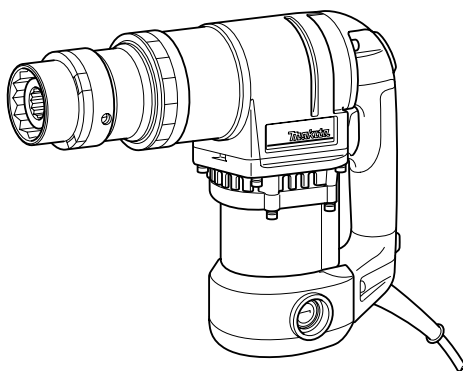




Tesoura Punção

MODELO 6924N



DUPLA ISOLAÇÃO

MANUAL DE INSTRUÇÕES

IMPORTANTE:

Para sua própria segurança, LEIA e COMPREENDA este manual de instruções antes da utilização.
GUARDE ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA CONSULTAS FUTURAS.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo	6924N
Tamanho do parafuso	7/8", 1" A325 somente
Torque máximo normal	1.100 N•m
Velocidade em vazio (min^{-1})	19
Dimensões (C x L x A)	330 mm × 104 mm × 257 mm
Peso	7,4 kg
Classe de segurança	□ /II

- Devido ao nosso contínuo programa de pesquisa e desenvolvimento, estas especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
- Observação: As especificações podem variar de país para país.

Aplicação

Esta ferramenta é para apertar parafusos de alta tensão do tipo "tor-shear".

Fonte de alimentação

Esta ferramenta só deve ser ligada a uma fonte de alimentação com a mesma tensão que a indicada na placa de identificação e só pode ser operada com energia de CA de fase única. Como tem dupla isolamento, de acordo com os padrões europeus, pode também ser usada em tomadas sem fio terra.

NORMAS GERAIS DE SEGURANÇA

AVISO:

Leia todas as instruções. Falha em seguir todas as instruções descritas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves. O termo “ferramenta elétrica” em todos os avisos listados abaixo refere-se a ferramenta operada por eletricidade (com fio) ou a ferramenta operada por bateria (sem fio).

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

Segurança da área de trabalho

1. **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas de trabalho desorganizadas e escuras são propensas a acidentes.
2. **Não opere ferramentas elétricas em ambientes com perigo de explosão, como próximo a gases, poeira ou líquidos inflamáveis.** Ferramentas elétricas produzem faíscas, as quais podem incendiar a poeira ou gases.
3. **Mantenha crianças e espectadores afastados quando utilizando a ferramenta elétrica.** Distrações podem causar a perda de controle.

Segurança elétrica

4. **Os plugues das ferramentas elétricas devem ser compatíveis com as tomadas. Jamais modifique o plugue. Não use um plugue adaptador para ferramentas elétricas aterradas.** Plugues sem modificação e tomadas compatíveis reduzem o risco de choque elétrico.
5. **Evite o contato com superfícies aterradas (ex.: canos, radiadores, fogões, refrigeradores).** O risco de choque elétrico aumenta se o seu corpo estiver ligado à terra.
6. **Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou umidade.** Água na ferramenta elétrica aumentará o risco de choque elétrico.
7. **Não use o fio inapropriadamente. Nunca use-o para carregar, puxar ou desligar a ferramenta elétrica. Mantenha o fio longe do calor, óleo, arestas cortantes ou peças**

rotativas. Fios danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.

8. **Quando operar uma ferramenta elétrica ao ar livre, use um fio de extensão próprio para esse tipo de ambiente.** O uso de fio elétrico próprio para o ambiente externo reduz o risco de choque elétrico.

Segurança pessoal

9. **Tenha cuidado, fique atento no que está fazendo e use bom senso ao operar a ferramenta elétrica. Não use uma ferramenta elétrica quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de distração ao operar a ferramenta elétrica poderá resultar em ferimentos graves.
10. **Use equipamentos de segurança. Use sempre óculos de proteção.** Equipamentos de segurança como máscaras protetoras contra pó, sapatos de segurança com sola antiderrapante, capacete ou proteção auricular usados de acordo com as condições apropriadas reduzem o risco de ferimentos.
11. **Evite a ligação acidental. Certifique-se que o interruptor esteja desligado antes de ligar o plugue na tomada.** Carregar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou ligar a ferramenta na tomada com o interruptor ligado pode provocar acidentes.
12. **Retire qualquer chave de ajuste ou de fenda antes de ligar a ferramenta elétrica.** Uma chave de fenda ou de ajuste deixada em uma parte rotativa da ferramenta poderá resultar em ferimentos graves.

13. **Não tente se estender além do ponto de conforto. Mantenha-se sempre numa posição firme e equilibrada.** Isto possibilitará mais controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.
14. **Use roupas apropriadas. Não use roupas largas ou jóias. Mantenha seus cabelos, roupas e luvas longe das peças rotativas.** Roupas soltas, jóias e cabelos longos podem ficar presos nas peças rotativas.
15. **Se forem fornecidos dispositivos para conexão do extrator e coletor de pó, certifique-se de que esses sejam conectados e usados devidamente.** O uso destes dispositivos pode reduzir os riscos relacionados a poeira.

Uso e cuidados da ferramenta elétrica

16. **Não force a ferramenta. Use a ferramenta elétrica apropriada para o trabalho.** A ferramenta elétrica correta irá executar o trabalho melhor e com mais segurança na velocidade para a qual foi projetada.
17. **Não use a ferramenta se o interruptor não liga e desliga.** Qualquer ferramenta elétrica que não puder ser controlada pelo interruptor é perigosa e precisará ser consertada.
18. **Desligue o plugue da fonte de alimentação e/ou retire a bateria da ferramenta antes de realizar qualquer ajuste, trocar acessórios ou guardar as ferramentas elétricas.** Estas medidas preventivas de segurança reduzem o risco de ligar a ferramenta elétrica acidentalmente.
19. **Guarde as ferramentas elétricas fora do alcance de crianças e não permita que**

peças não familiarizadas com a ferramenta ou com essas instruções a utilize. As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.

20. **Faça a manutenção de ferramentas elétricas. Verifique se há desbalanceamento ou atrito das peças rotativas, danos ou quaisquer outras condições que possam afetar o funcionamento da ferramenta elétrica. Se houver qualquer problema, leve a ferramenta para ser consertada antes de usar.** Muitos acidentes são causados devido à manutenção inadequada das ferramentas elétricas.
21. **Mantenha as ferramentas de corte sempre limpas e afiadas.** Ferramentas com cortes bem afiados tendem a ter menos atrito e são mais fáceis de controlar.
22. **Use a ferramenta elétrica, acessórios e brocas de acordo com essas instruções e de maneira adequada para cada tipo específico de ferramenta elétrica, levando em consideração as condições de trabalho e o tipo de atividade a ser executada.** O uso da ferramenta elétrica para operações diferentes daquelas para as quais ela foi projetada pode resultar em situações perigosas.

Consertos

23. **Leve a sua ferramenta elétrica para ser consertada por pessoal técnico qualificado e use apenas peças de substituição idênticas.** Isto irá garantir a segurança da sua ferramenta elétrica.

- ATENÇÃO - O usuário deve ler este manual de instruções a fim de reduzir o risco de ferimentos.

NORMAS ADICIONAIS DE SEGURANÇA PARA A FERRAMENTA

NÃO permita que a familiaridade ou a confiança no produto (adquiridas com o uso repetitivo) substitua a aderência estrita às normas de segurança da tesoura punção. Usar esta ferramenta de maneira incorreta ou desconsiderando a segurança poderá causar ferimentos graves.

1. Mantenha-se sempre numa posição firme e equilibrada.
Certifique-se de que não há ninguém embaixo quando trabalhando em locais altos.
2. Segure a ferramenta com firmeza.
3. Tenha cuidado e bom senso quando descartando pontas cortadas de parafusos. Pontas caindo de locais altos ou pontas espalhadas podem causar ferimentos graves.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

 **AVISO:**

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

DESCRIÇÃO FUNCIONAL

⚠️ PRECAUÇÃO:

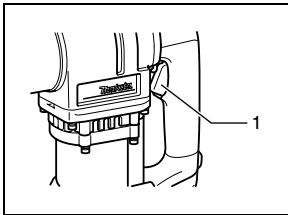
- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e desconectada da tomada antes de executar qualquer ajuste ou verificar o seu funcionamento.

Ação do interruptor

⚠️ PRECAUÇÃO:

- Antes de ligar a ferramenta na tomada, sempre cheque se o gatilho do interruptor funciona normalmente e se retorna para a posição "OFF" quando soltá-lo.

Para ligar a ferramenta, simplesmente aperte o gatilho. Solte o gatilho para parar.



1. Gatilho do interruptor

MONTAGEM

⚠️ PRECAUÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e desconectada da tomada antes de executar qualquer trabalho de manutenção na ferramenta.

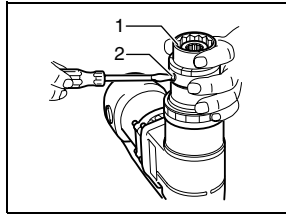
Remoção das luvas externa e interna

⚠️ PRECAUÇÃO:

- Tenha cuidado para que nenhum objeto estranho caia dentro da ferramenta quando instalando ou removendo as luvas externa e interna.

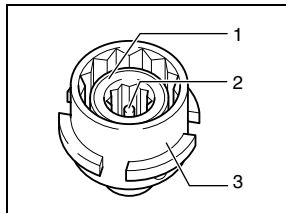
Se necessitar de luvas internas e externas de tamanhos diferentes das que estão instaladas para o seu tipo de trabalho, troque as luvas como a seguir.

Desaperte os dois parafusos enquanto segura a luva externa. As luvas externa e interna serão elevadas pelas molas incorporadas na ferramenta.

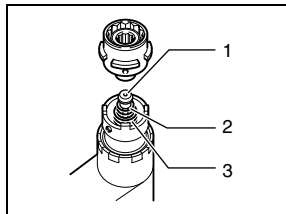


1. Luva externa
2. Parafuso

Pressione o pino para baixo para retirar a luva interna da luva externa. Tenha cuidado para não deixar a luva interna cair ao retirá-la. Não retire a mola da luva interna, a haste da ponta e nem a mola da haste de ponta da ferramenta.



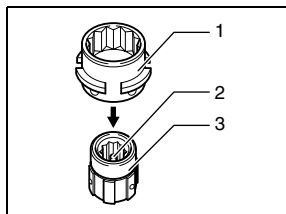
1. Luva interna
2. Pino
3. Luva externa



1. Haste da ponta
2. Mola da haste da ponta
3. Mola da luva interna

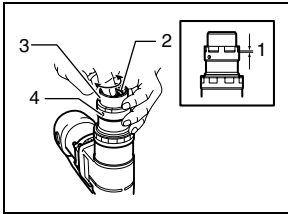
Instalação das luvas externa e interna

Segure a luva interna com o pino voltado para cima. Coloque a luva externa sobre a interna. Pressione o pino para poder inserir a luva interna e então solte-o para prendê-la.



1. Luva externa
2. Pino
3. Luva interna

Coloque as luvas externa e interna na ferramenta enquanto girando a luva interna para a direita e para a esquerda alternadamente até que não haja nenhuma folga entre a luva externa e a ferramenta. Consulte a ilustração. A seguir, aperte bem os dois parafusos.



1. Não deve haver nenhuma folga entre a luva externa e a ferramenta.
2. Luva interna
3. Luva externa
4. Parafuso

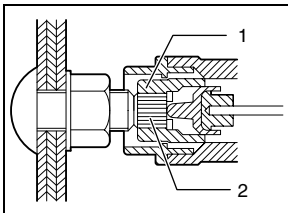
OPERAÇÃO

Instalação do parafuso

Coloque a ferramenta sobre o parafuso de forma que a luva interna cubra totalmente a ponta do parafuso.

⚠ PRECAUÇÃO:

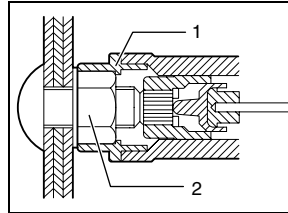
- Tenha cuidado quando encaixando a luva sobre a ponta do parafuso. Bater na ponta pode danificá-la fazendo com que a mesma não encaixe devidamente dentro da luva.



1. Luva interna
2. Ponta do parafuso

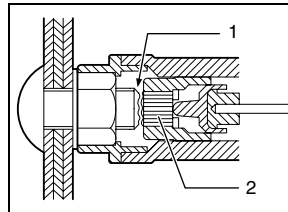
Pressione a ferramenta enquanto desliza-a para a frente até que a luva externa encaixe completamente sobre a porca. Se a ferramenta não encaixar completamente sobre a porca, mova a ferramenta um pouco para a direita e esquerda enquanto empurra-a para a frente.

Aperte o gatilho do interruptor. A luva externa roda para começar a apertar a porca.



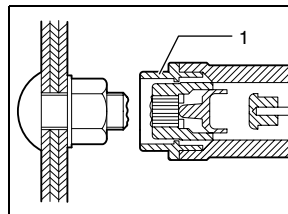
1. Luva externa
2. Porca

Ao atingir o torque especificado, a ponta do parafuso será cortada na sua parte dentada. A ponta do parafuso permanecerá dentro da luva interna.



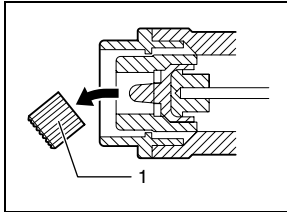
1. Parte dentada
2. Ponta do parafuso

Solte o gatilho do interruptor e retire a ferramenta em linha reta.

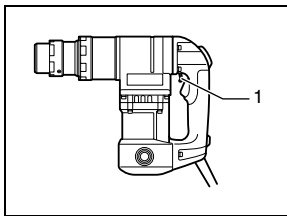


1. Luva externa

Pressione o ejetor da ponta (alavanca da ponta) para expelir a ponta do parafuso da ferramenta. Pegue as pontas de parafuso cortadas para evitar que caiam, o que pode ser perigoso. Não deixe as pontas no chão, piso, passarelas, etc. para prevenir que alguém tropece ou caia e sofra ferimentos.



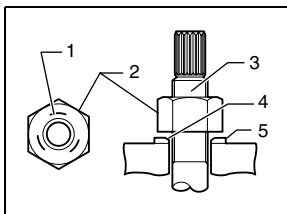
1. Ponta do parafuso



1. Ejetor de ponta (alavanca da ponta)

⚠ PRECAUÇÃO:

- As arruelas e porcas têm frente e verso. A frente da porca tem uma marca de identificação e a da arruela é chanfrada. Tenha cuidado para não colocá-las invertidas.
- Troque a porca, o parafuso e a arruela ao mesmo tempo se todos rodarem juntos, se a porca rodar demais ou se o parafuso ficar saliente ou fundo demais em relação à superfície da porca.
- Não reutilize porcas, parafusos e arruelas usadas.



1. Marca de identificação
2. Porca
3. Parafuso
4. Chanfradura
5. Arruela

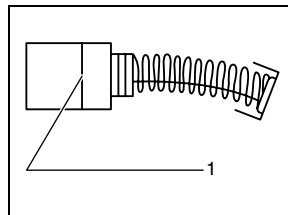
MANUTENÇÃO

⚠ PRECAUÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e desconectada da tomada antes de executar qualquer inspeção ou manutenção na ferramenta.

Trocar as escovas de carvão

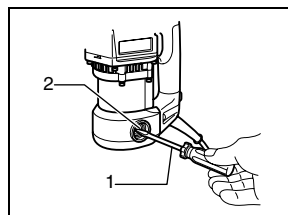
Remova e verifique as escovas de carvão regularmente. Troque-as quando estiverem gastas até a marca limite. Mantenha as escovas de carvão limpas e livres para que deslizem nos porta-escovas. Ambas as escovas de carvão devem ser trocadas ao mesmo tempo. Use somente escovas de carvão idênticas.



1. Marca limite

Use uma chave de fenda para remover as tampas dos porta-escovas. Retire as escovas de carvão gastas, coloque as novas e feche as tampas dos porta-escovas.

Para manter a **SEGURANÇA** e a **CONFIABILIDADE** do produto, os reparos e outros procedimentos de manutenção ou ajustes deverão ser realizados por centros de assistência técnica autorizada Makita, sempre utilizando peças de reposição originais Makita.



1. Chave de fenda
2. Tampa do porta-escovas

ACESSÓRIOS

PRECAUÇÃO:

- Estes acessórios ou conectores são recomendados para o uso com a ferramenta Makita especificada neste manual. O uso de qualquer outro acessório ou conector pode apresentar risco de ferimentos pessoais. Use o acessório ou conector apenas para o fim a que se destina.

Se desejar informações detalhadas acerca desses acessórios, solicite ao centro de assistência técnica autorizada Makita local.

Luva	Tamanho do parafuso	Comprimento (mm)
Luva externa	M22	49
Luva interna	M22	48
Luva externa	M24	49
Luva interna	M24	49
Luva externa	7/8"	49
Luva interna	7/8"	48
Luva externa	1"	49
Luva interna	1"	49

CERTIFICADO DE GARANTIA

Sr. Consumidor:

Toda ferramenta elétrica MAKITA é inspecionada e testada ao sair da linha de produção, sendo garantida contra defeitos de material ou fabricação por 3 meses (por lei) + 9 meses do fabricante, a partir da data da compra. Se algum defeito ocorrer, leve a ferramenta completa ao seu revendedor ou a oficina autorizada.

Se a inspeção pela autorizada apontar problemas causados por defeito de material ou fabricação, todo o conserto será efetuado gratuitamente.

A GARANTIA SERÁ VÁLIDA SOB AS SEGUINTE CONDICOES:

- 01- Apresentação da Nota Fiscal de compra ou deste Certificado de Garantia devidamente preenchido.
- 02- No atendimento de consertos em Garantia; o Sr. Consumidor deverá apresentar obrigatoriamente:
 - Nota Fiscal de compra da ferramenta contendo em sua discriminação: tipo, modelo, voltagem e número de série de fabricação, localizados na placa de inscrição afixada na carcaça da mesma ou ainda, este Certificado devidamente preenchido, carimbado, datado e assinado pelo REVENDEDOR.
- 03- Por ser uma Garantia complementar à legal, fica convencionado que a mesma perderá totalmente sua validade se ocorrer uma das hipóteses a seguir:
 - A – Se o produto for examinado, alterado, fraudado, ajustado, corrompido ou consertado por pessoas não autorizadas pela MAKITA DO BRASIL;
 - B – Se qualquer peça, parte ou componente agregado ao produto caracterizar-se como não original;
 - C – Se ocorrer a ligação em corrente elétrica adversa da mencionada na embalagem, na placa de inscrição e na etiqueta afixada no cabo elétrico da ferramenta;
 - D – Se o número de série que identifica a ferramenta e que também consta no verso deste, estiver adulterado, ilegível ou rasurado.
- 04- Estão excluídos desta Garantia, os eventuais defeitos decorrentes do desgaste natural do produto ou pela negligência do Sr. Consumidor no descumprimento das Instruções contidas no Manual de Instruções; bem como, se o produto não for utilizado em service regular.
- 05- As ferramentas de corte, tais como: serras, fresas, abrasivos, deverão seguir as especificações exigidas pela máquina.
- 06- Esta Garantia não abrange eventuais despesas de frete ou transporte.

Makita do Brasil Ferramentas Elétricas Ltda.



Makita do Brasil Ferramentas Elétricas Ltda.

CERTIFICADO DE GARANTIA - CONSUMIDOR

MODELO:

N° SÉRIE:

VOLTAGEM

127V

220 V

CLIENTE: _____

ENDEREÇO: _____

FONE: _____

MUNICÍPIO: _____

ESTADO: _____

REVENDEDOR: _____

NOTA FISCAL: _____

DATA DA COMPRA: / /

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

PARA USO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA

CARIMBO E ASSINATURA

Makita do Brasil Ferramentas Elébricas Ltda.

Fábrica

R. Makita Brasil, 200, B.dos Alvaregas, São Bernardo do Campo-SP - CEP 09852-080

884567-218