

3M™ Perfect-It™ Politriz Roto Orbital

Divisão de Reparação Automotiva



Vigente desde Maio 2023

PN	Descrição
34112	Politriz Roto Orbital de 15mm / 230V / 60Hz / Plug C

Descrição e aplicações

Obtenha o melhor acabamento possível em uma variedade de tintas e vernizes com o 3M™ Perfect-It™ Sistema de Polimento Roto Orbital. Nossas 3M™ Perfect-It™ Boinas Roto Orbital são projetadas para serem usadas com nossa 3M™ Perfect-It™ Politriz Roto Orbital e líquidos combinados para acabamento de pintura e detalhamento de profissionais de todos os níveis que desejam um acabamento perfeito sem embaçamento e micro riscos.



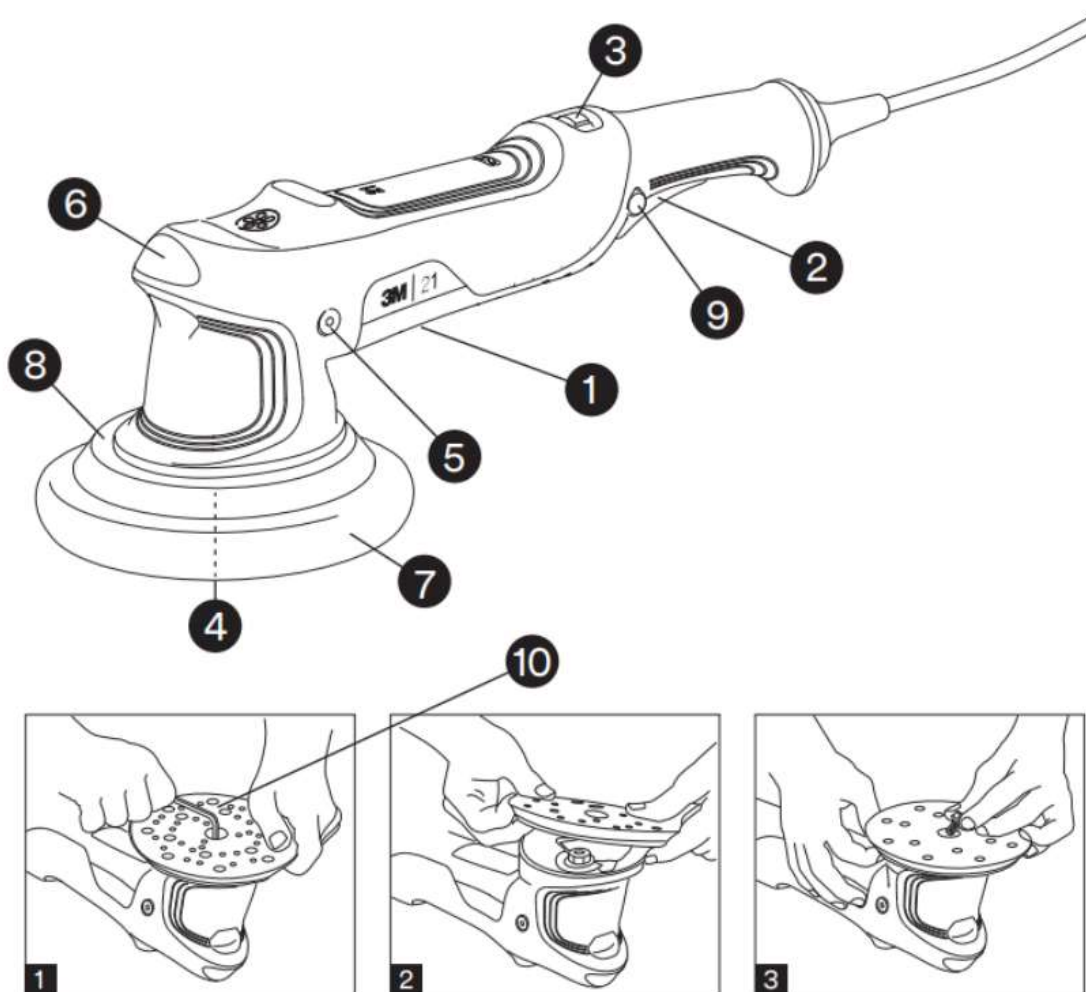
Características

- Obtenha um acabamento de alto brilho sem teia de aranha, hologramas ou queimaduras
- Design de ferramenta confortável e fácil de usar
- Fácil de aprender e controlar

Dados Técnico

MODELO	3MROP15
Diâmetro do Suporte para Boina, pol. (mm)	5 (125)
Orbita, mm	15
Potência, W	500
Voltagem, V	220
Frequência, Hz	60
R.P.M.	3000 – 5200
Peso, kg	2,6
Classe de Isolamento	II
Regulador de Velocidade	✓
Comprimento do Cabo, ft (m)	30 (9)

Instrução de Operação e Manutenção



Motor

Certifique-se de que sua fonte de alimentação esteja de acordo com a tensão marcada na placa de identificação. 230 Volts CA 60Hz significa apenas corrente alternada. A diminuição da tensão de mais de 10% causará perda de energia e superaquecimento.

Partes da Ferramenta

- 1 – Placa de identificação
- 2 – Interruptor liga/desliga
- 3 – Controle eletrônico de velocidade
- 4 – Parafuso de fixação do suporte para boina
- 5 – Parafusos de fixação do cabo
- 6 – Cabo
- 7 – Boina de corte/polimento (não fornecida)
- 8 – Suporte para boina
- 9 – Botão de bloqueio do interruptor
- 10 – Chave Allen do suporte para boina

INTERRUPTOR LIGA/DESLIGA

AVISO: Para reduzir o risco de ferimentos, certifique-se de que a politriz não esteja apoiada na peça de trabalho quando o interruptor estiver ligado

Para ligar a politriz, empurre a alavanca do interruptor (2) em direção ao corpo da ferramenta; se precisar travar a politriz na posição ON (ligada), pressione o botão (9) ao mesmo tempo e mantenha-o pressionado enquanto solta a alavanca, travando assim o interruptor.

Para desligar a politriz, solte a alavanca ou, se ela estiver travada na posição ON, empurre a alavanca para liberar o botão de travamento.

CONTROLE ELETRÔNICO DE VELOCIDADE

O controle eletrônico de velocidade da politriz fornece os recursos abaixo.

Ajuste de velocidade

A velocidade pode ser ajustada de duas maneiras: Por meio do interruptor de atuação variável (2), por meio da roda de ajuste montada na parte superior da máquina (3). O ajuste por meio da roda (3) afeta o ajuste feito com o interruptor de atuação variável (2), determinando a velocidade máxima do motor. A velocidade deve ser selecionada de acordo com as características das almofadas e do material a ser usinado.

Compensação de velocidade

Em caso de sobrecarga da politriz, o controle eletrônico de velocidade compensará e manterá a velocidade selecionada até um nível seguro. Exceder esse nível de sobrecarga pode resultar em fortes vibrações e temperatura excessiva da ferramenta.

Elevação de aceleração inicial

Para evitar o efeito de coice e respingos de compostos de polimento, o controle eletrônico de velocidade sempre fornece uma elevação de aceleração inicial suave quando a ferramenta é ligada.

Proteção contra reinicialização acidental

Em caso de falta repentina da fonte de alimentação principal, o controle eletrônico de velocidade evita a reinicialização após a restauração da fonte de alimentação se o interruptor principal estiver ligado. A politriz deve ser desligada e ligada novamente empurrando a alavanca do interruptor (2) em direção ao corpo da ferramenta.

ANTES DE LIGAR A POLITRIZ

Verifique se:

- a fonte de alimentação está de acordo com as características da ferramenta (consulte a guia "Medidor mínimo para conjuntos de cabos")
- o cabo de alimentação e o plugue estão em perfeitas condições
- o interruptor LIGA/DESLIGA funciona corretamente, embora a fonte de alimentação esteja desconectada
- todas as partes da ferramenta foram montadas de maneira adequada e não há sinais de danos
- as ranhuras de ventilação não estão obstruídas

FALHA AO LIGAR

Se a ferramenta não ligar, verifique se os pinos do plugue do cabo estão fazendo um bom contato com a tomada. Além disso, verifique se há fusíveis queimados ou disjuntores abertos na linha.

MANUTENÇÃO

Manutenção e limpeza das peças internas, como escovas, rolamentos de esferas, engrenagens etc. ou outros, devem ser executadas apenas por uma oficina autorizada de atendimento ao cliente.

LIMPEZA CUIDADO!

Para reduzir os riscos associados ao ar comprimido que, se não for evitado, pode resultar em ferimentos leves a moderados:

- Use equipamento de proteção individual (EPI) adequado ao usar ar comprimido para limpar a ferramenta e os acessórios.
- 1. ***Periodicamente, limpe todas as passagens de ar e área acima da almofada e abaixo do revestimento com ar comprimido seco. Todas as peças de plástico devem ser limpas com um pano úmido macio. NUNCA use solventes para limpar peças de plástico.***
- 2. ***Use óculos de segurança ao usar ar comprimido.***

TROCA DA ALMOFADA DE APOIO

Afrouxe o parafuso (4) usando a chave fornecida (Fig. 1). Remova a almofada de apoio usada, coloque a nova almofada de apoio girando-a levemente até que fique firme na posição correta (Fig. 2-3). Aperte o parafuso usando a chave inglesa.

LUBRIFICAÇÃO

Esta ferramenta foi lubrificada com uma quantidade suficiente de lubrificante de alto grau para a toda a vida útil da unidade em condições normais de operação. Nenhuma lubrificação adicional é necessária.

 **AVISO: Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidas com esta ferramenta elétrica.** O não cumprimento de todas as instruções listadas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Guarde todos os avisos e instruções para referência futura. O termo "ferramenta elétrica" nos avisos refere-se à ferramenta elétrica acionada por rede elétrica (com fio) ou à ferramenta acionada por bateria (sem fio).

1) Segurança da área de trabalho

- a) **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas desordenadas ou escuras são um convite para acidentes.
- b) **Não opere ferramentas elétricas em ambientes explosivos, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou pó.** Ferramentas elétricas geram faíscas que podem inflamar a poeira ou vapores.
- c) **Mantenha crianças e espectadores afastados enquanto opera uma ferramenta elétrica.** Distrações podem provocar perda de controle.

2) Segurança elétrica

- a) **Os plugues da ferramenta elétrica devem corresponder à tomada. Nunca modifique o plugue de nenhuma forma. Não use nenhum plugue adaptador com ferramentas elétricas aterradas.** Os plugues não modificados e as tomadas correspondentes reduzem o risco de choque elétrico.
- b) **Evite o contato corporal com superfícies aterradas, como tubos, radiadores, fogões e refrigeradores.** Existe um risco maior de choque elétrico se o seu corpo estiver aterrado.
- c) **Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou umidade.** A entrada de água na ferramenta elétrica aumenta o risco de choque elétrico.
- d) **Não viole o cabo. Nunca use o cabo para carregar, puxar ou desconectar a ferramenta elétrica. Mantenha o cabo longe de calor, óleo, pontas afiadas ou 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 um 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 diferencial residual (DR).** O uso de um DR reduz o risco de choque elétrico. DR também são conhecidos como dispositivo de corrente residual (RCD) e disjuntor de fuga aterrado (ELCB).

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 se estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de desatenção ao operar ferramentas elétricas pode resultar em lesões pessoais graves.
- b) **Use equipamento de proteção individual (EPI). Sempre use proteção para os olhos.** Equipamentos de proteção como máscara de pó, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete ou proteção auditiva usados em condições apropriadas reduzirão os ferimentos pessoais.
- c) **Evite ligar a ferramenta de forma não intencional. Certifique-se de que a chave está na posição desligada antes de conectar a fonte de alimentação e/ou bateria, pegar ou transportar a ferramenta.** Transportar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou energizar ferramentas elétricas com o interruptor ligado pode provocar acidentes.
- d) **Remova qualquer chave de ajuste ou chave inglesa antes de ligar a ferramenta elétrica.** Uma chave inglesa ou uma chave deixada em uma parte rotativa da ferramenta elétrica pode resultar em ferimentos pessoais.
- e) **Não se estique para operar a ferramenta. Mantenha-se equilibrado e com boa postura em todos os momentos.** Isso permite um melhor controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.
- f) **Vista-se adequadamente. Não use roupas largas ou joias. Mantenha seu cabelo e roupas longe de peças móveis.** Roupas largas, joias ou cabelos compridos podem ficar presos nas peças móveis.
- g) **Se forem fornecidos dispositivos para conexão de extração e coleta de pó, certifique-se de que estejam conectados e sejam usados corretamente.** O uso de extratoras de pó pode reduzir os riscos relacionados ao pó.
- 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 de ferramentas.** Uma ação descuidada pode causar ferimentos graves em uma fração de segundo.

4) Uso e cuidados com ferramentas elétricas

- a) **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 e 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 remova a bateria, se destacável, da ferramenta elétrica antes de fazer quaisquer ajustes, trocar acessórios ou armazenar ferramentas elétricas.** Essas medidas de segurança preventivas reduzem o risco de partida acidental da ferramenta elétrica.
- d) **Guarde as 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.** As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
- e) **Faça manutenção de ferramentas elétricas e acessórios. Verifique se há desalinhamento ou emperramento das peças móveis, quebra de peças e qualquer outra condição que possa afetar a operação da ferramenta elétrica. Se danificada, repare a ferramenta elétrica antes de usá-la.** Muitos acidentes são causados por ferramentas elétricas com má manutenção.
- f) **Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.** Ferramentas de corte com manutenção adequada e arestas de corte afiadas têm menos probabilidade de emperrar e são mais fáceis de controlar.
- g) **Use a ferramenta elétrica, os acessórios e as brocas, etc. de acordo com estas instruções, levando em consideração as condições de trabalho e o trabalho a ser executado.** O uso da ferramenta elétrica para operações diferentes das destinadas pode resultar em uma situação perigosa.
- h) **Mantenha as alças e superfícies para agarrar secos, limpos e livres de óleo e graxa.** Superfícies para agarrar e alças escorregadias não permitem o manuseio e controle seguros da ferramenta em situações inesperadas.

5) Serviço

- a) **Leve sua ferramenta elétrica para ser reparada por um técnico qualificado que use somente peças de reposição idênticas.** Isso irá garantir a segurança da ferramenta elétrica.

Informação de precaução

Antes de usar este produto, consulte e entenda o rótulo do produto e o manual do produto para obter informações sobre saúde e segurança. Consulte todas as Fichas de Informação de Segurança dos Produtos Químicos (FISPQ) usados com este produto. Siga todos os regulamentos federais, estaduais e locais para uso e descarte de todos os itens/produtos associados ao uso deste produto.

Informação técnica:

As informações técnicas, orientações e outras declarações contidas neste documento ou fornecidas pela 3M são baseadas em registros, testes ou experiências que a 3M acredita serem confiáveis, mas a precisão, integridade e natureza representativa de tais informações não são garantidas. Essas informações destinam-se a pessoas com conhecimento e habilidades técnicas suficientes para avaliar e aplicar seu próprio julgamento informado às informações. Nenhuma licença sob quaisquer direitos de propriedade intelectual da 3M ou de terceiros é concedida ou implícita com esta informação.

Seleção e uso do produto:

Muitos fatores além do controle da 3M e exclusivamente dentro do conhecimento e controle do usuário podem afetar o uso e o desempenho de um produto da 3M em uma aplicação específica. Como resultado, o cliente é o único responsável por avaliar o produto e determinar se ele é apropriado e adequado para sua aplicação, incluindo a realização de uma avaliação de risco no local de trabalho e a revisão de todos os regulamentos e normas aplicáveis (por exemplo, OSHA, ANSI, etc.). A falha na avaliação, seleção e uso adequados de um produto 3M e de produtos de segurança adequados, ou no cumprimento de todas as normas de segurança aplicáveis, pode resultar em ferimentos, doenças, morte e/ou danos à propriedade.

Garantia, garantia limitada e isenção de responsabilidade:

A menos que uma garantia diferente seja especificada na embalagem do produto 3M aplicável ou na literatura do produto (nesse caso, tal garantia prevalece), a 3M garante que cada produto 3M atende à especificação de produto 3M aplicável no momento em que a 3M envia o produto. A 3M não oferece outras garantias ou condições, expressas ou implícitas, incluindo, mas não limitado a, qualquer garantia implícita ou condição de comerciabilidade, adequação a uma finalidade específica, ou decorrente de um curso de negociação, personalização ou uso do comércio. Se este produto não estiver em conformidade com esta garantia, o único e exclusivo recurso é, por opção da 3M, substituição ou reparo do produto ou reembolso do preço de compra. As reivindicações de garantia devem ser feitas dentro de um (1) anos a partir da data de envio da 3M.

Limitação de responsabilidade:

Exceto pelo recurso limitado indicado acima, e exceto na extensão proibida por lei, a 3M não será responsável por qualquer perda ou dano decorrente ou relacionado ao produto 3M, seja direto, indireto, especial, incidental ou consequente (incluindo, mas não se limitando a lucros perdidos ou oportunidades de negócios), independentemente da teoria legal ou equitativa afirmada, incluindo, mas não limitado a garantia, contrato, negligência ou responsabilidade estrita.

Isenção de responsabilidade:

Os produtos industriais e ocupacionais 3M são destinados, rotulados e embalados à venda a clientes industriais e ocupacionais treinados para uso no local de trabalho. Salvo especificamente declarados de outra forma na embalagem ou literatura do produto aplicável, esses produtos não são destinados, rotulados ou embalados para venda ou uso por consumidores (por exemplo, para casa, pessoal, escola primária ou secundária, recreação/esportivo ou outros usos não descritos na embalagem ou literatura do produto aplicável), e devem ser selecionados e usados em conformidade com as regulamentações e normas de saúde e segurança aplicáveis (por exemplo, OSHA, ANSI), bem como toda a literatura de produto, instruções do usuário, avisos e outras limitações, e o usuário deve tomar qualquer ação necessária sob qualquer recall, ação de campo ou outro aviso de uso do produto. O uso indevido de produtos industriais e ocupacionais 3M pode resultar em lesões, doenças, morte ou danos materiais. Para obter ajuda na seleção e uso do produto, consulte seu profissional de segurança no local, higienista industrial ou outro especialista no assunto. Para obter informações adicionais sobre o produto, acesse: www.3M.com

Nota

Este boletim técnico poderá ser alterado sem aviso prévio. Para maiores informações, favor entrar em contacto com a engenharia de aplicação da Divisão de Reparação Automotiva ou também consultar a SDS/FISPQ no site da 3M (www.3m.com.br), se aplicável.



Divisão de Reparação Automotiva
3M Brasil
Rod. Anhanguera s/n, Nova
Veneza, Sumaré, São Paulo,
Brasil. Tel.: 0800 013
2333 www.3m.com.br

Informações técnicas Engenharia de
Aplicação F: (19) 3838-7745 / 6380 / 6789 /
7067 / 7152
© 3M 2020. Todos os direitos reservados. As
marcas mencionadas acima são marcas
registradas da 3M