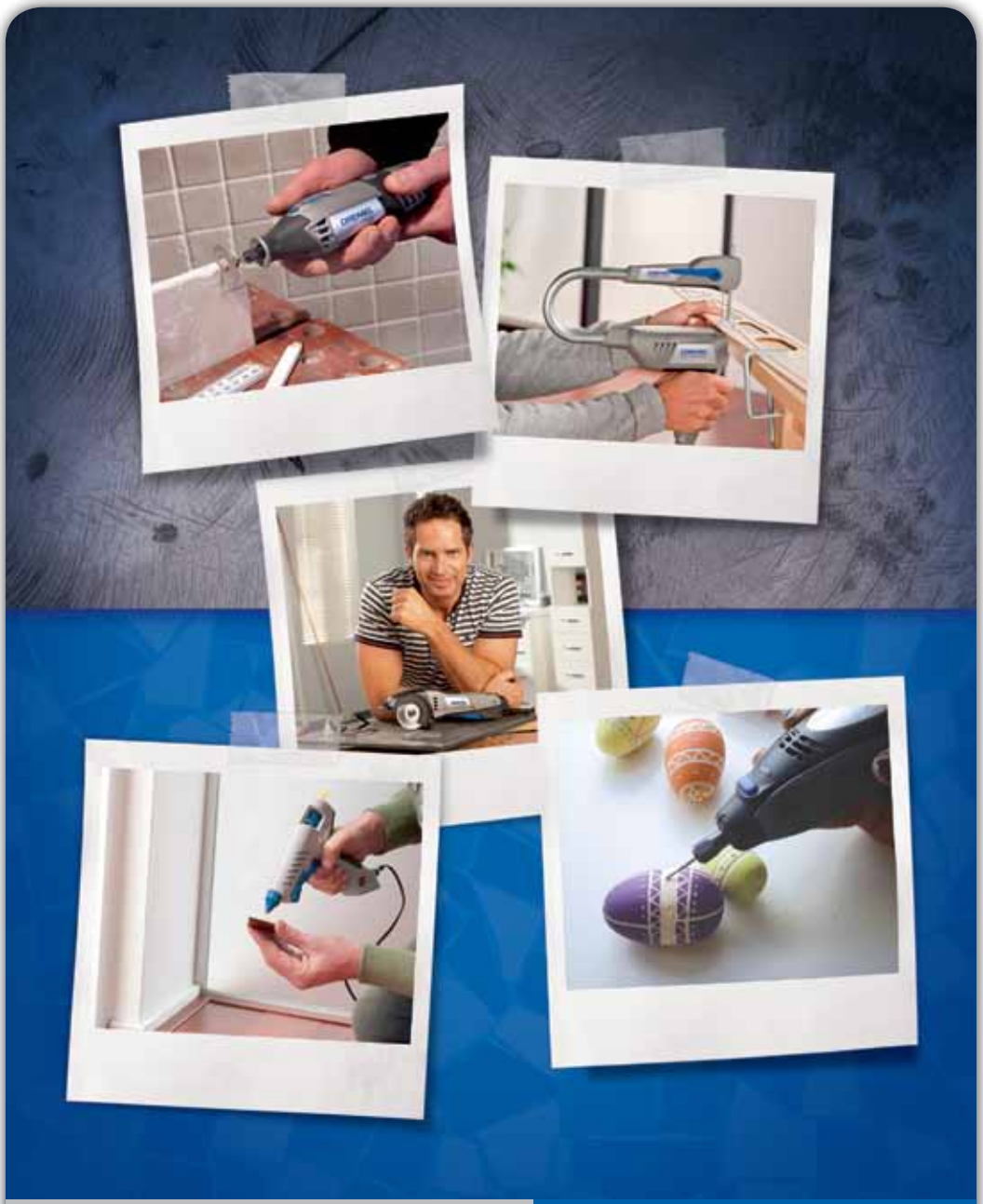


GUIA DE INICIAÇÃO RÁPIDA

DREMEL®
BIG ON DETAIL

ÍNDICE

INICIAÇÃO DREMEL 3

SISTEMA DE MULTIFERRAMENTAS 4

INFORMAÇÕES DAS MULTIFERRAMENTAS 5

DIAGRAMA DAS MULTIFERRAMENTAS 8

ACESSÓRIOS PARA MULTIFERRAMENTA 10

ÍNDICE DE ACESSÓRIOS DAS MULTIFERRAMENTAS 18

CONJUNTOS DE ACESSÓRIOS DAS MULTIFERRAMENTAS 20

MULTIFIXAÇÕES PARA MULTIFERRAMENTA 21

OUTRAS FERRAMENTAS 26

DICAS E SUGESTÕES 30

GAMA HOBBY 33

PROJETOS 35

- PROJETOS – EXTERIOR 36
- PROJETOS – INTERIOR 38
- PROJETOS – PRESENTES E ARTESANATO 42

ÍNDICE POR NÚMEROS 46

INICIAÇÃO DREMEL®

O Guia de Iniciação Rápida da Dremel® foi elaborado para o ajudar a familiarizar-se com o sistema Dremel de ferramentas, acessórios e multifixações.

O Guia de Iniciação Rápida mostra-lhe como começar a utilizar a ferramenta de forma correta, fornecendo-lhe informações úteis sobre os componentes que normalmente acompanham a ferramenta.

Além disso, iremos mostrar-lhe projetos inspiradores. Tanto amadores como profissionais irão apreciar a secção "Projetos" onde são dadas instruções pormenorizadas sobre os projetos que pode levar a cabo com a sua ferramenta Dremel. Inclui projetos de interior, exterior e projetos criativos e irá mostrar-lhe como fazer melhoramentos e manutenções em sua casa e no jardim, bem como projetos para presentes e artesanato.

Leia este guia para descobrir. Descubra o mundo Dremel: é praticamente ilimitado o número de projetos que pode efetuar com os produtos Dremel.

SISTEMA DE MULTIFERRAMENTAS

Na qualidade de inventor de uma das mais apreciadas ferramentas do mundo, a Dremel trabalhou arduamente para valorizar a sua ferramenta, fabricando multifixações e acessórios facilmente ajustáveis para facilitar 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 ferramenta multifuncional, 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 selecionar mais facilmente a aplicação que pretendem. O sistema de multiferramentas da Dremel é composto pelos seguintes produtos:

A

Ferramenta

A multiferramenta Dremel combinada com o acessório certo permite-lhe 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.

B

Acessórios

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

C

Multifixações

A linha Dremel tem muitas multifixações diferentes que tornam a sua multiferramenta Dremel mais versátil.

INFORMAÇÕES DAS MULTIFERRAMENTAS

A

COM FIO

DREMEL 200

DREMEL 3000

DREMEL 4000

DREMEL 4200

COM BATERIA

DREMEL 7700

DREMEL 8100

DREMEL 8200

INFORMAÇÕES DAS MULTIFERRAMENTAS

A Dremel criou uma série de multiferramentas de alta velocidade, com e sem bateria. Cada ferramenta apresenta características específicas que a tornam única na sua classe. A Dremel desenvolveu cada ferramenta por forma a cumprir os mais elevados padrões de qualidade e garantir, assim, um trabalho divertido e confortável.

A

Dremel® 200 Series

- Duas posições da velocidade :15.000 + 35.000 r.p.m.
- 125 W de potência nominal.
- Tensão: 230 - 240 V.
- Peso: 0,55 kg.
- Gancho de suspensão.

Dremel Série 200: fácil e confortável, a multiferramenta ideal para se iniciar com a Dremel.

DREMEL 200

Dremel® 3000

- Velocidade variável - 10.000 - 33.000 r.p.m.
- 130 W.
- Função de retenção da pinça.
- Inovadora tampa com ponta EZ Twist.
- Gancho para pendurar integrado.
- Punho Softgrip.

EZ TWIST

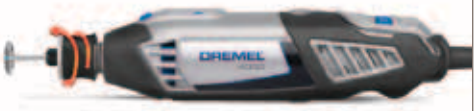
Dremel 3000: ótima qualidade a um preço acessível.

DREMEL 3000

Dremel® 4000

- Velocidade variável 5.000 a 35.000 r.p.m.
- Motor de alta potência de 175 W.
- Controlo total da velocidade variável para máxima precisão.
- Interruptor ligar/desligar separado com função de retenção da pinça integrada.
- 2 tampas diferentes para as pontas com punho Softgrip.

EZ TWIST



Dremel 4000: sempre o máximo desempenho.

DREMEL 4000

Dremel® 4200

- EZ Change: alavancas de desbloqueio para uma troca fácil, mais rápida e sem chave dos acessórios.
- Motor de 175 W para um elevado desempenho.
- Feedback eletrónico para binário e desempenho melhorados.
- Controlo total da velocidade variável (5.000 - 33.000 r.p.m.) para máxima precisão.
- Punho Softgrip em todas as áreas de agarre para um excelente manuseamento.
- Interruptor ligar/desligar separado para um manuseamento fácil.

EZ CHANGE

Dremel 4200: tecnologia de ponta e máximo desempenho.

DREMEL 4200

INFORMAÇÕES DAS MULTIFERRAMENTAS

A

Dremel® 7700

- Duas posições: 10.000 + 20.000 r.p.m.
- Com bateria de 7,2 V Ni-Cad.
- Desenho leve e compacto.
- Bateria permutável.

Dremel 7700: fácil de usar em qualquer lugar em todos os materiais.

DREMEL 7700

Dremel® 8100

- 7,2 Volt velocidade variável 5.000 a 30.000 r.p.m.
- Inovadora tampa com ponta EZ Twist.
- Punho Softgrip para uma vibração reduzida.
- Carregamento rápido com um carregador de 1 hora.

Dremel 8100: a multiferramenta com bateria mais confortável e fácil de usar.

EZ TWIST

DREMEL 8100

Dremel® 8200

- 10,8 Volt velocidade variável 5.000-30.000 r.p.m.
- Motor de alta potência de 1,5 Ah, 16,2 Wh.
- Punho Softgrip em todas as áreas de agarre.
- Interruptor ligar/desligar separado com função de retenção da pinça.
- Bateria permutável.

Dremel 8200: a multiferramenta com bateria mais potente.

EZ TWIST

DREMEL 8200

DIAGRAMA DAS MULTIFERRAMENTAS

A

1. Encabadouro do acessório

Parte do acessório Dremel que é inserida na ferramenta. A maior parte dos encabadouros dos acessórios Dremel medem 3,2 mm. Outros tamanhos disponíveis: 2,4 mm, 1,6 mm e 0,8 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. Evite apertar demasiado.

4. Bucha de Aperto Rápido

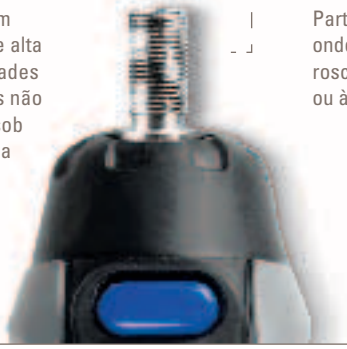
Permite que o utilizador mude de acessórios sem pinças na ferramenta. Pode ser utilizada nas multiferramentas de alta velocidade, com fio e com bateria e em todas as multifixações, exceto multifixação para fresar, guia de corte e multifixação para remoção de argamassa, para afiar serras de corrente e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

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.

5. Veio

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



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

1. A ferramenta é fornecida com uma pinça e uma porca de aperto de 3,2 mm.
2. Determine o tamanho do encabadouro do acessório.
3. Escolha a pinça que encaixe no encabadouro do acessório.
4. Carregue no botão de bloqueio do veio.
5. Solte e retire a porca de aperto.
6. Insira a pinça do tamanho certo.
7. Substitua a porca de aperto, mas sem apertar.
8. Insira o encabadouro do acessório.
9. Aperte a porca de aperto.

DIAGRAMA DAS MULTIFERRAMENTAS

A

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

7. 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.

6. Tampa da carcaça
Desaperta-se da multiferramenta para aí enroscar as multifixações Dremel.

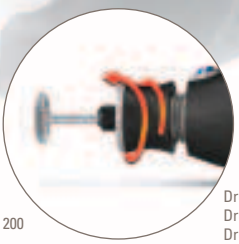
11. Gancho
Argola em metal para pendurar a ferramenta.

10. Saídas de ar
Para que o motor se mantenha frio é necessário que o ar circule convenientemente. Ao usar a ferramenta, não obstrua as saídas de ar.

9. Interruptor ligar/desligar e controlador de velocidade
Permite ligar e desligar a ferramenta e selecionar a velocidade de rotação. Algumas ferramentas têm um interruptor ligar/desligar separado.

Troca de acessórios utilizando a chave

Dremel Série 200
Dremel 7700



Tampa com ponta EZ Twist, dispensa chave

Dremel 8200
Dremel 4000
Dremel 8100
Dremel 3000
Nova EZ Twist

Colocar um acessório na ferramenta com a bucha de aperto rápido

1. A ferramenta é fornecida com uma pinça e uma porca de aperto de 3,2 mm.
2. Carregue no botão de bloqueio do veio.
3. Solte e retire a pinça e a porca de aperto da sua ferramenta.
4. Comece a enroscar a bucha de aperto rápido no veio da ferramenta, mantendo o botão de bloqueio do veio premido.
5. Assim que os mordentes começarem a fechar, insira o encabadouro do acessório na bucha.

Dremel EZ Change

Sistema novo exclusivo da Dremel 4200. A Dremel apresenta o EZ Change. Para mudar os acessórios basta empurrar para baixo as alavancas de cada lado, inserir um acessório e soltar!
Sem necessidade de chave ou botão de bloqueio e sem torção!

ACESSÓRIOS PARA MULTIFERRAMENTA

B

A fim de otimizar o resultado do seu projeto, precisa de acessórios adequados e de grande qualidade. A Dremel desenvolveu uma gama de acessórios para satisfazer todas as suas necessidades. Para o ajudar a selecionar os acessórios certos, a Dremel elaborou um sistema de codificação por cores, sendo que cada cor representa uma categoria de aplicações. Assim será mais fácil escolher os acessórios adequados para os seus trabalhos. A Dremel tem a solução para si independentemente dos materiais usados durante o trabalho.

Talhar / Gravar / Fresar	Esmerilar / Afiar	Limpar / Polir	Cortar	Lixar	Pinças / Mandris / Diversos

ACESSÓRIOS PARA MULTIFERRAMENTA

Dremel, a inventora da multiferramenta, traz-lhe agora o Dremel EZ SpeedClic. Uma inovação que torna fácil e rápida a troca de acessórios. Graças a um mandril e a um formato do disco patenteados, a Dremel encontrou uma forma que lhe permite substituir o seu acessório em 3 passos simples – puxar, clique, rodar – sem usar quaisquer ferramentas.

DREMEL EZ SpeedClic

Vista geral dos acessórios EZ SpeedClic:

SC541

423S

SC406/SC456/ SC456B

SC409

SC476

SC544

SC545

511S

512S

471S

SC411

SC407

472S

473S

SC413

ACESSÓRIOS PARA MULTIFERRAMENTA

Pontas para talhar e gravar As pontas para talhar e gravar são a categoria mais vasta dos acessórios Dremel. Se usadas corretamente, a sua precisão global e durabilidade permitem-lhe uma longa duração.
As fresas para tupia utilizam-se para esquadriar e fazer ranhuras em madeira e fazer coisas como letras e molduras para fotos.
Devem ser sempre usadas com multifixação para tupia de imersão ou mesa de fresar/modelar.

Fresas de alta velocidade
Podem ser usadas para modelar, escavar cavidades, fazer ranhuras, entalhes e orifícios cuneiformes em metais macios, plásticos e madeira.

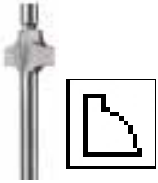
Fresas de gravar
Fresas de qualidade para gravar, talhar, fresar com minúcia em madeira, fibra de vidro, plástico e metais macios (encabadouro de 3,2 mm).

Fresas de metal duro com dentes texturizados
Dentes afiados de corte rápido para maior remoção de material. Para utilizar em fibra de vidro, madeira, plástico, epóxi, borracha, laminados, painéis de aglomerado de madeira, metais macios e azulejos cerâmicos de parede.

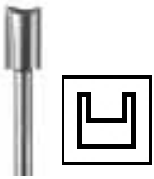
Pontas de diamante
Para trabalhos de detalhe, gravura, talha, retoque e acabamentos. Para usar em madeira, jade, cerâmica, vidro, aço temperado, pedras semipreciosas e outros materiais duros. As pontas estão cobertas com partículas de diamante (encabadouro de 3,2 mm).

Fresas de metal duro
Para modelar, alisar e remover material. Para usar em aço temperado, aço inoxidável, ferro fundido, metais não-ferrosos, cerâmica refratária, plásticos, madeiras duras e outros materiais duros.

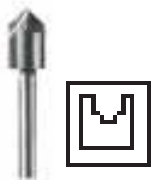
Fresar



Fresa com guia
Concebidas para trabalhar na aresta da madeira. Podem utilizar-se para criar arestas decorativas em vários objetos de madeira.



Fresas direitas para tupia
As fresas direitas utilizam-se para fresar no centro ou no interior de uma peça de madeira. Também se podem utilizar para cortar ranhuras quadradas e para nivelar zonas convexas.



Outras fresas para tupia decorativas
Podem utilizar-se para ranhurar, talhar, esculpir letras e outras formas decorativas.

Fresa para fechaduras
Use a fresa para fechaduras para abrir ranhuras de montagem em objetos de madeira.

ACESSÓRIOS PARA MULTIFERRAMENTA

Esmerilar e afiar Os acessórios desta categoria têm muitas aplicações práticas de bricolage. Eles realizam as tarefas do dia-a-dia de económica, como afiar lâminas de corta-relvas, hélices de barcos e lâminas de correntes de eletrosserra. Também podem desbastar, alisar, esmerilar e limpar diversos materiais em casa ou no jardim.

Pedras de esmerilar de carboneto de silício

Concebidas para trabalhar bem em pedra, vidro, cerâmica, porcelana e metais não-ferrosos.

Pedra de esmerilar em óxido de alumínio

Use em metais, peças fundidas, uniões soldadas, rebites e ferrugem. Ideal para afiar, eliminar rebarbas e efetuar trabalhos gerais de esmerilamento na maioria dos materiais.

DREMEL EZ SpeedClic

Disco de esmerilar EZ SpeedClic SC541

O disco de esmerilar Dremel SC541 é ideal para esmerilar e eliminar rebarbas em todos os tipos de metais. O sistema EZ SpeedClic permite uma troca de acessórios rápida e sem chave.

Pontas abrasivas

Ideais para trabalhos de acabamento e rebarbagem ligeira. Podem usar-se para remoção de tinta e de ferrugem, sem atingir o material de base.

Pedras de afiar correntes de motosserras

Retificação de precisão para afiar de forma rápida e fácil lâminas de correntes de motosserra com multifixação.

ACESSÓRIOS PARA MULTIFERRAMENTA

Limpar e polir Os acessórios de limpeza e polimento Dremel incluem escovas, acessórios de feltro, discos de polir e pontas de borracha.

Acessórios de polimento

Incluem um disco de polir em tecido EZ SpeedClic e pontas e discos de polir em feltro. Utilize com os mandris #401, #402 e SC402.

Pasta de polimento

Uma pasta dura e sólida utilizada com os acessórios de feltro ou pano para polir metais e plásticos. A pasta de polimento remove a camada de oxidação e/ou pequenas irregularidades da superfície.

Pontas de polir em borracha

Para acabamento e polimento de todos os metais ferrosos (contendo ferro). Eficaz em pedras e cerâmicas e a remover pequenas rebarbas e riscos (encabadouro de 3,2 mm).

Disco duro de polimento

Disco duro de polimento para uma remoção de material muito ao de leve e para polimento de alto brilho. É indicado para vários materiais. Dispensa a pasta de polimento.

Escovas de aço inoxidável [1)]

Não causam "pós-oxidação" quando usadas em materiais resistentes à corrosão, como estanho, alumínio e aço inoxidável.

Escovas de latão [1)]

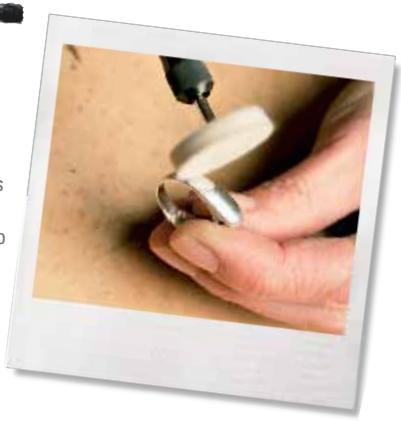
Não provocam faíscas e são mais macias do que o aço. Não riscam metais macios, como ouro e cobre.

Escovas de aço-carbono [1)]

Escova versátil para remover ferrugem e corrosão, polir superfícies em metal.

Escovas de cerdas [1)]

Para utilização em trabalhos leves de eliminação de rebarbas, limpeza, polimento de objetos em prata, joias e outros metais preciosos.



[1)] Não ultrapasse as 15.000 r.p.m.

ACESSÓRIOS PARA MULTIFERRAMENTA

Cortar A Dremel fornece dois tipos de acessórios de corte; pontas de corte e discos de corte.

Pontas de corte

As pontas de corte são utilizadas com a guia de corte Dremel e o corte é feito de forma idêntica ao das lâminas de serra em espiral em qualquer direção.

Ponta de corte de pladur[1)]

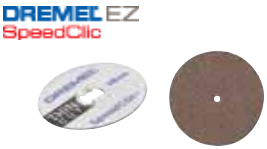
Ponta de corte multifunções[1)]

Ponta de corte de azulejos[1) 2)]

Ponta de carboneto para remoção de argamassa

Discos de corte

Os discos de corte tornam mais fácil a tarefa de cortar ou fazer ranhuras em pernos, parafusos, chapas de metal, madeira fina e plástico. Os discos de corte reforçados a fibra de vidro destinam-se a aplicações mais exigentes. Nos discos de corte o que corta é o seu rebordo.



Discos de corte[3)]

Disco de corte reforçado a fibra de vidro[3)]

Disco de diamante EZ SpeedClic

Disco de cortar/modelar de carbono

Para fazer ranhuras, seccionar e modelar com a aresta e face. Este disco é indicado quer para madeira macia, quer dura, bem como fibra de vidro, plásticos e laminados.

[1)] Para utilizar com a multifixação para guia de corte / [2)] Impróprio para mosaicos / [3)] Utilizar com o mandril #402

ACESSÓRIOS PARA MULTIFERRAMENTA

Lixar Os acessórios para lixar Dremel incluem tambores, cintas e discos de lixa, discos de lixa em lamelas e discos de polir abrasivos para desbastar e alisar o material.

Cintas de lixa

Para modelagem tosca, alisar madeira e fibra de vidro, remover ferrugem de superfícies metálicas e modelar superfícies de borracha. As cintas de lixa são facilmente substituíveis nos tambores de lixa do tamanho adequado.

Discos de lixa

Para modelagem tosca, alisar madeira e fibra de vidro, remover ferrugem de superfícies metálicas e modelar superfícies de borracha. Os discos de lixa encontram-se disponíveis em grãos mais finos dos que os tambores de lixa, e utilizam-se para lixagem minuciosa. Utilize com os mandris #402 e SC402.

Discos de lixa em lamelas

Para esmerilar e polir superfícies lisas ou com contornos. Os discos de lixa em lamelas obtêm a sua eficácia máxima quando usados como lixa de acabamento depois de efetuada a maior remoção e o alisamento do material.

DREMEL EZ SpeedClic

Discos abrasivos de acabamento EZ SpeedClic

Discos abrasivos de acabamento médios + grossos e finos. Para remoção exata e sensível de material em metal, vidro, madeira e plástico. O material flexível permite trabalhar em locais mais apertados ou com configurações irregulares.

Escovas abrasivas para detalhe EZ SpeedClic

As escovas abrasivas para detalhe possuem cerdas muito flexíveis que permitem remover a "camada superficial" exterior sem danificar a camada de base. Estas podem ser utilizadas para eliminar rebarbas, limpar, acabamentos de peças detalhadas, áreas muito pequenas e locais irregulares

ACESSÓRIOS PARA MULTIFERRAMENTA

Pinças, mandris e diversos A categoria cinzenta caracteriza-se por extras diversos, como brocas, pinças e mandris.

Bucha de aperto rápido

Permite a mudança rápida e fácil de acessórios nas suas multiferramentas Dremel sem usar pinças. A bucha de aperto rápido pode ser utilizada com 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.

Pinças

A forma mais precisa de segurar um acessório numa multiferramenta de alta velocidade. Mesmo a altas velocidades, sob pressão máxima, as pinças mantêm-se apertadas.

Porca de aperto

Utiliza-se para apertar a pinça e segurar os acessórios.

Conjunto de brocas

7 brocas para furar em madeira ou metal macio.

Conjunto de brocas para madeira

4 brocas com ponta de centragem para furar em madeira. O revestimento de titânio proporciona elevada performance e uma vida útil mais longa.

DREMEL EZ SpeedClic

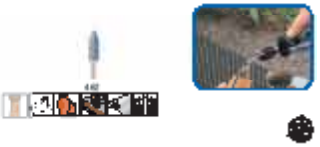
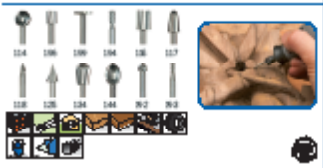
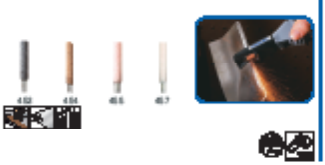
Mandris

Utilizados para a colocação dos diversos acessórios.

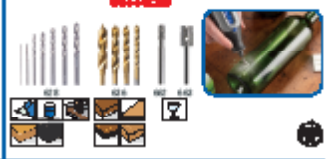
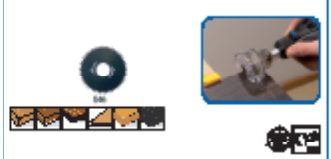
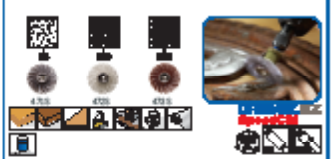
Brocas para vidro

As brocas para vidro 662 e 663 da Dremel são ideais para a abertura de furos em vidro. Com o líquido de arrefecimento incluído pode abrir furos perfeitos com 3,2 mm e 6,4 mm de diâmetro.

ÍNDICE DE ACESSÓRIOS DAS MULTIFERRAMENTAS

Talhar / Gravar / Fresar	Esmerilar / Afiar	Limpar / Polir
		
		
		

ÍNDICE DE ACESSÓRIOS DAS MULTIFERRAMENTAS

Cortar	Lixar	Pinças / Mandris / Diversos
		
		

CONJUNTOS DE ACESSÓRIOS DAS MULTIFERRAMENTAS

B

100 peças

135 peças

165 peças

Conjunto de acessórios multifunções

Este conjunto de acessórios modular Dremel contém uma grande variedade de acessórios Dremel genuínos mais populares (incluindo o EZ SpeedClic). Os acessórios estão embalados em duas caixas combináveis (o conjunto de 100 peças tem 1 caixa).
Estas caixas modulares podem ser combinadas com malas Dremel semelhantes, para criar e expandir o seu próprio sistema de arrumação.

Conjunto de acessórios para trabalhos em madeira

Este conjunto de acessórios para trabalhos em madeira da Dremel contém uma seleção especial de acessórios Dremel genuínos (incluindo o EZ SpeedClic); tudo o que precisa para todos os seus trabalhos em madeira. Também inclui duas multifixações: plataforma de modelagem (para um controlo excelente ao lixar) e punho para detalhe (para maior controlo), especialmente concebido para os trabalhos em madeira. Os acessórios e multifixações estão embalados em duas caixas modulares, únicas e combináveis. Estas caixas podem ser combinadas com malas Dremel semelhantes, para criar e expandir o seu próprio sistema de arrumação.

Conjunto de acessórios para cortar e esmerilar

Este conjunto para cortar e esmerilar da Dremel contém os acessórios para cortar e esmerilar mais populares (incluindo o EZ SpeedClic) e duas úteis multifixações: guia de linhas retas e círculos e guia de corte, perfeitos para todos os trabalhos de corte e esmerilamento em metal, pedra e plástico. Os acessórios e multifixações estão embalados em duas caixas modulares, únicas e combináveis. Estas caixas modulares podem ser combinadas com malas Dremel semelhantes, para criar e expandir o seu próprio sistema de arrumação.

Conjunto de limpeza / polimento (684)

Tudo o que necessita para limpar e polir numa caixa prática. Tabuleiro para acessórios amovível e 3 divisórias proporcionam uma solução perfeita para arrumação.

Conjunto multifunções (687)

Sortido de acessórios mais vendidos numa caixa prática. Tabuleiro para acessórios amovível e 3 divisórias proporcionam uma solução perfeita para arrumação.

Conjunto de corte (688)

Sortido de 68 discos de corte numa caixa prática. Tabuleiro para acessórios amovível e 3 divisórias proporcionam uma solução perfeita para arrumação.

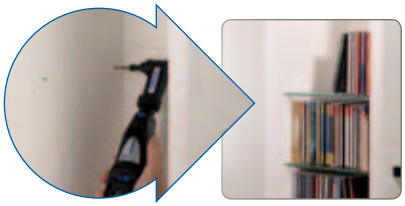
Conjunto de corte EZ SpeedClic (SC690)

Sortido de 10 discos de corte EZ SpeedClic patenteados únicos e mandril especial EZ SpeedClic. Além dos 6 discos de corte para metal correntes de 38 mm, o kit inclui também 2 discos de corte finos e especiais (espessura de 0,75 mm) e 2 discos de corte de plástico únicos.

MULTIFIXAÇÕES PARA MULTIFERRAMENTA

As multifixações Dremel permitir-lhe-ão efetuar o seu trabalho com ainda mais precisão e facilidade. A Dremel oferece-lhe a versatilidade de que necessita para alcançar os locais de mais difícil acesso; encontre a melhor posição para trabalhar e repare qualquer objeto montando um posto de trabalho em casa.

C



Multifixação de ângulo reto (575)

Aumenta a versatilidade da sua multiferramenta Dremel, ao permitir-lhe chegar às zonas de difícil acesso.

- Funcionamento suave e sem aquecer.
- O sistema de acoplamento permite posicionar a multifixação em 12 diferentes direções na sua ferramenta.
- O sistema de conexão rápida permite unir facilmente a sua multiferramenta.
- Design compacto, duradouro para aqueles locais difíceis de alcançar.

Veio flexível (225)

Ideal para locais de difícil acesso.

- O punho confortável permite um controlo preciso.
- O raio de dobragem de 127 mm proporciona maior comodidade durante a utilização.
- O sistema de conexão rápida permite fixar a sua multiferramenta em segundos.
- O botão integrado de bloqueio do veio facilita a troca de acessórios.

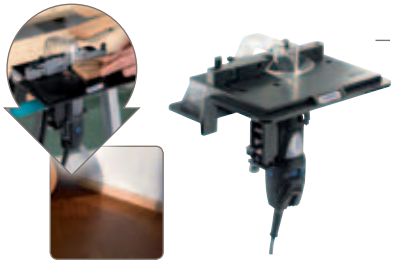
MULTIFIXAÇÕES PARA PROLONGAR

MULTIFIXAÇÕES PARA MULTIFERRAMENTA

Multifixação para tupia de imersão (335)

Transforma a sua multiferramenta numa tupia para moldurar, ranhurar e fresar à mão livre.

- Botões em plástico para montar facilmente a ferramenta, ajustar a profundidade e montar batentes paralelos e guias para cortes circulares.
- Punhos fáceis de manobrar com tampas amovíveis para guardar fresas para tupia.
- O batente paralelo permite cortes precisos a direito nos rebordos.
- A guia para cortes circulares abre círculos perfeitos.



Mesa de fresar (231)

Transforma a sua multiferramenta numa fresadora de bancada para madeira.

- Botões em plástico para montar facilmente a ferramenta e ajustar a profundidade.
- Superfície da mesa lisa para a peça deslizar facilmente sobre a mesa.
- Grande bancada de trabalho de 203,2 mm x 152,4 mm.
- Para fazer entalhes e ranhuras, lixar e efetuar acabamentos.

MULTIFIXAÇÕES PARA FRESAR

Multifixação para afiar serras de corrente (1453):

Afia facilmente a mais romba das correntes.

- Pedras de afiar em quatro tamanhos.
- Calibre de ajuste.

MULTIFIXAÇÕES PARA AFIAR

MULTIFIXAÇÕES PARA MULTIFERRAMENTA

Equipamento de corte multifunções (565)

Cortar uma grande variedade de materiais.

- Une-se facilmente à sua multiferramenta.
- Botão em plástico para ajustar facilmente a profundidade do corte.
- Duas pontas de corte de pladur.
- Uma ponta multifunções para cortar telha, madeira, plástico, fibra de vidro, pladur, laminado e peças de plástico.

Equipamento de corte multifunções para azulejos de parede (566)

Inclui guia de corte e ponta para cortar e modelar azulejo cerâmico de parede (impróprias para mosaicos).

- Une-se facilmente à sua multiferramenta.
- Botão em plástico para ajustar facilmente a profundidade do corte.
- Uma ponta de corte de azulejos para modelar azulejo cerâmico.

Conjunto de remoção de argamassa das paredes e do chão (568)

Para tirar argamassa das paredes e do chão.

- Botão em plástico para deslizar facilmente para ajustar a profundidade.
- Ângulo de 30° para corte controlado.
- A guia mantém a ponta centrada entre os azulejos.
- A facilidade da montagem roscada.
- Inclui ponta de carboneto de 1,6 mm para remoção de argamassa.

Cortador de círculos (678)

Faz cortes perfeitos em círculo ou a direito.

- Conexão rápida com a sua ferramenta Dremel.
- As pontas de corte incluídas são perfeitas para cortar em pladur, madeira e laminado.
- O diâmetro de corte máximo é de 30 cm.

MULTIFIXAÇÕES PARA CORTAR

MULTIFIXAÇÕES PARA MULTIFERRAMENTA

Workstation (220)

Esta é a solução perfeita para o trabalho estacionário com a sua Dremel.

- Furar na vertical ou em ângulo, ajustável em incrementos de 15 graus.
- Segura a ferramenta na horizontal para polir e lixar.
- O suporte para ferramentas telescópico integrado fixa a ferramenta com veio flexível (225).
- Armazenagem dos acessórios na própria ferramenta.
- A retenção do cabo permite acondicionar o cabo elétrico em segurança.
- Marcações de profundidades para um ajuste eficaz da profundidade.
- Marcações de base (sistema métrico ou sistema britânico).

Suporte de ferramentas de veio flexível (2222)

Suspende de forma adequada a multiferramenta Dremel acima da sua bancada de trabalho.

- Perfeito para usar com veio flexível.
- Fixa-se a bancadas de trabalho com uma espessura de até 50 mm.
- Altura regulável de 300 a 1070 mm.
- Permite acomodar mais pontas na sua base.

Multifixação punho para detalhe Dremel®

A multifixação punho para detalhe da Dremel permite-lhe ter um melhor controlo da sua multiferramenta durante os seus projetos de bricolage, de hobby e de artesanato.

- Multifixação punho para detalhe.
- Escantilhão.
- Fresa de gravar 107.
- Pinça de 2,4 mm 481.

Multifixação plataforma de modelagem Dremel®

A plataforma de modelagem da Dremel permite-lhe lixar e esmerilar em ângulos perfeitos a 90 e 45 graus.

- Multifixação plataforma de modelagem.
- Mandril e cinta de lixa 407.
- Pedra de esmerilar 932.

MULTIFIXAÇÕES PARA PRENDER

MULTIFIXAÇÕES PARA MULTIFERRAMENTA

Dremel Multi-Vise (2500)

O Multi-Vise 3 em 1 Dremel. Torno estacionário, grampo autónomo e porta-ferramentas.

- Fixa-se a qualquer bancada de trabalho, mesa ou bancada.
- Rotação de 360° e inclinação de 50°. Permite abordar a peça de um ângulo confortável.
- Os mordentes podem ser usados com a unidade básica ou em separado como grampo de barra autónomo.
- Pode ser facilmente utilizado em peças de maior dimensão.
- Fixam objetos muito grandes e protegem as peças delicadas contra danos.
- Permite trabalhar objetos redondos e com formas irregulares.
- Torna a remoção dos objetos dos mordentes mais rápida.
- Evita a torção e o arqueamento para máxima estabilidade.

MULTIFIXAÇÕES PARA PRENDER

Minisserra (670)

Transforma a sua ferramenta Dremel numa serra circular de precisão para realizar impecáveis cortes finos a direito em todos os tipos de madeira.

- Perfeita para laminado e soalhos de madeira ou para placas de madeira finas.
- A proteção de segurança e a proteção inferior tornam mais seguro o trabalho com o disco de serra circular.
- A guia permite efetuar cortes a direito.
- O sistema de conexão rápida permite fixar a sua ferramenta Dremel em segundos.
- Esta multifixação para minisserra circular é mais fácil de usar que uma serra normal, mais precisa que uma serra vertical e mais compacta que uma serra circular.

MULTIFIXAÇÕES PARA SERRAR

OUTRAS FERRAMENTAS

Para além da nossa linha de multiferramentas, a Dremel está sempre a procura de formas de o ajudar em todas as fases dos seus projetos do início ao fim. É por isso que desenvolvemos ferramentas para além da categoria de multiferramentas.

A

Dremel® Moto-Saw

A Dremel Moto-Saw é uma serra estacionária compacta e fácil de usar para fazer cortes detalhados em diversos materiais. Com a sua gama de diferentes lâminas de serra, a Dremel Moto-Saw permite facilmente trabalhar um sem-número de diferentes materiais.

Graças à sua serra de rodear amovível, pode ser usada tanto no modo estacionário como no modo manual em qualquer lugar. Esta serra estacionária de fácil utilização não só é fácil de arrumar e de montar como também é fácil de operar.

A Dremel Moto-Saw é a serra estacionária mais fácil de usar.

DREMEL MOTO-SAW

Dremel® DSM20

A Dremel DSM20 é a melhor serra compacta com uma excelente linha de visão. Com o seu potente motor e a utilização de discos abrasivos, esta serra consegue realizar cortes precisos a direito, de imersão e à face em materiais de até 20 mm de espessura. O produto é fornecido com uma grande variedade de discos de corte não intimidantes para um trabalho preciso em madeira, metal, plástico, faiança e azulejos.

A melhor solução de corte.

DREMEL DSM20

OUTRAS FERRAMENTAS

A

Dremel® Multi-Max MM20

A Dremel Multi-Max MM20 é uma ferramenta oscilante com motor de elevada performance e mecanismo de acessórios Quick-Fit. Equipada com sistema eletrónico de resposta e arranque suave, esta ferramenta é ideal para reparar, remodelar e restaurar. A MM20 tem capacidade para lidar com uma vasta gama de aplicações, incluindo corte em madeira, plástico ou metal, lixar superfícies de madeira ou pintadas, raspagem, remoção de argamassa e mais.

A Dremel Multi-Max MM20 é a ferramenta oscilante mais potente para o utilizador frequente.

DREMEL MULTI-MAX MM20

Dremel® Multi-Max MM40

A Dremel Multi-Max MM40 é a ferramenta oscilante com Quick Lock que apresenta a melhor performance: mecanismo para troca de acessórios rápida e sem chave. Equipada com sistema eletrónico de resposta e arranque suave, esta multiferramenta oscilante topo de gama pode comodamente lidar com uma vasta gama de aplicações, incluindo corte em madeira, plástico ou metal, lixar superfícies de madeira ou pintadas, raspagem, remoção de argamassa e mais.

A Dremel Multi-Max MM40 é a melhor ferramenta oscilante da sua classe para os trabalhos mais exigentes.

DREMEL MULTI-MAX MM40

Dremel® Multi-Max

Graças à nova Multi-Max, a Dremel garante aos consumidores uma ótima experiência na categoria das ferramentas oscilantes com bateria. A ferramenta ideal para reparar, remodelar e/ou restaurar. O seu sistema de troca rápida permite uma adaptação célere a qualquer situação, utilizando uma grande variedade de acessórios, enquanto as 2 baterias asseguram a resistência necessária para realizar qualquer trabalho (ligeiro) de bricolage. A Multi-Max da Dremel possui uma ergonomia excecional e é a ferramenta oscilante certa para reparações rápidas e projetos de restauração de pequena dimensão. Existem acessórios disponíveis para a Multi-Max para cortar e lixar madeira, metal, plástico e pladur, esmerilar cimento e argamassa, assim como remover argamassa.

Multi-Max, não há outra ferramenta oscilante tão confortável e fácil de usar como esta.

DREMEL MULTI-MAX 8300

OUTRAS FERRAMENTAS

A

Dremel® TRIO

A nova Dremel TRIO é a ferramenta essencial para todos os participantes em projetos gerais de bricolage dentro e fora de casa. A Dremel TRIO possui um sistema rotativo 3 em 1 que lhe permite cortar, lixar e fresar com uma única ferramenta. Esta ferramenta versátil, compacta e leve é extremamente potente! Com a tecnologia de corte rotativo a 360° e poder do corte de imersão, esta ferramenta realiza cortes rápidos e livres em madeira, plástico, pladur, metal e azulejos de parede.

Sistema rotativo 3 em 1 Dremel TRIO: cortar, lixar e fresar.

DREMEL TRIO

Ferramenta de gravar Dremel®

Grave ou decore uma ampla variedade de materiais, como metal, plástico, vidro, cerâmica, madeira e couro. Inclui escantilhões diferentes para gravar facilmente.

Gravar facilmente em todos os tipos de material.

DREMEL ENGRAVER

Série de pistolas de colar Dremel®

DREMEL GLUE GUN 910

A pistola de colar Dremel 910 e a pistola de colar Dremel 940 são pistolas de colar de alta temperatura. São as ferramentas ideais para uma variedade de aplicações em hobbies criativos, tais como trabalhos de colagens e fotografia, decoração, colagem em vidro, etc. Juntamente com os bastões de cola brilhante de 7 e 11 mm incluídos, pode adicionar brilho e fazer lindas decorações ou usá-las para trabalhos de bricolage ligeiros em casa, tais como colar cerâmica, madeira, plástico e vidro.

A pistola Dremel ideal para qualquer colagem necessária: controlo antipingo, pistolas de colar de alta temperatura para aplicações de precisão e ligeiras em bricolage.

DREMEL GLUE GUN 940

Dremel® VersaTip

Soldador a gás 6 em 1. A ferramenta ideal para soldadura, fusão, retração, pirogravura e corte a quente. Graças à sua capacidade para usar 6 pontas intercambiáveis, este é o único soldador que combina uma série de aplicações numa só ferramenta.

Soldador a gás 6 em 1.

DREMEL VERSATIP

OUTRAS FERRAMENTAS

A

Dremel® VersaFlame

O Dremel VersaFlame é o único queimador estacionário que combina de forma segura uma utilização com chama aberta com um catalisador e uma cabeça de soldadura. Torna-se assim o queimador estacionário mais versátil do mercado. O Dremel VersaFlame é alimentado a gás butano liquefeito, permitindo rapidez ao aquecer e recarregar. Ideal para aplicações, tais como a dobragem de objetos de vidro fino, soldadura das ligações de tubos de água, etc.

O único soldador a gás com proteção de segurança e um tempo de aquecimento muito curto.

DREMEL VERSAFLAME

Dremel® Fortiflex

A Dremel Fortiflex é uma ferramenta de precisão de alta qualidade, composta por um potente motor suspenso (300 W), um veio flexível patenteado para trabalhos exigentes, um punho de precisão permutável e um pedal para um controlo de velocidade variável (0 - 20.000 r.p.m.). Tudo isto torna esta ferramenta ideal para projetos estacionários, como sejam trabalhos em madeira, joalharia, trabalhos em pedra, restauro de automóveis ou qualquer outro projeto onde seja necessário combinar potência e precisão.

A potência alia-se à precisão.

DREMEL FORTIFLEX™

DICAS E SUGESTÕES

Usar o mandril 401:

Enrosque o acessório firmemente no mandril.
Os acessórios que devem ser utilizados com este mandril são:
414/422/429/425

Usar o mandril 402*:

Desaperte o parafuso.
Substitua o acessório.
Aperte o parafuso. Não aperte demasiado.
Os acessórios que devem ser utilizados com este mandril são:
541 / 456 / 426 / 540 / 420 / 409 / 411 / 412 / 413

Usar a bucha de aperto rápido:

Aceita acessórios com encabadouro de 0,4 mm a 3,4 mm. A bucha de aperto rápido Dremel usa um sistema semelhante ao de um berbequim convencional e dispensa o uso de pinças. Pode apertar e desapertar à mão.

Usar pinças:

Os acessórios Dremel têm encabadouros de diferentes tamanhos, dependendo do acessório pode ter de usar pinças diferentes.
Os tamanhos das pinças são: 3,2 mm / 2,4 mm / 1,6 mm / 0,8 mm.
A sua multiferramenta vem com uma pinça de 3,2 mm.

DREMEL EZ SpeedClic

Usar o Dremel EZ SpeedClic:

Graças a um mandril e a um formato do disco patenteados, a Dremel encontrou uma forma que lhe permite substituir o seu acessório em 3 passos simples: puxar, clique, rodar – sem usar quaisquer ferramentas.

** Dica: para apertar e desapertar parafusos use a parte de baixo da chave*

DICAS E SUGESTÕES

Onde comprar?

Pode encontrar o seu agente autorizado mais próximo: aceda à nossa pesquisa de agentes autorizados em www.dremel.com

Garantia:

Todas as ferramentas Dremel têm 2 anos de garantia e todas as multifixações têm 1 ano de garantia.

Impregnar discos duros com pasta de polimento:

Neste caso trata-se de uma pasta sólida. Adicione algumas gotas de água à pasta e toque com o disco duro 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.

Punhos da ferramenta:

Punho de uma mão: segurar na ferramenta com a mão por cima da mesma e os dedos curvados pelo lado de cima da ferramenta e o polegar por baixo. Segurar na ferramenta com a mão por baixo, como numa raquete de ténis. É útil para furar na horizontal.

Punhos de duas mãos para uma 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.

Punho tipo lápis é principalmente usado para gravar; polir aplicações minuciosas.

Punho de uma mão

Punho de duas mãos

Punho tipo lápis

Guia de velocidades:

Material		Velocidade furar	Velocidade fresar	Velocidade serrar	Velocidade gravar/esmerilar	Velocidade modelar/esculpir
Plásticos	Material acrílico PVS ABS	Baixa	Baixa	Baixa	Baixa	Baixa
Madeira natural	Madeira dura Madeira macia	Média Alta	Média Alta	Média Alta	NR*	Média Alta
Madeira artificial	MDF Painéis de aglomerado de madeira Painel duro Contraplacado de madeira	Alta Média	Alta Média	Alta Média	NR* NR*	Alta NR* NR* Média
Metal	Metal ferroso Latão Cobre Alumínio	Baixa	Baixa	Baixa	Baixa	Baixa
Outros	Cerâmica Vidro Pedra Ardósia	Baixa	NR*	NR*	Alta	Alta

A velocidade faz parte de uma fórmula operacional e depende 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

DICAS E SUGESTÕES

Ferramentas x multifixações	Workstation (220)	Veio flexível (225)	Mesa de fresar (231)	Tupia de imersão (335)	Multifixação de ângulo reto (575)	Equipamento de corte multifunções (565)	Equipamento de corte multifunções para azulejos de parede (566)
Dremel Fortiflex	X	X	X	X	X	X	X
Dremel 8100	●	NA	NA	NA	●	●	●
Dremel 4200	●	●	●	●	●	●	●
Dremel 4000	●	●	Adapt.	●	●	●	●
Dremel Série 398 / 400	●	●	●	●	●	●	●
Dremel Stylus	X	X	X	X	X	X	X
Dremel 7700 7,2 V	●	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dremel Série 300	●	●	Adapt.	●	●	●	●
Dremel 8000 10,8 V	●	NA	NA	NA	●	●	NA
Dremel Série 200	●	●	●	●	●	●	●
Dremel 8200 10,8 V	●	●	NA	NA	●	●	●
Dremel 3000	●	●	Adapt.	●	●	●	●

Ferramentas x multifixações	Kit para remoção de argamassa (568)	Minisserra (670)	Cortador de linhas retas e de círculos (678)	Multifixação para afiar serras de corrente (1453)	Suporte de ferramentas de veio flexível (2222)	Multi-Vise (2500)
Dremel Fortiflex	X	X	X	X	●	X
Dremel 8100	●	X	●	●	X	●
Dremel 4200	●	●	●	●	●	●
Dremel 4000	●	●	●	●	●	●
Dremel Série 398 / 400	●	●	●	●	●	●
Dremel Stylus	X	X	X	X	X	X
Dremel 7700 7,2 V	NA	NA	NA	●	X	X
Dremel Série 300	●	●	●	●	●	●
Dremel 8000 10,8 V	●	NA	●	●	●	●
Dremel Série 200	●	●	●	●	●	X
Dremel 8200 10,8 V	●	●	●	●	●	●
Dremel 3000	●	●	●	●	●	●

● Combinação possível
X Combinação impossível
Adapt. Se tiver problemas em adaptar a ferramenta à multifixação 231, necessita de um adaptador. Pode efetuar o pedido através da linha verde local gratuita.
NA A combinação da ferramenta e multifixação é possível mas não aconselhável.

GAMA HOBBY

A linha Hobby for criada a pensar no utilizador ocasional criativo; quer o seu interesse seja em trabalhos com papel, joalharia, decoração do lar ou outros projetos artesanais, irá encontrar a ferramenta adequada às suas necessidades.

As nossas ferramentas são criadas para serem especialmente versáteis e cada uma pode ser usada para várias aplicações, algumas ferramentas têm mais de 100 acessórios à escolha, para que possa decorar quase tudo.

A crescente gama Hobby inclui:

DREMEL VERSATIP

A VersaTip é a única ferramenta para trabalhos a quente que reúne tamanha variedade de aplicações numa só ferramenta. É a ferramenta perfeita para gravações em relevo a quente, pirogravura, fixação a quente, secagem rápida e muito mais!

Funciona a gás, vem com 6 pontas intercambiáveis e tem uma regulação de temperatura variável para a máxima flexibilidade.

DREMEL 7700

A Dremel 7700 é uma multiferramenta com bateria 7,2 V níquel-cádmio, que pode ser usada para projetos criativos de bricolage, tais como gravar, furar, lixar e polir todo o tipo de materiais desde a madeira até ao vidro.

GAMA HOBBY

DREMEL GLUE GUN 920

A Dremel 920 é uma pistola de colar de baixa temperatura com uma ponta de precisão antipingo. Graças à sua temperatura de funcionamento mais baixa, formato compacto e boa ergonomia (punho em T, base estável, apoio extensível), é ideal para uma variedade de aplicações em hobbies criativos, tais como trabalhos de colagens e fotografia, decoração, colagem em vidro, etc.

DREMEL GLUE GUN 930

A Dremel 930 é uma pistola de colar de dupla temperatura com uma ponta de precisão antipingo. Graças à regulação de dupla temperatura é ideal para uma variedade de aplicações em hobbies criativos, tais como trabalhos de colagens e fotografia, decoração, colagem em vidro, etc., bem como para pequenos trabalhos de bricolage em casa, tais como colar cerâmica, madeira, plásticos, vidro, etc.

DREMEL ENGRAVER

Esta ferramenta de gravar, ergonómica e leve, ocupa-se de todos os seus projetos de gravação com facilidade e a maior precisão possível.

Use a ferramenta de gravar para criar designs em vidro, madeira, plástico e mais. A ferramenta de gravar também é ótima para identificar os seus bens.

O kit inclui também 4 escantilhões especiais para gravação e uma ponta de gravação em diamante, permitindo-lhe gravar formas especiais em qualquer material.

DREMEL 3000

O 3000 é uma ferramenta ótima para a decoração do lar. É muito potente, rápido e confortável de manusear.

Use os acessórios Dremel para realizar projetos de decoração como gravar vasos, personalizar mobiliário, joalharia e trabalhos em madeira.

PROJETOS

As ferramentas Dremel são inteligentes, leves e extremamente versáteis! Podem ser utilizadas numa grande variedade de aplicações como gravar, colar, gravação em relevo e pirogravura. Os produtos Dremel podem ser utilizados em todas as etapas dos seus projetos, do início ao fim.

PROJETOS – EXTERIOR

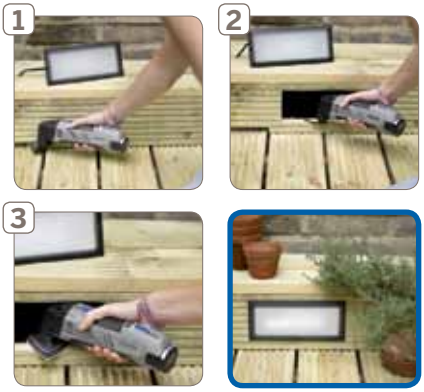
Colocar iluminação no revestimento do soalho do seu jardim

O que precisa:

A ferramentas	B acessórios	C multifixações
Dremel® Multi-Max	● MM450, ● MM411, ● MM14, ● MM70W	-

Extras

Tábuas do revestimento do soalho	Pregos	Luzes de LED



Passos

1) Faça um corte de imersão lateral utilizando a Multi-Max da Dremel com a lâmina de serra para madeira e pladur MM450, na base da secção vertical do revestimento do soalho para esconder os fios elétricos.
2) Corte em imersão os orifícios para as luzes de exterior na mesma secção do revestimento do soalho utilizando a lâmina de corte à face Multi-Max MM422.
3) Lixe os rebordos do orifício cortado em imersão utilizando o prato abrasivo MM14 e a(s) folha(s) de lixa MM70W.
4) Coloque ervas em vasos ou rosas em floreiras de terracota para suavizar o aspeto do espaço. Não se esqueça de regar, a terracota seca rapidamente e muda consoante as estações. Se essa zona do jardim estiver muito exposta ao sol, opte pelos gerânios ou pelas plantas alpinas em vasos, pois necessitam de menos água.

PROJETOS – EXTERIOR

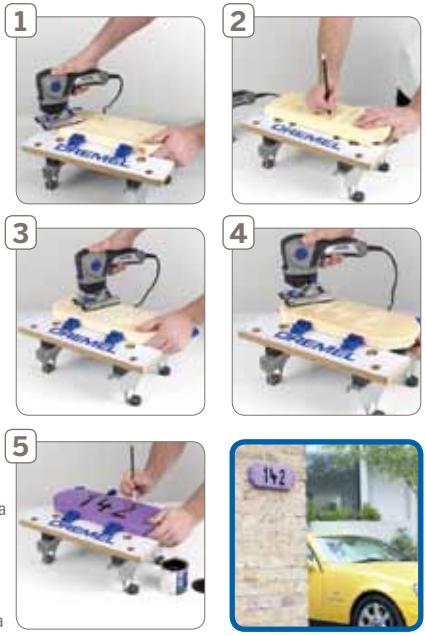
Gravar uma placa com o número de porta

O que precisa:

A ferramentas	C multifixações
Dremel TRIO	Broca de corte de carboneto multifunções (TR563) Fresa de arredondamento de cantos (TR615) Fresa direita (TR654) Mandril de lixar, cinta de lixa (TR407) grão 60 e (TR 432) grão 120

Extras

Bancada de trabalho com sistema de fixação	Pedaço de folha de lixa fina	Dois parafusos, mais tampão
Pincel de artista	Tinta: primário, subcapa, acabamento, cor contrastante para letras/números	



Passos

1) Primeiro corte um pedaço de madeira com o Dremel TRIO e a ponta de corte multifunções (TR563). Depois, alise e modele qualquer irregularidade usando o Dremel TRIO com a cinta de lixa (TR407). Em seguida, adicione um rebordo biselado, usando mais uma vez o seu Dremel TRIO, mas desta vez com a fresa de arredondamento de cantos (TR615).
2) Depois coloque o seu design do número ou nome da casa sobre o pedaço de madeira.
3) Comece a fresar os números ou o nome por dentro das linhas a lápis usando o TRIO com a fresa direita (TR654).
4) Faça um furo à esquerda e direita da placa para a afixar na parede com o Dremel TRIO e a broca de corte de carboneto multifunções (TR563).
5) Pinte a placa com cores contrastantes à sua escolha ou aplique um verniz sobre a mesma.

Renovar uma mesa de jardim em mosaico

O que precisa:

A ferramentas	B acessórios	C multifixações
Dremel Série 3000	569	Conjunto de remoção de argamassa das paredes e do chão Dremel (568)

Extras

Argamassa de enchimento	Esponja	Pano seco e limpo

Passos

1) Fixe a Dremel Série 3000 ao conjunto de remoção de argamassa das paredes e do chão Dremel 568 que tem uma multifixação que remove habilmente a argamassa dos azulejos e mosaicos. Comece por limpar a argamassa entre os pedaços de mosaico.
2) Continua fazê-lo até toda a argamassa suja estar removida. Depois comece o processo de recolocação usando uma argamassa de enchimento.
3) Passe com uma esponja para retirar o excesso de argamassa da superfície da mesa de mosaico. Deixe secar e pula a superfície, esfregando para dar brilho.

Afiar lâminas de corta-relvas

O que precisa:

A ferramentas	B acessórios	C multifixações
Dremel Série 3000	8175	Afiador para lâminas de corta-relvas Dremel (675)

Passos

1) Fixe a multifixação para afiar lâminas de corta-relvas Dremel 675 à sua Dremel Série 3000.
2) Depois retire cuidadosamente as lâminas de corta-relvas e passe a multifixação para afiar lâminas de corta-relvas Dremel 675 ao longo de cada uma ou deixe as lâminas no corta-relvas, certifique-se de que este está desligado, bloqueie-o para que as lâminas não possam rodar e passe com a multifixação para afiar ao longo de cada uma, com cuidado para não se cortar. O ato de afiar as lâminas pode gerar faíscas, por isso certifique-se de que usa luvas e óculos de proteção.

Banco duplo para a sua varanda

O que precisa:

A ferramentas	B acessórios	C multifixações
Dremel® DSM20	Disco de corte multiúsos DSM500	Batente paralelo DSM Guia de corte DSM840
Dremel 3000	SC411	
Pistola de colar Dremel	Bastões de cola para madeira de 7 mm GG03	

Outros materiais necessários:

Chave de fendas ou aparafusadora elétrica	Parafusos de cabeça escareada	Tábuas

Passos

1) Corte todas as tábuas usando a serra compacta Dremel DSM20 e o disco de corte multiúsos Dremel DSM500. Depois defina uma profundidade do corte de 20 mm e corte ao longo da linha marcada num dos lados. Terá de fazer um corte na madeira de ambos os lados, por isso certifique-se de que a marca está certa em ambos os lados do corte.
2) Disponha três tábuas lado a lado e fixe o pé à base. Aparafuse o braço esquerdo no topo do painel lateral. Aparafuse o braço esquerdo no topo do painel lateral, a seguir, aparafuse os suportes para o assento o lado de dentro do painel lateral esquerdo a 36 cm da base, certificando-se de que fica à face do rebordo traseiro do painel lateral.
3) Fixe o suporte frontal alinhado com a extremidade do suporte para o assento a 90 graus, tal como ilustrado. Construa o lado direito espelhando o fez no lado esquerdo. Depois aparafuse o painel frontal ao suporte frontal dos lados esquerdo e direito e todos os painéis do assento ao respetivo suporte.
4) Pegue nos painéis do apoio das costas e coloque-os no chão, coloque-os ao lado uns dos outros para que fiquem à face e aparafuse para fixar os suportes do apoio das costas em cada extremidade, à face com o corte e com o topo. Aparafuse a peça superior para as costas ao longo do rebordo superior do apoio das costas. Pegue no apoio das costas montado e aparafuse-o aos lados no ângulo pretendido. Encha os furos dos parafusos com betume da mesma cor e, para acabar, lixe alguns rebordos ásperos com a sua Dremel 3000. Aplique produto de tratamento para madeira/tinta para exterior.

PROJETOS – INTERIOR

Assentar pavimento laminado

O que precisa:

A ferramentas	B acessórios	C multifixações
Serra compacta Dremel DSM20	DSM600 DSM500	Guia de corte (DSM840)

Extras

Pavimento laminado	Isolamento com 3 - 4 mm de profundidade	Fita métrica e lápis

Passos

1) Tire as medidas do seu pavimento e calcule os metros quadrados de isolamento e laminado de que vai necessitar, adicionando 10% para excedente.
2) Aplique o isolamento. Corte à medida. Aplique tiras lado a lado e fixe-as com fita adesiva.
3) Prepare-se para assentar a primeira placa no canto esquerdo da divisão. Vire a placa para evitar que seja riscada e, utilizando-a como guia de altura, efetue um recorte na base dos rodapés com a sua Dremel DSM20 e o disco de corte à face de carbono multifunções Dremel DSM600. Depois, vire novamente a placa de laminado, deixe a extremidade com a lingueta virada para a parede e encaixe-a na cavidade.
4) Continue a cortar no rodapé à medida que assenta o laminado da esquerda para a direita na divisão, cortando à medida a última placa de laminado com a Dremel DSM20, com a guia de corte DSM840 e o disco de carbono multifunções Dremel DSM500.
5) Continue a assentar as placas de laminado da esquerda para a direita até ao fim. Ao fixá-las sob os rodapés irá mantê-las no lugar sem necessitar de usar guarnições.

Projeto de upcycling de roupeiro

O que precisa:

A ferramentas	B acessórios
Dremel 8100 Dremel DSM20	Conjunto de brocas para madeira 636 Fresas de gravar DSM500

Extras

5 cabides de madeira Tábua (50 cm x 10 cm x 2 cm)	Papel vegetal Chave de parafusos Óleo duro, cera, tinta ou verniz	10 parafusos para madeira de 40 mm Papel, lápis, régua

Passos

1) Desenhe a forma de um cabide numa folha de papel e assinale onde se deve serrar metade do cabide. Utilizando o molde em papel, poderá agora transferir a linha de corte para os cinco cabides.
2) Corte os cabides com o comprimento certo usando a Dremel DSM20 e o disco de corte de carbono multifunções. Assinale na tábua os pontos onde irá fazer os furos para fixar os cabides. Para segurar os cabides, necessita de um pedaço de madeira – 10 cm de largura e 2 cm de espessura. Corte-a com um comprimento de 50 cm.
3) Assinale na tábua os pontos onde irá fazer os furos para fixar os cabides. Centradas relativamente ao rebordo, assinale duas marcas de furo a cada 5 cm + 10 cm + 10 cm + 10 cm + 10 cm. Faça os furos com a Dremel 8100 e as brocas para madeira de 4 mm 636.
4) Transfira os padrões florais do seu molde para os espaços entre os furos, utilizando um lápis e papel vegetal. Ou então crie os seus próprios desenhos! Contorne os desenhos com a Dremel 8100 e a fresa de gravar 106. Dê o acabamento final à tábua com uma camada de, por exemplo, óleo duro. Aparafuse os cabides encurtados à tábua através dos furos e a atração do seu hall está completa.

Caixote de lixo orgânico

O que precisa:

A ferramentas	B acessórios	C multifixações
Dremel 4200	Pontas de corte helicoidal multifunções 561 Mandril de lixar EZ SpeedClic e cintas de lixa SC407	Multifixação do cortador de círculos 678
Extras		
Bancada de cozinha já existente	Panela, diâmetro máximo 30 cm	Lápis

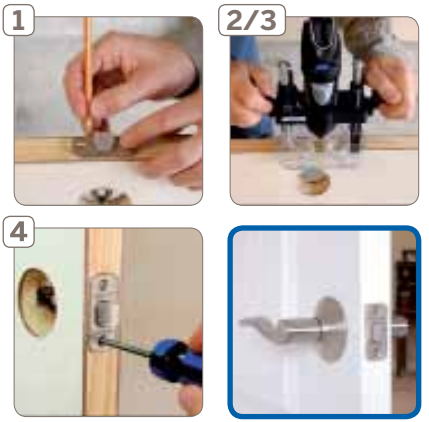
Passos

1) Pegue na panela e no lápis e desenhe o contorno da panela ou do tampo escolhido para marcar o caixote de lixo.
2) Regule a multifixação do cortador de círculos para metade do diâmetro exterior da panela com a Dremel 4200, a multifixação do cortador de círculos 678 e a ponta de corte helicoidal 561.
3) Lixe os rebordos com o mandril de lixar e as cintas de lixa EZ SpeedClic SC407.
   Encaixe a panela no tampo, coloque a tampa no lugar. Tarefa concluída.

Abrir os encaixes para um trinco de porta

O que precisa:

A ferramentas	B acessórios	C multifixações
Dremel Série 3000	650	Multifixação para tupia de imersão Dremel (335)



Passos

1) Faça deslizar o trinco da porta até encaixar dentro do respetivo orifício e depois trace o contorno da testa no rebordo da porta com um lápis. Remova o trinco da porta.
2) Equipe uma multiferramenta Dremel com a fresa para tupia 650 e a multifixação para tupia de imersão 335. Regule a profundidade de corte na multifixação para tupia de imersão, até corresponder à espessura da testa. Teste num desperdício de madeira se a profundidade do corte está bem regulada.
   A profundidade de corte deverá permitir que a testa fique alinhada com o rebordo da porta.
3) Por meio da multifixação para tupia da Dremel, retire a madeira existente entre as linhas traçadas a lápis no rebordo da porta, a fim de criar um encaixe para a testa. Coloque o trinco e a testa na porta. Use um formão de ponta enviesada e um martelo para esquadriar os cantos do encaixe se a testa tiver cantos quadrados.
4) Marque os orifícios para a testa e faça-os com uma ponta mais pequena do que os parafusos de fixação. Enrosque corretamente a testa e continue com a instalação do conjunto da fechadura.

PROJETOS – INTERIOR

Restauro de um armário de madeira antigo

O que precisa:

A ferramentas	B acessórios	
Nova Dremel 8200	● SC402 ● 471S, 472S, 473S ● 511S, 512S	● 520 ● 423S

Extras

Bloco de lixar	Cera de abelha

Passos

1) Primeiro, lixe todo o armário com o bloco de lixar.
2) Depois, lixe os pedaços de madeira danificada e riscada utilizando a Dremel 8200, o mandril EZ SpeedClic (SC402) e os discos de polir abrasivos EZ SpeedClic de grão grosso, médio e fino (511S e 512S). Em alternativa, utilize as novas escovas abrasivas para detalhe EZ SpeedClic para as formas delicadas (471S, 472S e 473S). Se precisar de lixar de forma precisa ou lixar em ângulos de 45 e 90 graus, então a nova plataforma de modelagem Dremel ajuda-o a obter os resultados desejados.
3) A seguir, aplique várias camadas de cera de abelha na madeira natural para um obter um acabamento bonito.
4) Nas áreas com detalhes efetue um polimento utilizando a Dremel 8200, o mandril EZ SpeedClic (SC402) e o disco de pano para polir EZ SpeedClic (423S).
5) Retire os puxadores de latão, elimine os danos da superfície e efetue um polimento utilizando a Dremel 8200, o mandril EZ SpeedClic e o disco duro de polimento (520).

Instalar prateleiras encastradas para copos de vidro

O que precisa:

A ferramentas	B acessórios	C multifixações
Dremel Série 3000	● 150	Multifixação de ângulo reto Dremel (575)

Extras

Parafusos de madeira convencionais e buchas de parede	Material para as prateleiras

Passos

1) Meça a reentrância e marque o local das prateleiras na reentrância.
2) Com o material das prateleiras, crie uma moldura à medida do espaço e fixe-a à parede de alvenaria.
3) Depois, corte as prateleiras à medida e faça os furos para os apoios das prateleiras usando a Dremel Série 3000 com a multifixação de ângulo reto e a broca.
4) Insira as prateleiras.

Renovar um espelho com a Dremel

O que precisa:

A ferramentas	B acessórios	C multifixações
Dremel Série 3000	SC511	-

Extras

Fita adesiva	Tesoura

Passos

1) Revista o espelho junto à moldura com fita adesiva. Prepare-se para lixar as áreas da moldura danificadas pela água.
2) Lixe as áreas manchadas e danificadas usando a Dremel Série 3000 e os discos de polir abrasivos EZ SpeedClic (grão grosso). Termine de lixar o resto da moldura.
3) Pinte com uma emulsão ou uma fina camada de tinta de cor clara deixando os veios da madeira parcialmente à vista – ou, se preferir, pinte e depois lixe para obter um efeito de madeira envelhecida. Se desejar, adicione um verniz transparente ou à base de água como acabamento do aspeto pretendido.

Cortar pavimento laminado em volta de um tubo

O que precisa:

A ferramentas	B acessórios	C multifixações
Dremel Série 3000	561	Equipamento de corte multifunções Dremel (565)

Extras

Laminado de madeira

Passos

1) Primeiro pegue no laminado de madeira e meça o orifício para o tubo do radiador.
2) Com a Dremel Série 3000 e a multifixação do equipamento de corte multifunções Dremel corte em volta do tubo do radiador. Depois, corte duas ranhuras de cada lado do orifício que retém o pedaço de laminado para substituir quando este estiver por baixo do radiador. Substitua o pedaço de madeira.

PROJETOS – PRESENTES E ARTESANATO

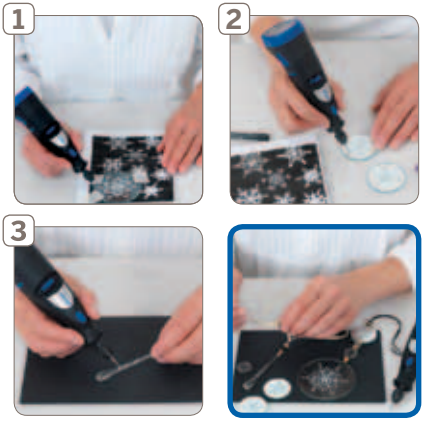
Janela de natal em preto, prateado, branco e dourado

O que precisa:

A ferramentas	C multifixações
Dremel 7700 Pistola de colar 930	Ponta de diamante 7103 Cola transparente 7 mm

Extras

Discos de vidro	Discos espelhados de tamanhos diferentes	Pendentes de vidro/pingentes de gelo
Agulha flexível para contas	Escantilhões de flocos de neve	Seleção de fitas estreitas de organza e cetim em preto, dourado e prateado



Passos

1) Usando a Dremel 7700 equipada com a ponta de diamante 7103, grave o motivo do floco de neve num disco de vidro e coloque-o sobre um pedaço de papel escuro, de forma a que a gravação se veja perfeitamente.
2) Grave os flocos de neve nos discos espelhados, usando a Dremel 7700 equipada com a ponta de diamante 7103.
3) Use a Dremel 7700 com a ponta de diamante 7103 para gravar espirais e riscas nos pendentes de vidro.
4) Passe a fita pelo orifício do disco ou do pendente em vidro, depois passe algumas contas, colocando uma conta facetada antes e depois das outras contas.

Suporte de velas em vidro

O que precisa:

A ferramentas	B acessórios	C multifixações
Ferramenta de gravar Dremel 290	● 9924	-

Extras

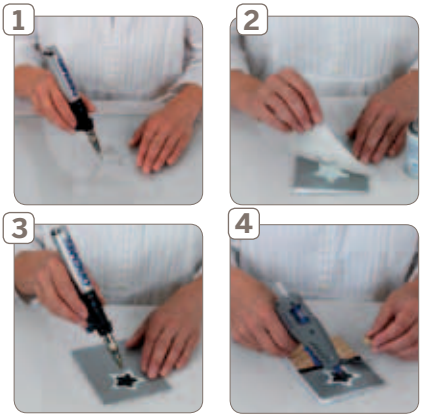
Vidro (preferencialmente colorido ou fosco)	Papel vegetal	Feltro preto

Passos

1) Antes de mais, sugerimos que seja utilizado vidro colorido ou fosco. Faça um desenho simples no papel. Nós escolhemos borboletas mas um desenho de uma folha ou flor também é apropriado. Coloque o desenho na parte interior do vidro e mantenha-o no lugar utilizando feltro preto. Deverá ser possível visualizar claramente o desenho através do vidro.
2) Agora, defina a ferramenta de gravar Dremel para a velocidade 1. Mantenha a ferramenta ligeiramente inclinada como se estivesse a escrever com um lápis e grave o vidro ao longo do contorno do seu desenho. Não é necessário fazer pressão, basta colocar a ponta com precisão sobre o vidro e seguir o contorno. Quando concluir, retire o papel e volte a colocar o feltro no interior do vidro. Assim, será mais fácil detetar quaisquer falhas no contorno.
3) Preencha o desenho gravando com linhas paralelas tão juntas quanto o possível. Proceda deste modo, com paciência, até que todo o desenho fique preenchido e então utilize uma cabeça de polimento para alisar a gravação até obter um acabamento agradável e profissional.

PROJETOS – PRESENTES E ARTESANATO

Cartões, etiquetas e papel de embrulho



O que precisa:

A ferramentas	B acessórios
Dremel VersaTip	
Pistola de colar 930 Dremel	-

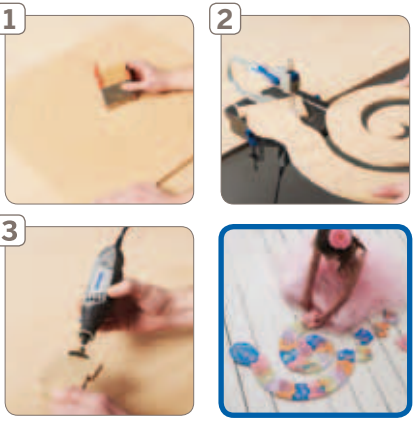
Extras

Cartões em branco e envelopes	Papel decorativo e brilhante	Tintas metálicas em spray
Adesivo de baixa aderência em spray	Caneta de gravação em relevo	Pós de gravação em relevo
Fita de várias larguras	Lantejoulas e pedras em forma de estrela	Folhas de Mylar

Passos

1) Coloque uma estrela em Mylar ou acetato sobre os escantilhões e trace o contorno com uma caneta permanente. Corte com cuidado pelas linhas desenhadas, usando a VersaTip equipada com a faca de corte a quente.
2) Aplique uma fina camada de spray adesivo de um dos lados do Mylar e pressione-o cuidadosamente sobre o cartão. Aplique a tinta em spray.
3) Coloque um modelo de estrela mais pequeno sobre o motivo pintado, use a caneta de gravação em relevo para desenhar o contorno e preencha a forma aplicando uma camada de líquido de gravação em relevo. Espalhe pó de gravação em relevo sobre o motivo e retire o pó em excesso. Use a VersaTip com cabeça de sopro quente para derreter e fundir o pó (definição de calor suave).
4) Corte papel decorativo para cobrir a metade inferior da face do cartão e cole-o no sítio. Decore o cartão com fitas como ilustrado. Termine com a pistola de colar 930 Dremel para colar uma lantejoula e uma pedra em forma de estrela no centro do motivo da estrela.

Puzzle em forma de cobra



O que precisa:

A ferramentas	B acessórios	C multifixações
Dremel Moto-Saw	MS51, MS52	-
Dremel 3000	SC407, SC411	

Extras

Fita adesiva em tecido Dois lápis	Pedaço de um fragmento de madeira 7,5 cm l x 10 cm c	MDF de 9 mm 55 cm x 50 cm

Passos

1) Faça uma "guia de desenho". Esta permite-lhe desenhar duas linhas paralelas na forma do corpo da cobra no interior do círculo de 50 cm. Para fazer a guia de desenho, corte um pedaço de um fragmento de madeira com 7,5 cm de largura e 10 cm de comprimento usando a sua Dremel® Moto-Saw. A seguir, prenda um lápis em cada rebordo com fita adesiva e depois desenhe o corpo enrolado da cobra no interior do círculo. Desenhe livremente a cabeça e a cauda.
2) Meça o comprimento do corpo da cobra com uma fita métrica de costura, excluindo a cabeça e a cauda, e divida-o em 26 partes iguais. A seguir, desenhe as linhas de encaixe do puzzle em cada peça para funcionar como uma guia. Corte a cobra usando a Dremel Moto-Saw e a lâmina para madeira grossa MS51, cortando ao longo das linhas que desenhou em ambos os lados do corpo e em volta da cabeça e da cauda.
3) Agora, usando a Dremel Moto-Saw e a lâmina para madeira fina MS52, corte os segmentos da cobra, seguindo as linhas desenhadas, incluindo o encaixe das peças do puzzle.
4) Lixe cuidadosamente os rebordos ásperos apenas no contorno da cobra, utilizando a Dremel 3000 com os discos de lixa EZ SpeedClic SC411. Não lixe o encaixe das peças do puzzle para não prejudicar o encaixe das mesmas.
5) Pinte um número por segmento e decore com cores bonitas e agradáveis para as crianças, criando o seu próprio design ou incluindo imagens que encorajem a brincadeira.

PROJETOS – PRESENTES E ARTESANATO

Galochas decoradas para presentes de natal

O que precisa:

A ferramentas	C multifixações
Pistola de colar 930 Dremel	Bastões de cola transparente, bastões de cola brilhante prateada de 7 mm
Dremel VersaTip	Cabeça de sopro quente

Extras

Tecido com pelo	Estrelas de tecido	Pedras de fixação a quente
Par de calças de cor a condizer com as botas	Franja com contas	Fita entrançada

Galochas com padrão – ou lisas em cores vivas

Passos

1) Corte um pedaço das calças que cubra o topo da bota. Use a pistola de colar para o colar à bota
2) Aplique uma linha de cola transparente em volta da extremidade superior da bota com a pistola de colar 930 Dremel e coloque uma tira de 7 cm de largura de tecido com pelo em redor da bota.
3) Coloque um bastão de cola brilhante prateado na pistola de colar 930 Dremel e faça linhas decorativas com a cola em volta da bota de cada lado da fita entrançada.
4) Use a Dremel VersaTip com a cabeça de sopro quente, regule-a para a temperatura mais baixa para aplicar pedras de fixação a quente no lado de fora de cada rebordo.

Natal com estilo

O que precisa:

A ferramentas	B acessórios	C multifixações
Dremel 4200	SC544 Disco de corte para madeira EZ SpeedClic	Conjunto de brocas para madeira 636
Pistola de colar 930 Dremel e bastões de cola GG02	SC402 Mandril EZ SpeedClic	

Extras

Arame de atar	Placa de fibra de média densidade com espessura de 3 mm	Lata de tinta em spray
Cerca de 50 bolas de natal pequenas	Bastão de retoque branco	Ramos brancos
Esquadro	Fita	Lápis

Passos

1) Una os ramos para formar uma coroa atrativa e fixe-os com arame colocado em intervalos regulares. Use ramos brancos ou aplique previamente tinta branca em spray nos ramos.
2) Desenhe uma estrela numa folha de madeira utilizando um esquadro e um lápis. Depois use a Dremel 4200 com o disco de corte para madeira EZ SpeedClic SC544 para cortar o triângulo. Mude o disco para a broca para madeira de 6 mm e faça um furo entre duas pontas da estrela. Por fim, pinte a estrela com a tinta em spray.
3) Use a sua pistola de colar Dremel e os bastões de cola para adicionar as decorações finais à sua coroa, colando algumas mini bolas de natal em intervalos regulares. Passe uma fita pelo furo da estrela e cole-a à coroa. Pode também adicionar uma mensagem de natal à estrela, se o desejar. Quando a cola quente estiver seca, pendure a coroa com a estrela. Tarefa concluída.

PROJETOS – PRESENTES E ARTESANATO

Brincos de madeira com contas

O que precisa:

A ferramentas	B acessórios	C multifixações
Dremel VersaTip 2000	7134	Grampos Dremel (2500)
Multiferramenta Dremel		

Extras

Contas de madeira lisas com diferentes formas e tamanhos	Arame para joalharia prateado
Ganchos para brincos (dois para cada par de brincos)	Tesoura

Passos

1) Usando a VersaTip, desenhe linhas retas e pontos nas contas de madeira lisas. Pratique nas contas que sobram, experimentando padrões e designs diferentes.
2) Para decorar as contas pintadas, fixe a conta no grampo Dremel, depois use a multiferramenta Dremel e a ponta de diamante para gravar para desenhar pequenos pontos pressionando sobre a conta.
3) Corte um arame com cerca de 30 cm (12") de comprimento e dobre-o ao meio. Passe o arame pelas contas, torça em volta dos ganchos para brincos com firmeza e corte as extremidades com precisão.

Projeto de jarra de Páscoa

O que precisa:

A ferramentas	B acessórios
Dremel 8100	SC407 SC544

Extras

Coco	Tinta acrílica branca
Lápis	Anel de madeira (aprox. 5 cm de diâmetro)
Faca	

Passos

1) Lixe a superfície do coco com a cinta de lixa SC407.
2) Com um lápis, desenhe um padrão em zig zag em volta da extremidade superior do coco. Use o disco de corte SC544 para cortar pela linha. (O fruto do coco pode então ser retirado com uma faca, passando-a ao longo da extremidade do coco.)
3) Aplique tinta acrílica branca no exterior e no interior da casca do coco.
4) Um anel simples de madeira (também pintado de branco) irá manter a jarra direita e de pé. Coloque água e flores e a jarra está pronta para ser exibida.

ÍNDICE POR NÚMEROS

Produto	Conjunto	N.º de encomenda
Ferramentas:		
Série 200	Série 200 200-5	F0130200JA
290/ferramenta de gravar	290/ferramenta de gravar Hobby	F0130290JJ
	290/ferramenta de gravar	F0130290JM
3000	3000 - 1/25	F0133000JA
	3000 - 15	F0133000JA
Pistola de colar 910	Pistola de colar de alta temperatura 910	F0130910JA
Pistola de colar Hobby 920	Pistola de colar de baixa temperatura Hobby 920	F0130920JA
Pistola de colar Hobby 930	Pistola de colar de dupla temperatura Hobby 930	F0130930JA
Pistola de colar 940	Pistola de colar grande de alta temperatura 940	F0130940JA
2000/VersaTip	2000/VersaTip	F0132000JA
	2000/VersaTip Hobby	F0132000KA
2200/VersaFlame	2200/VersaFlame	F0132200JA
4000	4000 – 1/45	F0134000JA
	4000 – 4/65	F0134000JD
4200	4200 – 4/75	F0134200JA
6800/TRIO	6800-2/9 TRIO	F0136800JA
7700	7700 7700-30	F0137700JA
	7700 Hobby	F0137700JD
8100	8100 - 1/15	F0138100JA
8200	8200 1/35	F0138200JA
	8200 2/45	F0138200JD
8300 Multi-Max	8300 Multi-Max	F0138300JA
9100 Fortiflex	9100 Fortiflex	F0139100JA
Multi-Max MM20	MM20 - 1/9	F013MM20JA
Multi-Max MM40	MM40 - 1/9	F013MM40JA
MS20/Moto-Saw	MS20 - 1/5	F013MS20JA
DSM20	DSM20 - 3/4	F013SM20JB

Multifixações:		
Embalagem de 12 grampos Dremel	Embalagem de 12 grampos Dremel	2615000051
Workstation (220)	Workstation	26150220JB
Veio flexível (225)	Veio flexível	26150225PD
	Veio flexível (novo)	26150225JA
Suporte de ferramentas de veio flexível (2222)	Suporte de ferramentas de veio flexível	2615222232
Mesa de fresar/modelar (231)	Mesa de fresar/modelar	2615023132
Multifixação para tupia de imersão (335)	Multifixação para tupia de imersão	26150335JA

Produto	Conjunto	N.º de encomenda
Equipamento de corte multifunções (565)	Equipamento de corte multifunções	2615056534
Equipamento de corte multifunções para azulejos de parede (566)	Equipamento de corte multifunções para azulejos de parede	2615056634
Conjunto de remoção de argamassa das paredes e do chão (568)	Conjunto de remoção de argamassa das paredes e do chão	2615056832
	Multifixação de remoção de argamassa	2615056870
Plataforma de modelagem	Plataforma de modelagem	26150576JA
Punho para detalhe	Punho para detalhe	26150577JA
Multifixação para minisserra circular (670)	Multifixação para minisserra circular	26150670JA
Multifixação guia de linhas retas e de círculos (678)	Multifixação guia de linhas retas e de círculos	26150678JA
Multifixação para afiar serras de corrente (1453)	Multifixação para afiar serras de corrente	26151453PA
Multi-Vise (2500)	Multi-Vise	26152500JA
Grampos de barra (505)	Conjunto de grampos de barra	26152505JA
Grampos de roquete (515)	Conjunto de grampos de roquete	26152515JA
Grampo de roquete (520)	Acess. para grampo de roquete	26152520JA
Mesa de trabalho (2600)	Mesa de trabalho	26152600JA
	Mesa de trabalho Hobby	26152600KA
Punho Fortiflex (910)	Punho Fortiflex pequeno	2615910100
	Punho Fortiflex grande	2615910200
Glue Pad (GG40)	Glue Pad 20 mm x 20 mm	2615GG40JA
Adaptador universal (MM300)	Adaptador universal	2615M300JA
Multi-Flex (MM720)	Multi-Flex	2615M720JA
Guia da profundidade do corte (MM810)	Guia da profundidade do corte	2615M810JA

Acessórios:		
Fresa de gravar pequena (105)	Fresa de gravar pequena, embalagem múltipla	26150105JA
Fresa de gravar pequena (106)	Fresa de gravar pequena, embalagem múltipla	26150106JA
Fresa de gravar pequena (107)	Fresa de gravar pequena, embalagem múltipla	26150107JA
Fresa de gravar pequena (108)	Fresa de gravar pequena, embalagem múltipla	26150108JA
Fresa de gravar pequena (110)	Fresa de gravar pequena, embalagem múltipla	26150110JA
Fresa de gravar pequena (111)	Fresa de gravar pequena, embalagem múltipla	26150111JA
Fresa de gravar pequena (113)	Fresa de gravar pequena, embalagem múltipla	26150113JA
Fresa de alta velocidade (114)	Fresa de alta velocidade, embalagem múltipla	26150114JA
Fresa de alta velocidade (115)	Fresa de alta velocidade, embalagem múltipla	26150115JA
Fresa de alta velocidade (117)	Fresa de alta velocidade, embalagem múltipla	26150117JA

ÍNDICE POR NÚMEROS

Produto	Conjunto	N.º de encomenda
Fresa de alta velocidade (118)	Fresa de alta velocidade, embalagem múltipla	26150118JA
Fresa de alta velocidade (125)	Fresa de alta velocidade, embalagem múltipla	26150125JA
Fresa de alta velocidade (134)	Fresa de alta velocidade, embalagem múltipla	26150134JA
Fresa de alta velocidade (144)	Fresa de alta velocidade, embalagem múltipla	26150144JA
Fresa de alta velocidade (192)	Fresa de alta velocidade, embalagem múltipla	26150192JA
Fresa de alta velocidade (193)	Fresa de alta velocidade, embalagem múltipla	26150193JA
Fresa de alta velocidade (194)	Fresa de alta velocidade, embalagem múltipla	26150194JA
Fresa de alta velocidade (196)	Fresa de alta velocidade, embalagem múltipla	26150196JA
Fresa de alta velocidade (199)	Fresa de alta velocidade, embalagem múltipla	26150199JA
Pontas de soldagem VersaTip (201)	Ponta de soldagem VersaTip, embalagem múltipla	26150201JA
Faca de corte VersaTip (202)	Faca de corte VersaTip, embalagem múltipla	26150202JA
Faca de pirogravura VersaTip (203)	Faca de pirogravura VersaTip, embalagem múltipla	26150203JA
Mandril (401)	Mandril, embalagem múltipla	26150401JA
Escova de cerdas em forma de disco (403)	Escova de cerdas em forma de disco, embalagem unitária	2615040332
Escova de cerdas em forma de copo (404)	Escova de cerdas em forma de copo, embalagem unitária	2615040432
Escova de cerdas em bico (405)	Escova de cerdas em bico, embalagem múltipla	26150405JA
Cinta de lixa e mandril 13 mm (407)	Cinta de lixa e mandril 13 mm, embalagem unitária	2615040732
Cinta de lixa e mandril 13 mm (408)	Cinta de lixa 13 mm grão 60, embalagem múltipla	2615040732
Disco de corte com esmeril para serviço pesado (409)	Disco de corte com esmeril para serviço pesado, embalagem múltipla (36 peças)	2615040932
Disco de feltro (414)	Disco de feltro, embalagem múltipla	2615041432
Disco de corte com esmeril para serviço pesado (420)	Disco de corte com esmeril para serviço pesado, embalagem múltipla (20 peças)	2615042032
Pasta de polimento (421)	Pasta de polimento, embalagem unitária	2615042132
Ponta de feltro (422)	Disco de feltro, embalagem múltipla	26150422JA
Disco impregnado com esmeril (425)	Disco impregnado com esmeril, embalagem múltipla	26150425JA
Disco de corte reforçado a fibra de vidro (426)	Disco de corte reforçado, embalagem múltipla	2615042632
Escova de aço-carbono em forma de disco (428)	Escova de aço-carbono, embalagem unitária	2615042832
Disco de feltro (429)	Disco de feltro, embalagem múltipla	26150429JA
Cinta de lixa e mandril 6,4 mm (430)	Cinta de lixa e mandril 6,4 mm, embalagem múltipla	26150430JA
Cinta de lixa e mandril 6,4 mm (432)	Cinta de lixa 13 mm grão 120, embalagem múltipla	26150430JA
Cinta de lixa e mandril 6.4 mm (438)	Cinta de lixa 6,4 mm grão 120, embalagem múltipla	26150430JA
Escova de aço-carbono em forma de copo (442)	Escova de aço-carbono em forma de copo, embalagem unitária	2615044232
Escova de aço-carbono em bico (443)	Escova de aço-carbono em bico, embalagem múltipla	26150443JA

Produto	Conjunto	N.º de encomenda
Afiar/esmerilar serras de corrente (453)	Discos de esmerilar serras de corrente, embalagem múltipla (3 peças)	26150453JA
Afiar/esmerilar serras de corrente (454)	Discos de esmerilar serras de corrente, embalagem múltipla (3 peças)	26150454JA
Afiar/esmerilar serras de corrente (455)	Discos de esmerilar serras de corrente, embalagem múltipla (3 peças)	26150455JA
Afiar/esmerilar serras de corrente (457)	Discos de esmerilar serras de corrente, embalagem múltipla (3 peças)	26150457JA
Ponta de polir em borracha (462)	Ponta de polir em borracha, embalagem múltipla	26150462JA
Disco de lixa em lamelas (502)	Disco de lixa em lamelas, embalagem unitária	2615050232
Disco de lixa em lamelas (504)	Disco de lixa em lamelas, embalagem unitária	2615050432
Ponta abrasiva (516)	Ponta abrasiva - em forma de bala	2615051632
Disco duro de polimento (520)	Disco duro de polimento, embalagem unitária	2615052065
Escova de aço inoxidável em forma de disco (530)	Escova de aço inoxidável, embalagem unitária	2615053032
Escova de aço inoxidável em forma de copo (531)	Escova de aço inoxidável em forma de copo, embalagem unitária	2615053132
Escova de aço inoxidável em bico (532)	Escova de aço inoxidável em bico, embalagem múltipla	26150532JA
Escova de latão em forma de disco (535)	Escova de latão em forma de disco, embalagem unitária	2615053532
Escova de latão em forma de copo (536)	Escova de latão em forma de copo, embalagem unitária	2615053632
Escova de latão em bico (537)	Escova de latão em bico, embalagem múltipla	26150537JA
Escova abrasiva de elevada performance (538)	Escova abrasiva, embalagem unitária	26150538JA
Disco de corte (540)	Disco de corte, embalagem múltipla	2615054032
Disco de cortar/modelar (542)	Disco de cortar/modelar, embalagem unitária	2615054265
Lâmina para cortes transversais/longitudinais para minisserra (546)	Lâmina para cortes transversais/longitudinais para minisserra, embalagem múltipla	26150546JB
Ponta de corte multifunções (561)	Ponta de corte multifunções, embalagem múltipla	26150561JA
Ponta de corte de azulejos (562)	Ponta de corte de azulejos, embalagem unitária	2615056232
Ponta de carboneto para remoção de argamassa (569)	Ponta de carboneto para remoção de argamassa, embalagem unitária	2615056932
Ponta de carboneto para remoção de argamassa (570)	Ponta de carboneto para remoção de argamassa, embalagem unitária	2615057032
Fresa para tupia (612)	Fresa para tupia, embalagem unitária	2615061232
Fresa para tupia (615)	Fresa para tupia, embalagem unitária	2615061532
Conjunto de brocas 7 peças HSS (628)	Conjunto de brocas 7 peças HSS	2615062832
Conjunto de brocas para madeira 4 peças (636)	Conjunto de brocas para madeira 4 peças	26150636JA
Fresa para tupia (640)	Fresa para tupia, embalagem unitária	2615064032
Fresa para tupia (650)	Fresa para tupia, embalagem unitária	2615065032
Fresa para tupia (652)	Fresa para tupia, embalagem unitária	2615065232
Fresa para tupia (654)	Fresa para tupia, embalagem unitária	2615065432
Fresa para tupia (655)	Fresa para tupia, embalagem unitária	2615065532
Broca para vidro (662)	Broca para vidro 3,2 mm, embalagem unitária	26150662JA

ÍNDICE POR NÚMEROS

Produto	Conjunto	N.º de encomenda
Broca para vidro (663)	Broca para vidro 6,4 mm, embalagem unitária	26150663JA
Conjunto de limpeza/polimento (684)	Conjunto de limpeza/polimento	26150684JA
Conjunto multifunções (687)	Conjunto multifunções	26150687JA
Conjunto de corte (688)	Conjunto multifunções	26150688JA
Conjunto de acessórios multifunções de 100 peças (720)	Conjunto de acessórios multifunções de 100 peças	26150720JA
Conjunto de acessórios multifunções de 135 peças (721)	Conjunto de acessórios multifunções de 130 peças	26150721JA
Conjunto de acessórios multifunções de 165 peças (722)	Conjunto de acessórios multifunções de 165 peças	26150722JA
Conjunto de acessórios para trabalhos em madeira 2/80 (730)	Conjunto de acessórios para trabalhos em madeira 2/80	26150730JA
Conjunto de acessórios para cortar e esmerilar 2/38 (731)	Conjunto de acessórios para cortar e esmerilar 2/38	26150731JA
Bateria de lítio de 10,8 V (855)	Bateria de lítio de 10,8 V, embalagem unitária	26150855JD
Pedra de esmerilar de óxido de alumínio (932)	Pedra de esmerilar, embalagem múltipla	26150932JA
Pedra de esmerilar de óxido de alumínio (952)	Pedra de esmerilar, embalagem múltipla	26150952JA
Pedra de esmerilar de óxido de alumínio (953)	Pedra de esmerilar, embalagem múltipla	26150953JA
Pedra de esmerilar de óxido de alumínio (997)	Pedra de esmerilar, embalagem múltipla	26150997JA
Kit da porca de aperto (4485)	Kit da porca de aperto	2615448532
Bucha de aperto rápido (4486)	Bucha de aperto rápido, embalagem unitária	2615448632
Ponta de diamante (7103)	Ponta de diamante, embalagem múltipla	26157103JA
Ponta de diamante (7105)	Ponta de diamante, embalagem múltipla	26157105JA
Ponta de diamante (7122)	Ponta de diamante, embalagem múltipla	26157122JA
Ponta de diamante (7134)	Ponta de diamante, embalagem múltipla	26157134JA
Ponta de diamante (7144)	Ponta de diamante, embalagem múltipla	26157144JA
Pedra de esmerilar de óxido de alumínio (8153)	Pedra de esmerilar, embalagem múltipla	26158153JA
Pedra de esmerilar de óxido de alumínio (8193)	Pedra de esmerilar, embalagem múltipla	26158193JA
Pedra de esmerilar de óxido de alumínio (8215)	Pedra de esmerilar, embalagem unitária	26158215JA
Fresa de metal duro (9901)	Fresa de metal duro, embalagem unitária	2615990132
Fresa de metal duro (9903)	Fresa de metal duro, embalagem unitária	2615990332
Fresa de metal duro (9905)	Fresa de metal duro, embalagem unitária	2615990532
Fresa de metal duro (9910)	Fresa de metal duro, embalagem unitária	2615991032
Fresa de metal duro (9911)	Fresa de metal duro, embalagem unitária	2615991132
Pontas de gravação em carbono (9924)	Pontas de gravação em carbono, embalagem múltipla	26159924JA
Pontas de gravação em diamante (9929)	Pontas de gravação em diamante, embalagem unitária	26159929JA
Fresa de metal duro (9931)	Dentes de tungsténio texturizados, embalagem unitária	2615993132
Fresa de metal duro (9934)	Dentes de tungsténio texturizados, embalagem unitária	2615993432
Fresa de metal duro (9936)	Dentes de tungsténio texturizados, embalagem unitária	2615993632
Pedra de esmerilar de carboneto de silício (83322)	Pedra de esmerilar de carboneto de silício, embalagem múltipla	26153322JA
Pedra de esmerilar de carboneto de silício (84922)	Pedra de esmerilar de carboneto de silício, embalagem múltipla	26154922JA
Pedra de esmerilar de carboneto de silício (85422)	Pedra de esmerilar de carboneto de silício, embalagem unitária	2615542232
Pedra de esmerilar de carboneto de silício (85602)	Pedra de esmerilar de carboneto de silício, embalagem múltipla	26155602JA
Bastões de cola (GG01)	Bastões de cola multifunções para alta temperatura de 7 mm	2615GG01JA
Bastões de cola (GG02)	Bastões de cola multifunções para baixa temperatura de 7 mm	2615GG02JA
Bastões de cola (GG03)	Bastões de cola para madeira de 7 mm	2615GG03JA
Bastões de cola (GG04)	Bastões de cola brilhante de 7 mm	2615GG04JA

Produto	Conjunto	N.º de encomenda
Bastões de cola (GG05)	Bastões de cola colorida de 7 mm	2615GG05JA
Bastões de cola (GG11)	Bastões de cola multifunções para alta temperatura de 11/12 mm	2615GG11JA
Bastões de cola (GG13)	Bastões de cola para madeira de 11/12 mm	2615GG13JA
Óculos de proteção (SG4)	Óculos de proteção, embalagem unitária	26150SG4JA
Acessórios SC:		
Disco de pano para polir SC (423S)	Disco de pano para polir, embalagem unitária	2615S423JA
Escova abrasiva para detalhe SC (471S)	Escova abrasiva para detalhe SC, embalagem unitária	2615S471JA
Escova abrasiva para detalhe SC (472S)	Escova abrasiva para detalhe SC, embalagem unitária	2615S472JA
Escova abrasiva para detalhe SC (473S)	Escova abrasiva para detalhe SC, embalagem unitária	2615S473JA
Discos abrasivos de acabamento SC (511S)	Discos abrasivos de acabamento SC, embalagem múltipla	2615S511JA
Discos abrasivos de acabamento SC (512S)	Discos abrasivos de acabamento SC, embalagem múltipla	2615S512JA
Kit para principiantes SC 38 mm (SC406)	Kit para principiantes SC 38 mm, embalagem múltipla	2615S406JC
Discos ultrafinos SC 38 mm (SC409)	Discos ultrafinos SC 38 mm, embalagem múltipla	2615S409JB
Discos SC 38 mm (SC456)	Discos SC 38 mm, embalagem múltipla	2615S456JC
Discos SC 38 mm, embalagem a granel (SC456B)	Discos SC 38 mm, embalagem a granel (12 peças)	2615S456JD
Disco de corte para plástico SC (SC476)	Disco de corte para plástico SC, embalagem múltipla	2615S476JB
Disco de cortar/modelar SC (SC544)	Disco de cortar/modelar SC, embalagem unitária	2615S544JB
Disco de diamante SC (SC545)	Disco de diamante SC, embalagem unitária	2615S545JB
Disco de esmerilar SC (SC541)	Disco de esmerilar SC, embalagem múltipla	2615S541JA
Acessórios TRIO:		
Mandril de lixar (T407)	Mandril de lixar grão 60	2615T407JA
Cinta de lixa (T408)	Cinta de lixa grão 60	2615T408JA
Cinta de lixa (T432)	Cinta de lixa grão 120	2615T432JA
Ponta de traçar (T560)	Ponta de traçar	2615T560JA
Ponta de corte de azulejos (T562)	Ponta de corte de azulejos	2615T562JA
Ponta para chapa de metal (T563)	Ponta de carbono para chapa de metal	2615T563JA
Fresa de arredondamento de cantos (T615)	Fresa de arredondamento de cantos	2615T615JA
Fresa de chanfrar (T618)	Fresa de chanfrar	2615T618JA
Fresa direita (T654)	Fresa direita	2615T654JA
Acessórios Multi-Max:		
Prato abrasivo com velcro (MM14)	Prato abrasivo com velcro	2615M014JA
Folha de lixa para madeira (MM70W)	Folha de lixa para madeira (P60, P120, P240)	2615M70WJA
Folha de lixa para tinta (MM70P)	Folha de lixa para tinta (P80, P120, P240)	2615M70PJA
Lâmina de corte à face para madeira e metal (MM422)	Lâmina de corte à face para madeira e metal	2615M422JA
Lâmina de corte à face para madeira (MM470)	Lâmina de corte à face para madeira	2615M470JA
Lâmina de corte 10 mm (MM411)	Lâmina de corte à face 10 mm	2615M411JA
Lâmina de serra para madeira e pladur (MM450)	Lâmina de serra para madeira e pladur	2615M450JA
Lâmina para remoção de argamassa (MM501)	Lâmina para remoção de argamassa	2615M720JA
Papel de diamante (MM900)	Folha de lixa de diamante grão 60	2615M900JA
Lâmina raspadora rígida (MM600)	Lâmina raspadora rígida	2615M600JA
Kit de lâminas de corte em espiral (MM721)	Lâminas de corte em espiral, embalagem de 3 unid.	2615M721JA
Kit de lâminas de corte para madeira (MM722)	Lâmina de corte para madeira, embalagem de 3 unid.	2615M722JA

NOTAS

NOTAS

NOTAS

Dremel Europe:
Konijnenberg 60
4825 BD - Breda
The Netherlands

www.dremel.com

DREMEL®
BIG ON DETAIL