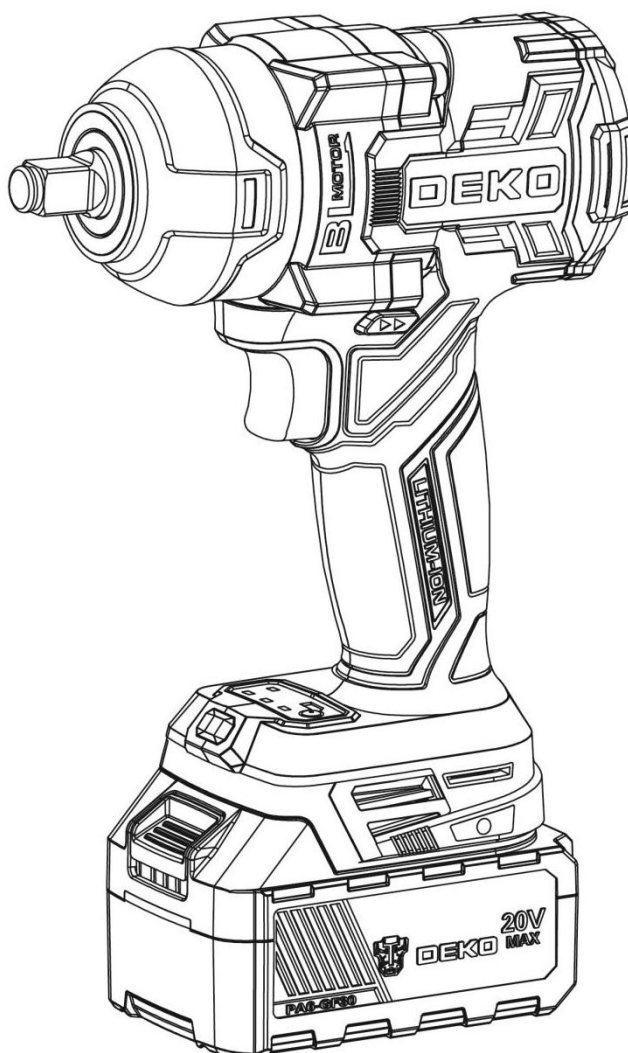




DEKO®

MANUAL DO USUÁRIO

CHAVE DE IMPACTO BRUSHLESS 20V • DKBW20XP01



IMPORTANTE:

Leia o manual de instruções antes de operar este produto.
Guarde o manual de instruções para referência futura.



DEKO TOOLS CO., LIMITED
www.dekotools.com

DADOS TÉCNICOS

Modelo	DKBW20XP01
Voltagem	20V ⁻⁻⁻
Encaixe	13mm - 1/2"
Velocidade	0-1200/0-1800/0-2400 rpm
Taxa de Impacto	0-1800/0-2400/0-2800 bpm
Torque Máximo	800 Nm
Bateria	Lítio-íon

Avisos gerais de segurança de ferramentas elétricas

⚠ATENÇÃO Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. O não cumprimento dos avisos e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Mantenha as instruções de uso para referências futuras.

O termo "ferramenta elétrica" nos avisos refere-se à sua ferramenta elétrica operada pela rede elétrica (com fio) ou ferram

1) Segurança da área de trabalho

a) Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. Áreas desordenadas ou escuras convidam a acidentes.

b) Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira. Ferramentas elétricas criam faíscas que podem inflamar ou provocar fumaça.

c) Mantenha crianças e espectadores afastados ao operar uma ferramenta elétrica. Distrações podem fazer com que você perca o controle.

2) Segurança elétrica

a) Os plugues da ferramenta elétrica devem corresponder à tomada. Nunca modifique o plugue de forma alguma. Não use nenhum plugue adaptador com ferramentas elétricas aterradas. Plugues não modificados e tomadas correspondentes reduzirão o risco de choque elétrico.

b) Evite o contato do corpo com superfícies aterradas, como canos, radiadores, fogões e refrigeradores. Existe um risco maior de choque elétrico se seu corpo estiver aterrado.

c) Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou condições de umidade. A entrada de água em uma ferramenta elétrica aumenta o risco de choques elétricos.

d) Não abuse do cordão. Nunca use o cabo para carregar, puxar ou desconectar a ferramenta elétrica. Mantenha o cabo longe do calor, óleo, bordas afiadas e peças móveis. Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.

e) Ao operar uma ferramenta elétrica ao ar livre, use um cabo de extensão adequado para uso externo. O uso de cabo adequado para uso externo reduz o risco de choque elétrico.

f) Se for inevitável operar uma ferramenta elétrica em um local úmido, use uma fonte protegida por um dispositivo de corrente residual (RCD). O uso de um RCD reduz o risco de choque elétrico.

3) Segurança pessoal

a) Fique alerta, observe o que está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta elétrica. Não use uma ferramenta elétrica enquanto estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de desatenção ao operar ferramentas elétricas pode resultar em ferimentos graves.

b) Use equipamentos de proteção individual. Sempre use proteção para os olhos. Equipamentos de proteção, como máscara contra poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança ou proteção auditiva, usados em condições apropriadas, reduzirão os ferimentos pessoais.

c) Evite partidas involuntárias. Certifique-se de que o interruptor esteja na posição desligada antes de conectar a fonte de alimentação e/ou bateria, pegar ou transportar a ferramenta. Carregar ferramentas elétricas com o dedo no gatilho ou interruptor ligado pode causar acidentes.

d) Remova qualquer chave de ajuste ou chave inglesa antes de ligar a ferramenta elétrica. Uma chave deixada presa a uma parte rotativa da ferramenta elétrica pode resultar em ferimentos pessoais.

e) Não exagere. Mantenha sempre a base e o equilíbrio adequados. Isso permite um melhor controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.

f) Vista-se adequadamente. Não use roupas largas ou joias. Mantenha seu cabelo, roupas e luvas longe de peças móveis. Roupas largas, joias ou cabelos compridos podem ficar presos nas peças móveis.

g) Se forem fornecidos dispositivos para a conexão de instalações de extração ou coletor de pó,

certifique-se de que estejam conectados sejam usados corretamente. O uso de coletor de pó pode reduzir os riscos relacionados à poeira.

h) Não deixe que a familiaridade adquirida com o uso frequente de ferramentas permita que você se torne complacente e ignore os princípios de segurança da ferramenta. Uma ação descuidada pode causar ferimentos graves em uma fração de segundo.

4) Uso e cuidados com ferramentas elétricas

Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica correta para sua aplicação. A ferramenta elétrica correta fará o trabalho melhor e com mais segurança na velocidade para a qual foi projetada.

b) Não use a ferramenta elétrica se o interruptor não ligar ou desligar. Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.

c) Desconecte o plugue da fonte de alimentação e/ou a bateria da ferramenta elétrica antes de fazer qualquer ajuste, trocar acessórios ou guardar ferramentas elétricas. Essas medidas de segurança preventivas reduzem o risco de ligar a ferramenta elétrica acidentalmente.

d) Armazene ferramentas elétricas ociosas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta elétrica ou com estas instruções operem a ferramenta elétrica. As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.

e) Faça a manutenção das ferramentas elétricas. Verifique se há desalinhamento ou emperramento de peças móveis, quebra de peças e qualquer outra condição que possa afetar o funcionamento da ferramenta elétrica. Se estiver danificada, repare a ferramenta elétrica antes de usá-la. Muitos acidentes são causados por ferramentas elétricas mal conservadas.

f) Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. Ferramentas de corte com manutenção adequada e arestas de corte afiadas são menos propensas a emperrar e são mais fáceis de controlar.

g) Use a ferramenta elétrica, acessórios e brocas etc. de acordo com estas instruções, levando em consideração as condições de trabalho e o serviço a ser executado. O uso da ferramenta elétrica para operações diferentes das previstas pode resultar em uma situação perigosa.

h) Mantenha os cabos e superfícies de aperto secos, limpos e isentos de óleo e graxa. Alças escorregadias e superfícies de agarrar não permitem manuseio e controle seguros da ferramenta em situações inesperadas.

5) Uso e cuidados com a ferramenta a bateria

a) Recarregue apenas com o carregador especificado pelo fabricante. Um carregador adequado para um tipo de bateria pode criar risco de incêndio quando usado com outra bateria.

b) Use ferramentas elétricas apenas com baterias especificamente designadas. O uso de qualquer outra bateria pode criar risco de ferimentos e incêndio.

c) Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a afastada de outros objetos metálicos, como cliques, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objetos metálicos, que possam fazer a conexão de um terminal a outro. O curto-circuito dos terminais da bateria pode causar queimaduras ou incêndio.

d) Em condições abusivas, líquido pode ser ejetado da bateria; evite o contato. Se ocorrer contato acidentalmente, lave com água. Se o líquido entrar em contato com os olhos, procure também ajuda médica. O líquido ejetado da bateria pode causar irritação ou queimaduras.

e) Não use uma bateria ou ferramenta danificada ou modificada. As baterias danificadas ou modificadas podem apresentar um comportamento imprevisível, resultando em incêndio, explosão ou risco de ferimentos.

f) Não exponha uma bateria ou ferramenta ao fogo ou temperatura excessiva. A exposição ao fogo ou temperatura acima de 40 °C pode causar explosão.

g) Siga todas as instruções de carregamento e não carregue a bateria ou ferramenta fora da faixa de temperatura especificada nas instruções. Carregar incorretamente ou em temperaturas fora da faixa especificada pode danificar a bateria e aumentam o risco de incêndio.

6) Serviço

a) Faça com que a sua ferramenta elétrica seja reparada por um técnico qualificado usando apenas peças de reposição idênticas. Isso garantirá que a segurança da ferramenta elétrica seja mantida.

b) Nunca faça manutenção em baterias danificadas. A manutenção dos conjuntos de baterias deve ser realizada apenas pelo fabricante ou prestadores de serviços autorizados.

Regras de segurança específicas para Chave de Impacto

1) Antes de qualquer trabalho na ferramenta elétrica, como manutenção, trocas, etc. Coloque o Botão Frente/Reverso na posição central para travar o gatilho e impedir o acionamento involuntário da ferramenta. Essa configuração previne o acionamento acidental e

preserva a saúde do operador e de terceiros.

2) Segure a ferramenta elétrica pelas superfícies de aperto isoladas, ao realizar uma operação em que o acessório de corte ou fixador possa entrar em contato com fiação oculta.

Acessórios de corte e fixadores em contato com um fio “vivo” podem tornar as partes metálicas expostas da ferramenta elétrica “vivas” e podem causar choque elétrico no operador.

3) As pessoas que operam ou fazem a manutenção da ferramenta elétrica devem ser fisicamente capazes de lidar com o tamanho, peso e potência da chave de impacto. Existe um risco de lesão associado a perigos durante a operação

4) Use grampos ou outro método para fixar e apoiar a peça de trabalho, como em uma plataforma estável. Segurar a peça de trabalho com a mão ou contra o corpo é instável e pode levar à perda de controle.

5) Mantenha as mãos afastadas do acionamento rotativo. Há risco de lesão.

6) Use apenas soquetes e outros acessórios projetados especificamente para uso em chaves de impacto. Outros soquetes e acessórios podem quebrar causando ferimentos.

7) Confirme o torque de aperto com uma chave dinamométrica antes de fazer uso da ferramenta. Verificar o torque de aperto correto a ser usado preserva a integridade da ferramenta, acessórios e peça de trabalho.

8) Evite entrar em contato com a peça de trabalho durante e diretamente após trabalhar com a ferramenta elétrica. Existe o risco de cortes ou queimaduras

Bateria e Carregador

⚠ATENÇÃO Antes de usar o carregador de bateria, leia todas as instruções e advertências no carregador, na bateria e no produto que a bateria será usada.

1) **Não desmonte o carregador ou opere o carregador se ele tiver recebido um golpe forte, caído ou danificado de alguma forma.** Substitua o cabo ou plugues danificados imediatamente. A remontagem incorreta ou danos podem resultar em choque elétrico ou incêndio.

2) **Não recarregue a bateria em ambientes úmidos ou molhados.** Não exponha o carregador à chuva ou neve. Se a caixa da bateria estiver rachada ou danificada, não insira no carregador. Pode ocorrer curto-circuito ou incêndio na bateria.

3) **Carregue apenas baterias recarregáveis aprovadas pela DEKO.** Consulte Especificações. Outros tipos de baterias podem explodir causando ferimentos e danos pessoais.

4) **Carregue a bateria em temperaturas acima de +50 graus F (10 graus C) e abaixo de +104 graus F (40 graus C).** Armazene a ferramenta e a bateria em locais onde as temperaturas não excedam 120 graus F (49 graus C). Isso é importante para evitar sérios danos às células da bateria.

5) **O vazamento da bateria pode ocorrer sob condições extremas de uso ou temperatura.** Evite o contato com a pele e os olhos. O líquido da bateria é cáustico e pode causar queimaduras químicas nos tecidos. Se o líquido entrar em contato com a pele, lave rapidamente com água e sabão. Se o líquido entrar em contato com os olhos, lave-os com água por no mínimo 10 minutos e procure atendimento médico.

6) **Coloque o carregador em superfícies planas não inflamáveis e longe de materiais inflamáveis ao recarregar a bateria.** O carregador e a bateria aquecem durante o carregamento. Carpetes e outras superfícies de isolamento térmico bloqueiam a circulação de ar adequada, o que pode causar superaquecimento do carregador e da bateria. Se observar fumaça ou derretimento da caixa, desconecte o carregador imediatamente e não use a bateria ou o carregador.

Cuidados e descarte da bateria

1) **Quando as baterias não estiverem na ferramenta ou no carregador, mantenha-as afastadas de objetos metálicos.** Por exemplo, para proteger os terminais de curto-circuito. NÃO coloque as baterias em uma caixa de ferramentas ou bolso com pregos, parafusos, chaves, etc. Pode resultar em incêndio ou ferimentos.

2) **NÃO COLOQUE AS BATERIAS NO FOGO OU EXPONHA A ALTAS TEMPERATURAS.** Elas podem explodir.

Descarte da bateria

⚠ATENÇÃO Não tente desmontar a bateria ou remover qualquer componente que projete dos terminais da bateria. Podem ocorrer incêndios ou ferimentos. Antes do descarte, proteja os terminais expostos com fita isolante pesada para evitar curto-circuito.

Explicação dos Símbolos

Explicação dos Símbolos no Manual e/ou na Furadeira e Bateria

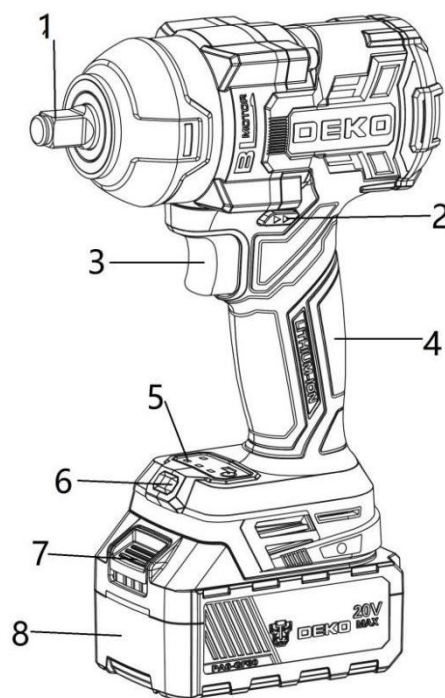
	Indica risco de ferimentos pessoais ou danos à ferramenta.
	Leia o manual de instruções antes de usar.
	Possui componentes que podem ser reciclados.
	Em conformidade com a legislação e normas de segurança relevantes.
	Mantenha a bateria longe do fogo.
	A temperatura de carregamento não excede 40°C.
	Mantenha a bateria longe de umidade ou água.
	Não descarte ferramentas elétricas e baterias/baterias recarregáveis no lixo doméstico! Descarte os produtos de acordo com a regulamentação e exigência do conselho local.

NOTA: Para especificações detalhadas da bateria/carregador, consulte a etiqueta de classificação na bateria/carregador de sua ferramenta.

Descrição da Ferramenta

1. Encaixe Quadrado 1/2" - 13mm
2. Botão Frente/Reverso
3. Gatilho de Acionamento
4. Empunhadura
5. Painel de Funções
6. Luz de LED para iluminação
7. Botão de Liberação Rápida de Bateria
8. Bateria

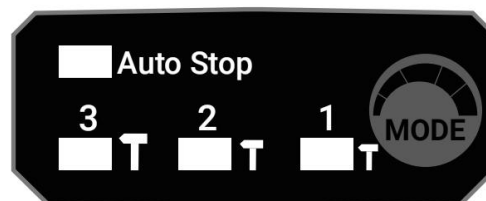
Nota: Este produto pode apresentar diferenças em relação a imagem apresentada.



Utilizando a Ferramenta

Uso Pretendido

Este produto é adequado para desapertar e apertar parafusos e porcas. Não o utilize para outros fins.



Botão Frente/Reverso e Modo Função

Esta Chave de Impacto possui 3 modos de velocidade para aperto de parafuso e 2 para soltar. Cada modo representa diferentes velocidades e forças. O operador deve selecionar o modo que achar mais apropriado para atender as diferentes aplicações possíveis de trabalho.

⚠ ATENÇÃO Use apenas soquetes e acessórios especialmente desenvolvidos para uso em chaves de impacto. Outros tipos de soquetes e acessórios que não sejam compatíveis podem rachar ou quebrar causando danos ao operador ou a terceiros.

a) Selecionando Sentido de Rotação para Frente

1. Selecione a rotação para frente pressionando o Botão Frente/Reverso para a esquerda.
2. Pressione o Botão de Função para alterar entre os modos baixo/médio/alto. O indicador de modo emitirá luz verde na opção escolhida (1 baixo, 2 médio, 3 alto).

b) Selecting mode in reverse rotation to loosen bolts

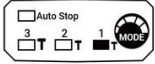
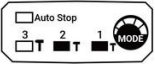
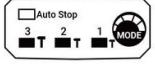
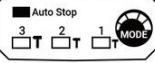
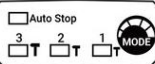
1. Selecione a rotação para frente pressionando o Botão Frente/Reverso para a direita.
2. Pressione o Botão de Função e altere para a função de parada automática. O Indicador de Funções emitirá luz vermelha na opção S.

Se o Indicador de Funções estiver aceso, a função de parada automática é selecionada.

Se o indicador de Funções estiver desligado, não haverá função de parada automática.

2. Se a função de parada automática for selecionada, a chave de impacto parará imediatamente quando estiver travada ao desapertar um parafuso ou porca. Isso impedirá que as porcas caiam e economizará energia da bateria.

TABELA DE REFERÊNCIAS DE VELOCIDADE E FORÇA

Direção da Rotação	Indicador de Funções	Função Selecionada	Velocidade (rpm)	Taxa de Impacto (bpm)	Torque Máximo (Nm)
Frente	Luz Verde 	1	0-1300 rpm	0-1800 bpm	500 Nm
	Luz Verde 	2	0-1800 rpm	0-2400 bpm	650 Nm
	Luz Verde 	3	0-2400 rpm	0-2800 bpm	800 Nm
Reverso	Luz Vermelha 	S	0-2400 rpm	0-2800 bpm	800 Nm
	Luz Vermelha 	-	0-2400 rpm	0-2800 bpm	800 Nm

Gatilho com Velocidade Variável

Para ligar a ferramenta, aperte o gatilho LIGA/DESLIGA. Para desligar a ferramenta, solte-o. O mandril parará assim que o gatilho for totalmente liberado.

NOTA: O uso contínuo na faixa de velocidade variável não é recomendado. Isso pode danificar o gatilho e deve ser evitado.

Freio elétrico

Esta ferramenta elétrica é equipada com sistema de freio elétrico que parará a rotação do soquete depois que o operador solta o gatilho.

Luz LED

Esta Chave de Impacto possui uma Luz LED. Ela é acionada automaticamente quando o gatilho LIGA/DESLIGA é pressionado e desliga quando o gatilho for solto.

⚠ATENÇÃO A luz desta ferramenta elétrica destina-se a iluminar a área direta de operação da ferramenta elétrica e não é adequada para iluminação de ambientes domésticos.

Carregamento da Bateria

Nota: A bateria é fornecida parcialmente carregada para evitar possíveis problemas. Portanto, você deve carregá-lo antes de usar. As baterias não atingirão a carga total na primeira vez que forem carregadas. Permita vários ciclos de carga/descarga para que eles carreguem totalmente.

⚠ATENÇÃO Não continue a pressionar o botão Ligar/Desligar depois que a máquina for desligada automaticamente. A bateria pode ser danificada. A bateria está equipada com um controle de temperatura NTC que permite carregar apenas dentro de uma faixa de temperatura entre 10°C-40°C (50°F-104°F). Uma longa vida útil da bateria é alcançada desta maneira. Observe as notas para descarte. Use apenas bateria original DEKO em conjunto com sua ferramenta elétrica DEKO. sua medida por si só protege a bateria contra sobrecarga perigosa. Ao usar outras baterias, por exemplo, imitações, baterias e condicionadas de outras marcas, há perigo de ferimentos e danos materiais devido à explosão das baterias.

Não abra a bateria. Pois isso pode acarretar em um curto-circuito. Proteja a bateria contra o calor, por exemplo, contra luz solar intensa e contínua, fogo, água e umidade. Não obedecer essas observações podem ocorrer risco de explosão e danos a saúde do operador.

⚠ATENÇÃO Use apenas carregadores originais DEKO para o carregamento de sua bateria DEKO. Quando a luz indicadora do carregador estiver na cor vermelha, a bateria está sendo carregada. Já quando a luz do carregador fica verde, a bateria está totalmente carregada. O indicador de bateria indica o estado da bateria. por favor, carregue a bateria a tempo, o não carregamento no tempo certo pode diminuir a vida útil.

⚠Riscos residuais

Mesmo quando a ferramenta é usada conforme prescrito, não é possível eliminar todos os fatores de risco residuais. Os seguintes perigos podem surgir em conexão com a construção e design da ferramenta:

- 1) Danos aos pulmões se não for usada uma máscara de poeira eficaz.
- 2) Danos à audição se não for usada proteção auditiva eficaz.
- 3) Danos a saúde resultantes da emissão de vibração se a ferramenta elétrica estiver sendo usada por um longo período de tempo ou não for gerenciada e mantida adequadamente.

Instalando ou removendo Acessórios

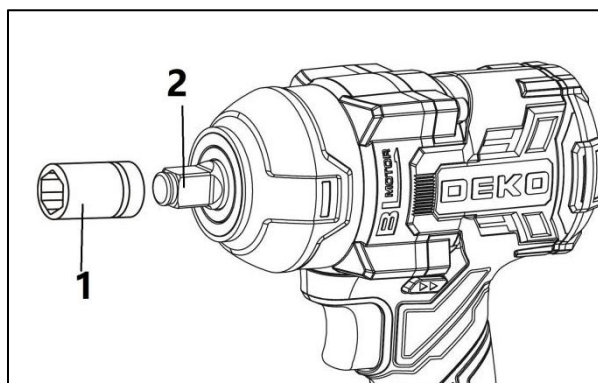
Soquetes sem Anel-O e Pino

Coloque o soquete no encaixe quadrado e empurre até ouvir um clique. Para remover o soquete, apenas puxe-o

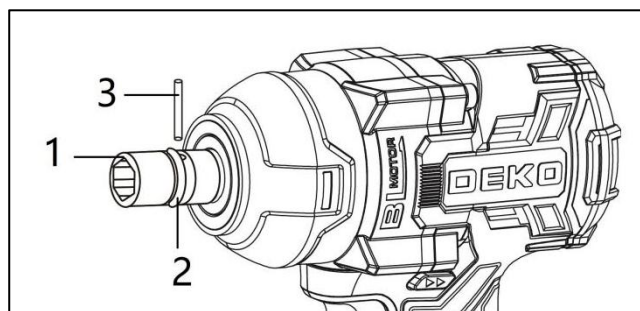
1. Soquete de Impacto
2. Encaixe quadrado

Soquetes com Anel-O e Pino

O Anel-O (O-RING) e o pino são responsáveis em aumentar a segurança no uso do soquete em situações de impacto e força maior, durante o uso da ferramenta. Coloque o soquete no encaixe quadrado e empurre o até



ouvir um clique. Coloque o pino no orifício do soquete e atravesse o mesmo, encaixando também no encaixe quadrado da ferramenta, em seguida coloque o anel de vedação até que ele trave o pino. Para a remoção do soquete, efetue o processo passo a passo de forma reversa.



1. Soquete de Impacto, 2. Anel-O, 3. Pino

Manutenção e Limpeza

Antes de qualquer trabalho na máquina (por exemplo, manutenção, troca de ferramentas, etc.), bem como durante o transporte e armazenamento, coloque o Botão Frente Reverso na posição central para travar o giro da máquina. O acionamento involuntário do Gatilho de ligar/desligar pode causar ferimentos.

Para um trabalho seguro e adequado, mantenha sempre a máquina e as aberturas de ventilação limpas.

Para garantir a **SEGURANÇA** e **CONFIABILIDADE** do produto, os reparos e qualquer outra manutenção ou ajuste devem ser realizados por um técnico qualificado, sempre utilizando peças de reposição DEKO.

Garantia

Esta ferramenta oferece garantia ao comprador original contra defeitos de material e mão de obra por um período de 36 (trinta e seis) meses, sendo 3 (três) meses de período legal e 33 meses concedidos pela DEKO, a partir da data de compra original.

Se a ferramenta apresentar falhas algum dia, apesar de nossos controles de qualidade e materiais, mande repará-la apenas em uma assistência técnica autorizada ou entre em contato com seu distribuidor ou agente de serviço local.

A garantia só estará assegurada se as peças consideradas defeituosas forem substituídas pela Assistência Autorizada DEKO, mediante análise que revele, satisfatoriamente para o fabricante, a existência do defeito de fabricação reclamado.

Os termos desta garantia não serão aplicáveis a nenhum produto que venha apresentar defeito decorrente de uso inadequado, negligência ou acidente, ou ainda, que tenha sido reparado ou alterado fora de uma Assistência Autorizada DEKO.

Caso precise, entre em contato conosco pelo e-mail ou telefone:

sac@dekotools.com • (11) 3508-9979

A garantia será concedida na forma acima descrita, somente nos postos de serviços autorizados.

Condições de Cancelamento de Garantia

A garantia não se aplica nos seguintes casos:

- (i) quando este produto tiver sido submetido a uso indevido, abuso, acidente ou falta de cuidado;
- (ii) quando este produto tiver sido usado para uma finalidade para a qual não foi projetado ou não é adequado;
- (iii) quando o serviço deste produto tiver sido realizado por uma pessoa ou empresa não autorizada ou se tiverem sido utilizadas peças não aprovadas.
- (iv) componentes sujeitos a desgaste natural causado pelo uso de acordo com as instruções de operação.

Transporte

As baterias de íon de lítio contidas estão sujeitas aos requisitos da Legislação de Mercadorias Perigosas. O usuário pode transportar as baterias por estradas sem maiores exigências. Despache as baterias somente quando a carcaça não estiver danificada. Ao ser transportado por terceiros (por exemplo: transporte aéreo ou agência de expedição), devem ser observados requisitos especiais de embalagem e rotulagem. Para a preparação do item enviado, observe as regulamentações nacionais possivelmente mais detalhadas e consulte um especialista para materiais perigosos.

Proteção Ambiental



Os equipamentos elétricos em fim de vida não devem ser colocados no lixo doméstico. Por favor, leve-o a um ponto de devolução. Informe-se sobre o ponto de devolução mais próximo do seu município ou ponto de venda.



DEKO TOOLS CO., LIMITED

www.dekotools.com

FABRICADO NA CHINA