques elétricos e incêndios, nunca utilize um cabo de extensão danificado ou que não atenda aos seguintes requisitos:

- O cabo tem um plugue de três pinos semelhante ao mostrado na seção de Segurança Elétrica.
- O cabo é avaliado como "W" ou "WA" se for utilizado ao ar livre.
- O cabo tem espessura de fio condutor suficiente (12 AWG). Se a espessura do fio condutor for muito pequena, o cabo pode superaquecer, derretendo o isolamento ou causando incêndio em objetos localizados dentro de uma determinada proximidade.

⚠️ ADVERTÊNCIA Para reduzir o risco de choque elétrico, mantenha todas as conexões elétricas secas fora do piso. Não toque no plugue com as mãos molhadas. Teste o dispositivo interruptor de circuito por falha de aterramento (GFCI) fornecido com o cabo elétrico para assegurar que esteja funcionando corretamente. Quando o botão de teste for pressionado, a luz indicadora deve apagar. Reinicialize o aparelho pressionando o botão de reinicialização. Se a luz indicadora acender, a máquina estará pronta para ser utilizada. Se o GFCI não funcionar corretamente, faça não utilize a máquina.

Instruções de Operação

⚠ ADVERTÊNCIA



Sempre use óculos de proteção para proteger os olhos contra poeira e outras matérias estranhas. Use luvas de borracha e botas de borracha.

Não borrife líquidos inflamáveis ou produtos químicos tóxicos.

Jato de água não deve ser apontado para qualquer ser humano.

Não segure o bico quando pressurizado.

Partida e ajuste da pressão

OBSERVAÇÃO! Tanto a jateadora KJ-1350 quanto a KJ-1750 contém atuadores de pulso (Figura 5). A KJ-1350-2 e a KJ-1750 têm uma válvula de pulso adicional (Figura 7). Tanto a válvula do atuador de pulso quanto a válvula do amortecedor de pulso deve estar na posição OFF (desligada) antes de ligar a jateadora. Para obter a pressão máxima, ambos os controles de pulso devem estar OFF (desligados).

1. Gire a válvula de descarga no sentido anti-horário para assegurar que a pressão tenha recuado. Ligue o interruptor da jateadora e ajuste a válvula de descarga para que o medidor de pressão mostre um máximo de 1.350 PSI (zona verde) na KJ-1350 e KJ-1350-2. Sob esta pressão, as jateadoras KJ-1350 consomem cerca de 10 ampères quando alimentadas com 115 volts de corrente alternada.
2. Na KJ-1750, ajuste a válvula de descarga para que o medidor de pressão (manômetro) mostre 1.750 PSI (zona verde). A esta pressão, a KJ-1750 consome cerca de 20 ampères quando alimentada com 115 volts de corrente alternada.(Figura 4)

OBSERVAÇÃO! A pressão de trabalho é aumentada girando a válvula de descarga no sentido horário +. Se o circuito elétrico não for dedicado à jateadora, poderá ser necessário reduzir a pressão (consumo de ampères), para evitar o disparo do disjuntor de circuito ou queima de fusível.**Figura 4 - Ajuste da válvula de descarga**

3. Se a jateadora não gerar pressão:

- Verifique se a torneira da água está completamente ABERTA e a válvula de alimentação de entrada está ABERTA.
- Verifique a tela do filtro na porta de entrada para a jateadora. Certifique-se de que esteja livre de detritos.
- Opere o atuador de pulso na KJ-1350 e KJ-1750 ligando-a e desligando-a diversas vezes durante a operação do equipamento para limpar qualquer ar preso no sistema.
- Ligue e desligue a válvula do amortecedor de pulso na KJ-1350-2 e KJ-1750 várias vezes para limpar o ar preso.
- Gire a válvula de descarga no sentido horário para se certificar de que a pressão aumenta.

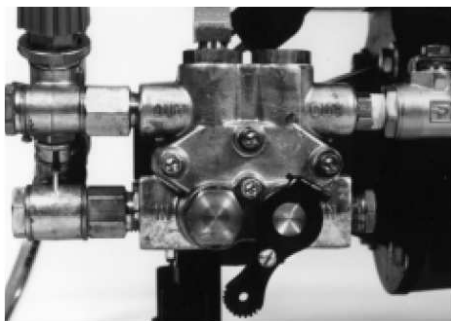


Figura 5 – Atuador de Pulso LIGADO

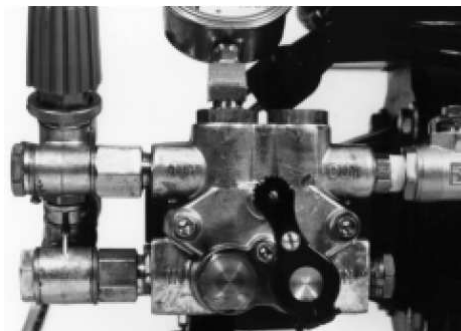


Figura 6 – Atuador de Pulso DESLIGADO

Válvulas de Controle de Pulso

As jateadoras KJ-1350 e KJ-1750 têm um atuador de pulso na bomba. Ao girar a alavanca no sentido horário o pulso será ativado. As jateadoras KJ-1350-2 e KJ-1750 têm dois níveis de pulsação com a adição de uma válvula de pulso. Existem agora três pulsos distintos:

	Atuador (#1)	Válvula (#2)
Normal	DESLIGADO TODOS	DESLIGADO KJ-1350-2
Curvas e Sifão	DESLIGADO	LIGADO KJ-1750
Curvas Complexas	LIGADO	LIGADO

Para um melhor desempenho da jateadora é necessário que você compreenda a utilização do atuador de pulso e a válvula de pulso.

Jateamento Normal

Coloque o atuador de pulso (#1) na posição DESLIGADO. Coloque a válvula de pulso (# 2) na KJ-1350-2 e KJ-1750 na posição DESLIGADA. Isso resulta em uma pressão máxima, mas não em ação de pulso.

1. Quando o bico jateador encontra uma curva, o seu ritmo de avanço geralmente diminui ou para. A mangueira da jateadora tem uma ligeira curvatura ou recesso para esse caso. O impulso inverso do bico avançará a mangueira da jateadora, mas também é necessário alimentar e girar a mangueira da jateadora manualmente para acomodar o recesso em volta das curvas.
2. Se a mangueira não avançar, puxe-a levemente e gire-a um quarto a meia volta. Em seguida, avance a mangueira para frente.
3. Se a mangueira da jateadora não estiver avançando será Jetter, poderá ser necessário induzir alguma ação de pulso.



Figura 7 – Ajuste de Curvas e Sifões

Utilização do Modo de Pulso para Ajuste às Curvas e Sifões

Em alguns casos, simplesmente girando a mangueira não será o suficiente para ajustá-la a uma curva ou sifão ou superar alguns obstáculos. Nesse caso, coloque o atuador de pulso (n° 1) para a posição DESLIGADO e a válvula (# 2) da KJ-1350-2 e KJ-1750 na posição LIGADA (Figura 7). No modo de pulso, a bomba induz grande pulsação e vibrações na mangueira da jateadora. Ao girar a mangueira durante a operação no modo de pulso normalmente superará curvas e sifões mais complexos.

Ajuste para Superar Curvas Complexas com a KJ-1350-2 e KJ-1750

Ao colocar o atuador de pulso (n° 1) e a válvula de pulso (# 2) na posição LIGADO na KJ-1350-2 e 1750 KJ será possível obter uma maior amplitude de pulso. Isto permitirá que a mangueira da jateadora vibre e supere as dificuldades da curva. (Figura 8)

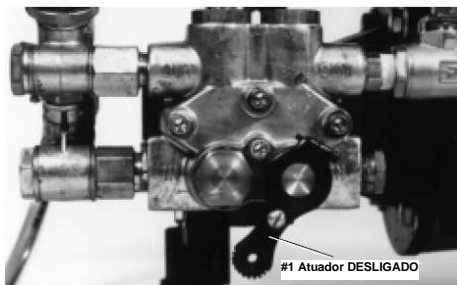


Figura 8 – Ajuste para Superar Curvas mais Complexas

OBSERVAÇÃO! No modo de pulso, medidor de pressão (manômetro) da jateadora apresentará uma leitura de aproximadamente 400-600 PSI.

OBSERVAÇÃO! Se em algum momento durante o processo de jateamento a pressão oscilar para cima e para baixo entre 100 e 1.000 PSI, pare a jateadora: DESLIGUE a jateadora e o abastecimento de água, retire o bico jateador e verifique os orifícios do bico (eles provavelmente estarão bloqueados). Limpe-os com a ferramenta de limpeza de bico, empurrando o arame de tamanho adequado completamente através de cada orifício do propulsor.

Se o problema persistir, retire o bico e insira a mangueira no ralo. Verifique a tela do filtro de entrada na porta de entrada e certifique-se de que esteja limpo. Reinicie para limpar o sistema de qualquer ar ou detrito preso/confinado que possa estar dificultando a operação da unidade.

Depois de passar pela curva ou sifão, retorne a alavanca do atuador de controle de pulso e válvula para a posição DELIGADO. Continue avançando o cabeçote da jateadora.

Encontro de Bloqueios

Normalmente, o bico jateador passará totalmente pelos bloqueios de graxa/gordura ou de materiais moles. Bloqueios mais severos podem exigir uma intervenção manual da mangueira em combinação com a ação de pulsos da bomba.

Depois de atravessar o obstáculo, passe novamente o bico jateador para frente e para trás algumas vezes por aquela seção de drenagem para garantir que esteja completamente limpa, em seguida, avance o bocal vários metros adiante da linha antes de remover a mangueira.

"Limpeza com Jato" ou "Jateamento" da Linha

Ação de limpeza da jateadora ocorre pelos orifícios do bico direcionando água em alta pressão nas paredes da linha de drenagem. Esta mesma pressão produz o impulso que empurra o bico para diante na linha. Esta ação de limpeza ajuda a restaurar o dreno para o diâmetro interno original da linha. Quanto mais lenta a mangueira da jateadora for removida, melhores serão os resultados.

Antes da mangueira da jateadora ser recolhida volta para fora do ralo, desligue a válvula do amortecedor de pulsos (# 2) colocando-o na posição DESLIGADO. Isto maximizará a pressão e o fluxo no bico. Recolha lentamente a mangueira da jateadora e limpe as paredes internas do ralo.

⚠ ADVERTÊNCIA Nunca permita que a extremidade da mangueira gire para fora do tubo sendo limpo. A mangueira pode chicotear e a pulverização do bico pode penetrar na pele, causando ferimentos graves.

Pacote de Lavagem por Pressão

Tanto a KJ-1350 quanto a KJ-1750 pode operar como lavadoras de pressão para a lavagem de veículos de serviços de lavagem, ferramentas, equipamentos de limpeza de drenagem e cabos. A vareta de lavagem montada na mangueira de ¼" x 35' fica conectada na porta de saída da jateadora. Detergente pode ser distribuído para uma limpeza mais eficaz utilizando o coletor de injetor. Conecte a mangueira de alimentação no coletor e mergulhe a outra extremidade em uma solução líquida.

Operação de Lavagem

⚠ ADVERTÊNCIA Jato de água não deve ser apontado para qualquer ser humano.

Para utilizar o recurso de lavagem de pressão certifique-se de que ambas as válvulas de pulso estejam na posição DESLIGADA. Ajuste a pressão do sistema com a vareta de lavagem ativada. A vareta de lavagem encaixará na mangueira de Dia. Int. de ¼" x 35' que acompanha o produto ou em qualquer outra mangueira de jateadora com Dia. Int. de ¼". O injetor introduz um detergente no fluxo de água para uma limpeza mais eficaz. Para utilizar o injetor:

1. Coloque o injetor na porta de saída, removendo a mangueira de conexão e de acoplamento rápido na jateadora. Utilize veda-rosca para evitar vazamentos. Certifique-se de que a seta no coletor está apontando para a direção correta (para longe da jateadora).
2. Recoloque a mangueira de conexão e anexe a mangueira de vareta de lavagem no encaixe de acoplamento rápido.
3. Coloque uma extremidade da mangueira de sifão no recipiente de detergente e outra extremidade no coletor do injetor.
4. A vareta de lavagem tem dois ajustes no bico. Ao girar o bico o formato de lavagem pode ser expandido (largo) ou contraído (estrito). O bico pode ser empurrado para frente para baixa pressão. Os detergentes só serão dispensados (ejetados) quando o bico vareta de lavagem estiver no modo de baixa pressão.
5. Após a aplicação, puxe o bico para trás para obter uma pressão total.

⚠ ADVERTÊNCIA Não borrfite líquidos inflamáveis ou produtos químicos tóxicos.

Acessórios

⚠️ ADVERTÊNCIA Só os produtos RIDGID foram projetados para operar com a Máquina Jateadora de Água. Outros acessórios adequados para utilização com outras ferramentas podem ser perigosos quando utilizados nas máquinas. Para evitar ferimentos graves, utilize apenas os acessórios recomendados.

Bicos e Mangueiras de Jateadoras

Catálogo No.	Modelo No.	Descrição	ID Mangueira	ID Mangueira
64707	H-21	KJ-1350 Bico de Propulsão 1/8" NPT	—	—
64712	H-22	KJ-1350 Bico de Penetração, Encaixe de 1/8" & --	—	—
64717	H-24	KJ-1350 Bico de Cabeçote de Queda, Mangueira de 1/4"	—	—
82932	H-25	KJ-1350 Bico Rotativo, 1/8" NPT	—	—
64722	H-31	KJ-1350 Bico de Propulsão, 1/4" NPT --	—	—
64727	H-32	KJ-1350 Bico de Penetração, Encaixe para Mangueira de 1/2"	—	—
64742	H-41	KJ-1750 Bico de Propulsão 1/8" NPT	—	—
64747	H-42	KJ-1350 Bico de Penetração, Encaixe de 1/8" & --	—	—
64752	H-44	KJ-1750 Bico de Cabeçote de Queda, Mangueira de 1/4"	—	—
82637	H-45	KJ-1750 Bico Rotativo, 1/8" NPT	—	—
64757	H-51	KJ-1750 Bico de Propulsão, 1/4" NPT --	—	—
64762	H-52	KJ-1750 Bico de Penetração, Encaixe para Mangueira de 1/2"	—	—
52957	H-1625	1/8" x 25' Mangueira Sifonada	1/8"	3/16"
53037	H-1950	1/8" x 50' Mangueira Sifonada	1/8"	3/16"
45792	H-1425	1/4" x 25'	3/16"	1/4"
47597	H-1435	1/4" x 35'	3/16"	1/4"
47602	H-1450	1/4" x 50'	3/16"	1/4"
49272	H-1475	1/4" x 75'	3/16"	1/4"
49277	H-1400	1/4" x 100'	3/16"	1/4"
64732	H-1415	1/4" x 150'	3/16"	1/4"
50002	HL-1	Gua Flexível, 1/4" x 12"	1/4"	3/16"
50007	HL-2	Gua Flexível, 1/2" x 18"	1/2"	3/16"
47607	H-1250	1/2" x 50'	1/4"	1/2"
47612	H-1275	1/2" x 75'	1/4"	1/2"
47617	H-1200	1/2" x 100'	1/4"	1/2"
51587	H-1211	1/2" x 110'	1/4"	1/2"
49487	H-1215	1/2" x 150'	1/4"	1/2"
51597	H-1220	1/2" x 200'	1/4"	1/2"

Encaixes NPT 1/8" m Mangueira Sifonada 1/4"

Encaixes NPT 1/4" e Mangueira de Jato 3/8"

Acessórios para a Jateadora

Catálogo N°	Modelo N°	Descrição
64697	H-10	H-10 Carrinho com Carretel de Mangueira
62592	H-10 WH	H-10 Carrinho com Carretel de Mangueira e Mangueira Sifonada de 100' x 1/4"
62882	H-5	Mini Carretel de Mangueira (Encaixe em carrinho H-10) capacidade de 150' x 1/4"
64737	H-30	H-30 Carrinho com Carretel de Mangueira
62877	H-30 WH	H-30 Carrinho com Carretel de Mangueira e Mangueira de Jato de 110' x 1/2"
62887	HP-EL	Pacote de Lavagem por Pressão, Jateadoras Elétricas
64702	HW-EL	Vareta de Lavagem, Jateadoras Elétricas
51572	H-1235	1/2" x 35' Mangueira de Lavagem
62897	H-10A	KJ-1750 Adaptador para Encaixe em Carrinho H-10
62892	H-30A	KJ-1350 Adaptador para Encaixe em Carrinho H-30
48367	H-25	Kit de Adaptação para o Inverno
47542	H-21	Ferramenta de Limpeza de Bico
67187	H-32	Vac Jato

Mini Carretel de Mangueira H-5

O carretel de mangueira e 100' de mangueira de jateadora de 1/4" que é fornecido incluído com o carrinho H-10 encontra-se disponível como um acessório (H-5). O carretel tem uma capacidade total de 150'. O carretel de mangueira, em conjunto com uma válvula de pé, pode ser utilizado para jateamento remoto através de aberturas (respiros) no telhado.

Instruções de Manutenção

⚠️ ADVERTÊNCIA

Certifique-se de máquina esteja desconectada da fonte de energia antes de realizar a manutenção ou qualquer ajuste.

Tela do Filtro de Entrada

Antes de cada utilização:

- Verifique se a tela do filtro de entrada contém detritos que possam restringir o fluxo de água para dentro da bomba, resultando em um mau desempenho. Se a tela do filtro estiver suja ou empitada, remova-a, limpe-a e/ou substitua-a

Orifício do Bico Jateador

Antes de cada utilização:

- Verifique os orifícios do bico quanto à presença de detritos. Se houver algum orifício bloqueado, utilize a ferramenta de limpeza de bico para limpar e remover os resíduos.

Lavagem da Jateadora

Após a utilização

- Deixe fluir água limpa através da máquina e mangueira(s) a fim de expulsar os detritos ou detergente. Certifique-se de que o bico seja removido da mangueira para máximo fluxo de água. A lavagem deve sempre ser feita depois de usar o injetor para eliminar detergentes.

Adaptação para o Inverno

⚠️ CUIDADO Temperaturas de congelamento podem causar sérios danos à bomba. Se houver a possibilidade de ocorrer tais condições de frio durante o armazenamento, carregue a jateadora com anticongelante RV (glicol sem etileno).

O kit de adaptação para o inverno (H-25) inclui anticongelante RV e uma mangueira de pressão com engate rápido, que é anexada na válvula de entrada.

⚠️ ADVERTÊNCIA A EPA (Agência de Proteção Ambiental) exige que nenhuma substância contendo etileno glicol seja utilizada em um sistema de drenagem.

Armazenamento da Máquina

⚠ ADVERTÊNCIA Equipamentos motorizados devem ser mantidos em ambiente fechado e protegidos contra intempéries. Armazene a máquina em um recinto trancado fora do alcance de crianças e de pessoas não familiarizadas com limpeza de drenagem. Esta máquina pode causar sérios ferimentos nas mãos de usuários não treinados.

Serviço e Reparo

⚠ ADVERTÊNCIA



As "Instruções de Manutenção" cobrem a maior parte das necessidades de manutenção desta máquina. Quaisquer problemas não abordados por esta seção devem ser tratados somente por técnico de serviço autorizado da RIDGID.

Máquina deve ser levada para um Centro de Serviço Autorizado RIDGID Independente ou devolvida à fábrica. Todos os reparos feitos por instalações de serviço da Ridge são garantidos contra defeitos de material e fabricação.

⚠ ADVERTÊNCIA Ao executar serviços de manutenção neste equipamento, somente peças de reposição idênticas devem ser utilizadas. O não cumprimento destas instruções pode gerar um risco de ferimentos graves.

Caso haja alguma dúvida sobre o serviço ou reparo desta máquina, entre em contato por telefone ou correspondência para:

Ridge Tool Company
 Technical Service Department
 400 Clark Street
 Elyria, Ohio 44035-6001
 Tel: (800) 519-3456
 e-mail: TechServices@ridgid.com

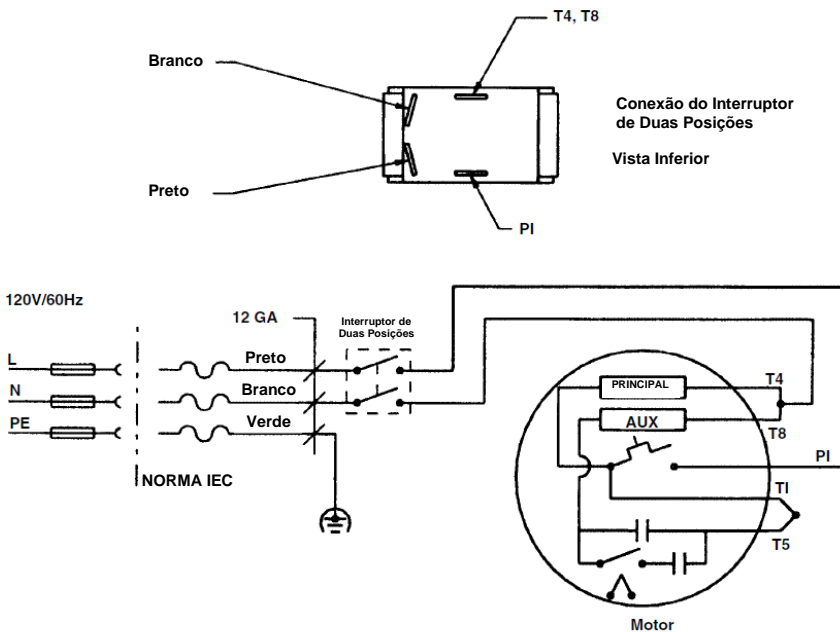
Para obter o nome e endereço do seu Centro de Serviço Autorizado Independente mais próximo, entre em contato com Ridge Tool Company ligando para o número (800) 519-3456 ou por meio de contato no <http://www.ridgid.com>

Diagnóstico e Eliminação de Falhas

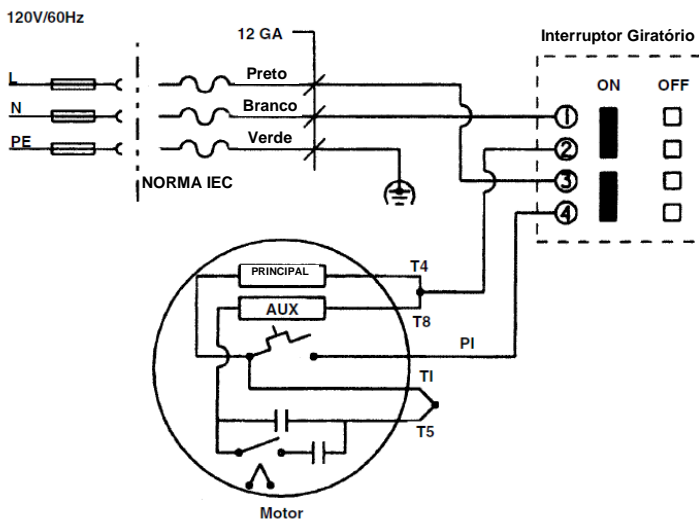
PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
A jateadora funciona mas produz pouca pressão, ou não produz pressão nenhuma.	Abastecimento de água inadequado.	Certifique-se da torneira de abastecimento de água estar aberta. ----- Certifique-se de que a válvula de entrada de água da jateadora esteja aberta. ----- Certifique-se de que a mangueira de abastecimento de água não esteja dobrada ou danificada.
A jateadora não se ajusta à pressão total de operação na partida.	Ar preso no sistema. ----- Propulsores do bico da jateadora bloqueados.	Remova o bico da mangueira de jato e opere a jateadora para liberar ar/detritos do sistema. ----- Remova o bico e limpe os orifícios dos propulsores com a ferramenta de limpeza de bico.
O manômetro da jateadora oscila de 100 a 1000 PSI.	Propulsores do bico da jateadora bloqueados. ----- Detritos ou ar presos no sistema.	Remova o bico. Utilize a ferramenta de limpeza de bico para limpar os orifícios do bico: Selecione o tamanho adequado de fio e empurre completamente por meio de cada orifício do propulsor para remover os detritos. ----- Remova o bico e insira a mangueira de jato na linha de drenagem. Coloque a jateadora em operação para eliminar ar e detritos presos no sistema.

Diagrama de fiação

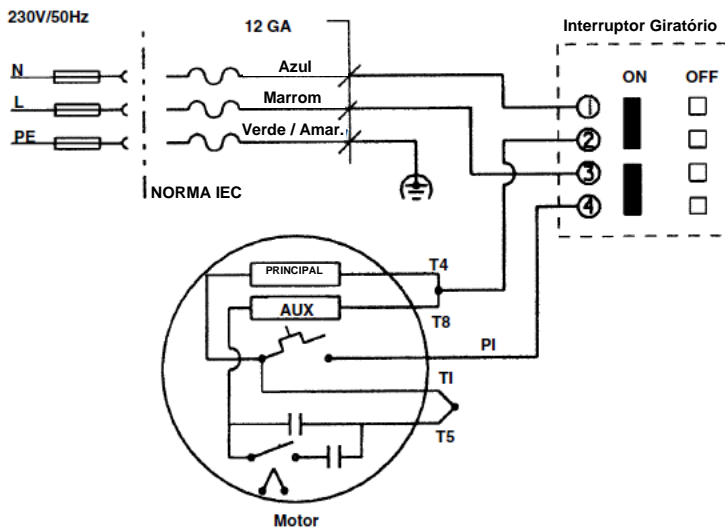
KJ-1350 — 120V



KJ-1750 — 120V



KJ-1750-Export — 230V



Nós
Construímos
Reputações™

RIDGID[®]

O Símbolo de Qualidade, Durabilidade e Confiabilidade

Ferramentas e Máquinas da marca RIDGID são conhecidas ao redor do mundo como sendo ferramentas de primeira classe que permitem o usuário final a completar suas tarefas mais rapidamente e com mais confiabilidade.

Contudo, existe mais um alívio de preocupação que é a Garantia de Vida Útil Total RIDGID, para quando haver defeitos de fabricação ou de materiais, nós consertaremos ou substituiremos a ferramenta de graça.

O que tem Cobertura

As ferramentas RIDGID são garantidas e estão livres de defeitos de fabricação ou de materiais.

Duração da cobertura

Esta garantia dura por toda a vida útil da ferramenta RIDGID®. A cobertura da garantia termina quando o produto tornar-se inutilizável por motivos que não sejam defeitos em mão de obra ou material.

Como Obter este Serviço

Para obter os benefícios desta garantia, envie o produto completo por meio de entrega pré-paga à RIDGID Ferramentas e Máquinas, ou a qualquer Centro de Serviço Autorizado RIDGID. Chaves de tubo e outras ferramenta manuais devem ser devolvidas ao local de compra.

O Que Será Feito Para Corrigir os Problemas

Produtos sob garantia serão consertados ou substituídos, a critério da RIDGID Ferramentas e Máquinas, e devolvidas sem custo; ou, se após três tentativas de conserto ou substituição durante a vigência da garantia o produto continua com defeito, você poderá optar a receber o reembolso total do preço de compra.

O Que Não Tem Cobertura

Falhas devido ao mau uso, abuso ou desgaste normal não têm cobertura através desta garantia. A RIDGID Ferramentas e Máquinas não será responsável por quaisquer danos incidentes ou consequentes.

Como as Leis Locais se Relacionam à Garantia

Algumas áreas não permitem a exclusão ou limitação de danos incidentais ou consequentes, portanto as limitações ou exclusões acima talvez não se apliquem ao seu caso. Esta garantia lhe dá direitos específicos, e você talvez tenha outros direitos, que variam de estado a estado, província a província, ou país a país.

Nenhuma Outra Garantia Expressa se Aplica

Esta Garantia Vida Útil Total é a única e exclusiva garantia dos produtos RIDGID. Nenhum funcionário, agente, distribuidor, ou outra pessoa está autorizado a alterar esta garantia ou oferecer outra garantia em nome da RIDGID Ferramentas e Máquinas.

RIDGID[®]

Ferramentas Para Toda Vida

Emerson Electric do Brasil Ltda.

Av. Hollingsworth, 325 - Prédio
Iporanga – Sorocaba- SP - 18087-105

SAC 0800 7710007

E-mail: ridgid@emerson.com

Site: www.ridgid.com.br

© 2014 Emerson


EMERSON[™]
Commercial & Residential Solutions