



**PODREČNIK
DLA UŻYTKOWNIKA**

DREMEL®
BIG ON DETAIL

SPIS TREŚCI

Rozpoczęcie pracy z narzędziem Dremel	3
--	----------

Narzędzia obrotowe	4
---------------------------	----------

System narzędzi obrotowych	4
----------------------------	---

Informacje o narzędziach obrotowych	5
-------------------------------------	---

Schemat narzędzia obrotowego	8
------------------------------	---

Osprzęt	10
---------	----

Indeks osprzętu	18
-----------------	----

Zestawy osprzętu	20
------------------	----

Przystawki	21
------------	----

Inne narzędzia	26
-----------------------	-----------

Linia Hobby	28
--------------------	-----------

Porady i wskazówki	30
---------------------------	-----------

Projekty	33
-----------------	-----------

Poza domem	33
------------	----

W domu	36
--------	----

Majsterkowanie i prezenty	39
---------------------------	----

Indeks wg numerów	43
--------------------------	-----------

ROZPOCZĘCIE PRACY Z NARZĘDZIEM DREMEL®

Podręcznik dla rozpoczynających pracę z narzędziem Dremel® został napisany w celu zaznajomienia użytkownika z narzędziami systemu Dremel, osprzętem i przystawkami.

Podręcznik dla rozpoczynających pracę przedstawia, w jaki sposób należy przystąpić do korzystania z narzędzia, a także dostarcza przydatnych informacji o elementach, które wchodzi w skład standardowego wyposażenia narzędzia.

W dalszej części prezentujemy ciekawe projekty. Zarówno użytkowników początkujących, jak i zaawansowanych z pewnością zainteresuje rozdział z projektami, w których podajemy szczegółowe instrukcje ich wykonania za pomocą narzędzia Dremel. Wśród projektów można znaleźć ciekawe propozycje prac do wykonania w domu i poza nim, a także tych wymagających kreatywności. Pokazujemy, w jaki sposób wykonać naprawy i prace konserwatorskie w domu i ogrodzie, a także jak wykonać przedmioty rękodzielnicze i przeznaczone na prezent.

Zachęcamy do przeczytania niniejszego podręcznika. Dzięki niemu odkryją Państwo fascynujący świat Dremel: ilość projektów, które można wykonać za pomocą produktów Dremel jest naprawdę nieograniczona.



SYSTEM DREMEL

Jako wynalazca jednego z najbardziej cenionych narzędzi na świecie, firma Dremel dokłada wszelkich starań, aby zwiększyć wartość swego narzędzia, produkując przystawki i akcesoria, które w prosty sposób zmieniają i poszerzają zakres jego funkcji.

Wysokoobrotowe narzędzie Dremel stanowi system funkcjonalnych opcji skupionych wokół jednego narzędzia. System ten sprawia, że narzędzie jest wielofunkcyjne, wszechstronne i łatwe w użyciu.

Osprzęt Dremel jest kodowany różnymi kolorami w zależności od kategorii zastosowania, dzięki czemu użytkownik i pracownicy sklepu łatwiej mogą dobrać osprzęt do konkretnego zastosowania. System Dremel składa się z następujących produktów:

A

Narzędzie

Wielofunkcyjne narzędzie Dremel w połączeniu z odpowiednim osprzętem pozwala Ci osiągnąć idealny rezultat pracy za każdym razem. Regulacja prędkości pracy narzędzia umożliwia rzeźbienie, grawerowanie, frezowanie, ostrzenie, ścieranie, czyszczenie, polerowanie, cięcie i szlifowanie wszelkiego rodzaju materiałów.

B

Osprzęt

Dremel oferuje szeroką gamę wysokiej jakości osprzętu do różnorodnych zastosowań. Osprzęt jest kodowany kolorem i można go łatwo dobrać do odpowiedniego zastosowania.

C

Przystawki

System Dremel obejmuje wiele różnych przystawek, które sprawiają, że narzędzie obrotowe Dremel jest bardziej wszechstronne.



INFORMACJE O NARZĘDZIACH OBROTOWYCH

A

SIECIOWE



DREMEL 200 SERIES



DREMEL 300 SERIES



DREMEL 4000

AKUMULATOROWE



DREMEL 7700



DREMEL 10.8V LITHIUM-ION



DREMEL 8200

INFORMACJE O NARZĘDZIACH OBROTOWYCH

Dremel stworzył wiele narzędzi obrotowych o dużej prędkości, zarówno sieciowych jak i akumulatorowych. Każde narzędzie posiada konkretne właściwości, które wyróżniają je w jego klasie. Dremel opracował każde narzędzie w taki sposób, by spełniało najwyższe normy jakościowe, jak również pomagało osiągnąć satysfakcję i komfort podczas pracy.

A

Dremel® 200 series

- Dwa ustawienia prędkości: 15.000 + 35.000 obr./min
- Moc 125 W
- Napięcie 230 – 240 V
- Ciężar 0,55 kg
- Zaczep do zawieszenia narzędzia na uchwycie

*Dremel 200 Series: łatwa obsługa i komfort.
Idealny dla rozpoczynających pracę narzędziami Dremel.*



DREMEL 200 SERIES

Dremel® 300 Series

- Zmienna prędkość od 5.000 do 35.000 obr./min
- Moc 125 W
- Ergonomiczna konstrukcja
- Miękki uchwyt
- Podręczny schowek na klucz

*Dremel 300 Series to znakomita jakość
w konkurencyjnej cenie.*



DREMEL 300 SERIES

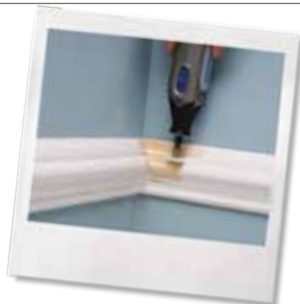
Dremel® 4000

- Zmienna prędkość od 5.000 do 35.000 obr./min
- Moc 175 W
- Płynna regulacja prędkości pracy gwarantująca maksimum precyzji
- Oddzielny włącznik on/off ze zintegrowaną funkcją blokady tulei zaciskowej
- 2 różne nasadki z miękkim uchwytem

Dremel 4000: niezwykle wszechstronne i wydajne narzędzie.



DREMEL 4000



INFORMACJE O NARZĘDZIACH OBROTOWYCH

A

Dremel® 10.8V Lithium-Ion

- Zmienna prędkość od 5.000 do 35.000 obr./min przy napięciu 10,8 V
- Wydajność urządzenia sieciowego
- Wygoda urządzenia akumulatorowego
- Miękki uchwyt
- Wyświetlacz poziomu naładowania akumulatora

*Dremel 10,8 V Lithium-Ion:
gotowy do pracy zawsze i wszędzie!*



DREMEL® 10.8V™
LITHIUM-ION

Dremel® 7700

- Dwa ustawienia prędkości: 10.000 i 20.000 obr./min
- Akumulator NiCd 7,2 V
- Kompaktowa i lekka konstrukcja
- Wymienny akumulator

*Dremel 7700: łatwość stosowania wszędzie
i do wszystkich materiałów.*



DREMEL® 7700

Dremel® 8200

- Zmienna prędkość 5.000 – 30.000 obr./min przy napięciu 10,8 V
- Silnik o mocy 14 Wh, 1,3 Ah
- Miękki uchwyt
- Oddzielny włącznik on/off ze zintegrowaną funkcją blokady tulei zaciskowej
- Wymienny akumulator

*Dremel 8200:
najmocniejsze akumulatorowe narzędzie obrotowe.*



DREMEL® 8200



SCHEMAT NARZĘDZIA OBROTOWEGO

1. Trzpień

Część osprzętu Dremel, która jest umieszczana w narzędziu. Średnica większości trzpieni osprzętu Dremel to 3,2 mm. Dostępne są również końcówki osprzętowe o średnicach trzpienia 2,4 mm, 1,6 mm i 0,8 mm.



A

2. Nakrętka tulei zaciskowej

Dokręcenie nakrętki powoduje przesuwanie się palców tulei zaciskowej do środka, co pozwala zamocować osprzęt przed przystąpieniem do wykonywania pracy. Należy unikać zbyt silnego dokręcenia.



3. Tuleja zaciskowa

Najbardziej precyzyjny sposób zamocowania osprzętu w narzędziu wysokoobrotowym. Nawet przy dużych prędkościach i maksymalnym nacisku tuleja utrzymuje osprzęt. Tuleja umieszczona jest pod nakrętką, wewnątrz wału narzędzia.



4. MultiChuck (uchwyt uniwersalny)

Pozwala użytkownikowi wymieniać osprzęt bez stosowania tulei w narzędziu. Kompatybilny z sieciowymi i akumulatorowymi wysokoobrotowymi narzędziami Dremel oraz wszystkimi przystawkami z wyjątkiem przystawki do frezowania, przystawki do cięcia, przystawki do usuwania fug, przystawki do ostrzenia piły łańcuchowej i przystawki do ostrzenia noży w kosiarce.



5. Wał

Obracająca się część narzędzia obrotowego Dremel, w której umieszczana jest tuleja. Wał jest gwintowany, co umożliwi zamocowanie nakrętki tulei zaciskowej lub uchwytu uniwersalnego.



Mocowanie osprzętu w narzędziu przy użyciu tulei zaciskowej i nakrętki

1. Narzędzie wyposażone jest w tuleję zaciskową 2,3 mm oraz nakrętkę tulei zaciskowej.
2. Najpierw należy określić średnicę trzpienia.
3. Wybrać tuleję pasującą do średnicy osprzętu.
4. Nacisnąć przycisk blokady wału.
5. Poluzować i zdjąć nakrętkę tulei zaciskowej.
6. Założyć odpowiedniej wielkości tuleję zaciskową.
7. Założyć nakrętkę tulei, ale nie dokręcać.
8. Włożyć do tulei trzpień końcówki osprzętu.
9. Dokręcić nakrętkę tulei.

SCHEMAT NARZĘDZIA OBROTOWEGO

8. Klucz

Stosowany do odkręcania i zakręcania nakrętki tulei zaciskowej. Może być stosowany również jako wkrętak do trzpienia 402.



6. Nasadka obudowy

Zdejmowana z narzędzia obrotowego w celu uwidocznienia gwintowania służącego do mocowania przystawek Dremel.



7. Przycisk blokady wału

Zapobiega obracaniu się wału, co ułatwia odkręcanie i zdejmowanie nakrętki tulei zaciskowej lub uchwytu uniwersalnego MultiChuck.

11. Zaczep

Zaczep z drutu do zawieszenia narzędzia.

A



10. Otwory wentylacyjne

Aby silnik pozostał chłodny, konieczny jest odpowiedni przepływ powietrza. W trakcie korzystania z narzędzia nie wolno zasłaniać otworów wentylacyjnych.

9. Włacznik on/off oraz regulacja prędkości

Włącza i wyłącza narzędzie oraz umożliwia wstępny wybór prędkości obrotowej. Niektóre narzędzia mają oddzielny włacznik on/off.

Mocowanie osprzętu w narzędziu przy użyciu uchwytu uniwersalnego MultiChuck

1. Narzędzie wyposażone jest w tuleję zaciskową 3,2 mm oraz nakrętkę tulei zaciskowej.
2. Naciśnąć przycisk blokady wału.
3. Odkręcić i zdjąć nakrętkę tulei zaciskowej.
4. Przy wciśniętym przycisku blokady wałka zacząć nakręcanie uchwytu MultiChuck na wał narzędzia.
5. Kiedy szczęki zaczną się zaciskać, wprowadzić trzpień końcówki osprzętu do uchwytu.

OSPRZĘT DO NARZĘDZI OBROTOWYCH

Aby zoptymalizować rezultat pracy, konieczne jest stosowanie odpowiedniego osprzętu o wysokim standardzie jakości. Dremel stworzył gamę akcesoriów spełniających wszystkie potrzeby użytkowników. Aby ułatwić dobór odpowiedniego osprzętu, opracowano system kodowania za pomocą kolorów: każdy kolor odpowiada poszczególnym kategoriom zastosowań. Ułatwia to wybór akcesoriów potrzebnych do pracy. Niezależnie od materiałów, z jakimi użytkownik chce pracować, Dremel zawsze oferuje gotowe rozwiązania.

B



Rzeźbienie /
Grawerowanie /
Frezowanie

Szlifowanie /
Ostrzenie

Czyszczenie /
Polerowanie

Cięcie

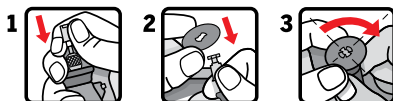
Szlifowanie

Tuleje zaciskowe /
Trzpienie / Różne

OSPRZĘT DO NARZĘDZI OBROTOWYCH

Dremel, wynalazca uniwersalnego narzędzia Multitool, przedstawia SpeedClic™ – innowację, dzięki której wymiana tarcz tnących staje się szybka i łatwa. Dzięki opatentowanej konstrukcji tarcz Dremel znalazł sposób wymiany osprzętu w trzech prostych krokach – pociągnij, nałóż, przekręć – bez stosowania dodatkowych narzędzi.

DREMEL®
SpeedClic™



Przegląd pełnej gamy osprzętu SpeedClic:



OSPRZĘT DO NARZĘDZI OBROTOWYCH

Frezy do rzeźbienia i grawerowania to największa kategoria osprzętu Dremel.

Ich ostrość i wytrzymałość przy prawidłowym zastosowaniu pozwala na osiągnięcie długiego okresu eksploatacji.

Frezy do frezowania stosowane są do obrabiania krawędzi i żłobienia w drewnie oraz tworzenia oznaczeń literowych czy ramek na zdjęcia. Należy je zawsze stosować z przystawką do frezowania lub ostrzenia.



Frezy szybko tnące

Końcówki szybko tnące można stosować do kształtowania, drążenia, wykonywania żłobień, szczelin oraz stożkowych otworów w miękkich metalach, tworzywach sztucznych i drewnie.



Frezy do grawerowania

Wysokiej jakości frezy do precyzyjnego grawerowania detali, rzeźbienia, frezowania w drewnie, włóknie szklanym, tworzywach sztucznych oraz miękkich metalach (trzipień 2,4 mm).



Frezy wolframowo-karbidowe zębate

Szybko tnące ostrza umożliwiające skuteczniejsze wybieranie materiału. Przeznaczone do obróbki włókna szklanego, drewna, tworzyw sztucznych, żywic epoksydowych, gumy, laminatów, płyt wiórowych, miękkich metali, płytek ceramicznych.



Ściernice diamentowe

Do prac precyzyjnych: grawerowania, rzeźbienia, drobnych korekt i wykańczania. Stosuje się je do obróbki drewna, nefrytu, ceramiki, szkła, stali hartowanej, kamieni półszlachetnych i innych twardych materiałów.

Ściernice są pokryte cząsteczkami diamentu (trzipień 2,4 mm).

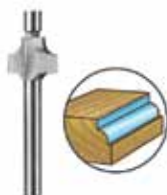


Frezy wolframowo-karbidowe

Stosowane do nadawania kształtu, wygładzania oraz usuwania materiału. Stosuje się je do obróbki stali hartowanej, stali nierdzewnej, żeliwa, metali nieżelaznych, ceramiki wypalanej, tworzyw sztucznych, twardego drewna oraz innych twardych materiałów.



Frezowanie



Frezy typu A, z przewodnikiem

Przeznaczone wyłącznie do obróbki krawędzi drewna. Mogą być stosowane do kształtowania ozdobnych krawędzi na różnego rodzaju przedmiotach z drewna.



Frezy proste

Frezy proste są płaskie na dole i mogą być stosowane do frezowania w środku lub wewnątrz kawałka drewna. Mogą one być również stosowane do wycinania prostokątnych rowków i wyrównywania wyłobień.



Inne frezy dekoracyjne

Mogą być stosowane do grawerowania, rzeźbienia, wycinania liter i innych kształtów ozdobnych.



Frez do zamków

Frez do zamków jest stosowany do wycinania otworów w materiałach drewnianych.

OSPRZĘT DO NARZĘDZI OBROTOWYCH

Szlifowanie i ostrzenie Osprzęt z tej kategorii ma wiele praktycznych zastosowań. Służy do prac codziennych i pozwala zaoszczędzić pieniądze. Np. do ostrzenia noży kosiarki, łopatek silników wodnych i piły łańcuchowej. Stosowany jest także do usuwania nierówności po piłowaniu, wygładzania i szlifowania oraz czyszczenia rozmaitych materiałów w domu i ogrodzie.



Kamienie szlifierskie krzemowo-karbidowe

Przeznaczone do pracy w kamieniu, szkłe, ceramice, porcelanie i metalach nieżelaznych.



Kamienie szlifierskie z tlenku glinu

Przeznaczone do obróbki metali, odlewów, spoin spawanych, nitów i usuwania rdzy. Idealne do ostrzenia, usuwania zadziurów i ogólnego szlifowania większości materiałów.



Ściernica z tlenku glin

Przeznaczona do usuwania zadziurów, rdzy i ogólnego szlifowania. Stosować z trzpieniem 402.



Końcówki ścierne

Stosowane do prac wykończeniowych i lekkiego stępiania ostrych krawędzi. Do usuwania farby i rdzy bez zeszlifowywania powłoki podstawowej.



Kamienie szlifierskie do ostrzenia pił łańcuchowych

Precyzyjne akcesoria do szybkiego, łatwego ostrzenia pił łańcuchowych przy użyciu odpowiedniej przystawki.



OSPRZĘT DO NARZĘDZI OBROTOWYCH

Czyszczenie i polerowanie Osprzęt Dremel do czyszczenia i polerowania obejmuje szczotki, akcesoria filcowe oraz tarcze polerskie i końcówki gumowe.



Akcesoria polerskie

Obejmują tarczę z tkaniny oraz filcowe końcówki i tarcze do polerowania. Stosować z trzpieniami 401 i 402.



Pasta do polerowania

Twarda pasta stosowana z filcem lub akcesoriami z tkanin do polerowania powierzchni metali i tworzyw sztucznych. Pasta do polerowania usuwa zmatowienie i/lub drobne niedoskonałości powierzchni.



Gumowe końcówki do polerowania

Do prac wykończeniowych oraz polerowania wszystkich metali żelaznych (zawierających żelazo). Są również bardzo skuteczne w obróbce powierzchniowej kamienia i ceramiki. Usuwają drobne zadziory i rysy (trzępień 2,4 mm).



Impregnowana tarcza polerska

Do usuwania niewielkich ilości materiałów oraz polerowania na wysoki połysk. Sprawdza się na wielu powierzchniach. Nie wymaga stosowania pasty do polerowania.



Szczotki ze stali nierdzewnej*

Nie powodują „wtórnej rdzy” w przypadku stosowania na materiałach odpornych na korozję, takich jak stop cyny z ołowiem, aluminium i stal nierdzewna.



Szczotki z mosiądzu*

Nie iskrzą i są bardziej miękkie od szczotek stalowych. Nie zarysują miękkich metali takich jak złoto czy miedź.



Szczotki ze stali węglowej*

Uniwersalne szczotki do usuwania rdzy i korozji oraz polerowania powierzchni metalowych.



Szczotki szczeciniowe*

Stosować do delikatnego wygładzania ostrych krawędzi, czyszczenia, polerowania wyrobów ze srebra, biżuterii oraz innych metali szlachetnych.



* Nie stosować przy prędkościach powyżej 15.000 obr./min.

OSPRZĘT DO NARZĘDZI OBROTOWYCH

Cięcie Dremel produkuje dwa rodzaje osprzętu do cięcia: tarcze tnące i końcówki tnące.

Spiralne końcówki tnące

Końcówki tnące są przeznaczone do stosowania z przystawką do cięcia Dremel. Tną w dowolnym kierunku, w sposób podobny do spiralnych brzeszczotów.



Końcówka tnąca do suchego tynku*



Wielozadaniowa końcówka tnąca*



Końcówka tnąca do glazury*



Końcówka do usuwania fug

Tarcze tnące

Tarcze tnące ułatwiają obcinanie lub nacinanie wkrętów, śrub, blachy, cienkiego drewna oraz tworzyw sztucznych. Tarcze tnące wzmocnione włóknem szklanym są przeznaczone do bardziej wymagających prac. Tarcze tnące tną tylko krawędzią.

DREMEL
SpeedClic



Tarcze tnące***



Tarcza tnąca wzmocniona włóknem szklanym***

DREMEL
SpeedClic



Diamantowa tarcza tnąca SpeedClic



Tarcza tnąca/kształtowa z węglików

Do nacinania, przecinania i kształtowania na krawędzi i powierzchni. Tarcza do stosowania w miękkim i twardym drewnie, włóknie szklanym, tworzywach sztucznych i laminatach.



* Stosować z przystawką do cięcia / ** Nie stosować do terakoty / *** Stosować z trzpieniem 402

OSPRZĘT DO NARZĘDZI OBROTOWYCH

Szlifowanie Osprzęt do szlifowania Dremel obejmuje bębny i taśmy szlifierskie, tarcze szlifierskie, tarcze listkowe oraz tarcze ścierne do usuwania i wygładzania materiału.



Taśmy szlifierskie

Do zgrubnego kształtowania i wygładzania drewna oraz włókna szklanego, usuwania rdzy z powierzchni metalowych oraz kształtowania powierzchni gumowych. Taśmy szlifierskie można w łatwy sposób wymieniać. Stosuje się je na bębnach odpowiedniej wielkości.



Tarcze szlifierskie

Do zgrubnego kształtowania i wygładzania drewna oraz włókna szklanego, usuwania rdzy z powierzchni metalowych oraz kształtowania powierzchni gumowych. Tarcze szlifierskie pokryte są drobniejszym ziarnem niż bębny szlifierskie. Używa się ich do dokładniejszego szlifowania. Stosować z trzpieniem 402.



Tarcze listkowe

Do szlifowania i polerowania płaskich lub wypukłych/wklęsłych powierzchni. Używa się ich przede wszystkim do wykańczania powierzchni po usunięciu materiału i zgrubnym szlifowaniu.

Tarcze ścierne SpeedClic do prac wykończeniowych

Tarcze ścierne do prac wykończeniowych średnie, gruboziarniste oraz drobnoziarniste. Do precyzyjnego i delikatnego ścierania materiału z metalu, szkła, drewna i tworzyw sztucznych. Elastyczny materiał ścierny umożliwia wykonanie pracy w miejscach o nieregularnym kształcie lub trudnodostępnych.



DREMEL
SpeedClic

Tarcze ścierne SpeedClic do prac precyzyjnych

Tarcze ścierne do prac precyzyjnych mają bardzo elastyczne włosie, które umożliwia ścieranie wierzchniej warstwy materiału bez uszkodzenia bazy. Tarcz tych można używać do wygładzania, czyszczenia, wykańczania detali, małych powierzchni oraz powierzchni o nieregularnym podłożu.



OSPRZĘT DO NARZĘDZI OBROTOWYCH

Tuleje zaciskowe, trzpienie i osprzęt inny Kategoria osprzętu w kolorze szarym obejmuje różne dodatki, np. wiertła, tuleje zaciskowe i trzpienie.



MultiChuck (uchwyt uniwersalny)

Umożliwia szybką i prostą wymianę osprzętu na narzędziu uniwersalnym Dremel bez użycia tulei zaciskowych. Uchwyt uniwersalny jest kompatybilny z narzędziami Professional, MultiPro sieciowymi i akumulatorowymi oraz wszystkimi przystawkami z wyjątkiem przystawki do frezowania, przystawki do cięcia, przystawki do usuwania fug, przystawki do ostrzenia piły łańcuchowej i przystawki do ostrzenia noży w kosiarce.



Tuleje zaciskowe

Najbardziej precyzyjny sposób zamocowania końcówki osprzętowej w narzędziu wysokoobrotowym. Nawet przy dużych prędkościach i maksymalnym nacisku tuleja utrzymuje osprzęt.



Nakrętka tulei zaciskowej

Stosowana do dokręcania tulei, umożliwia bezpieczne zamocowanie osprzętu.



Zestaw wiertel

7 wiertel do wiercenia w drewnie i miękkim metalu.



Zestaw wiertel do drewna

4 wiertła z ostrzem centrującym do wiercenia w drewnie. Powłoka tytanowa zapewnia wysoką wydajność i dłuższą żywotność.



Trzpienie

Trzpienie używane są do mocowania wielu elementów osprzętu.

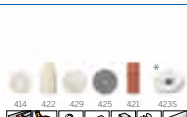
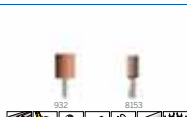


INDEKS OSPRZĘTU DO NARZĘDZI OBROTOWYCH

Rzeźbienie / Grawerowanie / Frezowanie

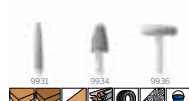
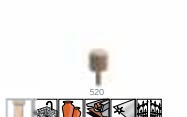
Szlifowanie / Ostrzenie

Czyszczenie / Polerowanie



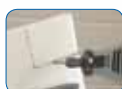
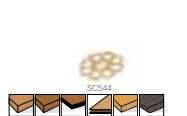
* DREMEL SpeedClick

* 4M 50M

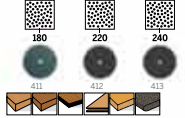
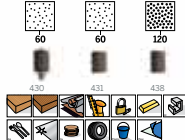


INDEKS OSPRZĘTU DO NARZĘDZI OBROTOWYCH

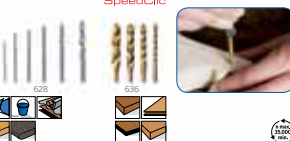
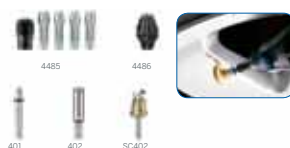
Cięcie



Szlifowanie



Tuleje zaciskowe / Trzpienie / Różne



ZESTAWY OSPRZĘTU DO NARZĘDZI OBROTOWYCH

100 elementów



135 elementów 165 elementów



B

Uniwersalny zestaw osprzętu

Modułowy zestaw osprzętu Dremel zawiera szeroką gamę najbardziej popularnych oryginalnych elementów Dremel (w tym SpeedClic). Elementy zapakowane są w dwie łączone ze sobą walizki (zestaw 100-elementowy zawiera 1 walizkę). Modułowe walizki do przechowywania elementów mogą być łączone z podobnymi walizkami Dremel, by tworzyć i rozbudowywać Twój własny system przechowywania osprzętu Dremel.

Zestaw osprzętu do obróbki drewna

Zestaw osprzętu do pracy w drewnie zawiera specjalnie dobrane, oryginalne elementy osprzętu Dremel (w tym SpeedClic) – wszystko, czego potrzeba do wszelkich projektów wykonywanych w drewnie. Zestaw obejmuje również dwie przystawki: platformę do nadawania kształtu (zapewnia znakomitą kontrolę przy szlifowaniu) oraz uchwyt do wykańczania detali (zapewnia lepszą kontrolę), opracowane przede wszystkim z myślą o pracy w drewnie. Osprzęt i przystawki zapakowane są w dwie wyjątkowe, łączone ze sobą modułowe walizki. Walizki te można łączyć z podobnymi walizkami Dremel, by tworzyć i rozbudowywać Twój własny system przechowywania osprzętu Dremel.

Zestaw osprzętu do cięcia i szlifowania

Zestaw do cięcia i szlifowania Dremel zawiera najbardziej popularne elementy osprzętu Dremel do cięcia i szlifowania (w tym SpeedClic) oraz dwie użyteczne przystawki: przystawka do cięcia po linii i kole oraz prowadnicę do cięcia, które przydają się do cięcia i szlifowania w metalu, kamieniu i tworzywie sztucznym. Osprzęt i przystawki zapakowane są w dwie wyjątkowe, łączone ze sobą modułowe walizki. Walizki te można łączyć z podobnymi walizkami Dremel, by tworzyć i rozbudowywać Twój własny system przechowywania osprzętu Dremel.



Zestaw do czyszczenia / polerowania (684)

Wszystko, co potrzebne do czyszczenia i polerowania – w wygodnym pudełku. Wyjmowana taca z osprzętem i 3 przekładki umożliwiają optymalne przechowywanie osprzętu.



Zestaw uniwersalny (687)

Zestaw najlepiej sprzedającego się wyposażenia dodatkowego w wygodnym pudełku. Wyjmowana taca z osprzętem i 3 przekładki umożliwiają optymalne przechowywanie osprzętu.



Zestaw do cięcia (688)

Zestaw 68 tarcz tnących w wygodnym pudełku. Wyjmowana taca z osprzętem i 3 przekładki umożliwiają optymalne przechowywanie osprzętu.



Zestaw osprzętu SpeedClic (SC690)

Zestaw 10 opatentowanych tarcz tnących SpeedClic i specjalny trzpień SpeedClic. Poza sześcioma standardowymi tarczami tnącymi do metalu 38 mm, zestaw zawiera dwie specjalne, cienkie tarcze tnące (0,75 mm) i dwie wyjątkowe tarcze do cięcia tworzywa sztucznego.

PRZYSTAWKI DO NARZĘDZI OBROTOWYCH

Za pomocą przystawek Dremel można wykonać pracę jeszcze łatwiej i bardziej dokładnie. Dremel oferuje wszechstronność, nieodzowną przy pracy w miejscach trudnodostępnych. Znajdź optymalną pozycję do pracy i zamocuj dowolny element, korzystając ze stołu roboczego.

C



Przystawka kątowna (575)

Zwiększa wszechstronność narzędzia obrotowego Dremel, pozwalając dotrzeć do miejsc o utrudnionym dostępie.

- Równomierna praca bez przegrzewania.
- Układ połączeń umożliwia umieszczenie przystawki w 12 różnych kierunkach na narzędziu Dremel.
- Szybkie złącze umożliwia zamocowanie do narzędzia Dremel w ciągu kilku sekund.
- Kompaktowa, wytrzymała konstrukcja, dostosowana specjalnie do pracy w miejscach trudnodostępnych.



Wałek giętki (225)

Idelany do zastosowań w trudnodostępnych miejscach

- Wygodny uchwyt umożliwia precyzyjną kontrolę pracy.
- Promień wygięcia równy 127 mm zapewnia większy komfort i elastyczność podczas użytkowania.
- Szybkie złącze umożliwia zamocowanie do narzędzia Dremel w ciągu kilku sekund.
- Zintegrowany przycisk blokady wałka zapewnia szybką i łatwą wymianę osprzętu.



PRZYSTAWKI UŁATWIAJĄCE DOSTĘP

PRZYSTAWKI DO NARZĘDZI OBROTOWYCH



Frezarka górnwrzecionowa (335)

Zmienia narzędzie obrotowe we frezarkę do opracowywania krawędzi, grawerowania i frezowania z wolnej ręki.

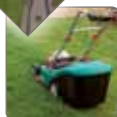
- Plastikowe pokrętła do łatwego montażu narzędzia, regulacji głębokości oraz montażu prowadnicy krawędziowej i kołowej.
- Uchwyty do łatwego prowadzenia narzędzia ze schowkami na frezy.
- Prowadnica krawędziowa do wykonywania precyzyjnych, prostych cięć.
- Prowadnica kołowa frezuje idealne koła.

Frezarka dolnwrzecionowa (231):

Zamienia narzędzie obrotowe w montowaną na stole frezarkę do kształtowania drewna.

- Plastikowe pokrętła do łatwego montażu narzędzia i regulacji głębokości.
- Gładka powierzchnia stołu umożliwia przesuwanie materiału na stole.
- Duża powierzchnia robocza: 203,2 mm x 152,4 mm.
- Nacinanie, grawerowanie, szlifowanie i przycinanie krawędzi.

PRZYSTAWKI DO FREZOWANIA



Przystawka do ostrzenia piły łańcuchowej (1453):

Szybki sposób ostrzenia nawet najbardziej stępionych łańcuchów.

- Cztery rozmiary kamieni ostrzących.
- Przyrząd pomiarowy do regulacji.

Przystawka do ostrzenia noży w kosiarkach (675)

Najszybszy i najłatwiejszy sposób ostrzenia noży w kosiarkach.

- Łatwe mocowanie do narzędzia.
- Prowadnica zapewnia optymalny kąt ostrzenia.
- Ostrzy także wiele innych narzędzi do pielęgnacji trawy i ogrodu.
- Zawiera kamień szlifujący z tlenku glinu 932.

PRZYSTAWKI DO OSTRZENIA

PRZYSTAWKI DO NARZĘDZI OBROTOWYCH



Uniwersalny zestaw do cięcia (565)

Przeznaczony do cięcia różnych materiałów

- Łatwe mocowanie do narzędzia obrotowego.
- Plastikowa gałka do łatwej regulacji głębokości cięcia.
- Dwie końcówki tnące do suchego tynku.
- Jedna końcówka uniwersalna do cięcia boazerii, drewna, tworzyw sztucznych, włókna szklanego, suchego tynku, laminatów i form z tworzyw sztucznych.

Zestaw do cięcia płytek ceramicznych (566)

Zawiera prowadnicę do cięcia oraz końcówkę do cięcia i kształtowania ściennych płytek ceramicznych (nie stosować do terakoty).



- Łatwe mocowanie do narzędzia obrotowego.
- Plastikowa gałka do łatwej regulacji głębokości cięcia.
- Jedna końcówka tnąca do glazury.

Zestaw do usuwania fug (568)

Do usuwania fug z glazury i terakoty.



- Plastikowa gałka do łatwej regulacji głębokości pracy.
- Kąt pracy 30° zapewnia kontrolę cięcia.
- Prowadnica utrzymuje końcówkę na środku pomiędzy płytkami.
- Łatwy montaż poprzez nakręcenie.
- Zawiera końcówkę 1,6 mm do usuwania fug.

Przystawka do cięcia po linii i kole (678)

Ułatwia wykonanie cięć po okręgu i wzdłuż linii prostej.

- Łatwe mocowanie do narzędzia obrotowego.
- Dołączone końcówki tnące są idealne do cięcia suchego tynku, drewna i laminatu.
- Maksymalna średnica cięcia 30 cm.



PRZYSTAWKI DO CIĘCIA

PRZYSTAWKI DO NARZĘDZI OBROTOWYCH

Stojak wiertarski (220)

Jest to idealne rozwiązanie do stacjonarnych prac przy użyciu narzędzia Dremel.

- Wiercenie pionowe lub pod kątem, regulacja co 15 stopni.
- Narzędzie przytrzymywane jest poziomo podczas polerowania i szlifowania.
- Zintegrowany, teleskopowy stojak wiertarski przytrzymuje narzędzie z wałkiem giętym (225).
- Przechowywanie wyposażenia dodatkowego na stole.
- Układ kablowy zapewnia bezpieczne chowanie kabla.
- Skala głębokości umożliwia jednolitą regulację głębokości.
- Skala na podstawie (metryczna i calowa).



Stojak wałka giętkiego (2222)

Wygodnie podtrzymuje narzędzie Dremel nad stołem roboczym.

- Idealny do stosowania z wałkiem giętym.
- Możliwość zamocowania do stołów roboczych o grubości do 50 mm.
- Z regulacją wysokości od 300 do 1070 mm.
- Dodatkowe wiertła można przechowywać na podstawie.



Zaciski (2505 – 2515 – 2520)

Idealny produkt do użycia przez hobbystów i majsterkowiczów.

- Regulacja siły zacisku.
- Łatwe zwalnianie.
- Wykonane z materiałów wysokiej jakości.
- Maksymalne rozwarcie to 30 mm lub 50 mm.



DREMELite (DL4)

Lampka DREMELite ze specjalnym elastycznym ramieniem.

- Szybki i łatwy sposób na oświetlenie miejsca pracy.
- Idealna do miejsc niedoświetlonych, trudnodostępnych, gdzie zachodzi potrzeba wykonania pracy z dużą precyzją.
- Dioda LED o dużym natężeniu światła, z dożywotnią gwarancją.
- Łatwy w obsłudze, obrotowy włącznik on/off.
- Zasilana standardowymi bateriami litowo-jonowymi.
- Do stosowania z frezarką górnowrzecionową (355), stojakiem wiertarskim Dremel (220) i specjalnym zaciskiem stołowym Dremel.



PRZYSTAWKI ZAPEWNIAJĄCE KONTROLĘ

PRZYSTAWKI DO NARZĘDZI OBROTOWYCH



PRZYSTAWKI ZAPEWNIAJĄCE KONTROLĘ

Imadło Dremel Multi-Vise (2500)

Dremel Multi-Vise 3 w 1. Imadło stacjonarne, osobna zwornica stolarska oraz uchwyt do narzędzia.

- Zaciski stolarskie do wszystkich typów stołów warsztatowych, stołów oraz blatów
- Obrót o 360° oraz przechylenie o 50°. Dostęp do przedmiotu obrabianego pod dogodnym kątem.
- Szczęki mogą być używane z jednostką podstawową lub osobno, jako zwornica stolarska nastawna.
- Łatwa adaptacja do większych elementów obrabianych.
- Stabilne oparcie dla większych przedmiotów i zabezpieczenie delikatnych części przed uszkodzeniem.
- Umożliwia zamocowanie elementów okrągłych oraz elementów o nietypowych kształtach.
- Umożliwia szybkie zwolnienie przedmiotu ze szczęk.
- Przeciwdziała obracaniu się i zginaniu, aby zapewnić stabilność.

Stółik projektowy (2600)

Lekki, uniwersalny i przenośny stółik projektowy może być wykorzystywany zarówno przy pracach w domu, jak i na zewnątrz.

- Wielofunkcyjne obrotowe podkładki plastikowe.
- Maksymalne obciążenie 45 kg.
- Lekka, stalowa rama.
- Miękkie nóżki stołu.

Przystawka do piłowania (670)

Przekształca narzędzie Dremel w precyzyjną piłę tarczową do dokładnego i czystego cięcia w linii prostej, we wszystkich gatunkach drewna.

- Doskonała do podłóg z laminatu i drewna lub do cienkich płyt drewnianych.
- Osłona zabezpieczająca i osłona dolna zapewniają bezpieczne działanie tarczy pilarskiej.
- Prowadnica umożliwia wykonanie idealnie prostych cięć.
- Szybkie złącze umożliwia zamocowanie do narzędzia Dremel w ciągu kilku sekund.
- Ta mini-pilarka jest łatwiejsza w użyciu niż tradycyjna piła, bardziej precyzyjna niż wyrzynarka i umożliwia łatwiejszy dostęp do obrabianego materiału niż piła tarczowa.



PRZYSTAWKI DO PIŁOWANIA

INNE NARZĘDZIA

Oprócz oferowania aktualnej linii narzędzi obrotowych, Dremel zawsze stara się wspomagać majsterkowiczów na wszystkich etapach pracy, od początku do końca. Właśnie dlatego opracowaliśmy narzędzia spoza kategorii narzędzi obrotowych.

A

Dremel® TRIO™

Dremel TRIO™ to idealny wybór dla osób wykonujących samodzielnie prace związane z majsterkowaniem – w domu i poza domem. Dremel TRIO™ posiada unikalny system rotacyjny 3 w 1, który umożliwia cięcie, szlifowanie i frezowanie przy użyciu jednego i tego samego narzędzia. To wszechstronne, kompaktowe i lekkie narzędzie wyróżnia się nieprzeciętną mocą!

Dzięki technologii cięcia rotacyjnego 360° oraz możliwości wykonywania cięć wgłębnych, narzędzie umożliwia szybkie odręczne cięcia w drewnie, tworzywach sztucznych, płytach gipsowo-kartonowych, metalu oraz płytkach ceramicznych.

*System rotacyjny Dremel Trio 3 w 1:
cięcie, szlifowanie i frezowanie.*



DREMEL TRIO™

Dremel® VersaFlame™

Dremel VersaFlame jest jedynym stacjonarnym palnikiem, który łączy możliwość stosowania otwartego płomienia z katalizatorem oraz głowicę lutowniczą. Dzięki temu Dremel VersaFlame to najbardziej uniwersalny stacjonarny palnik na rynku. Dremel VersaFlame™ jest zasilany ciekłym butanem, co umożliwia szybkie nagrzanie i uzupełnienie gazu. Idealny do zastosowań takich, jak zginanie cienkich szklanych przedmiotów, spawanie połączeń kanalizacyjnych itp.

*Jedyny stacjonarny palnik gazowy z systemem
bezpieczeństwa i krótkim czasem nagrzewania.*



DREMEL VERSAFLAME™

Dremel® Fortiflex™

Dremel Fortiflex to wysokiej jakości precyzyjne narzędzie, składające się z silnika o dużej mocy (300 W), opatentowanego wałka giętkiego, wymiennej prostnicy i pedała nożnego do regulacji prędkości 0 – 20.000 obr./min).

Narzędzie jest idealne do prac stacjonarnych, np. wykonywanych w drewnie, do produkcji biżuterii, rzeźbienia w kamieniu, renowacji samochodów i do wielu innych projektów wymagających mocy i precyzji.

Moc i precyzja w jednym urządzeniu.



DREMEL FORTIFLEX™

INNE NARZĘDZIA

A

Narzędzie do grawerowania Dremel® Engraver

Grawerowanie i dekorowanie szerokiej gamy materiałów, takich jak metal, tworzywa sztuczne, szkło, ceramika, drewno i skóra. Zestaw zawiera szablony ułatwiające grawerowanie.

Łatwe grawerowanie w różnorodnych materiałach.



DREMEL ENGRAVER

Pistolety do klejenia Dremel® Glue Gun Series

Dremel 910 to pistolet do klejenia przystosowany do wysokiej temperatury roboczej (165°C), zaopatrzony w precyzyjną końcówkę z zabezpieczeniem przed wyciekiem kleju. Dzięki niewielkim wymiarom i ergonomii (rękojeść w kształcie litery T, stabilna podstawa, rozkładana podpórka), pistolet doskonale nadaje się dla majsterkowiczów do szybkiego klejenia ceramiki, drewna, plastiku, szkła, itp.



DREMEL GLUE GUN 910

Dremel 940 to pistolet do klejenia przystosowany do wysokiej temperatury roboczej (195°C), zaopatrzony w wymienną końcówkę z zabezpieczeniem przed wyciekiem kleju. Odłączany przewód umożliwia wykorzystanie narzędzia w dowolnym miejscu nawet przy braku zasilania. Dzięki swojej ergonomii (włącznik on/off, rękojeść w kształcie litery T, stabilna podstawa, rozkładana podpórka) i wymiennej końcówce, pistolet doskonale nadaje się do napraw mebli, klejenia drewna, ceramiki, itp.

***Pistolety do klejenia do każdej pracy:**
wysokotemperaturowe pistolety do klejenia
z zabezpieczeniem przed wyciekiem kleju, do
precyzyjnych i nieskomplikowanych prac domowych.*



DREMEL GLUE GUN 940

Dremel® VersaTip™

Jeden palnik akumulatorowy zasilany gazem i sześć różnych zastosowań. Idealne narzędzie do lutowania, topienia, obkurczania, pirografii i cięcia w wysokiej temperaturze. Jedyne narzędzie o tylu zastosowaniach, dzięki sześciu wymiennym końcówkom.

Akumulatorowe narzędzie 6 w 1.



DREMEL VERSATIP™

LINIA HOBBY

HOBBY

Linia Hobby została stworzona z myślą o kreatywnym hobbyście. Niezależnie od tego, czy pracujesz z papierem, tworzysz biżuterię, dekorujesz mieszkanie czy zajmujesz się innymi projektami, znajdziesz tu właściwe narzędzie dla swoich potrzeb.

Nasze narzędzia zostały zaprojektowane w taki sposób, by zapewniać maksymalną wszechstronność. Każde narzędzie może być wykorzystane do więcej niż jednego zastosowania, niektóre narzędzia mają ponad 100 elementów osprzętu, dzięki czemu możesz wykonać nieskończenie wiele projektów dekoratorskich.



Rosnąca gama produktów linii Hobby obejmuje:



DREMEL VERSATIP™

VersaTip to jedyny palnik łączący w sobie tak wiele zastosowań. Jest to idealny produkt do nagrzewania, wypalania drewna, mocowania na gorąco, szybkiego suszenia i wielu innych zastosowań!

Dremel VersaTip to narzędzie akumulatorowe, sprzedawane z sześcioma wymiennymi końcówkami i posiadające regulację temperatury zapewniającą maksymalną elastyczność stosowania.

DREMEL® PROJECT TABLE

Ten lekki (3,2 kg) i przenośny stolik projektowy stanowi idealne podparcie przy wykonywaniu wszystkich projektów hobbystycznych. Można go wszędzie ze sobą zabrać i stworzyć przestrzeń do pracy stacjonarnej. Dzięki elastycznemu systemowi elementów mocujących do stolika można z łatwością zamocować wszelkie materiały.



DREMEL GLUE GUN 920

Dremel 920 to niskotemperaturowy pistolet do kleju zaopatrzony w precyzyjną końcówkę z zabezpieczeniem przed wyciekaniem kleju.

Dzięki niskiej temperaturze pracy, niewielkim rozmiarom i dobrej ergonomii (rękojeść w kształcie litery T, stabilna podstawa, rozkładana podpórka) jest to idealne narzędzie do różnych kreatywnych zastosowań, takich jak tworzenie albumów, dekorowanie, nakładanie kolorowego kleju na szkło itp.

DREMEL GLUE GUN 930

Dremel 930 to dwutemperaturowy pistolet do kleju zaopatrzony w precyzyjną końcówkę z zabezpieczeniem przed wyciekaniem kleju.

Dzięki dwóm nastawom temperatury jest to idealne narzędzie do różnego rodzaju kreatywnych zastosowań, takich jak tworzenie albumów, dekorowanie, nakładanie kolorowego kleju na szkło itp. oraz do niewielkich prac domowych, takich jak klejenie ceramiki, drewna, tworzyw sztucznych, szkła itp.



DREMEL ENGRAVER

Ergonomiczne i lekkie narzędzie Engraver do łatwego i precyzyjnego grawerowania.

Engraver stosowany jest do tworzenia projektów w szkłe, drewnie, tworzywach sztucznych i innych materiałach. Engraver świetnie nadaje się również do znakowania wartościowych przedmiotów.

Zestaw zawiera również cztery szablony do grawerowania oraz diamentową końcówkę grawerującą umożliwiającą uzyskiwanie skomplikowanych kształtów w każdym materiale.



DREMEL 300

Dremel 300 to znakomite narzędzie do dekorowania mieszkania. Oferuje moc, szybkość i komfortowy uchwyt.

Z pomocą osprzętu Dremel można wykonywać projekty takie jak grawerowanie dzbanów, ozdabianie mebli, wytwarzanie biżuterii i praca w drewnie.

PORADY I WSKAZÓWKI

Gdzie kupić?

Najbliższy punkt sprzedaży możesz znaleźć online: przejdź na stronę wyszukiwania punktów sprzedaży na www.dremel.com

Gwarancja:

Wszystkie narzędzia Dremel mają 2 lata gwarancji, a wszystkie przystawki 1 rok gwarancji.

Impregnowanie tarczy polerskiej za pomocą pasty do polerowania:

Jest to twarda pasta. Dodać kilka kropli wody do pasty i dotknąć tarczą polerską do pasty przy niskiej prędkości obrotowej, aby ją zaimpregnować.

Dlaczego narzędzie ma duże prędkości obrotowe?

Duża prędkość w połączeniu z odpowiednim osprzętem stanowi o użyteczności narzędzia obrotowego. Najczęściej jest tak, że lepsze efekty osiąga się przy mniej agresywnej pracy, ale w kilku etapach. Zbyt silny nacisk może uszkodzić osprzęt oraz materiał.

Trzymanie narzędzia:

Chwyt jednoręczny: trzymanie narzędzia od góry, palcami zagiętymi na górnej części obudowy, a kciukiem od dołu.

Chwyt tenisowy: trzymanie narzędzia od dołu, tak jak się trzyma rakietę tenisową. Jest przydatny do poziomego wiercenia.

Chwyt dwuręczny: zapewnia dodatkową stabilność. Połączenie trzymania od góry/od dołu daje dobre podparcie. Chwyt ten jest szczególnie przydatny do szlifowania i polerowania.

Chwyt ołówkowy: jest stosowany do grawerowania i polerowania drobnych elementów.



Chwyt jednoręczny



Chwyt dwuręczny



Chwyt ołówkowy

Materiał		Prędkość wiercenia	Prędkość frezowania	Prędkość cięcia	Prędkość grawerowania/ szlifowania	Prędkość kształtowania/ rzeźbienia
Tworzywa sztuczne	Akryl	Niska	Niska	Niska	Niska	Niska
	PVS					
	ABS					
Drewno naturalne	Twarde	Średnia	Średnia	Średnia	NZ*	Średnia
	Miękkie	Wysoka	Wysoka	Wysoka		Wysoka
Drewno przetworzone	MDF	Wysoka	Wysoka	Wysoka	NZ*	Wysoka
	Płyta wiórowa	Średnia	Średnia	Średnia	NZ*	NZ*
	Płyta pilśniowa					NZ*
	Sklejka					Średnia
Metal	Żelazny	Niska	Niska	Niska	Niska	Niska
	Mosiądz					
	Miedź					
	Aluminium					
Inne	Ceramika	Niska	NZ*	NZ*	Wysoka	Wysoka
	Szkło					
	Kamień					
	Łupek					

Prędkość stanowi element formuły działania i zależy od kilku zmiennych, takich jak gęstość materiału, typ narzędzia tnącego i głębokość cięcia. Są to zmienne, które należy wziąć pod uwagę przy każdej pracy, najlepiej po wypróbowaniu ustawienia na niepotrzebnym kawałku materiału.

NZ*: Nie zalecane.

Narzędzie x przystawka	Stojak wiertarski Workstation (220)	Walek giętki (225)	Frezarka dolnowrzecionowa (231)	Frezarka górnawrzecionowa (335)	Przystawka kątowna (575)	Uniwersalny zestaw do cięcia (565)	Zestaw do cięcia płytek ceramicznych (566)
Dremel Fortiflex	X	X	X	X	X	X	X
Dremel 8000 10,8 V	●	NZ	NZ	NZ	●	●	NZ
Dremel 4000	●	●	Adapter	●	●	●	●
Dremel 398 / 400 Series	●	●	●	●	●	●	●
Dremel Stylus	X	X	X	X	X	X	X
Dremel 7700 7,2 V	●	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ	NZ
Dremel 300 Series	●	●	Adapter	●	●	●	●
Dremel 395 Multipro	●	●	●	●	●	●	●
Dremel 200 Series	●	●	●	●	●	●	●
Dremel 8200 10,8 V	●	●	NZ	NZA	●	●	●

Narzędzie x przystawka	Zestaw do usuwania fug (568)	Przystawka do piłowania (670)	Przystawka do ostrzenia noży w kosiarkach (675)	Przystawka do cięcia po linii i kole (678)	Przystawka do ostrzenia piły łańcuchowej (1453)	Stojak walek giętkiego (2222)
Dremel Fortiflex	X	X	X	X	X	●
Dremel 8000 10,8 V	●	NX	●	●	●	●
Dremel 4000	●	●	●	●	●	●
Dremel 398 / 400 Series	●	●	●	●	●	●
Dremel Stylus	X	X	X	X	X	X
Dremel 7700 7,2 V	NZ	NZ	NZ	NZ	●	X
Dremel 300 Series	●	●	●	●	●	●
Dremel 395 Multipro	●	●	●	●	●	●
Dremel 200 Series	●	●	●	●	●	●
Dremel 8200 10,8 V	●	●	●	●	●	●

- Możliwe połączenie
- X Połączenie niemożliwe
- Adapt Jeśli występują problemy z podłączeniem przystawki 231 do urządzenia, potrzebny będzie adapter. W tym celu należy skontaktować się z lokalną, bezpłatną linią informacyjną.
- NZ Połączenie narzędzia i przystawki jest możliwe, ale niezalecane.

PORADY I WSKAZÓWKI

Stosowanie trzpienia 401:

Wkręcić dokładnie element osprzętu na trzpień.

Elementy osprzętu, które należy stosować z tym trzpieniem to:

414 / 422 / 429 / 425



Stosowanie trzpienia 402*:

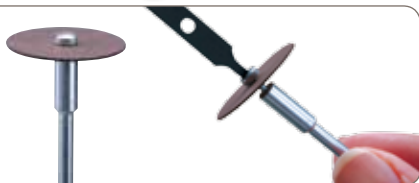
Poluzować śrubę.

Wymienić element osprzętu.

Dokręcić śrubę. Nie stosować nadmiernej siły dokręcenia.

Elementy osprzętu, które należy stosować z tym trzpieniem to:

541 / 456 / 426 / 540 / 420 / 409 / 411 / 412 / 413



Wymiana taśmy szlifierskiej na bębnie*:

Poluzować śrubę.

Zdjąć zużyta taśmę z gumowego bębna.

Założyć nową taśmę.

Dokręcić śrubę.

Elementy osprzętu: 407 / 430 / 439



Korzystanie z uchwytu uniwersalnego MultiChuck:

W uchwycie można stosować elementy osprzętu o trzpieniu od 0,4 mm do 3,4 mm. Uchwyt uniwersalny wykorzystuje podobny system, co konwencjonalna wiertarka i sprawia, że stosowanie tulei zaciskowej jest niepotrzebne. Uchwyt można poluzowywać i dokręcić ręcznie.



Korzystanie z tulei zaciskowych:

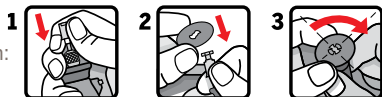
Elementy osprzętu Dremel posiadają różne średnice trzpieni, dlatego w zależności od osprzętu należy stosować różnej wielkości tuleje.

Tuleje występują w następujących wielkościach: 3,2 mm / 2,4 mm / 1,6 mm / 0,8 mm. Narzędzia standardowo wyposażone są w tuleje 3,2 mm.



Korzystanie z systemu SpeedClic:

Dzięki opatentowanej konstrukcji trzpienia i tarczy, Dremel znalazł sposób na wymianę osprzętu w 3 prostych krokach: pociągnij, nałóż, przekręć – bez stosowania dodatkowych narzędzi.



*Wskazówka: do odkręcania i dokręcania śrub stosować dolną część klucza.



PROJEKTY

Narzędzia Dremel są inteligentne, lekkie i wyjątkowo wszechstronne! Mogą być wykorzystywane do różnorodnych zastosowań, takich jak grawerowanie, klejenie, nakładanie ozdobnych wzorów czy wypalanie w drewnie. Produkty Dremel mogą być stosowane na każdym etapie wykonania projektu: od początku do końca.

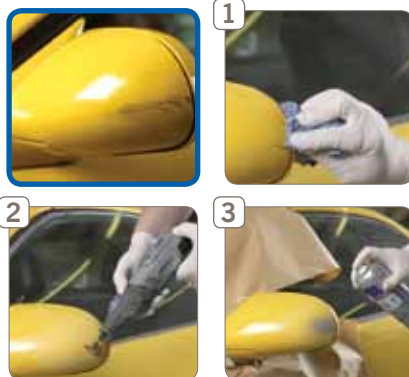


PROJEKTY - POZA DOMEM

Naprawa zarysowań na obudowie lusterka bocznego

Czego potrzebujesz:

A narzędzia	B osprzęt	C przystawki
Dremel 8200	● 473S	-
Dodatkowo		
Preparat usuwający tłuszcz i wosk, stosowany przed nałożeniem lakieru	Lakier samochodowy w sprayu dobrany do koloru karoserii	Farba podkładowa do metalu w sprayu
Ściereczka lub ręcznik	Preparat do polerowania karoserii i wosk	Papier pakowy lub gazeta



Kroki

- 1) Za pomocą preparatu usuwającego tłuszcz usuń z zarysowanej powierzchni wosk i resztki lakieru samochodu, który spowodował uszkodzenie.
- 2) Oczyszcz zarysowania za pomocą narzędzia Dremel 8200 z precyzyjną szczotką Dremel SpeedClic 473S. Zaleca się zastosowanie prędkości 15000 obr./min.
- 3) Zabezpiecz karoserię papierem lub gazetami, po czym zastosuj na uszkodzonej powierzchni farbę podkładową, a następnie lakier samochodowy dobrany do koloru karoserii.

PROJEKTY – POZA DOMEM

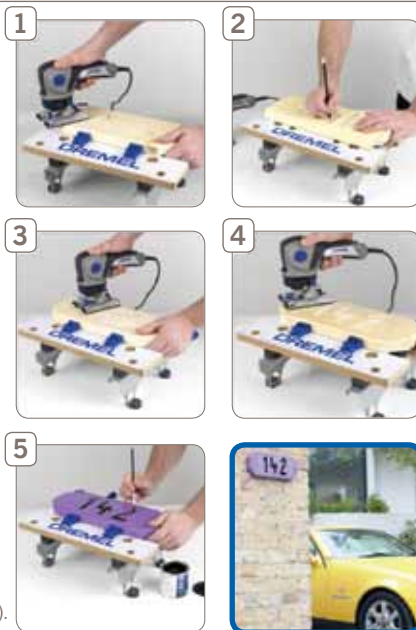
Własna tabliczka z numerem domu

Czego potrzebujesz:

A narzędzia	C przystawki
Nowy Dremel TRIO	Uniwersalna węglikowa końcówka do cięcia (TR563) Frez do zaokrąglania krawędzi (TR615) Prosty frez do zarysów płaskich (TR654) Trzpień do szlifowania, taśma szlifierska (TR407) grysy 60 i (TR432) grysy 120
Dodatkowo	
System zacisków	Kawałek droбноziarnistego papieru ściernego Dwie śruby i zatyczka
Pędzelek malarski	Farba: farba gruntująca, podkład, lakier, kontrastowy kolor dla liter/cyfr

Kroki

- 1) Najpierw, za pomocą Dremel TRIO i uniwersalnej końcówki do cięcia (TR563) odetnij kawałek drewna. Usuń wszelkie zadziory za pomocą Dremel TRIO i taśmy szlifierskiej (TR407). Następnie wykonaj dekoracyjnie zaokrąglone krawędzie, stosując ponownie Dremel TRIO i frez do zaokrąglania krawędzi (TR615).
- 2) Umieść na drewnie szablon np. z numerem domu lub nazwiskiem i przerysuj go na drewno.
- 3) Wewnątrz obrysów wyfrezuj numer lub swoje nazwisko za pomocą Dremel TRIO i prostego frezu do zarysów płaskich (TR654).
- 4) Za pomocą Dremel TRIO i uniwersalnej węglikowej końcówki do cięcia (TR563) wytnij po jednym otworze po lewej i prawej stronie tabliczki, w celu zamocowania jej do ściany.
- 5) Pomaluj tabliczkę kontrastującymi kolorami lub polakieruj ją.



Odnowienie mozaikowego stołu ogrodowego

Czego potrzebujesz:

A narzędzia	B osprzęt	C przystawki
Dremel 300 Series	● 569	zestaw do usuwania fug (568)
Dodatkowo		
Fuga	Gąbka	Czysta, sucha ściereczka

Kroki

1. Połącz narzędzie Dremel 300 Series z zestawem do usuwania fug, zawierającym przystawkę, która dokładnie usuwa fugi spośród płytek glazowanych i terakotowych. Zaczynj usuwać fugę spośród kawałków mozaiki.
2. Kontynuuj pracę, aż brudna fuga zostanie usunięta. Zaczynj wypełnianie szczelin nową fugą.
3. Przetrzyj gąbką, by usunąć nadmiar fugi z powierzchni stolika mozaikowego. Pozostaw do wyschnięcia i wypoleruj powierzchnię na połysk.



PROJEKTY – POZA DOMEM

Naostrz noże w kosiarce

Czego potrzebujesz:

A narzędzia	B osprzęt	C przystawki
Dremel 300 Series	● 8175	Przystawka do ostrzenia noży w kosiarkach (675)



Kroki

1. Zamontuj przystawkę do ostrzenia noży w kosiarkach na narzędziu Dremel 300 Series.
2. Ostrożnie wyjmij noże kosiarki i przesun przystawkę do ostrzenia noży wzdłuż każdego z nich lub zostaw noże w kosiarce, upewnij się, że jest wyłączona z prądu i zablokuj ją, by noże nie mogły się obracać. Włącz przystawkę ostrzącą i przesun ją wzdłuż każdego noża uważając przy tym, by się nie skaleczyć. W trakcie ostrzenia noży mogą powstawać iskry, więc upewnij się, że założyłeś rękawice i okulary ochronne.

Lampki gliniane na patio

Czego potrzebujesz:

A narzędzia	B osprzęt	C przystawki
Dremel Stylus 1100	● 562	-
	● 84922	



Wskazówka

Częstsze, mniej agresywne cięcia przynoszą lepsze efekty. Przykładanie zbyt dużej siły lub cięcie zbyt szybko może doprowadzić do pęknięcia gliny.

Kroki

1. Narysuj własny wzór lub odrysuj szablon na zewnętrznej powierzchni glinianej doniczki. Uwaga: dolna część doniczki stanowić będzie górę lampki.
2. Przy użyciu spiralnej końcówki do cięcia 562 oraz narzędzia obrotowego Dremel zacznij cięcie wstawiając się w doniczkę pod kątem 45°. Po przejściu na wylot przez ściankę doniczki, kontynuuj cięcie utrzymując końcówkę pod kątem 90°.
3. Do wygładzenia krawędzi cięcia można zastosować kamień szlifierski krzemowo-karbidowy 84922.
4. Umieść na spodeczku świecę wotywną i przykryj ją odwróconą doniczką z terakoty.

PROJEKTY – W DOMU

Błyskawiczna renowacja kuchni

Czego potrzebujesz:

A narzędzia	C przystawki
Nowy Dremel TRIO	Końcówka do cięcia glazury (TR562) Uniwersalna węglikowa końcówka do cięcia (TR563) Przystawka do cięcia po linii Przystawka do cięcia po okręgu
Dodatkowo	
Zlew ze stali nierdzewnej, do mycia warzyw	Modnie wyglądająca bateria, np. jednouchwytyowa
Odływ zlewu	Rury do przyłączenia głównego zaworu
	Szczeliwo silikonowe

Kroki

1. Zaznacz obwód zlewu do mycia warzyw w odległości ok. pół metra od już istniejącego zlewu. Następnie odrysuj krawędź wewnętrzną wycięcia na miskę, odmierając wcześniej odstęp i wycierając narysowaną poprzednio linię zewnętrzną.
2. Następnie, przy pomocy frezu do cięcia glazury (TR562) z asortymentu Dremel TRIO wykonaj cięcia wgłębne w płytkach blatu; możesz też skorzystać z przystawki do cięcia po kole. Po tej samej linii, za pomocą uniwersalnej końcówki do cięcia (TR563), prztnij drewnianą płytę znajdującą się pod spodem.
3. W ten sam sposób, zaznacz obwód podstawy baterii na blacie.
4. Zamontuj nowy zlew i baterię.



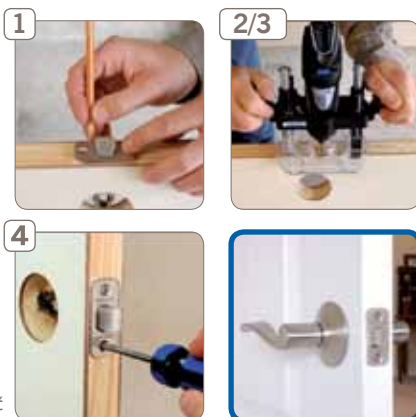
Montaż zatrzasku do zamka

Czego potrzebujesz:

A narzędzia	B osprzęt	C przystawki
Dremel 300 Series	650	frezarka górnoprzecionowa (335)

Kroki

1. Wsuń zatrzask drzwiowy do otworu i odrysuj powierzchnię na krawędzi drzwi za pomocą ołówka. Wyjmij zatrzask.
2. Zamontuj w narzędziu obrotowym Dremel frez do zarysów płaskich 650 i frezarkę górnoprzecionową 335. Ustaw głębokość frezowania we frezarce na taką wartość, która odpowiada grubości płytki zatrzasku. Wypróbuj głębokość frezowania na niepotrzebnym kawałku drewna. Głębokość frezowania powinna umożliwić zamontowanie płytki zatrzasku na płasko, równo z krawędzią drzwi.
3. Przy użyciu frezarki usuń drewno między liniami zaznaczonymi ołówkiem na krawędzi drzwi, tworząc wgłębienie na płytkę zatrzasku. Włóż zatrzask z płytką do drzwi. Przy użyciu dłuta i młotka wyrównaj rogi wgłębienia, jeśli płyta ma prostokątny róg.
4. Zaznacz otwory w płytce zatrzasku i wywierć je za pomocą wiertła mniejszego niż rozmiar śrub mocujących. Dokręć płytkę i kontynuuj instalację zamka.



PROJEKTY – W DOMU

Renowacja starej drewnianej szafki

Czego potrzebujesz:

A narzędzia	B osprzęt
Nowy Dremel 8200	● SC402 ● 471S, 472S, 473S ● 511S, 512S ● 520 ● 423S
Dodatkowo	
Kłosek szlifierski	Wosk pszczeli



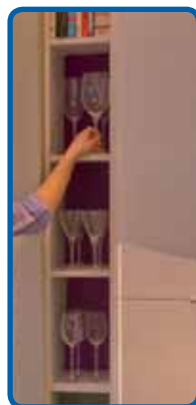
Kroki

1. W pierwszej kolejności, oszlifuj całą szafkę za pomocą kłosa szlifierskiego.
2. Następnie, oszlifuj zniszczone i odrapane drewniane elementy, posługując się narzędziem Dremel 8200 z trzpieniem SpeedClic (SC402) oraz grubo-, średnio- i drobnoziarnistymi tarczami ściernymi SpeedClic (511S i 512S). Przy szlifowaniu skomplikowanych kształtów, możesz też skorzystać z nowych precyzyjnych szczotek SpeedClic (471S, 472S i 473S). Przy precyzyjnym szlifowaniu oraz szlifowaniu pod kątem 45 i 90 stopni, skorzystaj z nowej przystawki do nadawania kształtu Dremel.
3. Na drewno naturalne nałóż następnie kilka warstw wosku pszczelego, aby uzyskać piękny połysk.
4. Detale wypoleruj za pomocą narzędzia Dremel 8200 z trzpieniem SpeedClic (SC402) oraz płócienną tarczą polerską (423S).
5. Odkręć mosiężne uchwyty i wypoleruj zniszczoną powierzchnię za pomocą narzędzia Dremel 8200 z trzpieniem SpeedClic i impregnowaną tarczą polerską (520).

Montaż półek na szklanki do wina we wnęce

Czego potrzebujesz:

A narzędzia	B osprzęt	C przystawki
Dremel 300 Series	● 150	przystawka kątowa (575)
Dodatkowo		
Standardowe śruby do drewna i kołki rozporowe		Materiał na półkę



Kroki

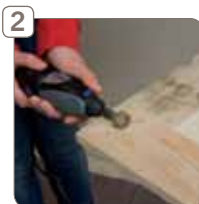
1. Wymierz wnękę i zaznacz, gdzie będą półki.
2. Z materiału na półki wykonaj ramę, która będzie pasować do wnęki. Przymocuj ją do ściany.
3. Wytnij odpowiednie półki i stosując narzędzie Dremel 300 Series z przystawką kątową i wiertłem wywierć otwory na podpórki półek.
4. Załóż półki.

PROJEKTY – W DOMU

Renowacja lustra za pomocą narzędzia Dremel

Czego potrzebujesz:

A narzędzia	B osprzęt	C przystawki
Dremel 300 Series	● SC511	-
Dodatkowo		
Taśma malarska		Nożyce



Kroki

1. Zabezpiecz powierzchnię okna przy ramie za pomocą taśmy malarskiej. Przygotuj się do polerowania zniszczonej przez wodę powierzchni ramy.
2. Wypoleruj poplamioną i uszkodzoną powierzchnię za pomocą narzędzia Dremel 300 Series oraz tarcz ściernych SpeedClic (gruboziarnistych). Dokończ polerowanie pozostałych części ramy.
3. Pomaluj ramę jasną emulsją lub farbą w taki sposób, by widać było część słoików drewna. Jeśli wolisz, możesz pomalować drewno, a potem je wyszlifuj, aby uzyskać ciekawy efekt. Na zakończenie możesz nałożyć warstwę przezroczystego lakieru (np. na bazie wody), aby wykończyć powierzchnię, nadając jej odpowiedni wygląd.

Wycinanie otworu wokół rury w panelach podłogowych

Czego potrzebujesz:

A narzędzia	B osprzęt	C przystawki
Dremel 300 Series	● 561	uniwersalny zestaw do cięcia (565)
Dodatkowo		
Laminat podłogowy		



Kroki

1. Weź laminat i wymierz otwór na rurę grzejnika.
2. Za pomocą narzędzia Dremel 300 Series i uniwersalnego zestawu do cięcia zrób wycięcie wokół rury grzejnika. Następnie wykonaj dwa cięcia po obu stronach otworu, wyjmując kawałek laminatu, który założysz z powrotem po ułożeniu podłogi pod grzejnikiem. Włóż kawałek laminatu na miejsce.

PROJEKTY – MAJSTERKOWANIE I PREZENTY

Czarne, srebrne, białe i złote ozdoby na gwiazdkowe okno

Czego potrzebujesz:

A

narzędzia

C

przystawki

Dremel Hobby 7700
Pistolet do kleju 930

Ściernica diamentowa 7103
Klej bezbarwny 7 mm

Dodatkowo

Szklane krążki	Lustrzane krążki o różnych rozmiarach	Szklane krople / sopłe
Elastyczna igła do nawlekania	Szablony płatków śniegu	Różnego rodzaju wąskie wstążki z organiny i satyny, koloru czarnego, złotego i srebrnego

1



2



3



Kroki

1. Przy użyciu narzędzia Dremel Hobby 7700 ze ściernicą diamentową 7103 wygraweruj motyw płatka śniegu na szklanym krążku i połóż go na ciemnym kawałku papieru, aby wyźłobienia widać było wyraźnie.
2. Wygraweruj płatki śniegu na krążkach lustrzanych przy użyciu narzędzia Dremel Hobby 7700 ze ściernicą diamentową 7103.
3. Za pomocą narzędzia Dremel Hobby 7700 ze ściernicą diamentową 7103 wygraweruj spirale i paski na szklanych sopłach.
4. Przełóż cienką wstążkę przez otwór w szklanym krążku lub soplu, a następnie nawlec na nią różnego rodzaju ozdobne koraliki, rozdzielając je koralikami typu rondelle.

Szklana osłona na świecę

Czego potrzebujesz:

A

narzędzia

B

osprzęt

C

przystawki

Dremel Engraver 290

● 9924

-

Dodatkowo

Szklanka (najlepiej kolorowa lub matowa)	Kalka techniczna	Czarny filc
--	------------------	-------------

1



2



3



Kroki

1. Po pierwsze, proponujemy zastosowanie szklanki z kolorowego lub matowego szkła. Narysuj na kalkce prosty wzór. My wybraliśmy motyle, ale równie ładnie wyglądać będzie liść lub kwiat. Umieść wzór w szklance i włóż czarny filc, który utrzyma kalkę na miejscu. Wzór powinien być wyraźnie widoczny przez szklankę.
2. Teraz ustaw narzędzie do grawerowania Dremel Engraver na prędkość 1. Przytrzymaj narzędzie pod niewielkim kątem, tak jak podczas pracy z ołówkiem i rozpocznij grawerowanie wzdłuż obrysu wzoru. Nie trzeba mocno naciskać, wystarczy ustawić końcówkę precyzyjnie na szkło i przesuwac pewnie wzdłuż obrysu. Po zakończeniu, należy wyjąć kalkę i włożyć czarny filc z powrotem do szklanki. Dzięki temu będą widoczne luki w obrysie.
3. Wypełnij wzór grawerując równoległe linie możliwie jak najbliższej siebie. Pracuj w ten sposób do momentu wypełnienia całego wzoru, a następnie użyj głowicy polerującej, aby wygładzić wzór i uzyskać czyste, profesjonalne wykończenie.

PROJEKTY – MAJSTERKOWANIE I PREZENTY

Karty, plakietki i opakowania prezentów

Czego potrzebujesz:

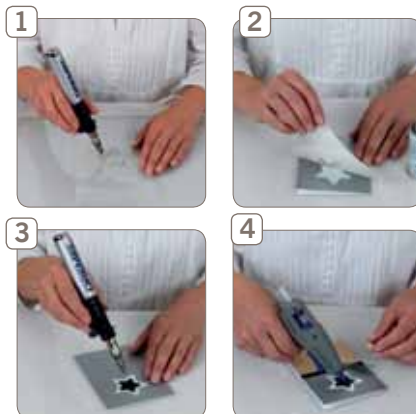
A narzędzia	B osprzęt
Dremel Versatip™	
Dremel Glue Gun 930	

Dodatkowo

Puste karty i koperty	Dekoracyjny papier drukowany i błyszczący	Metaliczne farby w sprayu
Nielepiący się klej w sprayu	Długopis do nadruków	Proszek do nadruków
Wstążki o różnych szerokościach	Cekiny z gwiazdkami i szkiełkami	Folia

Kroki

1. Połóż papier z gwiazdkami lub folię na szablonie i odrysuj przy użyciu markera. Ostrożnie wytnij wzdłuż linii stosując urządzenie Versatip™ z nożem tnącym na gorąco.
2. Na jedną stronę folii nanieś lekką mgiełkę kleju w sprayu, a następnie folię delikatnie przyciśnij do karty. Nałóż farbę w sprayu.
3. Nałóż mniejszy szablon w kształcie gwiazdki na pomalowaną dekorację i przy użyciu długopisu do nadruków obrysuj go. Utworzony kształt wypełnij warstwą płynu do nadruków. Oprósz kształt proszkiem do nadruków i usuń nadmiar proszku. Przy użyciu narzędzia Versatip™ z głowicą z gorącym nadmuchem roztop i zmieszaj proszek (ustawienie niskiej temperatury).
4. Wytnij papier dekoracyjny, który przykrywać będzie dolną połowę karty. Przyklej go. Udekoruj kartę wstążkami zgodnie z obrazkiem. Na zakończenie, przy użyciu pistoletu do kleju Dremel 930 naklej cekin z gwiazdką oraz szkiełko w środku motywu gwiazdki.



Dekoracja lustra

Czego potrzebujesz:

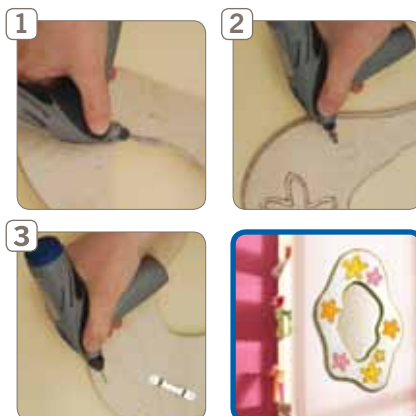
A narzędzia	B osprzęt	C przystawki
Dremel Stylus 1100	● 117, 144, 9931	-
Dremel Glue Gun 1200	● GS1	
	● 628	

Dodatkowo

Sklejka	Lustro	Tusze	Ołówki	Wieszak ze śrubami
---------	--------	-------	--------	--------------------

Kroki

1. Na sklejkę narysuj pożądany kształt lustra, kanciasty lub zaokrąglony. Wywierć otwór pośrodku sklejki i wytnij część wewnętrzną za pomocą narzędzia Dremel 300 i uniwersalnego zestawu do cięcia 565. Jeśli linia cięcia jest nieregularna możesz ją wyrównać za pomocą narzędzia Stylus i obcinaka wolframowo-węglkowego 9931.
2. Rama na lustro powinna teraz być równa i płaska na krawędziach. Za pomocą Dremel Stylus i frezu szybkotnącego 117 wygładź krawędzie. Usuń materiał, by uzyskać idealnie okrągły kształt. Teraz narysuj na ramie lustra swoje ulubione kształty. Za pomocą frezu szybkotnącego 144 możesz ostrożnie wyciąć motyw w ramie.
3. Aby zawiesić lustro na ścianie, do ramy przymocuj wieszak. Umieść wieszak z tyłu lustra i zaznacz otwory ołówkiem. Wywierć otwory za pomocą wiertła 1,2 mm z zestawu wiertel (628), a następnie przykręć wieszaki.
4. Za pomocą pistoletu do kleju Dremel Glue Gun nałóż niewielką ilość kleju na wewnętrzną krawędź ramy. Umieść lustro powierzchnią wykończoną na ramie i lekko dociśnij.



PROJEKTY – MAJSTERKOWANIE I PREZENTY

Ozdobne kalosze do chowania prezentów

Czego potrzebujesz:

A narzędzia	C przystawki	
Dremel Glue Gun 930	Przezroczysty klej, klej brokatowy srebrny 7 mm	
Dremel Versatip™ Dodatkowo	Głowica gorącej dmuchawy	
Futerko	Materiałowe gwiazdki	Plecionka
Para niepotrzebnych spodni w pasującym kolorze	Obwódka z koralikami	

Ozdobne lub jednokolorowe kalosze w jaskrawym kolorze



Kroki

1. Utnij fragment spodni dżinsowych. Fragment ten będzie przykrywać górną część kalosza. Przy użyciu pistoletu do kleju naklej materiał na buta.
2. Nałóż linię przezroczystego kleju wokół górnej krawędzi buta, stosując Dremel Glue Gun 930 i przytwierdź 7-centymetrowy pas futerka dookoła buta.
3. Włóż do pistoletu Dremel Glue Gun 930 klej ze srebrnym brokatem i stwórz dekoracyjne linie dookoła buta po obu stronach plecionki.
4. Weź urządzenie Dremel Versatip™ z głowicą z gorącym nadmuchem. Ustaw je na najniższą temperaturę i przytwierdź kamienie do zewnętrznej części mankietu.

Kolorowe doniczki na kwiaty

Czego potrzebujesz:

A narzędzia	B osprzęt	C przystawki	
Dremel 300 Series	 7105	-	
Dodatkowo			
Farby emulsyjne w pastelowych kolorach	Gliniane doniczki	Pędzel do malowania	Ołówek



Kroki

1. Pomaluj doniczkę farbą. Możesz nałożyć dwie warstwy farby. Pozostaw do całkowitego wyschnięcia.
2. Narysuj na doniczce ulubiony wzór za pomocą ołówka. Staraj się, by linie były raczej delikatnie narysowane. Za pomocą gumki usuń ew. błędy w rysunku.
3. Przesuwaj narzędzie Dremel 300 Series ze ściernicą diamentową 7105 po liniach. Możesz najpierw zrobić próbę na niepotrzebnej doniczce (lub na podstawie doniczki) zanim zaczniesz pracować nad rysunkiem. Usuń pył przy pomocy miękkiego, suchego pędzla do malowania.

PROJEKTY – MAJSTERKOWANIE I PREZENTY

Kolczyki z drewnianymi kołami

Czego potrzebujesz:

A narzędzia	B osprzęt	C przystawki
Dremel Versatip 2000	● 7134	Zaciski Dremel (2500)
Dremel Stylus 1100		

Dodatkowo

Plaskie drewniane koła w różnych kształtach i rozmiarach	Srebrny druk do biżuterii
Zawieszki do kolczyków (dwie dla każdej pary kolczyków)	Nożyce



Kroki

1. Przy użyciu narzędzia VersaTip, narysuj proste linie i kropki na płaskich drewnianych kołach. Poćwicz najpierw na niepotrzebnych kołach, wypróbując różne wzory i rysunki.
2. Aby udekorować pomalowane koła, przytrzymaj koło w zacisku Dremel i za pomocą narzędzia Dremel Stylus i ściernicy diamentowej delikatnie wykonaj małe wgłębienia.
3. Utnij kawałek drutu długości około 30 cm i zegnij w połowie. Przewlec drut przez koła i skręć wokół zawieszek kolczykowych, ucinając niepotrzebne końcówki.

Drewniana misa z dekoracyjnym rantem

Czego potrzebujesz:

A narzędzia	B osprzęt	C przystawki
Dremel Stylus 1100	● 191	-

Dodatkowo

Drewniana misa	Wilgotna ściereczka
----------------	---------------------



Kroki

1. Zmierz szerokość misy i podziel na równe kwadraty. Wytnij kwadraty z papieru i przymocuj do krawędzi misy za pomocą taśmy malarskiej. Za pomocą narzędzia Dremel Stylus i końcówki grawerującej wykonaj wzory zawierające rozłożone losowo wgłębienia.
2. Przesuwaj kwadraty zaznaczając kolejne miejsce. Udekoruj go liniami falistymi i kropkami, stosując ten sam osprzęt. Zdmuchnij pył.
3. Przesuń kwadraty i dekoruj liniami.
4. Kontynuuj, aż udekorujesz całą krawędź. Wytrzyj powierzchnię wilgotną ściereczką.

INDEKS WG NUMERÓW

Produkt Numer zamówienia

105	2615010532
106	2615010632
107	2615010732
108	2615010832
110	2615011032
111	2615011132
113	2615011332
114	2615011432
115	2615011532
117	2615011732
118	2615011832
125	2615012532
134	2615013432
144	2615014432
192	2615019232
193	2615019332
194	2615019432
196	2615019632
199	2615019932
201	26150201JA
220	26150220JB
225	26150225PD
231	2615023132
290-1	F0130290JF
300	F0130300MB
300-1/55	F0130300JE
300-25	F0130300JB
400-1/55	F0130400JL
400-4/80	F0130400JE
335	26150335JA
401	2615040132
402	2615040232
403	2615040332
404	2615040432
405	2615040532
407	2615040732
408	2615040832
409	2615040932
411	2615041132
412	2615041232
413	2615041332
414	2615041432
420	2615042032
421	2615042132
422	2615042232
423S	2615S423JA
425	2615042532
426	2615042632
426B	2615426BJA
428	2615042832
429	2615042932
430	2615043032
431	2615043132
432	2615043232
438	2615043832
439	2615043932
440	2615044032
442	2615044232
443	2615044332
444	2615044432

Produkt Numer zamówienia

453	2615045332
454	2615045432
455	2615045532
456	26150456JA
457	2615045732
461	2615046132
462	2615046232
463	2615046332
480	2615048032
481	2615048132
482	2615048232
483	2615048332
502	2615050232
504	2615050432
511S	2615S511JA
512S	2615S512JA
516	2615051632
518	2615051832
520	2615052065
530	2615053032
531	2615053132
532	2615053232
535	2615053532
536	2615053632
537	2615053732
538	26150538JA
540	2615054032
541	2615054132
542	2615054265
546	26150546JA
560	2615056032
561	2615056132
562	2615056232
565	2615056532
566	2615056632
568	2615056832
569	2615056932
570	2615057032
575	2615057532
612	2615061232
615	2615061532
628	2615062832
636	26150636JA
640	2615064032
650	2615065032
652	2615065232
654	2615065432
655	26150655JA
670	26150670JA
675	26150675AB
684	26150684JA
687	26150687JA
688	26150688JA
700	26150700JA
701	26150701JA
704	26150704JA
855	26150855JD
911	2615091132
932	2615093232
952	2615095232

Produkt Numer zamówienia

953	2615095332
997	2615099732
1100-25	F0131100JL
1120-8	F0131120JB
1200-3/6	F0131200JB
1453	26151453PA
2000-6	F0132000JA
2200-4	F0132200JA
2222	2615222232
2500	26152500JA
2505	26152505JA
2515	26152515JA
2520	26152520JA
2600	26152600JA
4485	2615448532
4486	2615448632
7103	2615710332
7105	2615710532
7120	2615712032
7122	2615712232
7123	2615712332
7134	2615713432
7144	2615714432
8000-60	F0138000JG
8153	2615815332
8175	2615817532
8193	2615819332
8215	2615821532
9901	2615990132
9902	2615990232
9903	2615990332
9904	2615990432
9905	2615990532
9909	2615990932
9910	2615991032
9911	2615991132
9924	26159924JA
9929	26159929JA
9931	2615993132
9934	2615993432
9936	2615993632
83142	2615314232
83322	2615332232
83702	2615370232
84922	2615492232
85422	2615542232
85602	2615560232
DL4	26150DL4JA
GS1	26150GS1JA
GS2	26150GS2JA
SC406	2615S406JC
SC409	2615S409JB
SC456	2615S456JC
SC456B	2615S456JD
SC476	2615S476JB
SC544	2615S544JB
SC545	2615S545JB
SG4	26150SG4JA



Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 105
02-231 Warszawa

Infolinia: 0 801 100 900

www.dremeleurope.com

DREMEL®
BIG ON DETAIL