

MANUAL DE INSTRUÇÕES

ATENÇÃO: Não utilize o aparelho sem ler o Manual de Instruções.



CHAVE DE IMPACTO
A BATERIA 21V
TCH21



SUMÁRIO



1.	Aviso de segurança	04
2.	Aplicação	05
3.	Especificações técnicas	06
4.	Descritivo da ferramenta	06
5.	Operação	07
6.	Bateria e carregamento	11
7.	Precauções	11
8.	Descarte	12

1. AVISO DE SEGURANÇA

A falha em seguir todos os avisos e instruções abaixo pode resultar em choques elétricos, incêndios e/ou ferimentos graves. Guarde este manual para futuras consultas.

Segurança no Local de Trabalho

- Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. Ambientes desorganizados e mal iluminados são propícios para ocorrer acidentes.
- Não opere a ferramenta em ambientes explosivos, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira. A chave de impacto pode gerar faíscas que podem incendiar esses materiais.
- Mantenha crianças e visitantes afastados durante a operação. Distrações podem fazer o operador perder o controle da ferramenta.

Segurança Pessoal

- Mantenha-se atento e use o bom senso ao operar ferramentas. Não utilize a ferramenta sob o efeito de drogas, álcool ou medicamentos.
- Use equipamentos de proteção, como óculos de segurança, máscaras contra poeira, calçados antiderrapantes e protetores auriculares, conforme necessário.
- Assegure que o gatilho não esteja pressionado antes de conectar a ferramenta à bateria.
- Vista-se de forma apropriada, evitando roupas largas, joias ou cabelos soltos que possam ser presos por partes móveis.

Uso e Cuidados com Ferramentas e Bateria

- Use apenas as baterias designadas para a ferramenta.
- Não bata ou fure as células da bateria. Fazer isso causará a combustão da bateria.
- Utilize a ferramenta para a aplicação destinada. Não force a chave de impacto além de sua capacidade nominal.
- Não modifique a ferramenta. Qualquer alteração pode comprometer a segurança e o desempenho.
- Desconecte a bateria antes de realizar ajustes, manutenção ou troca de acessórios. Isso ajuda a evitar a partida acidental da ferramenta.

Manutenção

- Tenha a ferramenta reparada apenas por técnicos qualificados.

AVISO! É recomendado que as primeiras 5 cargas sejam de 4 – 5 horas, dessa forma a bateria atingirá o nível máximo de performance e capacidade de carga.

2. APLICAÇÃO

A chave de impacto a bateria TCH21 da Trato é uma ferramenta prática e potente, ideal para diversas aplicações que exigem mobilidade e eficiência. Suas principais utilizações incluem:

Mecânica Automotiva: Perfeita para oficinas e serviços de manutenção de veículos, facilitando o aperto e desaperto de porcas de rodas, parafusos de motor e outras peças.

Construção e Montagem: Ideal para montagem de estruturas de aço, fixação de parafusos em concreto, e outras aplicações em obras. A potência da Chave de Impacto a bateria TCH21 da Trato agiliza o trabalho em materiais mais duros.

Manutenção Industrial: Excelente para manutenção de máquinas e equipamentos em fábricas, ajudando a remover parafusos e fixadores de difícil acesso, sem depender de fios ou tomadas.

Montagem de Móveis: Em montagens de móveis ou projetos “faça você mesmo”, a chave de impacto Trato permite um trabalho mais rápido e fácil, ideal para fixação de parafusos com precisão.

Instalação e Manutenção de Equipamentos: Ótima para instalação de sistemas de AVAC, painéis solares, e outras tarefas que envolvem fixadores robustos, especialmente em locais onde a energia elétrica não é facilmente acessível.

A chave de impacto a bateria TCH21 da Trato oferece a potência e portabilidade necessárias para diversas tarefas, tornando-se uma ferramenta indispensável para profissionais e entusiastas que buscam qualidade e eficiência.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
Modelo	TCH21
Bateria	21V 2.0 Ah
Torque de aperto	270 Nm - 400 Nm (2 níveis)
Torque de desaperto	400 Nm
Rotações por minuto	1.300 rpm – 1.700 rpm
Impactos por minuto	3.800 ipm
Eixo	Quadrado 1/2"
Tipo de motor	Brushless
Tempo para carregar	3 Horas

Tabela 1: Especificações técnicas da Chave de Impacto

4. DESCRITIVO DA FERRAMENTA

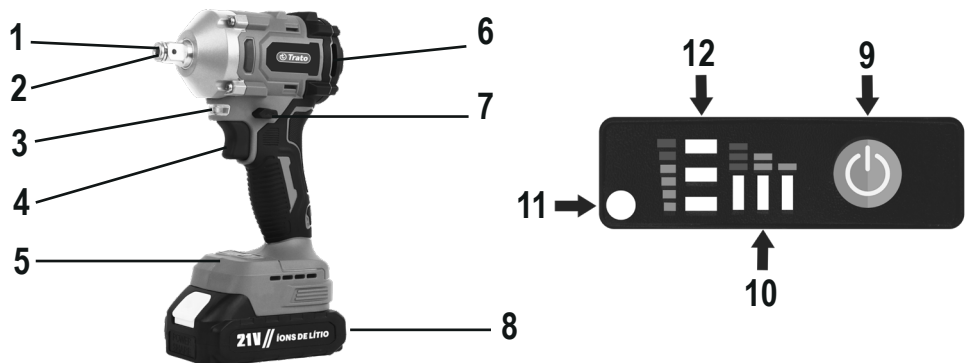


Figura 1

- 1. Eixo quadrado 1/2"
- 2. Encaixe de bits 1/4"
- 3. LED
- 4. Gatilho de acionamento
- 5. Controlador
- 6. Motor brushless
- 7. Botão de reversão de sentido de rotação
- 8. Bateria
- 9. Botão de seleção de modos
- 10. Nível da bateria
- 11. Modo de desaperto
- 12. Nível de torque

5. OPERAÇÃO

Bateria

- Para remover a bateria, pressione o botão de trava da bateria e deslize-a para fora.



Figura 2

- Para encaixar a bateria na ferramenta deslize no sentido contrário.

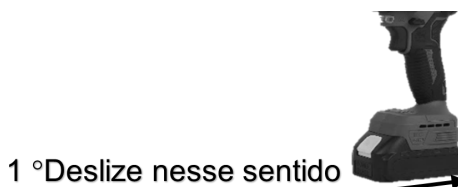


Figura 3

Instalação e Substituição de Bits

Para realizar a instalação ou substituição de bits no equipamento, siga as etapas abaixo:

Preparação: Certifique-se de que o equipamento esteja desconectado da bateria para garantir sua segurança durante o procedimento.

Instalação do Novo bit: Posicione o novo bit e alinhe-o com o encaixe de bits sextavado 1/4" (2).

Remoção do bit: Segure firmemente a ferramenta, puxe o bit existente cuidadosamente para removê-lo do encaixe de bits (2).

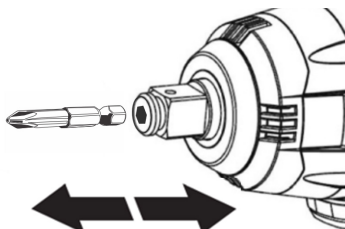


Figura 4

Instalação e Substituição dos Soquetes

Para realizar a instalação ou substituição dos soquetes do equipamento, siga as etapas abaixo:

Preparação: Certifique-se de que o equipamento esteja desconectado da bateria para garantir sua segurança durante o procedimento.

Instalação do Novo Soquete: Assegure que o soquete está totalmente solto antes de prosseguir. Pegue o novo soquete e alinhe-o com o encaixe do eixo quadrado 1/2" (1). Pressione o soquete firmemente até que ele esteja completamente encaixado e fixo no lugar. Coloque o pino trava passando pelo eixo (1) e o soquete. Coloque o elástico que trava o pino.

Remoção do Soquete: Segure firmemente a ferramenta, puxe o soquete existente cuidadosamente para removê-lo do encaixe do eixo quadrado 1/2" (1).

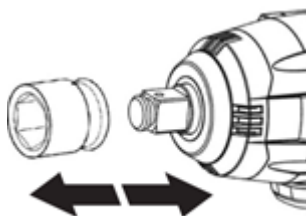


Figura 5

Gatilho de acionamento

O gatilho de acionamento (4) é utilizado para ligar, desligar e controlar a velocidade do equipamento de acordo com a pressão efetuada. Para iniciar o funcionamento, pressione o gatilho de acionamento (4) até que o equipamento comece a operar. Para interromper o funcionamento, solte o gatilho de acionamento (4).

AVISO! Certifique-se de que o equipamento esteja em uma posição segura e estável ao utilizar acionar o gatilho (4).

Botão de reversão do sentido de rotação.

A chave de Impacto conta com um botão de reversão do sentido de rotação (7) que permite alterar o sentido de giro do eixo de impacto de maneira prática. Este recurso é essencial para facilitar tanto o aperto quanto o afrouxamento de parafusos e porcas.

Para escolher o sentido de rotação desejado, pressione o botão de reversão do sentido de rotação (7) na direção desejada, conforme imagem (6).

AVISO! Certifique-se de ajustar o botão de reversão do sentido de rotação (7) enquanto o equipamento está desligado para evitar qualquer risco de operação acidental.

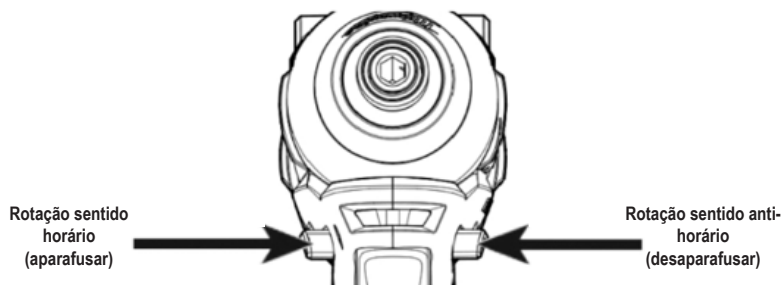


Figura 6

Acionamento único: Nesse modo a ferramenta liga e desliga em aproximadamente 1 segundo.

Para acionar esse modo a ferramenta precisa estar no sentido de desaperto, pressione o botão de seleção de modos, assim acenderá um LED no canto inferior esquerdo do controlador (5).



Aperto contínuo: Ao pressionar o gatilho a ferramenta só irá parar de funcionar quando soltar o gatilho de acionamento (4).



Controle de torque

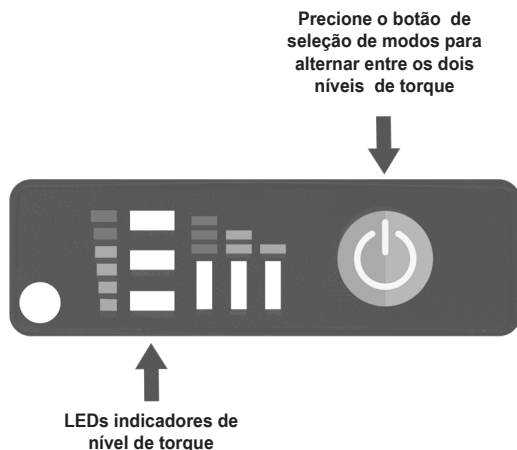
A Chave de Impacto TCH21 da Trato conta com 2 níveis de torque para aperto que são selecionáveis pelo controlador (5) na base da ferramenta.

Nível 1: 270 Nm

Nível 2: 400 Nm

Para selecionar o 1º nível de torque para aperto, a ferramenta precisa estar no sentido de aperto, pressione o botão de seleção de modos (9), assim acenderá um LED, sinalizando que está no nível 1.

Para selecionar o 2º nível de torque para aperto, a ferramenta precisa estar no sentido de aperto, pressione o botão (9), assim acenderá um LED, sinalizando que está no nível 2.



ATENÇÃO! Aplicar pressão excessiva na ferramenta não acelera o processo de parafusamento; pode danificar o acessório, reduzindo seu desempenho e sua vida útil.

Armazenagem

Após concluir o uso da Chave de Impacto, durante a estocagem e manutenções, posicione botão de reversão do sentido de rotação (7) na posição central e remova a bateria (8). Assim, o gatilho de acionamento (4) permanecerá travado na posição desligado, evitando acionamentos acidentais.



Figura 7

6. BATERIA E CARREGAMENTO

As baterias de Íons de Lítio possuem tecnologia especial sem efeito memória. Podem ser recarregadas a qualquer momento sem danificar as células internas. Sua carga é mais estável que baterias convencionais, e a perda de capacidade é baixa, propiciando alto rendimento durante a utilização:

- Quando a eficiência da ferramenta se tornar baixa, faça o recarregamento da bateria.
- Baterias novas atingem a potência máxima somente após 5 ciclos de carga e descarga.
- A vida útil e o rendimento das baterias podem ser aumentados se o carregamento for feito quando a temperatura estiver entre 18°C e 24°C. Não carregue a bateria em temperaturas extremas: abaixo de 0°C e acima de 40°C.
- Para o carregamento da bateria, conecte o cabo do carregador na bateria de lítio 21V e depois conecte o plugue do carregador na tomada, o carregador pode operar em ambas as tensões disponíveis (110V ou 220V).

7. PRECAUÇÕES

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

- Não desmonte ou opere carregadores danificados: Não desmonte o carregador ou o utilize se ele tiver sofrido um impacto forte, caído, ou estiver danificado de alguma forma. Substitua imediatamente cabos ou plugues danificados. A remontagem incorreta ou danos podem resultar em choque elétrico ou incêndio.

- Evite ambientes úmidos: Não recarregue a bateria em ambientes úmidos ou molhados. Não exponha o carregador à chuva. Se a caixa da bateria estiver rachada ou danificada, não a insira no carregador para evitar curto-circuito ou incêndio.

- Coloque o carregador em superfícies planas e não inflamáveis: Ao recarregar a bateria, coloque o carregador em uma superfície plana e não inflamável, longe de materiais inflamáveis. O carregador e a bateria aquecem durante o carregamento. Superfícies que bloqueiam a circulação de ar adequada, como carpetes, podem causar superaquecimento. Se observar fumaça ou derretimento, desconecte o carregador imediatamente e não o utilize novamente.

8. DESCARTE

Nunca descarte a ferramenta e/ou suas pilhas e baterias (quando existentes) no lixo doméstico. Estas devem ser encaminhadas a um posto de coleta adequado ou a uma assistência técnica autorizada.

Para o descarte correto, as baterias deverão ser encaminhadas a um posto de coleta adequado. Se a bateria não for manuseada corretamente, ela poderá explodir, causar incêndio ou até mesmo queimaduras químicas.

- Não desmonte, esmague ou exponha a bateria a qualquer choque ou impacto, como martelar, deixar cair ou pisar sobre ela;
- Não provoque curto-circuito, nem deixe que objetos metálicos entrem em contato com os terminais da bateria;
- Não exponha a bateria a temperaturas elevadas, acima de 50°C, como sob a luz solar direta ou no interior de um carro estacionado ao sol;
- Não a incinere nem a jogue no fogo;
- Não manuseie baterias danificadas ou com vazamentos;
- Mantenha a bateria fora do alcance de crianças;
- Mantenha a bateria seca;
- Substitua apenas por uma bateria do mesmo tipo, quando o produto permitir;
- Baterias instaladas de forma integrada ao produto devem ser substituídas somente por um assistente técnico autorizado.

TERMO DE GARANTIA

A Trato oferece ao aparelho constante na Nota Fiscal de venda ao CONSUMIDOR FINAL, fornecida pela garantia legal o prazo total de 3 (três) meses.

GARANTIA LEGAL: a Trato garante o aparelho contra qualquer defeito de fabricação ou material que ocorrer no prazo legal de 90 (noventa) dias, mediante a lei nº 8. 078/90- Código de Defesa do Consumidor, que será contado da data de entrega do aparelho constante na Nota Fiscal de Venda ao Consumidor Final.

REGRAS PARA UTILIZAÇÃO DA GARANTIA:

1. O consumidor final deve obedecer às instruções contidas no manual fornecido pela Trato, com relação ao armazenamento, colocação em uso, instalação, utilização adequada, manutenção preventiva, condições ambientais e características elétricas do produto adquirido, conforme descrito no manual de instruções;
2. Todo e qualquer reparo deve ser executado pelo Posto Autorizado Trato;
3. A garantia abrange a troca gratuita das peças que apresentarem defeito, além da mão-de-obra para execução do reparo e não causam nem uma prorrogação e sequer reinício de tempo de garantia. As partes e peças substituídas passam a ser de propriedade da Trato. Este serviço será executado dentro do prazo acima, mediante apresentação da 1ª via da nota fiscal;
4. A garantia não cobre os custos de remoção e transporte do aparelho para conserto.

FICAM EXCLUÍDOS DA GARANTIA:

- Danos causados pela não observância das indicações constantes no Manual de Instalação;
- Manuseio ou qualquer alteração das características originais dos produtos realizada por técnico, empresa ou qualquer outra pessoa não autorizada pela Trato; Violação ou adulteração dos lacres existentes no aparelho, e ou resultante de transporte inadequado;
- Qualquer dano decorrente de utilização de componentes não compatíveis com o produto;

O equipamento foi desenvolvido para uso restrito naquele descrito no manual de instrução e não para atender propósitos específicos do consumidor. As garantias acima especificadas são limitadas às peças e produtos, não incluindo qualquer espécie de dano decorrente do uso dos equipamentos, e isenta-se de qualquer responsabilidade por eventuais danos materiais e/ou pessoais.

OBSERVAÇÃO: A Trato reserva-se no direito de alterar os produtos e a relação de assistentes técnicos sem aviso prévio, devido às constantes inovações e desenvolvimentos tecnológicos e mudança do mercado. Sempre que necessário, entre em contato com a Central de Atendimento Trato pelo telefone (11) 4638-5171.



Atendimento ao Consumidor
+55 (11) 4638-5171
+55 (11) 99865-0227
www.tratoprodutos.com.br