

# MANUAL DE INSTRUÇÕES

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



FURADEIRA E  
PARAFUSADEIRA 21V  
**TPAR21**





# SUMÁRIO



|    |                                           |    |
|----|-------------------------------------------|----|
| 1. | Aviso de segurança                        | 04 |
| 2. | Aplicação                                 | 05 |
| 3. | Especificações técnicas                   | 05 |
| 4. | Descritivo da ferramenta                  | 07 |
| 5. | Instruções sobre a bateria e carregamento | 07 |
| 6. | Operação do equipamento                   | 08 |
| 7. | Descarte                                  | 10 |

## 1. AVISO DE SEGURANÇA

Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. Em seguir todos os avisos e instruções listados abaixo pode resultar em choque elétrico, fogo e/ou ferimento sério. Guarde todos os avisos e instruções para futuras consultas.

- Mantenha a área de trabalho limpa e iluminada. As áreas desorganizadas e escuras são um convite aos acidentes.
- Não opere ferramentas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira. As ferramentas elétricas criam faíscas que podem inflamar a poeira ou os vapores.
- Mantenha crianças e visitantes afastados ao operar uma ferramenta. As distrações podem fazer você perder o controle da ferramenta elétrica.
- Não exponha a ferramenta à chuva ou condições úmidas. A entrada de água na ferramenta elétrica aumenta o risco de choque elétrico.
- Não force o cordão de alimentação do carregador de bateria: nunca use para carregar ou puxar. Os cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
- Fique atento, olhe o que você está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta. Não use a ferramenta quando você estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou de medicamentos. Um momento de desatenção enquanto opera uma ferramenta pode resultar em grave ferimento pessoal.
- Use equipamento de segurança. Sempre use óculos de segurança. Equipamentos de segurança, tais como: máscara contra a poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança ou protetor auricular, utilizados em condições apropriadas, reduzirão os riscos de ferimentos pessoais.
- Remova qualquer chave de ajuste antes de ligar a ferramenta. Uma chave de boca ou de ajuste conectada a uma parte rotativa da ferramenta pode resultar em ferimento pessoal.
- Não force além do limite da ferramenta. Mantenha o apoio e o equilíbrio adequados toda vez que utilizá-la. Isto permite melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.

- Vista-se apropriadamente para a realização do trabalho. Não use roupas demasiadamente largas ou joias. Mantenha seus cabelos, roupas e luvas longe das peças móveis. Roupas folgadas, joias ou cabelos longos podem ser presos pelas partes em movimento.
- Recarregue somente com o carregador especificado pelo fabricante. Um carregador que é adequado para um tipo de pacote de bateria pode gerar risco de fogo quando utilizado com outro pacote de bateria. Use a ferramenta somente com os pacotes de baterias especificamente designados. O uso de outro tipo de pacote de bateria pode gerar risco de ferimento e fogo.
- Sob condições abusivas, líquidos podem ser expelidos pela bateria, evite o contato com esses líquidos. Se o contato acidental ocorrer, lave com água. Se estes líquidos entrarem em contato com os olhos, procure ajuda médica. Líquidos expelidos pela bateria podem causar irritação ou queimaduras.
- O carregador foi fabricado para carregar somente a bateria recarregável fornecida com esta ferramenta. Qualquer outro uso pode criar um risco de incêndios e choques elétricos.

## **2. APLICAÇÃO**

A furadeira e parafusadeira TPAR21 a bateria foi projetada para perfuração em madeiras e concretos, plásticos e metais, essa também pode utilizada para trabalhos de aparafusar e desaparafusar. Os modelos a bateria possuem a flexibilidade de serem utilizados sem os transtornos trazidos por cabos elétricos. Para facilitar a utilização, pode se selecionar os níveis de torque através do anel seletor de torque.

## **3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

As principais características técnicas da parafusadeira podem ser observados na tabela 1 a seguir:

| FURADEIRA E PARAFUSADEIRA 21V TPAR21 |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Modelo                               | TPAR21              |
| Frequência                           | 60Hz                |
| Rotação máxima                       | 1400rpm             |
| Torque máximo                        | 35Nm                |
| Voltagem                             | 21V                 |
| Tipo de mandril                      | 10mm (3/8")         |
| Ajuste de torque                     | Sim                 |
| Função Furar                         | Sim                 |
| Furar com Impacto                    | Sim                 |
| Parafusar / Desparafusar             | Sim                 |
| Tipo de Mandril                      | Aperto rápido       |
| Amperagem – hora                     | 2Ah – íons de lítio |
| Bateria de Lítio                     | Sim                 |
| Voltagem do carregador               | Bivolt              |

Tabela 1: Especificações técnicas da parafusadeira



#### **Função Furar**

Serve para fazer furos em superfícies, como madeiras, plásticos, metais, cerâmicas, etc. Basta escolher a broca adequada para o tipo de material que você irá perfurar.



#### **Função Furar com Impacto**

Serve para aumentar a força de impacto na perfuração, é utilizada em materiais mais robustos e difíceis para a perfuração comum.



#### **Parafusar / Desparafusar**

Serve para apertar e desenroscar parafusos de forma mais rápida e firme. Auxilia na montagem de móveis, objetos decorativos e outras instalações.

## 4. DESCRITIVO DA FERRAMENTA



Figura 1: Parafusadeira 21V

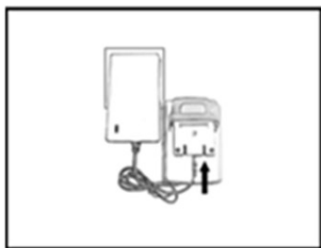
1. Bateria de Lítio 21V – 2Ah
2. Botão seletor do sentido de rotação
3. Botão seletor de velocidade
4. Anel seletor de torque
5. Mandril
6. Led para iluminação
7. Gatilho para acionamento de rotação

## 5. OPERAÇÃO

- A furadeira e parafusadeira TPAR21 é fornecida com 2 baterias de Íons de Lítio com capacidade de 2Ah.
- 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.
- O carregador bivolt (100-240 V) é do modelo carga rápida, o que permite maior agilidade durante a utilização.

- Baterias novas atingem a potência máxima somente após 5 ciclos de carga e descarga. 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.
- 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).
- Parafusadeira com compatibilidade com baterias makitas.

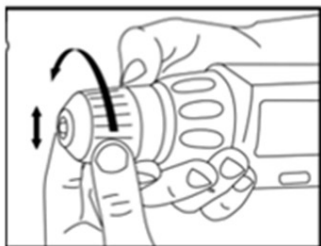
## 6. OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO



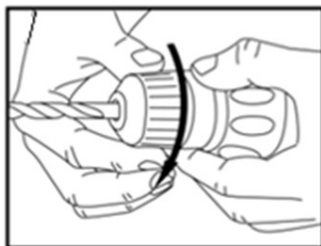
PARA CARREGAR A BATERIA DE LÍTIO, ENCAIXE NO CARREGADOR DE BATERIA BIVOLT



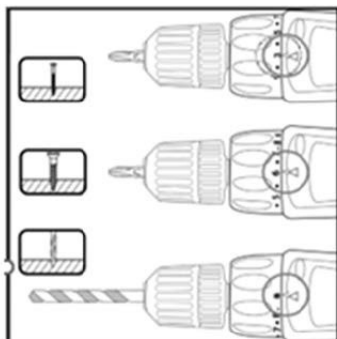
ENCAIXE A BATERIA DE LÍTIO NA BASE DA PARAFUSADEIRA



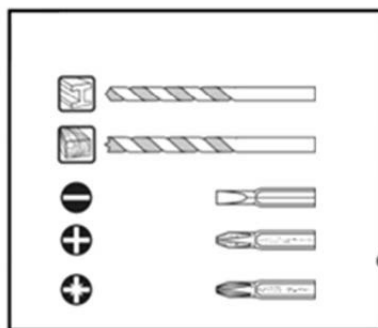
PARA EFEITO DE APERTO DE BITS OU BROCAS ROTACIONE O MANDRIL NO SENTIDO HORÁRIO



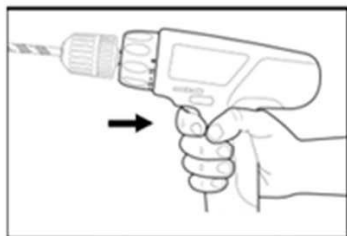
PARA SOLTAR BITS OU BROCAS ROTACIONE O MANDRIL NO SENTIDO ANTI-HORÁRIO



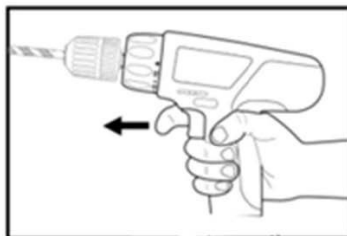
SELECIONE NA CATRACA DA PARAFUSADEIRA O TORQUE DESEJADO



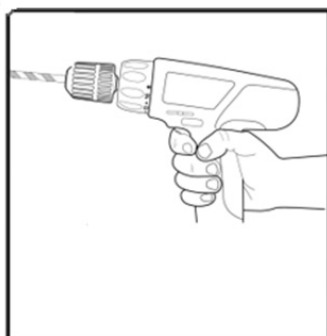
SELECIONE OS BITS OU BROCAS DE ACORDO COM SUA APLICAÇÃO



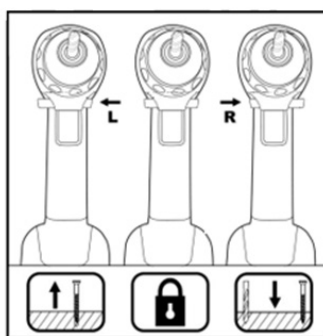
PARA LIGAR A PARAFUSADEIRA, ACIONE O GATILHO.



PARA DESLIGAR A PARAFUSADEIRA, DESACIONE O GATILHO.



SEGURE O GATILHO PARA FUNCIONAMENTO



SELECIONE NA CATRACA DA PARAFUSADEIRA O TORQUE DESEJADO

## 7. 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.





**Atendimento ao Consumidor**

+55 (11) 4638-5171

+55 (11) 99865-0227

[www.tratoprodutos.com.br](http://www.tratoprodutos.com.br)

[comercial@magazineroma.com.br](mailto:comercial@magazineroma.com.br)