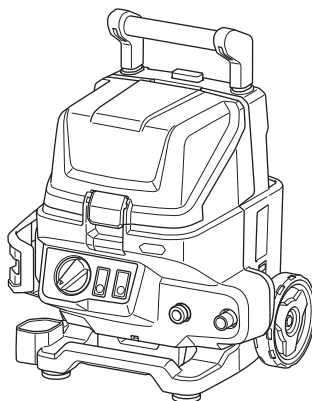


MANUAL DE INSTRUÇÕES



Lavadora de Alta Pressão a Bateria

HW001G



Leia este manual antes de usar a ferramenta.



Leia este manual antes de usar a ferramenta.

AVISO

- Máquinas não devem ser usadas por crianças. Crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com a máquina.
- Esta máquina não deve ser usada por pessoas (incluindo crianças) com capacidade física, sensorial ou mental reduzida, ou que não tenham a experiência e o conhecimento necessários.
- Esta máquina foi projetada para ser utilizada com o agente de limpeza fornecido ou recomendado pelo fabricante. O uso de outros agentes de limpeza ou produtos químicos pode afetar adversamente a segurança da máquina.
- Aerossóis podem ser formados durante o uso de lavadoras de alta pressão. A inalação de aerossóis pode ser prejudicial à saúde.
- Dependendo da aplicação, bocais blindados podem ser usados para limpezas a alta pressão, reduzindo consideravelmente as emissões de aerossóis líquidos. No entanto, nem todas as aplicações permitem o uso desse tipo de dispositivo. Se os bocais blindados não forem aplicáveis para a proteção contra aerossóis, um respirador-purificador tipo peça facial classe FFP 2 ou equivalente poderá ser necessário, dependendo do ambiente da limpeza.
- O empregador deverá conduzir uma avaliação de riscos para determinar as medidas de proteção necessárias para aerossóis, de acordo com a superfície a ser limpa e o ambiente ao redor. Respiradores classe FFP 2, equivalentes ou superiores, são adequados para a proteção contra aerossóis aquosos.
- Jatos a alta pressão podem ser perigosos se utilizados indevidamente. O jato não deve ser direcionado para pessoas, equipamentos elétricos energizados ou para a própria máquina.
- Não use a máquina dentro do alcance de outras pessoas, a menos que elas estejam usando roupas de proteção.
- Não direcione o jato contra você mesmo ou contra outras pessoas para limpar roupas ou calçados.
- Risco de explosão - não pulverize líquidos inflamáveis.
- Limpadoras de alta pressão não devem ser usadas por crianças ou pessoas não treinadas.
- Mangueiras, acessórios e acoplamentos para alta pressão são importantes para a segurança da máquina. Utilize somente as mangueiras, acessórios e acoplamentos especificados pelo fabricante.

- Para garantir a segurança da máquina, use somente peças de reposição originais do fabricante ou por ele aprovadas.
- Antes de realizar qualquer trabalho na máquina, certifique-se de que ela está desligada e que as baterias foram retiradas.
- Não use a máquina se componentes importantes dela estiverem danificados, p. ex., dispositivos de segurança, mangueiras de alta pressão, pistola com gatilho.
- Remova as baterias sempre que se afastar da máquina deixando-a sem supervisão.
- Cumpra com as exigências da empresa responsável pelo abastecimento de água local.
- Somente para países europeus:
Segundo a norma EN12729 (BA), o equipamento também pode ser conectado à rede de abastecimento de água potável, desde que uma válvula de retenção com dreno seja instalada na mangueira de suprimento.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo:		HW001G
Vazão máxima *1		7,0 L/min
Vazão de água *2	Modo 3 (modo de alta)	5,5 L/min
	Modo 2 (modo de média)	4,2 L/min
	Modo 1 (modo de baixa)	3,0 L/min
Pressão máxima permitida		11,5 MPa
Pressão de trabalho *2	Modo 3 (modo de alta)	8,5 MPa
	Modo 2 (modo de média)	5,5 MPa
	Modo 1 (modo de baixa)	3,0 MPa
Pressão máxima da alimentação		1,0 MPa
Temperatura máxima da alimentação		40°C
Altura máxima de sucção		1,0 m
Tensão nominal		36 V - 40 V máx. CC
Dimensões (C x L x A) *3		344 mm x 383 mm x 520 mm
Peso líquido		10,3 - 13,4 kg
Proteção contra água		IPX5

*1: Com a pistola com gatilho e sem os bocais.

*2: Com o bocal de spray variável e o tubo de extensão.

*3: Com a alça fechada e sem as mangueiras.

- Devido ao nosso contínuo programa de pesquisa e desenvolvimento, reservamo-nos o direito de alterar especificações de partes e acessórios que constam neste manual, sem aviso prévio.
- As especificações podem diferir de país para país.
- O peso pode variar de acordo com o(s) acessório(s), incluindo a bateria. A combinação mais leve e a mais pesada, de acordo com o Procedimento 01/2014 da EPTA, estão mostradas na tabela.

Bateria e carregador aplicáveis





Bateria	BL4020 / BL4025 / BL4040 / BL4050F* / BL4080F* * : Bateria recomendada
Carregador	DC40RA / DC40RB / DC40RC


• Alguns dos carregadores e baterias listados acima podem não estar disponíveis na sua região de residência.


AVISO: Use somente as baterias e carregadores listados acima. O uso de outras baterias e carregadores pode provocar ferimentos e/ou incêndios.


Símbolos

Os símbolos mostrados a seguir podem ser usados para o equipamento. Certifique-se de compreender o significado deles antes de usar o equipamento.

	Tenha muito cuidado e atenção.
	Leia o manual de instruções.
	Não conecte a uma torneira de água potável.
	Não direcione o jato contra outras pessoas, incluindo você mesmo, nem contra animais e equipamentos elétricos energizados.

	Apenas para países da UE Devido à presença de componentes perigosos nos equipamentos, resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos, acumuladores e baterias podem gerar impactos negativos sobre o meio ambiente e a saúde humana. Não descarte aparelhos elétricos e eletrônicos ou baterias juntamente com o lixo doméstico! De acordo com a Diretiva Europeia relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos, e a acumuladores, baterias e os resíduos destes, bem como sua adaptação como legislação nacional, resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos, baterias e acumuladores devem ser armazenados separadamente e enviados para um ponto de coleta de resíduos municipais separado, que opere em conformidade com as regulamentações de proteção ambiental. Isso é indicado pelo símbolo da lixeira com um X afixado no equipamento.
--	--

	Nível de potência sonora garantido de acordo com a Diretiva UE para emissão de ruído em áreas externas.
--	---

	Nível de potência sonora de acordo com a Regulamentação sobre Controle de Ruído de NSW, Austrália
--	---

Indicação de uso

Esta máquina é indicada para a limpeza de sujeiras difíceis com o auxílio de jatos de água. Esta máquina é indicada para usos comerciais e domésticos.

Ruído

O nível A de ruído ponderado típico foi determinado de acordo com EN60335-2-79:

Nível de pressão sonora (L_{pA}) : 71 dB (A)

Desvio (K) : 3,2 dB (A)

O nível de ruído durante o trabalho pode exceder 80 dB (A).

NOTA: Os valores de emissão de ruído declarados foram medidos de acordo com um método de teste padrão e podem ser usados para comparar uma ferramenta a outra.

NOTA: Os valores de emissão de ruído declarados também podem ser usados em uma avaliação preliminar de exposição.

AVISO: Usar protetor auditivo.

AVISO: A emissão de ruído durante o uso real da ferramenta elétrica poderá diferir dos valores declarados de acordo com a forma de uso da ferramenta, especialmente com o tipo da peça de trabalho processada.

AVISO: Certifique-se de identificar medidas de segurança para proteger o operador, baseadas em uma estimativa da exposição nas condições efetivas de uso (levando em conta todas as partes do ciclo operacional, tais como quantas vezes a ferramenta é desligada e quando opera em vazio, além do tempo de acionamento).

Vibração

O valor total da vibração (soma vetorial triaxial) é determinado de acordo com EN60335-2-79:

Emissão de vibrações (a_{h1}) : 3,2 m/s^2

Desvio (K) : 1,5 m/s^2

NOTA: Os valores totais de vibração declarados foram medidos de acordo com um método de teste padrão e podem ser usados para comparar uma ferramenta a outra.

NOTA: Os valores totais de vibração declarados também podem ser usados em uma avaliação preliminar de exposição.

AVISO: A emissão de vibração durante o uso real da ferramenta elétrica poderá diferir dos valores declarados de acordo com a forma de uso da ferramenta, especialmente com o tipo da peça de trabalho processada.

AVISO: Certifique-se de identificar medidas de segurança para proteger o operador, baseadas em uma estimativa da exposição nas condições efetivas de uso (levando em conta todas as partes do ciclo operacional, tais como quantas vezes a ferramenta é desligada e quando opera em vazio, além do tempo de acionamento).

AVISOS DE SEGURANÇA

Avisos gerais de segurança para ferramentas elétricas

AVISO Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidos com esta ferramenta elétrica. O descumprimento das instruções descritas abaixo pode resultar em choques elétricos, incêndios e/ou ferimentos graves.

Guarde todos esses avisos e instruções para futuras referências.

O termo “ferramenta elétrica” nos avisos refere-se a ferramentas operadas através de conexão à rede elétrica (com cabo) ou por bateria (sem cabo).

Segurança na área de trabalho

1. **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas desorganizadas ou escuras são mais propícias a acidentes.
2. **Não use ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como as que contêm líquidos, gases ou poeiras inflamáveis.** Ferramentas elétricas geram faíscas que podem incendiar poeiras ou vapores.
3. **Mantenha crianças e espectadores longe do local de operação da ferramenta elétrica.** Distrações podem fazer com que você perca o controle.

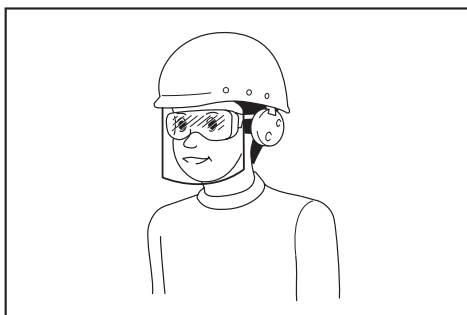
Segurança elétrica

1. **As tomadas da ferramenta elétrica devem ser compatíveis com as tomadas na parede. Nunca faça qualquer tipo de modificação nas tomadas da ferramenta. Não use adaptadores de tomada em ferramentas elétricas aterradas.** Tomadas não modificadas e compatíveis com as tomadas na parede reduzem o risco de choque elétrico.
2. **Evite o contato corporal com superfícies aterradas, como tubulações, fogões, geladeiras, radiadores, etc.** Há um maior risco de choque elétrico se o seu corpo estiver conectado à terra.
3. **Não exponha ferramentas elétricas a chuva ou condições molhadas.** Se entrar água em uma ferramenta elétrica, o risco de choque elétrico aumenta.
4. **Use o cabo da ferramenta com cuidado. Nunca o use para carregar ou puxar a ferramenta ou desligá-la da tomada. Mantenha o cabo afastado de fontes de calor, óleo, arestas vivas e partes em movimento.** Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
5. **Para operar uma ferramenta elétrica ao ar livre, use um cabo de extensão adequado para uso externo.** O uso de um cabo específico para uso externo reduz o risco de choque elétrico.
6. **Se for inevitável operar uma ferramenta elétrica em local úmido, use um dispositivo de proteção contra corrente residual (DCR).** O uso de um dispositivo DCR reduz o risco de choque elétrico.

7. **Ferramentas elétricas podem produzir campos eletromagnéticos (EMF), que não são nocivos aos usuários.** Todavia, usuários com marca-passos ou outros dispositivos médicos semelhantes devem entrar em contato com os fabricantes de seus dispositivos e/ou médicos para obter orientação antes de usar esta ferramenta elétrica.

Segurança pessoal

1. **Mantenha-se alerta, preste atenção no que está fazendo e use bom senso ao operar ferramentas elétricas. Não use ferramentas elétricas quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Uma pequena falta de atenção durante a operação de ferramentas elétricas pode causar lesões pessoais graves.
2. **Use equipamentos de proteção individual. Use sempre óculos de proteção.** Equipamentos de proteção, como máscara contra pó, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança e protetores auditivos, reduzem lesões pessoais quando usados conforme exigido pelas condições.
3. **Evite ligar a ferramenta acidentalmente. Certifique-se de que o interruptor está na posição desligada antes de conectar a fonte de energia e/ou bateria, ou pegar e carregar a ferramenta.** Carregar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou energizadas e o interruptor ligado pode causar acidentes.
4. **Remova as chaves de ajuste ou chaves de boca antes de ligar a ferramenta elétrica.** Uma chave de boca ou de ajuste conectada a uma peça rotativa da ferramenta elétrica pode resultar em lesão pessoal.
5. **Não tente alcançar posições distantes demais. Mantenha sempre os pés bem assentados e firmes.** Isto permite que você tenha um melhor controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.
6. **Vista-se apropriadamente. Não use roupas soltas nem acessórios. Mantenha os cabelos e roupas afastados de partes móveis.** Roupas soltas, acessórios e cabelos compridos podem se enroscar em partes móveis.
7. **Se forem fornecidos equipamentos para ligação de extração e coleta de pó, certifique-se de que eles sejam conectados e usados corretamente.** O uso de coletor de pó pode reduzir os riscos relacionados a pó.
8. **Não permita que a familiaridade adquirida com o uso frequente de ferramentas o torne complacente e o faça ignorar os princípios de segurança das ferramentas.** Uma ação descuidada pode provocar lesões sérias em uma fração de segundo.
9. **Use sempre óculos de proteção para proteger os olhos contra ferimentos ao usar ferramentas elétricas. Os óculos de proteção devem atender à norma ANSI Z87.1 nos EUA, à norma EN 166 na Europa, ou à norma AS/NZS 1336 na Austrália/Nova Zelândia. Na Austrália/Nova Zelândia, o uso de um protetor facial também é exigido por lei para a proteção do rosto.**



É responsabilidade do empregador garantir que os equipamentos de proteção individual apropriados sejam usados pelos operadores da ferramenta ou por outras pessoas que estiverem na área de trabalho imediata.

Uso e cuidados de manuseio da ferramenta elétrica

1. **Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica correta para a sua aplicação.** A ferramenta elétrica correta executa um melhor trabalho e é mais segura quando operada à velocidade para a qual foi projetada.
2. **Não utilize a ferramenta elétrica se não for possível ligar e desligar o interruptor.** Qualquer ferramenta que não possa ser controlada pelo interruptor é perigosa e tem que ser reparada.
3. **Desconecte a tomada da fonte de alimentação ou retire a bateria, se removível, da ferramenta elétrica antes de fazer ajustes, trocar acessórios ou guardar a ferramenta elétrica.** Estas medidas preventivas de segurança reduzem o risco de a ferramenta elétrica ser acionada acidentalmente.
4. **Coloque ferramentas elétricas que estejam funcionando em vazio longe do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta, ou com estas instruções, a operem.** Ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de pessoas não treinadas.
5. **Execute a manutenção de ferramentas elétricas e acessórios. Verifique o desalinhamento e emperramento de partes móveis, a quebra de peças e todas as demais condições que possam afetar a operação da ferramenta elétrica. Em caso de danos, providencie para que a ferramenta elétrica seja reparada antes do uso.** Muitos acidentes são provocados pela manutenção insatisfatória de ferramentas elétricas.
6. **Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.** Ferramentas de corte devidamente mantidas com as arestas de corte afiadas têm menos probabilidade de emperrar e são mais fáceis de controlar.
7. **Use a ferramenta elétrica, os acessórios, as pontas cortantes da ferramenta, etc. de acordo com estas instruções, levando em conta as condições de trabalho e a tarefa a ser realizada.** O uso da ferramenta elétrica para realizar operações diferentes daquelas para as quais foi projetada pode resultar em situações perigosas.

8. **Mantenha empunhaduras e superfícies de agarre secas, limpas e isentas de óleos e graxas.** Empunhaduras e superfícies de agarre escorregadias não permitem o manuseio e controle seguros da ferramenta em situações inesperadas.
9. **Ao usar esta ferramenta, não use luvas de trabalho de tecido que possam ficar enroscadas.** O enroscamento de luvas de trabalho de tecido nas partes móveis pode resultar em ferimentos pessoais.

Uso e cuidados de manuseio da bateria

1. **Recarregue somente com o carregador especificado pelo fabricante.** Um carregador que é adequado para um tipo de bateria pode criar risco de incêndio quando usado com outra bateria.
2. **Use as ferramentas elétricas somente com as baterias especificamente designadas.** O uso de qualquer outro tipo de bateria pode criar riscos de lesão e incêndio.
3. **Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a longe de outros objetos metálicos, como cliques, moedas, chaves, pregos, parafusos, etc., que podem conectar um terminal ao outro.** O curto-circuito dos terminais da bateria pode causar queimaduras ou incêndio.
4. **Sob condições extremas, a bateria pode ejetar líquido; evite contato com tal líquido. Se ocorrer um contato acidental, lave com água. Se o líquido entrar nos olhos, procure também assistência médica.** O líquido ejetado pela bateria pode causar irritação e queimaduras.
5. **Não use uma bateria ou ferramenta que esteja danificada ou tenha sido modificada.** Baterias danificadas ou modificadas podem exibir um comportamento imprevisível, resultando em incêndio, explosão ou risco de lesões.
6. **Não exponha a bateria nem a ferramenta a chamas ou a temperaturas excessivas.** A exposição a chamas ou a uma temperatura acima de 130 °C podem causar explosão.
7. **Siga todas as instruções de carregamento e não carregue a bateria nem a ferramenta fora da faixa de temperatura especificada nas instruções.** O carregamento inadequado ou a temperaturas fora da faixa especificada pode danificar a bateria e aumentar o risco de incêndio.

Serviços de reparo

1. **Os serviços de reparo devem ser conduzidos por um técnico qualificado e usando somente peças de reposição idênticas.** Isso irá garantir que a segurança da ferramenta elétrica será mantida.
2. **Nunca execute a manutenção em baterias danificadas.** A manutenção de baterias somente deve ser realizada pelo fabricante ou por prestadores de serviços autorizados.
3. **Siga as instruções para lubrificação e mudança de acessórios.**

AVISOS DE SEGURANÇA IMPORTANTES

AVISO: Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. O não cumprimento dos avisos e das instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou lesões graves.

Guarde todos esses avisos e instruções para futuras referências.

AVISO - Quando usar este produto, siga sempre as precauções básicas, incluindo as seguintes:

Segurança da área de trabalho

1. Mantenha todas as demais pessoas afastadas da área de operação.
2. Não tente alcançar algo além do seu ponto de equilíbrio, nem fique sobre superfícies instáveis. Mantenha-se sempre com os pés bem assentados e em equilíbrio no chão.
3. Mantenha sempre o corpo da lavadora de alta pressão em uma superfície nivelada e estável. Evite áreas onde a água ejetada possa escorrer ou empoeçar.
4. Antes da limpeza, verifique a área ao redor e os objetos a serem limpos. Jatos de alta pressão podem remover camadas de tinta ou outros tratamentos superficiais, incluindo compostos químicos tóxicos. Tome medidas preventivas, se necessário.
5. Tome cuidado para não tropeçar na mangueira da lavadora de alta pressão. Esteja sempre atento à posição da mangueira durante a operação.
6. Durante o uso, uma pequena quantidade de água sairá pela base da lavadora de alta pressão. Evite colocar a lavadora de alta pressão em áreas que você não queira que fiquem molhadas.

Segurança pessoal

1. Para se proteger contra o jato e contra objetos deslocados pelo jato, os operadores devem usar roupas e acessórios apropriados, tais como botas de segurança, luvas de segurança, capacetes com visores, proteção auditiva, etc.
2. Não use a lavadora de alta pressão dentro do alcance de outras pessoas, a menos que elas estejam usando roupas de proteção.
3. Para reduzir o risco de ferimentos, supervisão atenta é necessária quando o produto estiver sendo usado próximo a crianças.
4. Caso seja feita a conexão a um sistema de água potável, o sistema deverá ser protegido contra fluxo reverso.
5. Depois de passar pelo preventor de fluxo reverso, a água não é considerada potável.

Segurança elétrica

1. Nunca toque nas baterias com as mãos molhadas.
2. Não use a máquina se componentes importantes dela estiverem danificados, p. ex., dispositivos de segurança, mangueiras de alta pressão ou pistola com gatilho.

Utilização e cuidados com a ferramenta elétrica

1. Leia todas as instruções antes de usar o produto.
2. Saiba como parar a lavadora de alta pressão e aliviar as pressões rapidamente. Familiarize-se bem com os controles.
3. Jatos de alta pressão podem ser perigosos se utilizados indevidamente. O jato não deve ser direcionado para pessoas, equipamentos elétricos energizados ou para a própria máquina.
4. Esta máquina não deve ser usada por pessoas (incluindo crianças) com capacidade física, sensorial ou mental reduzida, ou que não tenham a experiência e o conhecimento necessários.
5. Crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com o aparelho.
6. Não pulverize líquidos inflamáveis nem tóxicos. Fazer isso pode provocar uma explosão, intoxicação ou danificar a máquina.
7. Não direcione o jato contra você mesmo ou contra outras pessoas para limpar roupas ou calçados.
8. Mangueiras, acessórios e acoplamentos para alta pressão são importantes para a segurança da máquina. Utilize somente as mangueiras, acessórios e acoplamentos especificados pelo fabricante.
9. Siga as instruções ao trocar acessórios.
10. Mantenha os punhos da ferramenta secos, limpos e sem óleo ou graxa.
11. Mantenha-se alerta - preste atenção no que está fazendo.
12. Não opere o produto se estiver cansado ou sob a influência de álcool, drogas ou medicamentos.
13. Não opere a lavadora de alta pressão sem água por mais de um minuto. Isso danifica o motor e provoca defeitos de funcionamento.
14. Desligue sempre a alimentação e corte o suprimento de água ao se afastar da lavadora de alta pressão, deixando-a sem supervisão.
15. Tome cuidado com recuos. A pistola com gatilho recua quando o jato de alta pressão é ejetado do bocal. Segure a pistola com gatilho com firmeza para impedir ferimentos acidentais.
16. Verifique se existem peças danificadas ou desgastadas antes de usar. Certifique-se também de que a mangueira está corretamente conectada e que não existem vazamentos durante a operação. Operar a máquina com defeitos funcionais pode resultar em acidentes.
17. Esta máquina foi projetada para ser utilizada com o agente de limpeza fornecido ou recomendado pelo fabricante. O uso de outros agentes de limpeza ou produtos químicos pode afetar adversamente a segurança da máquina.
18. Não movimente a lavadora de alta pressão puxando-a pela mangueira. Isso pode causar danos à mangueira e peças de conexão, resultando em curtos-circuitos ou defeitos funcionais.

19. Não coloque objetos pesados sobre a mangueira nem deixe que veículos passem sobre ela.
20. Alivie sempre a pressão residual na pistola com gatilho antes de desconectar a mangueira.
21. Ao conectar a mangueira ao suprimento de água, observe as instruções de seu departamento ou agência de água local.
22. Se a lavadora de alta pressão for derrubada ou se chocar contra um objeto rígido, verifique se não sofreu danos ou se apresenta trincas. O uso da lavadora de alta pressão danificada pode produzir fumaça, incêndios ou causar choques elétricos, resultando em ferimentos pessoais.
23. Aerossóis podem ser formados durante o uso de lavadoras de alta pressão. A inalação de aerossóis pode ser prejudicial à saúde.
24. Dependendo da aplicação, bocais blindados podem ser usados para limpezas a alta pressão, reduzindo consideravelmente as emissões de aerossóis líquidos. No entanto, nem todas as aplicações permitem o uso desse tipo de dispositivo. Se os bocais blindados não forem aplicáveis para a proteção contra aerossóis, um respirador-purificador tipo peça facial classe FFP 2 ou equivalente poderá ser necessário, dependendo do ambiente da limpeza.
25. O empregador deverá conduzir uma avaliação de riscos para determinar as medidas de proteção necessárias para aerossóis, de acordo com a superfície a ser limpa e o ambiente ao redor. Respiradores classe FFP 2, equivalentes ou superiores, são adequados para a proteção contra aerossóis aquosos.
26. Evite ligar acidentalmente. Certifique-se de que o interruptor está na posição desligada antes de instalar a bateria e antes de pegar ou carregar o aparelho. Carregar o aparelho com o dedo no interruptor ou energizar o aparelho com o interruptor ligado favorece a ocorrência de acidentes.
27. Desconecte a bateria do aparelho antes de fazer ajustes, trocar acessórios ou guardar o aparelho. Estas medidas preventivas de segurança reduzem o risco de o aparelho ser acionado acidentalmente.
28. Não modifique nem tente reparar o aparelho ou a bateria, exceto conforme indicado nas instruções de uso e cuidados.
29. Não aplique jatos de água a uma mesma área continuamente. O objeto poderá se quebrar e provocar ferimentos.
30. Não utilize os próprios jatos de água da máquina para lavá-la. A máquina poderá se quebrar e peças poderão se soltar, provocando ferimentos.
31. Para evitar o risco de choques elétricos, não direcione o jato de água para a máquina enquanto ela estiver ligada.

Uso e cuidados de manuseio da bateria

1. **Recarregue somente com o carregador especificado pelo fabricante.** Um carregador que é adequado para um tipo de bateria pode criar riscos de incêndio quando usado com outra bateria.
2. **Use as ferramentas elétricas somente com as baterias especificamente designadas.** O uso de qualquer outro tipo de bateria pode criar riscos de lesão e incêndio.
3. **Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a longe de outros objetos metálicos, como cliques, moedas, chaves, pregos, parafusos, etc., que podem conectar um terminal ao outro.** O curto-circuito dos terminais da bateria pode causar queimaduras ou incêndio.
4. **Sob condições extremas, a bateria pode ejetar líquido; evite contato com tal líquido. Se ocorrer um contato acidental, lave com água. Se o líquido entrar nos olhos, procure também assistência médica.** O líquido ejetado pela bateria pode causar irritação e queimaduras.
5. **Não use uma bateria ou ferramenta que esteja danificada ou tenha sido modificada.** Baterias danificadas ou modificadas podem exibir um comportamento imprevisível, resultando em incêndio, explosão ou risco de lesões.
6. **Não exponha a bateria nem a ferramenta a chamas ou a temperaturas excessivas.** A exposição a chamas ou a uma temperatura acima de 130 °C podem causar explosão.
7. **Siga todas as instruções de carregamento e não carregue a bateria nem a ferramenta fora da faixa de temperatura especificada nas instruções.** O carregamento inadequado ou a temperaturas fora da faixa especificada pode danificar a bateria e aumentar o risco de incêndio.

Manutenção e reparos

1. **Siga as instruções de manutenção especificadas neste manual.**
2. **Para garantir a segurança da máquina, use somente peças de reposição originais do fabricante ou por ele aprovadas.**
3. **Providencie para que a manutenção e os reparos de sua lavadora de alta pressão sejam realizados por pessoal qualificado, utilizando somente peças de reposição idênticas. Isto assegurará que a segurança da lavadora de alta pressão seja mantida.**
4. **Em caso de avarias ou problemas de funcionamento da lavadora de alta pressão, desligue-a imediatamente e retire a(s) bateria(s). Entre em contato com seu revendedor ou centro de serviço local.**

Avisos adicionais de segurança

1. **Cumpra com as exigências da empresa responsável pelo abastecimento de água local.**
2. **Não use a máquina quando houver risco de relâmpagos.**
3. **Quando usar a máquina em terrenos lamacentos, ladeiras molhadas ou locais escorregadios, preste atenção ao local onde pisa.**
4. **Não toque a bateria na chuva.**
5. **Não mergulhe a máquina em poças.**
6. **Não deixe a máquina sozinha na chuva.**
7. **Ao guardar a máquina, evite expô-la à luz solar e à chuva e guarde-a em um local em que não fique quente nem úmida.**
8. **Não se sente sobre a máquina nem a utilize como uma escadinha.** Fazer isso poderá provocar acidentes ou problemas de funcionamento da máquina.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

⚠️ AVISO: NÃO permita que o conforto ou a familiaridade com o produto (adquirido com a utilização repetitiva) substitua a aderência estrita às regras de segurança desta ferramenta.

O USO INCORRETO ou falha em seguir as regras de segurança descritas neste manual de instruções pode causar ferimentos pessoais graves.

Instruções de segurança importantes para o cartucho da bateria

1. Antes de utilizar a bateria, leia todas as instruções e notas de precaução do (1) carregador de bateria, da (2) bateria e do (3) produto usando a bateria.
2. Não desmonte nem adultere a bateria. Isto poderia resultar em incêndio, aquecimento excessivo ou explosão.
3. Se o tempo de operação se tornar excessivamente mais curto, pare imediatamente a operação. Operação nessas condições poderá resultar em superaquecimento, possíveis queimaduras e até explosão.
4. Caso caia eletrólitos em seus olhos, lave-os com água limpa e procure assistência de um médico imediatamente. Esse acidente pode resultar na perda de visão.
5. Não provoque um curto-circuito na bateria:
 - (1) Não toque nos terminais com nenhum material condutor.
 - (2) Não guarde a bateria junto com outros objetos metálicos, tais como pregos, moedas, etc.
 - (3) Não exponha a bateria à chuva ou água. Um curto-circuito na bateria pode causar sobrecarga de corrente, aquecimento excessivo ou possíveis queimaduras ou avarias.
6. Não guarde nem use a ferramenta e a bateria em locais onde a temperatura possa atingir ou ultrapassar 50°C.
7. Não queime a bateria mesmo se estiver severamente danificada ou gasta. A bateria pode explodir no fogo.
8. Não perfure, corte, amasse, arremesse ou derrube a bateria, nem a atinja com um objeto rígido. Isto poderia resultar em incêndio, aquecimento excessivo ou explosão.
9. Não utilize uma bateria danificada.
10. As baterias de íons de lítio desta máquina estão sujeitas aos requisitos da legislação de produtos perigosos.

Para transportes comerciais, por exemplo por terceiros e agentes de embarque, os requisitos especiais referentes a embalagem e rotulagem devem ser obedecidos. Para a preparação do item sendo expedido, é necessário consultar um especialista em materiais perigosos. Considere também que as regulamentações nacionais podem ser mais detalhadas e devem ser obedecidas.

Coloque fita ou tape os contatos abertos e embale a bateria de maneira que não se mova dentro da embalagem.

11. Para descartar a bateria, retire-a da ferramenta e descarte-a em um local seguro. Siga as regulamentações locais referentes ao descarte de baterias.
12. Use as baterias somente com os produtos especificados pela Makita. A instalação das baterias com produtos não compatíveis poderá resultar em incêndio, aquecimento excessivo, explosão ou vazamento de eletrólito.
13. A bateria deverá ser retirada da ferramenta caso esta não vá ser usada por um período de tempo prolongado.
14. Durante e após o uso, a bateria pode ficar quente e causar queimaduras normais ou queimaduras de baixa temperatura. Preste atenção ao manusear baterias quentes.
15. Não toque no terminal da ferramenta imediatamente depois de usá-la, uma vez que ele pode ficar quente o bastante para provocar queimaduras.
16. Não permita que aparas, poeira ou solo fiquem presos nos terminais, furos e ranhuras da bateria. Isso poderia provocar o aquecimento, incêndios, explosões ou problemas de funcionamento na ferramenta ou na bateria, causando queimaduras ou outros ferimentos.
17. A menos que a ferramenta seja compatível com o uso nas proximidades de linhas elétricas de alta tensão, não a use próximo a estas. Isso poderia resultar em problemas de funcionamento ou em avarias da ferramenta ou da bateria.
18. Mantenha a bateria fora do alcance de crianças.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

⚠️ PRECAUÇÃO: Use somente baterias Makita originais. O uso de baterias Makita não originais ou baterias que foram alteradas pode causar a explosão da bateria e resultar em incêndio, ferimentos às pessoas na área e danos aos equipamentos. O uso de baterias não originais cancela a garantia Makita tanto para a ferramenta quanto para o carregador da bateria.

Dicas para manter a vida útil máxima da bateria

1. Carregue a bateria antes de uma descarga completa. Sempre pare a operação da ferramenta e carregue a bateria quando notar perda de potência.
2. Nunca recarregue uma bateria completamente carregada. O carregamento excessivo diminuirá a vida útil da bateria.
3. Carregue a bateria em uma temperatura ambiente entre 10°C e 40°C. Deixe a bateria esfriar antes de carregá-la.
4. Quando não estiver usando a bateria, remova-a da ferramenta ou do carregador.
5. Carregue a bateria se não utilizá-la por um longo período de tempo (mais de seis meses).

DESCRIÇÃO FUNCIONAL

⚠️ PRECAUÇÃO: Antes de executar ajustes ou de verificar o funcionamento da máquina, certifique-se de que ela está desligada e que as baterias foram retiradas.

Instalação ou remoção da bateria

⚠️ PRECAUÇÃO: Desligue sempre a máquina antes de instalar ou remover a bateria.

⚠️ PRECAUÇÃO: Segure a máquina e a bateria com firmeza ao instalar ou retirar a bateria. Deixar de segurar a máquina e a bateria com firmeza pode fazer com que elas escorreguem de suas mãos, sofram danos e causem ferimentos.

⚠️ PRECAUÇÃO: Certifique-se de travar a tampa da bateria antes de usar o equipamento. Caso contrário, lama, sujeira ou água poderá danificar o produto ou a bateria.

⚠️ PRECAUÇÃO: Coloque sempre a bateria até o fim. Caso contrário, ela poderá acidentalmente se soltar da máquina e provocar ferimentos em você ou em pessoas próximas.

⚠️ PRECAUÇÃO: Não force a bateria ao instalá-la. Se a bateria não deslizar facilmente é porque não está encaixada corretamente.

⚠️ PRECAUÇÃO: Segure a tampa da bateria com firmeza enquanto estiver instalado ou removendo a bateria.

Para instalar a bateria:

1. Puxe a alavanca de travamento para cima e abra a tampa da bateria.

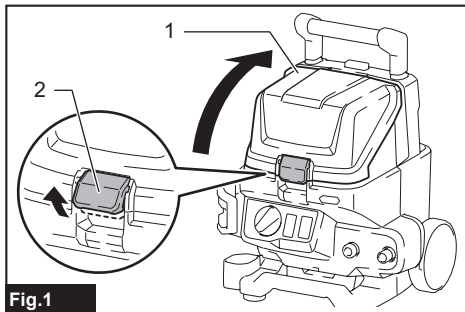


Fig.1

- 1. Tampa da bateria 2. Alavanca de travamento

2. Alinhe a saliência da bateria à fenda na máquina e, em seguida, deslize a bateria até travar em posição com um clique.

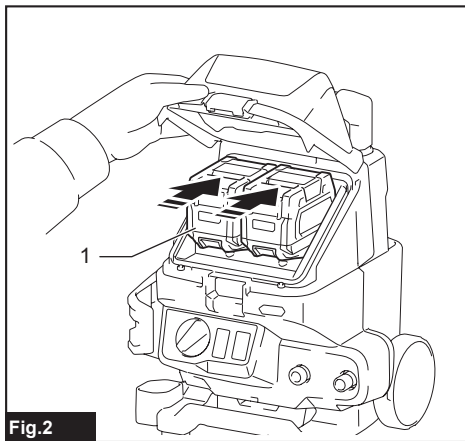


Fig.2

- 1. Bateria

3. Feche a tampa da bateria e pressione-a até ficar travada com a alavanca de trava.

Para retirar a bateria:

1. Puxe a alavanca de travamento para cima e abra a tampa da bateria.
2. Retire a bateria da máquina enquanto desliza o botão na frente da bateria.
3. Feche a tampa da bateria e pressione-a até ficar travada com a alavanca de trava.

Botão de verificação da bateria

A carga remanescente da bateria pode ser verificada pressionando-se o botão de verificação da bateria.

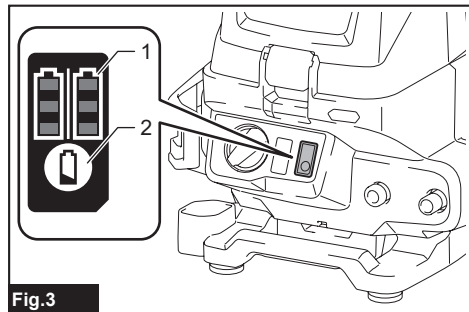


Fig.3

- 1. Indicadores das baterias 2. Botão de verificação da bateria

Estado do indicador de bateria			Capacidade restante da bateria
Lig	Desl	Piscando	
			50% a 100%
			20% a 50%
			0% a 20%
			Carregue a bateria.

NOTA: A lâmpada indicadora da carga remanescente da bateria é apenas para referência. A carga real da bateria pode diferir de acordo com as condições de uso ou com a temperatura ambiente.

NOTA: A lâmpada apaga automaticamente depois de alguns segundos.

NOTA: Se duas baterias estiverem instaladas, aquela que estiver instalada do lado esquerdo será usada primeiro.

NOTA: Se duas baterias estiverem instaladas, a máquina passará automaticamente para a outra bateria quando aquela que estiver em uso ficar descarregada.

NOTA: A capacidade remanescente da bateria pode ser verificada sem a necessidade de desligar o interruptor liga/desliga.

Indicação da capacidade restante das baterias

Pressione o botão de checagem na bateria para ver a capacidade restante das baterias. As lâmpadas indicadoras acendem por alguns segundos.

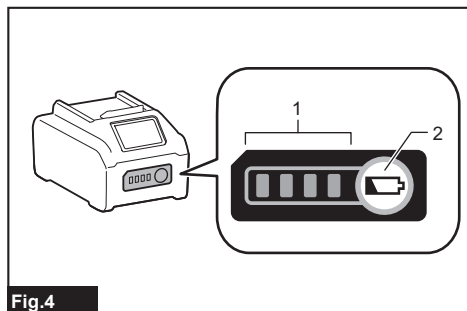


Fig.4

► 1. Lâmpadas indicadoras 2. Botão de checagem

Lâmpadas indicadoras			Capacidade restante
Acesa	Desl	Piscando	
■ ■ ■ ■	□	▧	75% a 100%
■ ■ ■ □	□	▧	50% a 75%
■ ■ □ □	□	▧	25% a 50%
■ □ □ □	□	▧	0% a 25%
▧ □ □ □	□	▧	Carregue a bateria.
■ ■ □ □	□	▧	A bateria pode ter falhado.
□ □ ■ ■	□	▧	

NOTA: Dependendo das condições de uso e da temperatura ambiente, a indicação pode ser um pouco diferente da capacidade real.

NOTA: A primeira lâmpada indicadora (extrema esquerda) pisca quando o sistema de proteção da bateria funciona.

Sistema de proteção da máquina / bateria

A máquina é equipada com um sistema de proteção da máquina / bateria. Esse sistema corta automaticamente a alimentação do motor para prolongar a vida útil da máquina e da bateria. A máquina para automaticamente durante a operação se uma das seguintes condições ocorrer com ela ou com a bateria:

Proteção contra sobrecarga

Se a operação da máquina ou da bateria causar um consumo anormalmente elevado de corrente, a máquina irá parar automaticamente e o indicador de velocidade piscará em verde. Nesse caso, desligue a máquina e interrompa a operação que provocou a sobrecarga. Em seguida, ligue a máquina para reiniciar.

Proteção contra superaquecimento

Se a máquina aquecer demais, ela irá parar automaticamente e o indicador de velocidade acenderá em vermelho. Nesse caso, aguarde até a máquina e a bateria esfriarem antes de ligar a máquina novamente.

NOTA: O indicador de velocidade de velocidade pisca em vermelho quando a bateria está muito quente.

Proteção contra descarga excessiva

Se a capacidade da bateria não for suficiente, a máquina irá parar automaticamente e o indicador de velocidade piscará em vermelho. Nesse caso, remova a bateria da máquina e recarregue-a ou substitua-a por outra completamente carregada.

Proteção contra outros problemas

O sistema de proteção também se destina a outros problemas que poderiam causar danos à máquina, permitindo que ela pare automaticamente. Siga o procedimento abaixo para eliminar as causas dos problemas se a operação da máquina houver sido temporariamente interrompida.

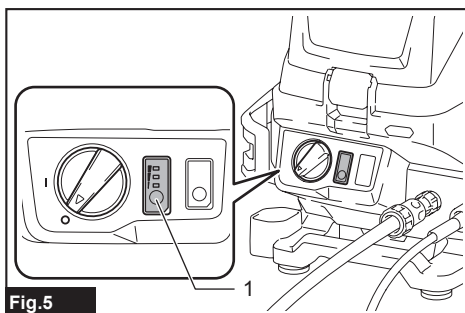
1. Desligue a máquina e ligue-a novamente para reiniciar.
2. Recarregue as baterias ou troque-as por baterias recarregadas.
3. Deixe a máquina e as baterias esfriarem.

Se o problema não for resolvido com a restauração do sistema de proteção, entre em contato com seu centro de assistência técnica Makita.

OBSERVAÇÃO: Se a máquina parar devido a uma causa não descrita acima, consulte a seção de identificação e resolução de problemas.

Botão de mudança de modo

A velocidade da ferramenta pode ser ajustada em três níveis. Para alterar o modo de velocidade, pressione o botão de mudança de modo. Quando o modo de velocidade é alterado, os indicadores de velocidade correspondentes se acendem.



► 1. Botão de mudança de modo

NOTA: Não é possível alterar o modo enquanto a máquina está ligada. Altere o modo quando a máquina estiver desligada, com a bateria instalada nela.

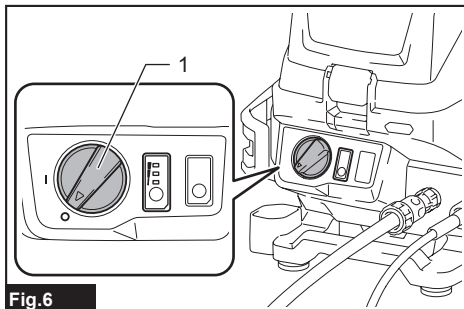
NOTA: Se o indicador de velocidade se acender em vermelho ou piscar em vermelho ou verde, consulte as instruções do sistema de proteção da máquina/bateria.

Interruptor liga/desliga

AVISO: Desligue sempre o interruptor da alimentação principal quando a ferramenta não estiver em uso.

OBSERVAÇÃO: Não force o interruptor liga/desliga para girá-lo. Isto pode fazer com que o interruptor funcione incorretamente.

Para ligar a máquina, gire o interruptor liga/desliga no sentido horário e, para desligá-la, gire-o no sentido anti-horário.



► 1. Interruptor liga/desliga

NOTA: Os indicadores de bateria irão se acender por alguns segundos logo após a máquina ter sido ligada.

NOTA: Se a bateria for instalada na máquina quando o interruptor liga/desliga estiver na posição ligado, o indicador de velocidade piscará em verde. Coloque o interruptor liga/desliga na posição desligado e instale a bateria na máquina.

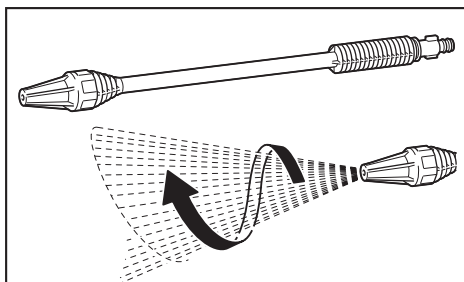
Funções do bocal

NOTA: Os bocais padrão podem variar de acordo com o país. Consulte a seção de acessórios opcionais para verificar outros bocais.

Bocal para jato ciclônico

Específico ao país

OBSERVAÇÃO: Não use o bocal para jato ciclônico para limpar superfícies frágeis, tais como janelas ou carrocerias de veículos.



Um jato espiralado é ejetado. Adequado para remoção de sujeiras difíceis.

Bocal de spray variável e tubo de extensão

Específico ao país

⚠️PRECAUÇÃO: Instale somente o bocal de spray variável no tubo de extensão. Não conecte outras extensões opcionais ao tubo de extensão original. O uso de acessórios diferentes daqueles recomendados pelo fabricante pode criar riscos de danos ou ferimentos.

⚠️PRECAUÇÃO: Ao ajustar a pressão do jato, não gire o bocal puxando-o na direção da pistola com gatilho. O bocal poderá se soltar da pistola com gatilho e provocar ferimentos.

⚠️PRECAUÇÃO: Quando girar a ponta do bocal para ajustar o jato de água, não a gire forçadamente. Se isso for feito, o bocal poderá se quebrar e causar ferimentos.

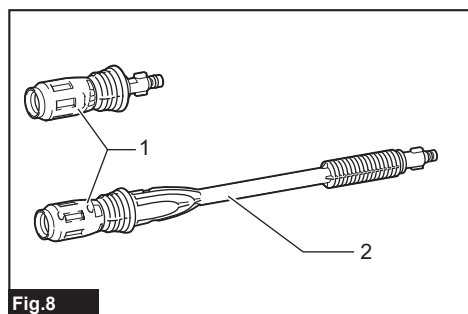


Fig. 8

► 1. Bocal de spray variável 2. Tubo de extensão

A pressão do jato pode ser ajustada girando-se o bocal.

OBSERVAÇÃO: Quando girar o bocal, não o segure pela ponta, mas sim pela base, conforme mostrado na figura.

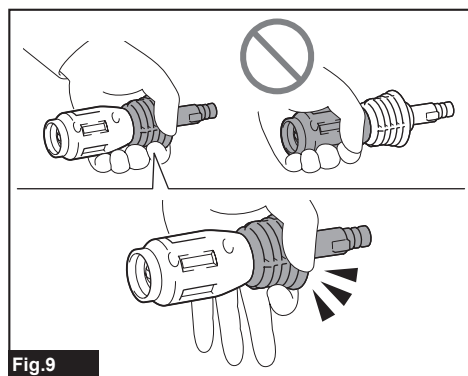


Fig. 9

NOTA: O bocal de spray variável também pode ser acoplado diretamente à pistola com gatilho.

Operação do gatilho

OBSERVAÇÃO: Para evitar erro mecânico no pressostato, permita sempre um intervalo de dois segundos entre as operações do gatilho.

Puxe o gatilho para ejetar um jato de água. O jato continua a ser emitido enquanto o gatilho estiver sendo pressionado. O gatilho pode ser travado para permitir o manuseio seguro da pistola com gatilho. Para travar o gatilho, puxe o limitador para fora e prenda-o na ranhura do punho.

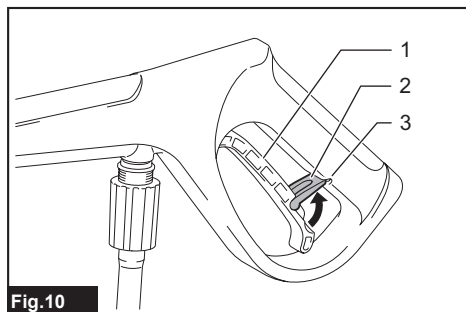


Fig. 10

► 1. Gatilho 2. Limitador 3. Ranhura

MONTAGEM

⚠️AVISO: Certifique-se sempre de remover todas as baterias antes de executar qualquer trabalho na máquina. Deixar de retirar todas as baterias poderá causar uma partida acidental e resultar em ferimentos graves.

Como conectar a mangueira de alta pressão

⚠️PRECAUÇÃO: Certifique-se de que mangueira de alta pressão está presa com firmeza. Uma conexão frouxa pode expelir a mangueira de alta pressão com violência, causando ferimentos.

Conecte a mangueira de alta pressão à saída. Gire a porca na mangueira de alta pressão no sentido horário, atarraxando-a na rosca da saída.

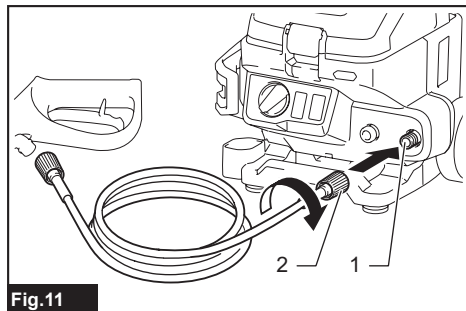


Fig. 11

► 1. Saída 2. Porca

Como colocar a pistola com gatilho

⚠️ PRECAUÇÃO: Certifique-se de que mangueira de alta pressão está presa com firmeza. Uma conexão frouxa pode expelir a mangueira de alta pressão com violência, causando ferimentos.

Conecte a mangueira de alta pressão à entrada da pistola com gatilho. Gire a porca na mangueira de alta pressão para a direita, prendendo-a na rosca da entrada.

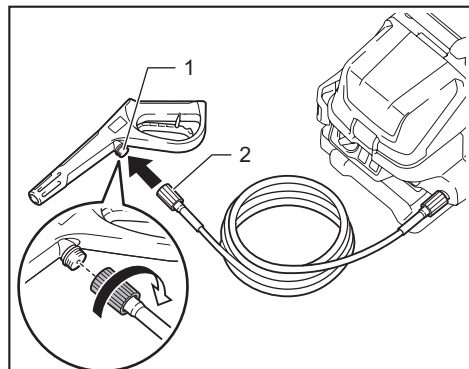


Fig.12

► 1. Entrada 2. Porca

Como conectar a uma torneira

⚠️ PRECAUÇÃO: Use sempre uma mangueira de água resistente à pressão com os diâmetros a seguir, conectando-a à torneira por meio de acessórios de conexão apropriados. Caso contrário, a mangueira de água e/ou o acessório de conexão poderão se quebrar e causar ferimentos.

- Diâmetro interno da mangueira entre 14 mm e 15 mm.
- Diâmetro externo da mangueira menor ou igual a 20 mm.
- Espessura da mangueira maior ou igual a 2,3 mm e menor que 3,0 mm.

OBSERVAÇÃO: Use uma mangueira de água resistente à pressão tão curta quanto possível. A quantidade de água captada deve ser maior que o volume máximo de alimentação da bomba.

OBSERVAÇÃO: Se a conexão for realizada em uma linha de suprimento de água potável, utilize uma válvula de retenção que atenda às regulamentações de sua região.

OBSERVAÇÃO: Uma vazão de água de 7,0 L/min ou superior é requerida para a conexão a uma torneira. Se a vazão de água for insuficiente, não será possível obter a capacidade plena da máquina.

NOTA: O conjunto da mangueira é enviado com luvas de acoplamento instaladas em ambas as extremidades. Para conectar a uma torneira sem a luva de acoplamento, retire a luva de acoplamento de uma das pontas girando-a na direção mostrada na figura.

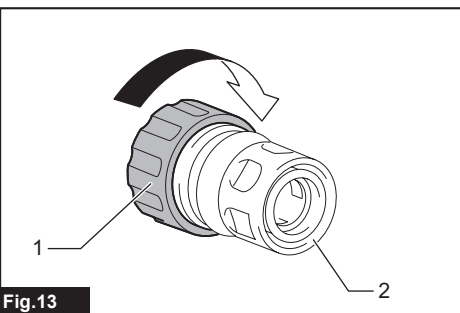


Fig.13

► 1. Porca da luva de acoplamento 2. Luva de acoplamento

1. Conecte o conjunto da mangueira à torneira. Coloque um acessório de conexão adequado, tal como uma abraçadeira de mangueira ou uma conexão para torneira, para prender a ponta da mangueira à torneira.

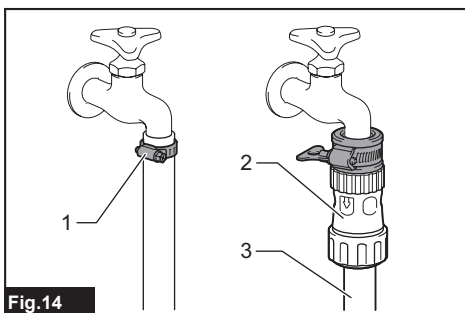


Fig.14

► 1. Abraçadeira de mangueira 2. Luva de acoplamento 3. Conjunto da mangueira

OBSERVAÇÃO: Conecte o conjunto da mangueira à torneira com firmeza. Caso contrário, o conjunto da mangueira poderá se soltar quando a torneira for aberta.

NOTA: O acessório depende do formato da torneira à qual se deseja conectar a mangueira. Prepare um acessório de conexão comercial adequado.

2. Prenda o conector da mangueira de água à entrada e prenda a luva de acoplamento no conector da mangueira de água.

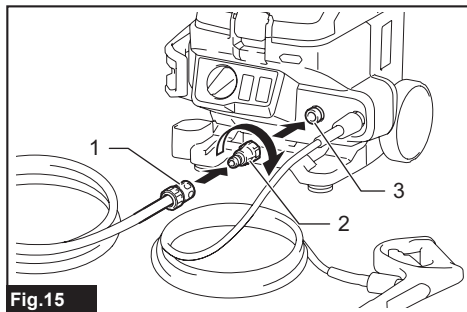


Fig.15

- 1. Luva de acoplamento 2. Conector da mangueira de água 3. Entrada

OBSERVAÇÃO: Quando instalar o conector da mangueira de água e a luva de acoplamento, prenda-os com firmeza. Caso contrário, o conector da mangueira de água ou a luva de acoplamento poderão se soltar quando a torneira for aberta.

Como conectar/desconectar o bocal

⚠PRECAUÇÃO: Trave sempre o gatilho da pistola com gatilho ao conectar/desconectar o bocal.

⚠PRECAUÇÃO: Quando conectar o bocal à pistola com gatilho, conecte-o com firmeza e certifique-se de que ele não está saindo.

⚠PRECAUÇÃO: Quando conectar ou desconectar o bocal, não o gire forçadamente. Se isso for feito, o bocal poderá se quebrar ou soltar e causar ferimentos.

Insira a ponta do bocal na abertura na pistola com gatilho e gire-o na direção da seta, conforme mostrado na figura, enquanto o pressiona contra a pistola com gatilho. Para desconectar o bocal, gire-o na direção inversa enquanto o pressiona na direção da pistola com gatilho, e então puxe-o para fora.

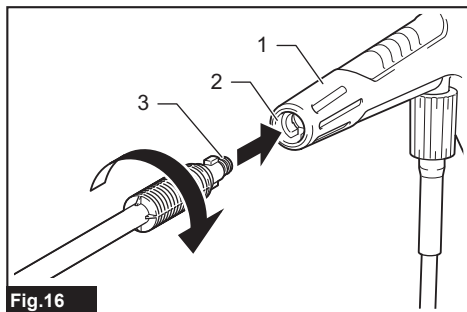


Fig.16

- 1. Pistola com gatilho 2. Abertura 3. Ponta do bocal

Como conectar o bocal de espuma

Acessório opcional

⚠PRECAUÇÃO: Trave sempre o gatilho da pistola com gatilho ao conectar/desconectar o bocal.

OBSERVAÇÃO: Use somente detergente neutro. Não utilize detergentes domésticos, detergentes ácidos ou alcalinos, alvejantes, solventes, materiais inflamáveis ou soluções industriais, os quais podem danificar a máquina ou sua propriedade. Prepare a solução de limpeza conforme instruções no frasco do produto e sempre teste em uma parte não visível antes de prosseguir.

OBSERVAÇÃO: Se um detergente altamente viscoso for usado, o bocal possivelmente entupirá. Para usar um detergente altamente viscoso, dilua-o adicionando água no frasco antes de usar.

NOTA: Quando o bocal de espuma é usado, o detergente no frasco é diluído com a água fornecida pela máquina e pulverizado. Não é preciso diluir o detergente concentrado no frasco além do necessário. Ajuste a concentração do detergente enquanto verifica as condições de uso.

NOTA: Se o bocal de espuma for deixado de lado, o detergente poderá derramar.

Prepare o detergente antes de usar o bocal de espuma.

1. Remova o bocal do tanque girando-o para a esquerda. Instale o bocal na pistola com gatilho.

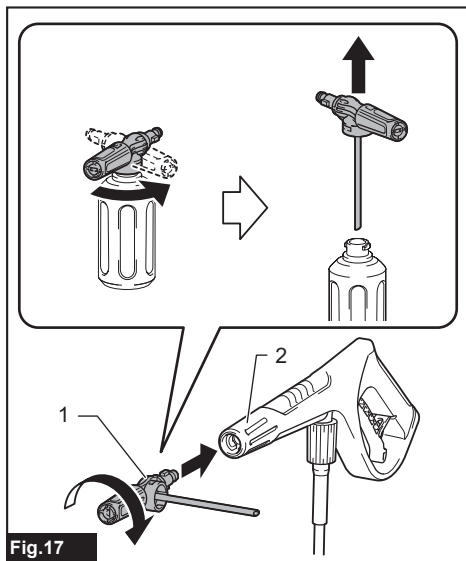


Fig.17

- 1. Bocal 2. Pistola com gatilho

2. Verta o detergente no tanque e acople o tanque ao bocal girando-o na direção mostrada na figura.

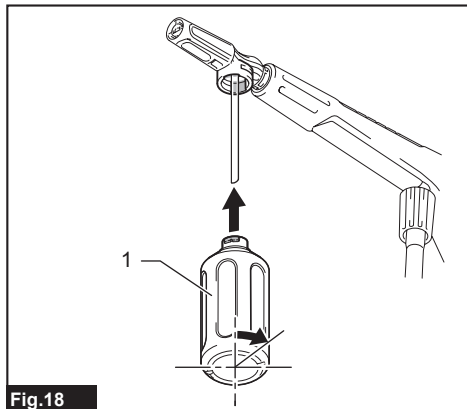


Fig.18

- 1. Tanque

OPERAÇÃO

AVISO: Não toque no jato de água nem o direcione para você mesmo ou outras pessoas. O jato de água é perigoso e pode ferir você ou outras pessoas.

AVISO: Ao aplicar o jato de água, nunca segure o objeto que você estiver limpando, nem coloque suas mãos ou pés próximo do jato de água.

PRECAUÇÃO: Esteja atento para o ricochete do jato de água e objetos arremessados. Não aproxime o bocal a menos de 30 cm do objeto.

PRECAUÇÃO: Não opere a lavadora de alta pressão sem água por mais de 1 minuto.

PRECAUÇÃO: Não opere a lavadora de alta pressão por períodos de tempo prolongados. Isto poderá resultar em aquecimento excessivo ou incêndio. Além disso, o uso prolongado pode provocar problemas de vibração.

PRECAUÇÃO: Verifique a direção do vento. No caso de contato de detergente com os olhos ou a boca, lave com água doce imediatamente e consulte um médico, se necessário.

PRECAUÇÃO: Segure a pistola com gatilho com firmeza. A pistola com gatilho recua quando o gatilho é puxado.

PRECAUÇÃO: Sempre que disparar o jato d'água, segure a pistola com gatilho pelo punho e pelo cano.

OBSERVAÇÃO: Evite usar a lavadora de alta pressão por mais de 1 hora. Depois de usar por 1 hora, aguarde o mesmo período de tempo para tornar a usar.

OBSERVAÇÃO: Para proteger o mecanismo da lavadora de alta pressão, não use água a uma temperatura superior a 40°C.

OBSERVAÇÃO: Tome cuidado para não puxar a pistola com gatilho com força demasiada durante a operação. Isso poderá fazer com que a lavadora de alta pressão tombe.

OBSERVAÇÃO: Quando for suspender a operação por um período de tempo prolongado, desligue a lavadora de alta pressão e aperte o gatilho para descarregar toda a água remanescente. Se a lavadora de alta pressão for deixada pressurizada por um período de tempo prolongado sem operar, ela poderá não religar. Se isso acontecer, desligue a lavadora de alta pressão, forneça água na entrada a partir de uma torneira e aperte o gatilho enquanto mantém a alimentação de água por algum tempo. Em seguida, ligue a lavadora de alta pressão.

OBSERVAÇÃO: Não utilize a máquina na posição deitada. Fazer isso poderá provocar problemas de funcionamento.

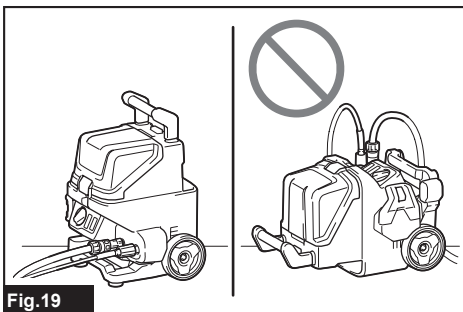


Fig.19

Antes de operar a máquina, remova o bocal da pistola com gatilho.

1. Abra a tampa das baterias, instale as baterias na lavadora de alta pressão e trave a tampa das baterias.

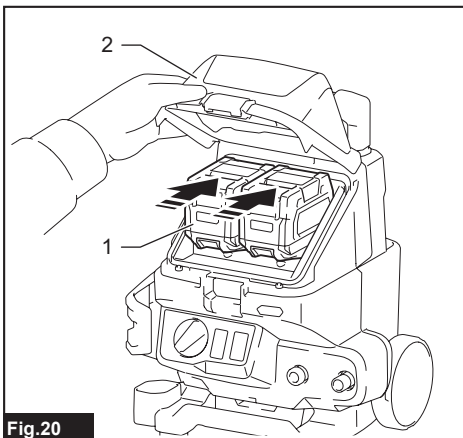


Fig.20

- 1. Bateria 2. Tampa da bateria

2. Conecte uma das pontas da mangueira de alta pressão à pistola com gatilho e a outra ponta à lavadora de alta pressão.
3. Conecte a lavadora de alta pressão à torneira usando uma mangueira de água. Depois disso, abra a torneira.

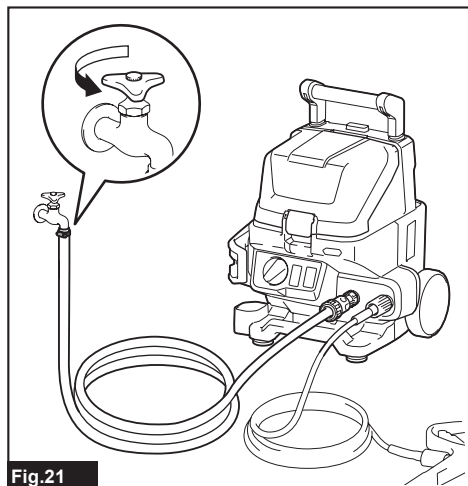


Fig.21

OBSERVAÇÃO: Antes de ligar a máquina, certifique-se de que a torneira está totalmente aberta.

4. Selecione o modo desejado pressionando o botão de mudança de modo e gire o interruptor liga/desliga no sentido horário para ligar a máquina.

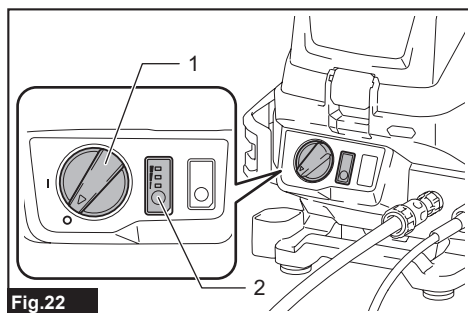


Fig.22

- 1. Interruptor liga/desliga 2. Botão de mudança de modo

5. Para ejetar um jato de água, destrave o limitador e aperte o gatilho. Uma vez que a água seja ejetada da pistola com gatilho de modo estável, solte o gatilho e desligue a máquina.

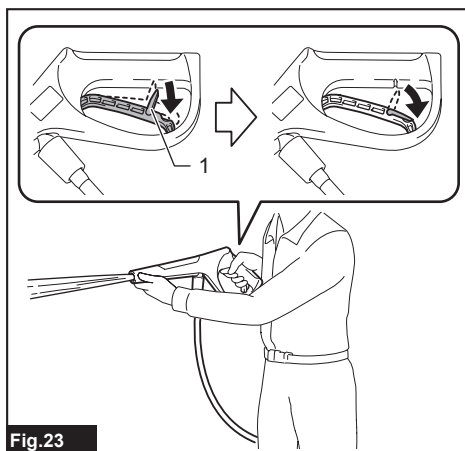


Fig.23

- 1. Limitador

NOTA: Certifique-se de remover o bocal da pistola com gatilho antes de executar esta operação.

6. Prenda o bocal na pistola com gatilho de acordo com a finalidade pretendida e ligue a máquina para iniciar a operação de lavagem.

Ao interromper a operação, pode-se colocar temporariamente a pistola com gatilho conforme mostrado na figura.

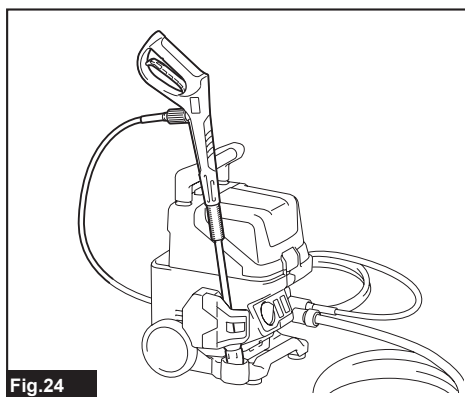


Fig.24

Fornecimento de água a partir de um tanque/reservatório

⚠️ PRECAUÇÃO: Quando estiver conectando a luva ao compartimento do filtro, tome cuidado para não ferir a mão na abraçadeira de mangueira.

OBSERVAÇÃO: Use sempre conjuntos de mangueira e conjuntos de filtros Makita.

OBSERVAÇÃO: Mantenha sempre uma diferença de 1,0 m (39-3/8 ft) ou menos na altura entre a entrada da lavadora de alta pressão e a superfície da água. Caso contrário, a lavadora de alta pressão não conseguirá aspirar água para dentro da bomba.

OBSERVAÇÃO: O nível de água que a máquina pode bombear é de 100 mm ou mais.

OBSERVAÇÃO: Não use água de rios, lagoas ou água contendo areia ou lama. Fazer isso poderá provocar problemas de funcionamento.

NOTA: Se levar muito tempo para a água sair, limpe o filtro de linha e o elemento filtrante do conjunto do filtro de linha.

A água pode ser suprida a partir de um tanque ou reservatório em vez de uma torneira.

1. Desligue a máquina e remova o bocal da pistola com gatilho.
2. Conecte o conjunto da mangueira e o conjunto do filtro ao conector da mangueira de água.

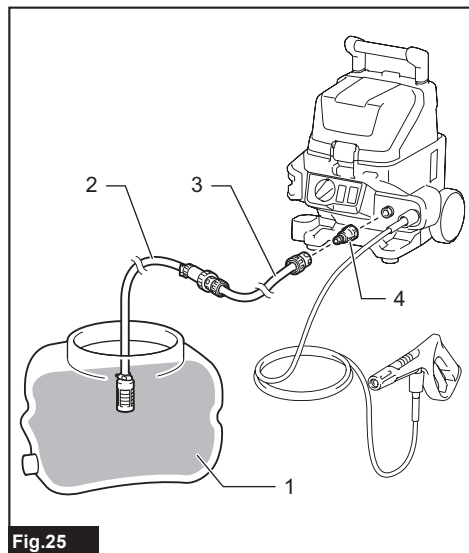


Fig.25

- 1. Tanque/reservatório 2. Conjunto do filtro
3. Conjunto da mangueira 4. Conector da mangueira de água

3. Ligue a máquina, destrave o limitador e aperte o gatilho. Uma vez que a água seja ejetada da pistola com gatilho de modo estável, solte o gatilho.

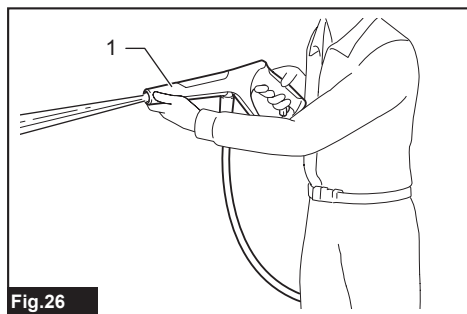


Fig.26

- 1. Pistola com gatilho

NOTA: Leva cerca de 10 a 60 segundos para a água sair.

NOTA: Certifique-se de remover o bocal da pistola com gatilho antes de executar esta operação.

4. Desligue a máquina, prenda o bocal na pistola com gatilho de acordo com a finalidade pretendida e ligue a máquina para iniciar a operação de lavagem.

NOTA: Se a água não for ejetada, desacople o conjunto da mangueira e o conjunto do filtro de linha e mergulhe-os em água. Depois disso, reconecte-os à máquina.

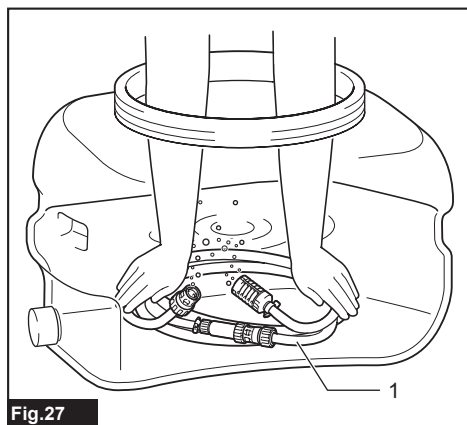


Fig.27

- 1. Conjuntos da mangueira e conjunto do filtro

NOTA: Se a sucção da água não ocorrer, se estiver levando muito tempo, ou se a pressão da água não for suficiente, verifique o seguinte:

- Afrouxamento do conjunto da mangueira, conjunto do filtro e do conector da mangueira de água.
- As luvas de acoplamento do conjunto da mangueira são acopladas com firmeza no conector da mangueira de água e no compartimento do filtro no conjunto do filtro.

Aperte-as se estiverem frouxas.

Conjunto da mangueira

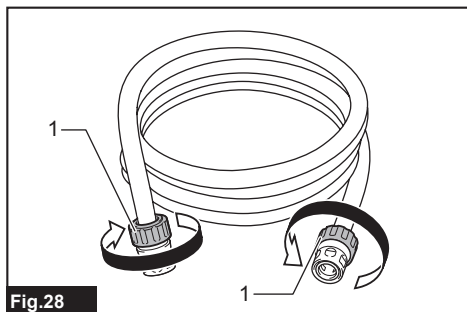


Fig.28

- 1. Luva de acoplamento

Conjunto do filtro

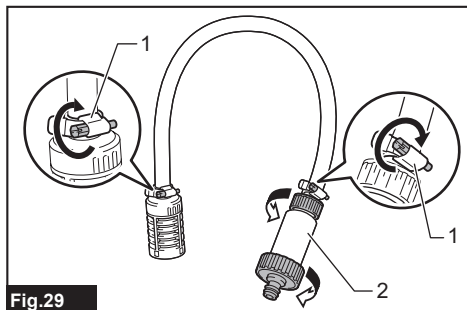


Fig.29

- 1. Abraçadeira de mangueira 2. Compartimento do filtro

Conector da mangueira de água

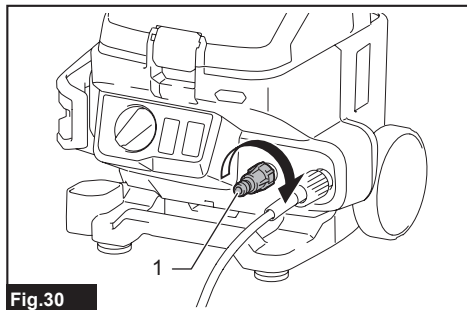


Fig.30

- 1. Conector da mangueira de água

Depois do uso

⚠PRECAUÇÃO: Depois de operar a lavadora de alta pressão, execute sempre o procedimento descrito neste manual. A pressão residual na pistola com gatilho ou na lavadora de alta pressão pode causar ferimentos ou danos à bomba interna.

1. Desligue a máquina e remova o bocal da pistola com gatilho.
2. Feche a torneira e desconecte a mangueira de água da lavadora de alta pressão.

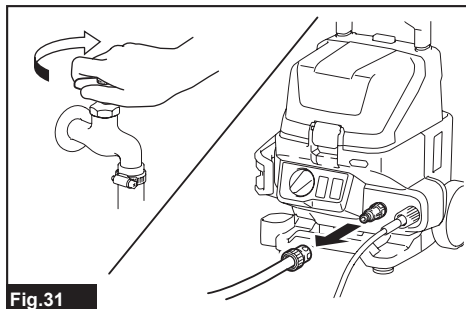


Fig.31

3. Ligue a lavadora de alta pressão novamente.
4. Aperte o gatilho até que toda a água remanescente na lavadora de alta pressão seja descarregada.

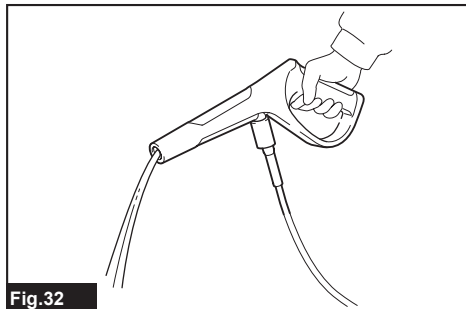


Fig.32

OBSERVAÇÃO: Não opere o motor por mais de 1 minuto.

5. Desligue a lavadora de alta pressão e retire as baterias.

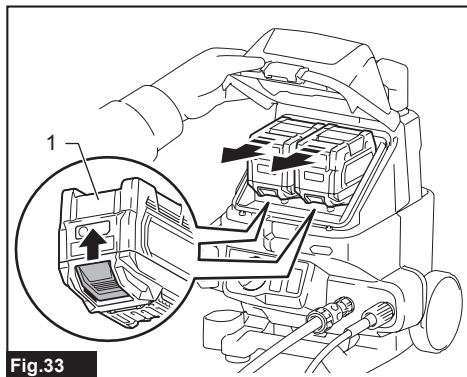


Fig.33

- 1. Bateria

6. Desconecte a mangueira de alta pressão da pistola com gatilho e da lavadora de alta pressão.

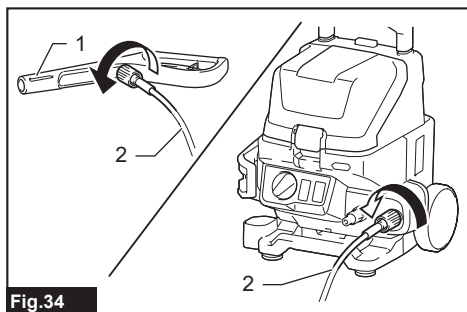


Fig.34

- 1. Pistola com gatilho 2. Mangueira de alta pressão

OBSERVAÇÃO: Para impedir que a mangueira de alta pressão sofra danos, drene a água que ainda estiver contida no interior dela antes de guardá-la.

7. Segure a máquina com ambas as mãos e drene a água que ainda restar em seu interior inclinando a máquina, conforme mostrado na figura.

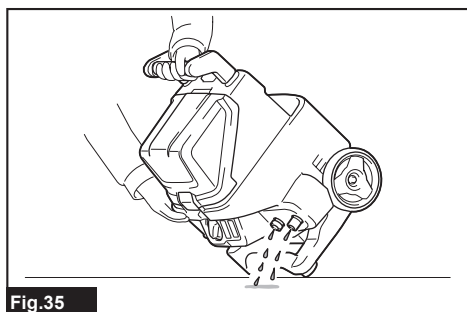


Fig.35

MANUTENÇÃO E ARMAZENAMENTO

AVISO: Certifique-se sempre de remover todas as baterias da máquina antes de guardá-la ou transportá-la, ou antes de tentar realizar uma inspeção ou manutenção.

OBSERVAÇÃO: Nunca use gasolina, benzena, diluente, álcool ou produtos semelhantes. Pode ocorrer descoloração, deformação ou rachaduras.

Para manter a SEGURANÇA e a CONFIABILIDADE do produto, os reparos e qualquer outra manutenção ou ajustes devem ser feitos pelos centros autorizados de assistência técnica da Makita ou na própria fábrica da Makita, utilizando sempre peças originais Makita.

Como transportar a máquina

PRECAUÇÃO: Antes de transportar a máquina com ambas as mãos, certifique-se de que a alça está totalmente fechada.

Para transportar a máquina, segure-a com firmeza usando ambas as mãos: uma na alça e a outra no punho da base.

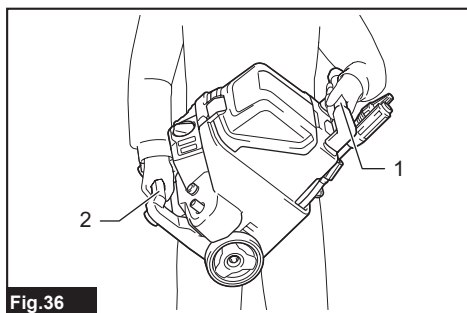


Fig.36

- 1. Alça 2. Punho da base

Também é possível transportar a máquina usando as rodas desta. Antes de transportar a máquina, certifique-se de estender a alça, pressionando o botão de travamento.

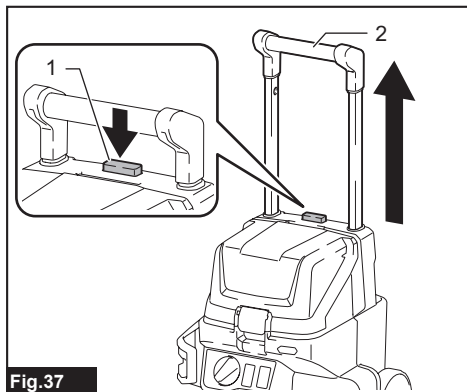


Fig.37

- 1. Botão de travamento 2. Alça



Fig.38

PRECAUÇÃO: Não aplique força excessiva apoiando-se na alça estendida. Se a alça se soltar, você poderá cair e se ferir.

OBSERVAÇÃO: Antes de transportar a máquina, certifique-se de que a alça está totalmente estendida e que o botão de travamento retornou à posição original.

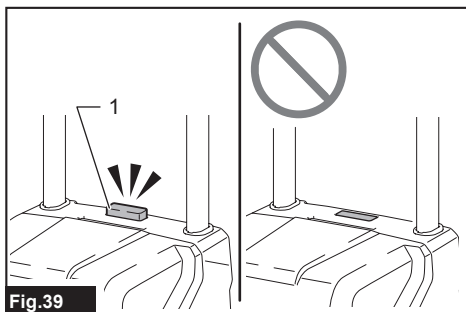


Fig.39

► 1. Botão de travamento

Limpeza do bocal

OBSERVAÇÃO: Não remova sujeira ou detritos à força. Isto poderá causar ferimentos ou danos ao furo de ejeção, resultando na emissão de jatos em ângulos desviados ou no desempenho deficiente do equipamento.

Uso do pino de limpeza para remover sujeira do bocal ou desobstruí-lo.

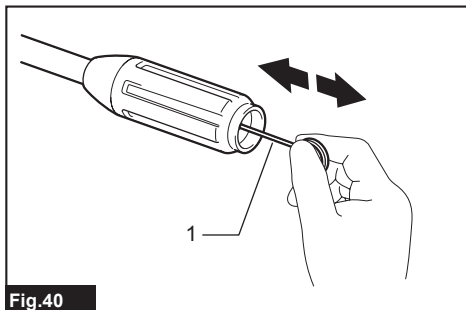


Fig.40

► 1. Pino de limpeza

NOTA: Para manter um desempenho ótimo, limpe o bocal periodicamente.

Limpeza do filtro

Solte o conector da mangueira de água e remova sujeira e detritos de dentro do filtro.

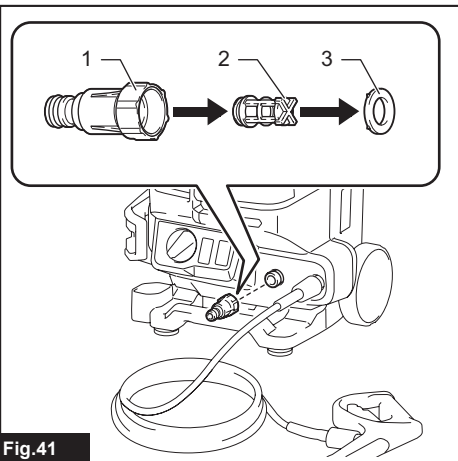


Fig.41

► 1. Conector da mangueira de água 2. Filtro 3. Anel de vedação

Quando usar o conjunto do filtro, retire o filtro do compartimento do filtro e remova sujeira e detritos.

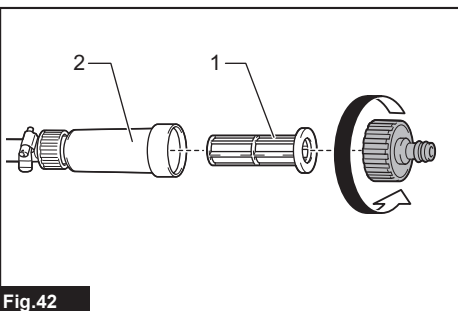


Fig.42

► 1. Filtro 2. Compartimento do filtro

NOTA: Para manter um desempenho ótimo, limpe o filtro periodicamente.

Armazenamento

OBSERVAÇÃO: Guarde sempre em área interna, onde a temperatura não caia abaixo do ponto de congelamento. Se a lavadora de alta pressão congelar e apresentar defeitos, entre em contato com seu centro de assistência técnica local para providenciar reparos.

OBSERVAÇÃO: Certifique-se de drenar a água do interior da máquina totalmente antes de guardá-la. Problemas de funcionamento e danos causados por congelamento associado a uma drenagem inadequada podem não ser cobertos pela garantia.

Guarde os acessórios no compartimento na parte traseira da máquina.

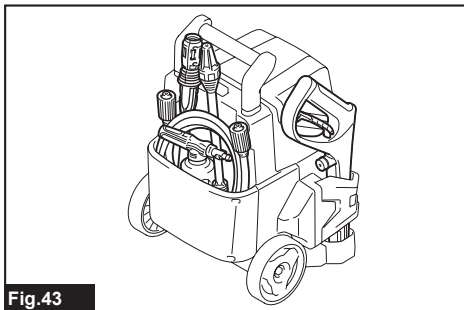


Fig.43

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Antes de solicitar reparos, faça primeiro sua própria inspeção. Se você encontrar um problema que não esteja explicado no manual, não tente desmontar a máquina. Em vez disso, solicite o conserto a um centro de assistência técnica autorizada da Makita, usando sempre peças de reposição originais da Makita.

Estado de anormalidade	Causa provável (funcionamento incorreto)	Reparação
A lavadora não liga.	Não há energia elétrica.	Instale baterias carregadas e ligue o interruptor liga/desliga.
	Pressão residual na bomba	Puxe o gatilho.
	A lavadora de alta pressão foi deixada pressurizada por um período de tempo prolongado sem operar.	Desligue a lavadora de alta pressão, forneça água na entrada a partir de uma torneira e aperte o gatilho enquanto mantém a alimentação de água por algum tempo. Em seguida, ligue a lavadora de alta pressão.
O jato de água não está saindo / está fraco.	Suprimento de água inexistente ou deficiente	Certifique-se de que torneira está aberta. Se estiver usando o conjunto da mangueira e o conjunto do filtro, coloque água na mangueira.
	O fluxo de água está sendo bloqueado por ar.	Desligue o interruptor e ligue novamente enquanto aperta o gatilho.
	Conexão deficiente da mangueira de água	Verifique a conexão entre a lavadora de alta pressão e a torneira de água.
	Conexão insuficiente das mangueiras (quando o conjunto do filtro é usado)	Aperte a luva de acoplamento se estiver frouxa. Insira a luva de acoplamento com firmeza.
	Mangueira, filtro ou bocal obstruídos	Desobstrua a mangueira, o filtro ou o bocal.
	Bocal ou mangueira danificados ou desgastados	Troque o bocal ou a mangueira.
Jato de água instável	Bocal obstruído	Desobstrua o furo de ejeção do bocal usando o pino de limpeza.
	Sucção de água insuficiente	Verifique a mangueira de água, começando pela torneira, para identificar se existem vazamentos ou obstruções. Abra a torneira.
	A água está muito quente.	Providencie um suprimento de água mais fria.
Vazamento de água	Conexão deficiente da mangueira de água	Verifique se as mangueiras estão conectadas com firmeza.
	Mangueira danificada ou desgastada	Troque a mangueira.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

⚠️ PRECAUÇÃO: Estes acessórios são recomendados para uso com sua máquina Makita especificada neste manual. A utilização de quaisquer outros acessórios ou extensões pode causar risco de ferimentos a você e a pessoas na área. Utilize o acessório ou a extensão apenas para o fim a que se destina.

Se necessitar de informações adicionais relativas a estes acessórios, solicite-as ao centro de assistência técnica Makita em sua região.

- Bocais e mangueiras
- Bateria e carregador originais da Makita

NOTA: Alguns itens da lista podem estar incluídos na embalagem do produto como acessórios padrão. Eles podem variar de país para país.

Combinações de bocais e mangueiras

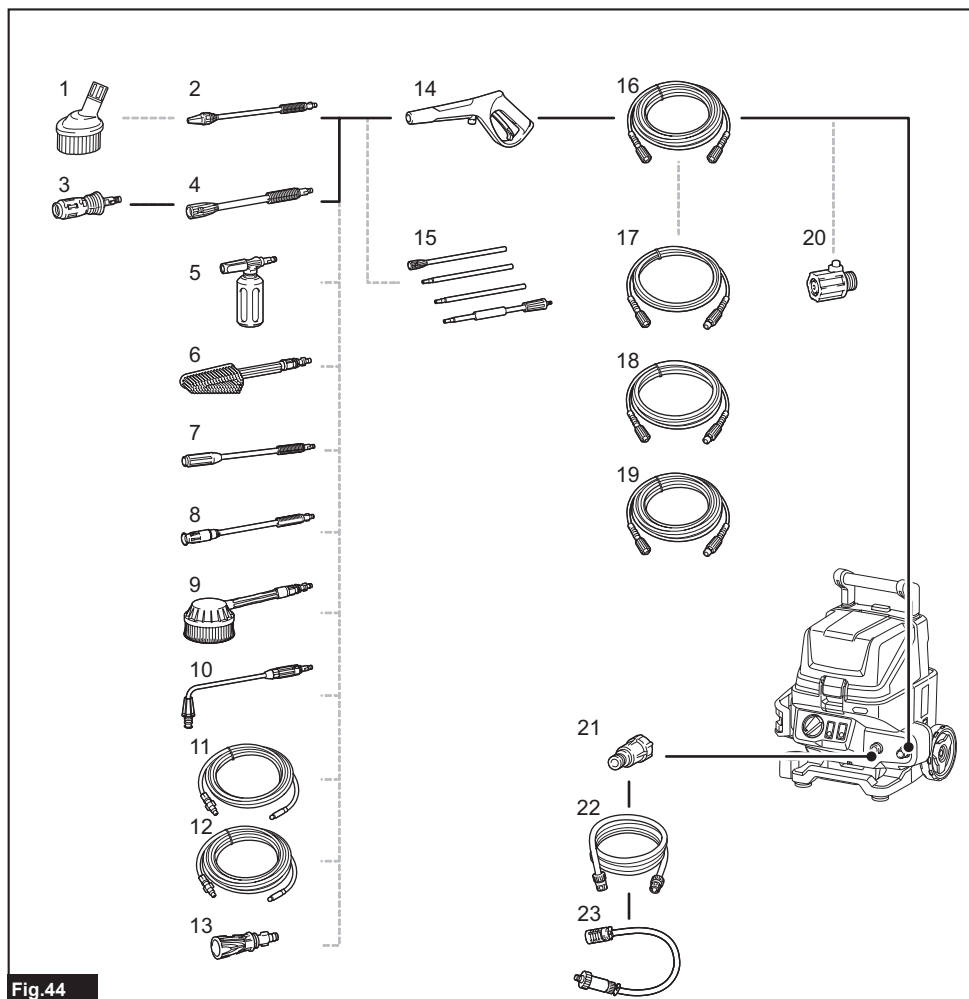


Fig.44

1	Protetor contra respingos	2	Bocal para jato ciclônico *1	3	Bocal de spray variável *1
4	Tubo de extensão *1	5	Bocal de espuma	6	Escova de lavagem
7	Lança de jato variável	8	Bocal variável	9	Escova rotativa
10	Lança para áreas de difícil acesso	11	Mangueira de limpeza de tubos (10 m)	12	Mangueira de limpeza de tubos (15 m)
13	Junta de conexão	14	Pistola com gatilho *1	15	Extensão da lança *2
16	Mangueira de alta pressão *1	17	Mangueira de alta pressão de extensão (5 m)	18	Mangueira de alta pressão de extensão (8 m)
19	Mangueira de alta pressão de extensão (10 m)	20	Junta rotativa	21	Conector da mangueira de água *1
22	Conjunto da mangueira *1	23	Conjunto do filtro de linha *1	-	-

*1: Acessório padrão

*2: Não disponível em combinação com a lança para áreas de difícil acesso.

Protetor contra respingos

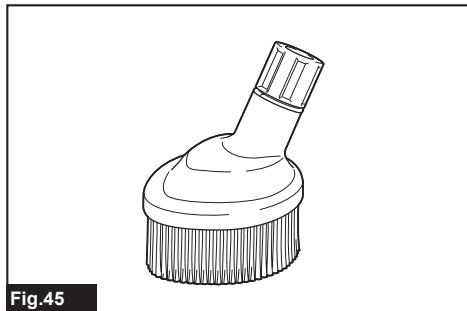


Fig.45

Reduz o retorno de respingos durante a limpeza de cantos com o bocal para jato ciclônico.

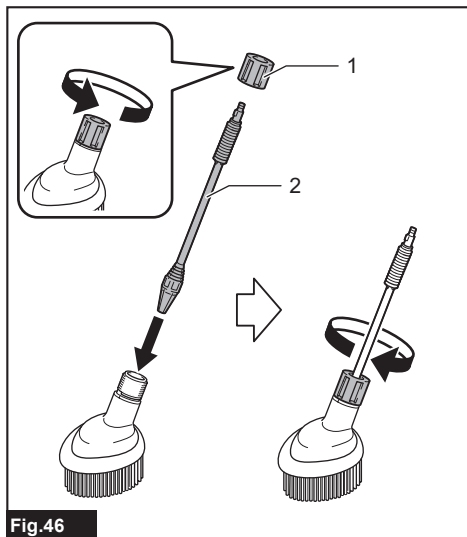


Fig.46

► 1. Porca 2. Bocal para jato ciclônico

Para usar o protetor contra respingos, retire a porca dele, insira o bocal para jato ciclônico e aperte a porca.

Bocal de espuma

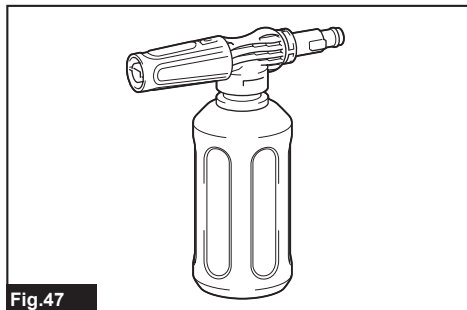


Fig.47

Detergente pode ser pulverizado como espuma.

Escova de lavagem

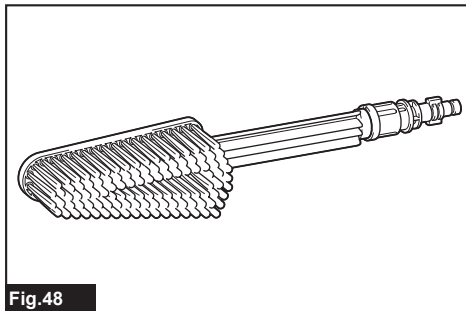


Fig.48

Um bocal equipado com uma escova. Conveniente para remover sujeira por lavagem enquanto a área é escovada.

Lança de jato variável

⚠️PRECAUÇÃO: Ao ajustar a pressão do jato, não gire o bocal puxando-o na direção da pistola com gatilho. O bocal poderá se soltar da pistola e provocar ferimentos.

⚠️PRECAUÇÃO: Quando girar a ponta do bocal para ajustar o jato de água, não a gire forçadamente. Se isso for feito, o bocal poderá se quebrar e causar ferimentos.

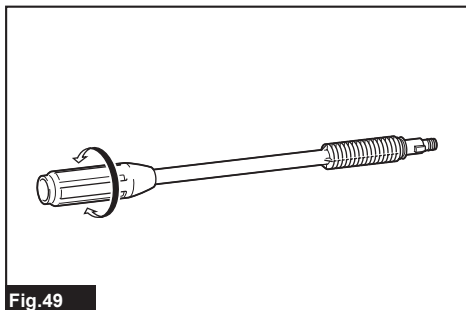


Fig.49

A pressão do jato pode ser ajustada girando-se o bocal.

Bocal variável

⚠️ PRECAUÇÃO: Ao ajustar a largura do jato, não gire o bocal puxando-o na direção da pistola com gatilho. O bocal poderá se soltar da pistola com gatilho e provocar ferimentos.

⚠️ PRECAUÇÃO: Quando girar a ponta do bocal para ajustar o jato de água, não a gire forçadamente. Se isso for feito, o bocal poderá se quebrar e causar ferimentos.

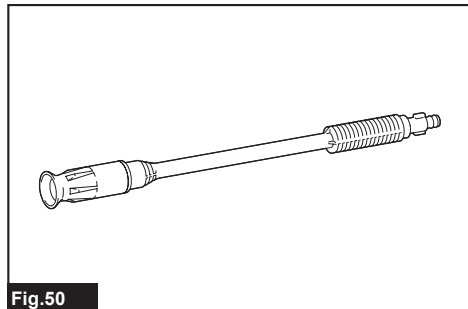


Fig.50

A largura do jato pode ser ajustada entre 0° e 25° girando-se a parte da frente do bocal.

Escova rotativa

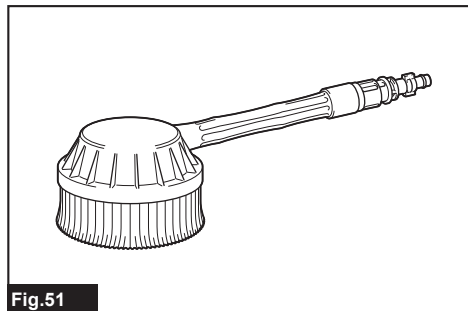


Fig.51

Três escovas internas giram lentamente enquanto ejetam o jato de água. Adequada para limpeza de sujeiras leves em paredes externas, carrocerias de veículos, banheiras, etc.

Lança para áreas de difícil acesso

⚠️ PRECAUÇÃO: Não use a lança para áreas de difícil acesso com a extensão da lança.

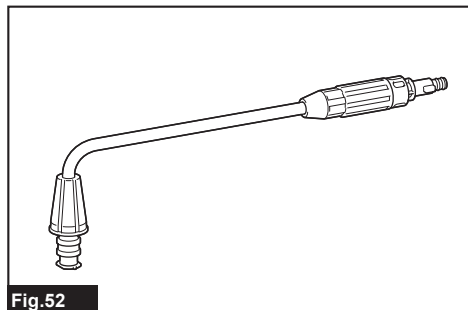


Fig.52

Uma lança de jato extralonga com bocal em ângulo. Conveniente para a limpeza de áreas de difícil acesso, tais como sob a carroceria de veículos ou calhas de telhados.

Mangueira de limpeza de tubos (10 m/15 m)

⚠️ PRECAUÇÃO: Preste atenção especial ao jato de água ao usar a mangueira de limpeza de tubos. Um jato de água de alta intensidade é ejetado de volta. Somente dispare o jato de água se o bocal estiver inserido no tubo a ser limpo pelo menos até a marca vermelha.

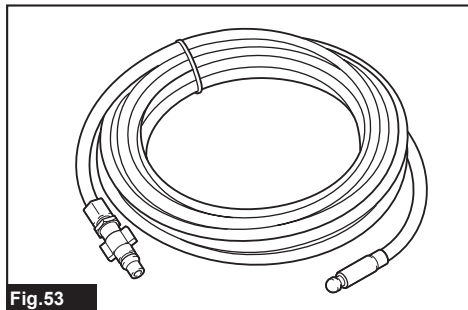


Fig.53

Para a limpeza e desobstrução de encanamentos e tubos de descida de calhas.

Junta de conexão

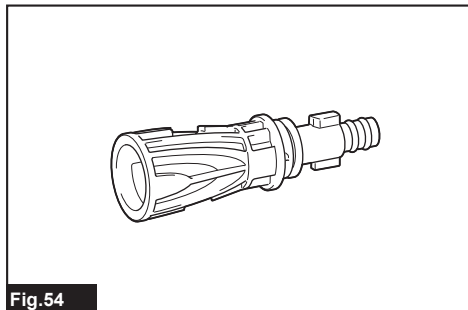


Fig.54

Junta para conexão de um bocal de outro modelo.

Alguns bocais opcionais requerem a junta de conexão (acessório opcional) para que sejam presos à pistola com gatilho. Prenda a junta de conexão à pistola com gatilho da mesma forma como o bocal.

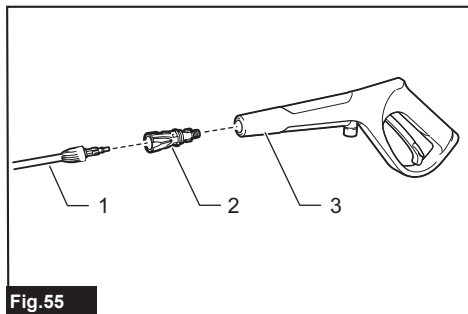
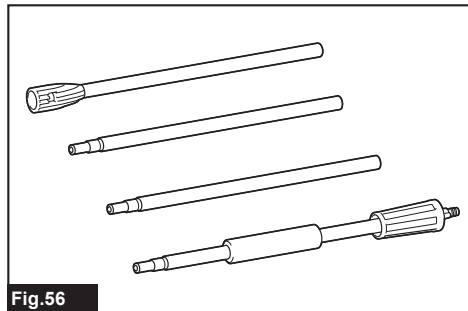


Fig.55

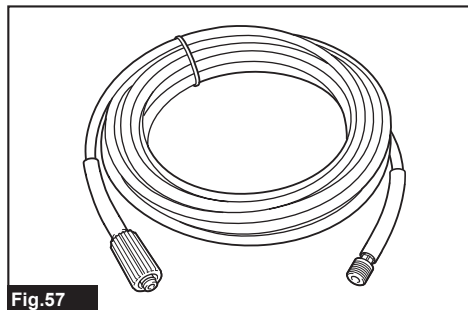
▶ 1. Bocal 2. Junta de conexão 3. Pistola com gatilho

Extensão da lança



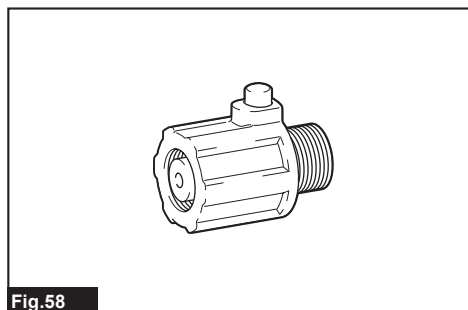
Tubos que prolongam o comprimento da pistola com gatilho. Três comprimentos diferentes podem ser obtidos, bastando alterar a quantidade de tubos usados.

Mangueira de alta pressão de extensão (5 m/8 m/10 m)

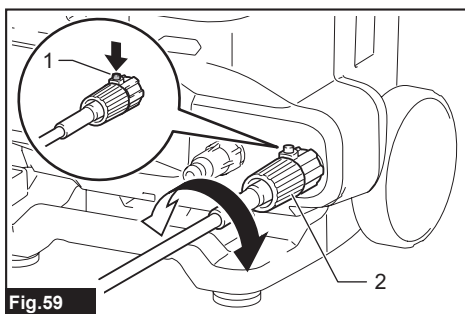


Mangueira de extensão para conectar o corpo da lavadora de alta pressão à pistola com gatilho.

Junta rotativa



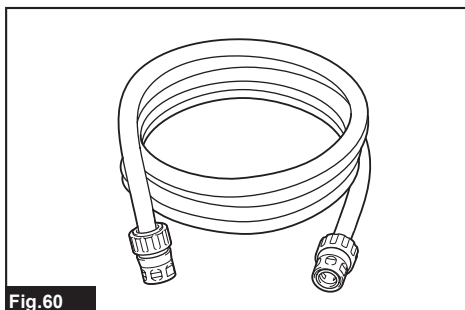
Impede que a mangueira de alta pressão fique torcida.



► 1. Botão 2. Porca

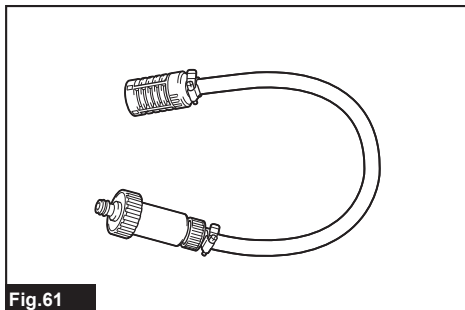
Para conectar ou desconectar a mangueira de alta pressão da junta rotativa, gire a porca na mangueira de alta pressão enquanto pressiona o botão na junta rotativa.

Conjunto da mangueira



Um conjunto de mangueira para conectar uma torneira ao produto, ou o conjunto do filtro ao produto.

Conjunto do filtro



Um conjunto de filtro para o suprimento de água a partir de um tanque ou reservatório. Use o conjunto da mangueira para conectar ao produto.

SAC MAKITA
0800-019-2680
sac@makita.com.br

Makita do Brasil Ferramentas Elétricas Ltda.

Rodovia BR 376, KM 506, 1 CEP: 84043-450 – Bairro Industrial - Ponta Grossa – PR, CNPJ : 45.865.920/0006-15

www.makita.com.br

885A39-212
PTBR
20230612