

DREMEL®



**GUIA DE
INICIAÇÃO
RÁPIDA**

SISTEMA DE MULTIFERRAMENTAS

Na qualidade de inventor de uma das mais apreciadas ferramentas do mundo, a Dremel trabalhou arduamente para valorizar a tua ferramenta, fabricando multifixações e acessórios facilmente ajustáveis para fazer variar a sua função. A multiferramenta de alta velocidade Dremel é, na verdade, um sistema completo de opções funcionais, que gira à volta de uma ferramenta principal. Este sistema torna a multiferramenta, versátil e fácil de usar.

Os acessórios da Dremel estão codificados por cores, para cada categoria de utilização, por forma a que os consumidores e o pessoal das lojas possam seleccionar mais facilmente a aplicação que pretendem. O sistema de multiferramentas da Dremel é composto pelos seguintes produtos:

Ferramenta

A multiferramenta Dremel combinada com o acessório certo permite-te alcançar o resultado perfeito em todas as aplicações. A sua alta velocidade variável torna possível entalhar, gravar, fresar, afiar, esmerilar, limpar, polir, cortar e lixar todos os tipos de materiais. A Dremel oferece diferentes tipos de multiferramentas, tais como com e sem fio, variando em potência e tamanho. Isto permite-te escolher qual a ferramenta que melhor se adapta às tuas necessidades.

Acessórios

A Dremel oferece-te uma grande variedade de acessórios de alta qualidade para diferentes aplicações. Estão codificados por cores e podem ser facilmente seleccionados para a aplicação certa.

Multifixações

A linha Dremel tem muitos acessórios diferentes que tornam a tua multiferramenta Dremel ainda mais versátil.



DIAGRAMA DA MULTIFERRAMENTA

1. Encabadouro do acessório

Parte do acessório Dremel que é inserida na ferramenta. Os tamanhos de encabadouro do acessório variam entre 3,2 mm - 0,8 mm (quase todos os encabadouros são de 3,2 mm).



2. Porca de aperto

Ao ser apertada, a porca de aperto obriga a que os mordentes se recolham, fixando, assim, os acessórios a utilizar. Evita apertar demasiado.



3. Pinça

A forma mais precisa de segurar um acessório numa multiferramenta de alta velocidade. Mesmo a altas velocidades e com a máxima pressão, as pinças não desapertam. A pinça encontra-se sob a porca de aperto, dentro do veio da ferramenta.



4. Bucha de aperto rápido

Permite que o utilizador mude de acessórios sem pinças na ferramenta. Pode ser utilizada nas multiferramentas de alta velocidade, com fio e com bateria e em todas as multifixações, exceto multifixação para fresar, guia de corte e multifixação para remoção de argamassa, para afiar serras de corrente e para afiar lâminas de corta-relvas.



5. Veio

Parte rotativa da multiferramenta Dremel onde está inserida a pinça. O veio é roscado para prender a porca de aperto ou a bucha de aperto rápido.



6. Chave

Usada para desapertar e apertar a porca de aperto. Também serve de chave de fendas para o mandril #402.



DIAGRAMA DA MULTIFERRAMENTA

8. Botão de bloqueio do veio

Impede que o veio gire quando se pretende soltar ou retirar a porca de aperto ou a bucha de aperto rápido.

9. Interruptor ligar/desligar

Liga e desliga a ferramenta usando o interruptor da ferramenta que está posicionado de forma ideal para a máxima segurança.

11. Gancho

Argola em metal para pendurar a ferramenta.

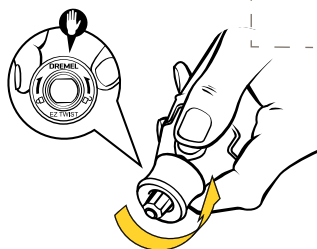
12. Controlo de velocidade

Define a velocidade da multiferramenta usando o mostrador rotativo, assegurando que tens o controlo total.



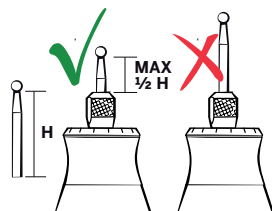
10. Saídas de ar

Para que o motor se mantenha frio é necessário que o ar circule convenientemente. Quando usares a ferramenta, não bloqueies as saídas de ar.



7. Tampa com ponta EZ Twist

Permite mudanças rápidas de acessórios, sem necessidade de chave. Desaperta-se da multiferramenta para aí enroscar as multifixações Dremel.



Colocar um acessório na ferramenta com a Bucha de aperto rápido



1. A tua ferramenta é fornecida com uma Bucha de aperto rápido
2. Carrega no botão de bloqueio do veio.
3. Solta e retira a bucha.
4. Começa a enroscar a bucha no veio da ferramenta, mantendo o botão de bloqueio do veio premido.
5. Assim que os mordentes começarem a fechar, insere o encabadouro do acessório na bucha.
6. Dá um aperto extra com a chave.

Colocar um acessório na ferramenta com a pinça e a porca de aperto



1. A tua ferramenta é fornecida com uma pinça e uma porca de aperto de 3,2 mm.
2. Pressiona o botão de bloqueio do veio.
3. Gira a pinça para que esta se abra.
4. Insere o encabadouro do acessório e aperta-o.
5. Dá um aperto extra com a chave.
6. Liberta o botão de bloqueio do veio.

DICAS E SUGESTÕES

Usar o mandril 401:

Enrosca o acessório firmemente no mandril.

Os acessórios que devem ser utilizados com este mandril são:

414, 422, 429



Usar o mandril 402*:

Desaperta o parafuso.

Substitui o acessório.

Aperta o parafuso. Não apertes demasiado

Os acessórios que devem ser utilizados com este mandril são:

409, 411, 412, 413, 420, 423, 425, 426, 540, 541, 542, 545 & 456



Usar a bucha de aperto rápido:

Aceita acessórios com encabadouro de 0,8 mm a 3,2 mm.

A Bucha de aperto rápido Dremel usa um sistema semelhante ao de um berbequim convencional e dispensa o uso de pinças. E podes soltar e apertar com as mãos.

A Dremel 4200 e Dremel Micro são apenas compatíveis com

a pinça de 3,2 mm.



Usar pinças:

Os acessórios Dremel têm encabadouros de diferentes tamanhos, dependendo do acessório, podes ter de usar pinças diferentes.

Os tamanhos das pinças são: 3,2 mm / 2,4 mm / 1,6 mm / 0,8 mm.

A tua multiferramenta vem com uma pinça de 3,2 mm.

Não compatível com a Dremel 4200 e Dremel Micro.



DREMEL® EZ SpeedClic



Usar o Dremel EZ SpeedClic™:

EZ SpeedClic, o sistema exclusivo de troca rápida de acessórios para multiferramentas. O sistema Dremel EZ SpeedClic permite a troca de acessórios rápida, fácil e sem chave. No seu cerne, o mandril sem rosca exclusivo e patenteado, permite uma mudança de disco sem chave, sem necessidade de parafusos, em menos de 10 segundos. O sistema Dremel® EZ SpeedClic torna as trocas de acessórios 6X mais rápidas do que a utilização de um mandril padrão. Basta PUXAR - GIRAR - CLICAR.



A tampa com ponta EZ Twist torna a troca de acessórios rápida, fácil e sem chave, o que significa menos tempo para trocates acessórios e mais tempo para trabalhares no teu projeto para uma conclusão mais rápida. Estes acessórios estão disponíveis para um vasto leque de aplicações, desde cortar a lixar, e podem ser usados numa grande variedade de materiais.



*Dica: Para apertares e desapertares parafusos usa a parte de baixo da chave.

DICAS E SUGESTÕES

Impregnar discos de polimento com pasta de polimento:

Este é um composto sólido. Adiciona algumas gotas de água à pasta, liga a ferramenta e toca com o disco de polimento na pasta a baixa velocidade para o impregnar.

Porque é que a multiferramenta tem velocidades altas?

A alta velocidade associada ao acessório certo é o que torna a multiferramenta tão útil. Os melhores resultados obtêm-se normalmente com passagens menos agressivas mas mais frequentes. A pressão excessiva pode danificar o acessório e a peça.

Testa primeiro:

Para experimentares novas habilidades, materiais ou acessórios é aconselhável trabalhares primeiro em material de sucata, para ganhares um pouco de experiência antes de trabalhares no teu projeto.

Deixa a ferramenta fazer o trabalho:

A ferramenta deve ser empurrada, basta deixares a ferramenta fazer o trabalho sobre o material para obteres o melhor resultado.



Onde comprar?

Podes encontrar o teu agente autorizado mais próximo online: acede à nossa pesquisa de agentes autorizados em www.dremel.com

Garantia:

Todas as ferramentas Dremel têm 2 anos de garantia e todas as multi-fixações vêm com 1 ano de garantia. Regista a tua ferramenta através de MyDremel para teres direito a um ano adicional de garantia. Visita o nosso website para veres a disponibilidade no teu país.



Punhos da ferramenta:

Punho de uma mão: segura na ferramenta com a mão por cima da mesma e os dedos curvados pelo lado de cima da ferramenta e o polegar por baixo (agarrar por baixo ao estilo do ténis). É útil para furar na horizontal

Os punhos de duas mãos dão estabilidade extra. A combinação de uma mão por cima e uma mão por baixo proporciona um suporte firme. Este punho é particularmente útil para esmerilar, lixar e polir.

O punho tipo lápis é usado principalmente para gravar; polir aplicações detalhadas.



Punho de uma mão - Punho de duas mãos - Punho tipo lápis

Guia de velocidades (r.p.m.):

Material		Velocidade para furar	Velocidade para fresar	Velocidade para limpar/polir	Velocidade para gravar/esmerilar	Velocidade para modelar/esculpir	Cortar	Velocidade para lixar	Remoção de argamassa
Plásticos	Plásticos	5000-11.000	NR*	5000-11.000	12.000-17.000	9000-17.000	5000-11.000	5000-17.000	NR*
Madeira	Madeira macia	25.000-35.000	25.000-35.000	9000-11.000	4000-35.000	25.000-35.000	12.000-35.000	5000-35.000	NR*
	Madeira dura	18.000-35.000	18.000-35.000	9000-11.000	4000-35.000	12.000-35.000	12.000-35.000	5000-35.000	NR*
Metal	Aço	NR*	NR*	9000-24.000	12.000-35.000	9000-35.000	25.000-35.000	5000-35.000	NR*
	Alumínio/latão	12.000-17.000	NR*	5000-24.000	9000-17.000	12.000-35.000	25.000-35.000	5000-35.000	NR*
Outras	Aço/pedra	9000-17.000	NR*	5000-24.000	12.000-17.000	18.000-35.000	12.000-35.000	5000-35.000	NR*
	Cerâmica	9000-17.000	NR*	5000-24.000	25.000-35.000	18.000-35.000	12.000-35.000	5000-35.000	12.000-24.000
	Vidro	9000-17.000	NR*	12.000-24.000	25.000-35.000	18.000-35.000	NR*	NR*	NR*

A velocidade faz parte de uma fórmula operacional e depende de muitas variáveis, incluindo a densidade do material; o tipo de cortador utilizado e a profundidade de corte aplicada. Estas variáveis devem ser consideradas em cada aplicação, de preferência após alguns testes com sobras de material. NR*: Não Recomendado

INSPIRAÇÃO

Encontra informações sobre produtos, procedimentos, inspiração para projetos e muito mais no nosso site e canais sociais.



WWW.DREMEL.COM



DREMEL®

**DREMEL EUROPE
KONIJNENBERG 60
4825 BD - BREDA
HOLANDA
WWW.DREMEL.COM**