

Nr 524

Frezowanie wybrań przy użyciu szablonu wielofunkcyjnego MFS



A

Opis

Wybrania można łatwo wykonywać z pomocą szablonu wielofunkcyjnego MFS 400 lub MFS 700. Zasada działania szablonu, polega na przesuwaniu i rozszerzaniu jego zsynchronizowanych profili. Umożliwia to płynne ustawianie potrzebnych wymiarów i wykonywanie różnych wybrań prostych oraz okrągłych.

W tym przykładzie opisane zostanie wykonanie otworu i montaż kratki wentylacyjnej.



524/01

B

Potrzebne wyposażenie

Wyposażenie	Nr zamów.
Szablon wielofunkcyjny MFS 400 lub MFS 700	492610 492611
Frezarka górnoprzecionowa OF 1400 lub OF 2200	* *
Frez do wpustów D 14 mm	491089
Pierścień do kopiowania Ø 30 mm (zawarty w zakresie dostawy OF 1400 i OF 2200)	
2 ściski dźwigniowe FS-HZ lub 2 ściski śrubowe FSZ	491594 489570
Odkurzacz mobilny serii CT	*

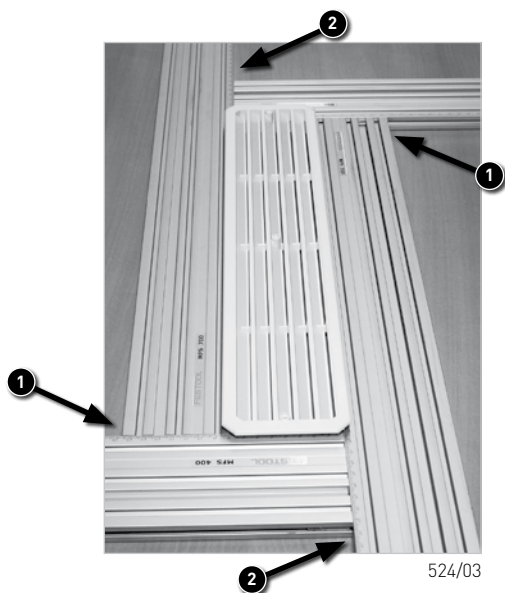
* Prosimy wybrać numer zamówieniowy z katalogu głównego lub ze strony internetowej Festool.



524/02

C

Przygotowanie/ustawienie



Najpierw należy zdjąć wymiary kratki wentylacyjnej. Zaleca się w tym celu następujący sposób postępowania:

- Szablon wielofunkcyjny najłatwiej ustawić poprzez poluzowywanie i dokręcanie naprzeciwległych śrub (1 lub 2). W związku z tym szablon należy zawsze przesuwac tylko w jednym kierunku.
- Ustawić profile tak, by kratka wentylacyjna mieściła się dokładnie w ramach szablonu.
- Następnie odczytać na skali aluminiowego profilu odpowiedni wymiar długości i szerokości.

Teraz na obrabianym materiale należy zaznaczyć pozycję kratki wentylacyjnej wraz z pewnym naddatkiem.

Obliczenie przenoszonego wymiaru

Aby otrzymać wartość przenoszonego wymiaru, należy wymiary kratki wentylacyjnej (długość i szerokość) powiększyć o następującą różnicę średnic: \varnothing pierścienia – \varnothing frezu.

Przykład ustawienia:

Obliczenie:

Długość kratki wentylacyjnej 500 mm, szerokość 60 mm
Średnica pierścienia do kopiowania \varnothing 30 mm – średnica frezu
 \varnothing 20 mm = naddatek 10 mm

Ustawienie MFS:

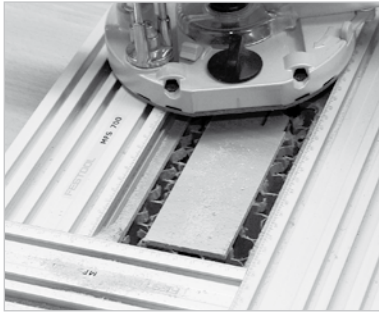
Kratka wentylacyjna

Długość 500 mm + 10 mm = wymiar przenoszony/ustawiany 510 mm

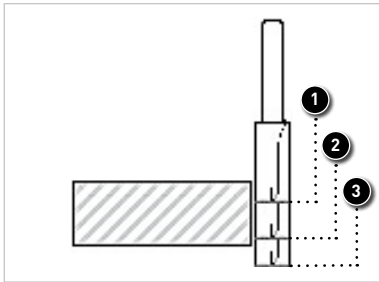
Szerokość 60 mm + 10 mm = wymiar przenoszony/ustawiany 70 mm

Ustawienie parametrów

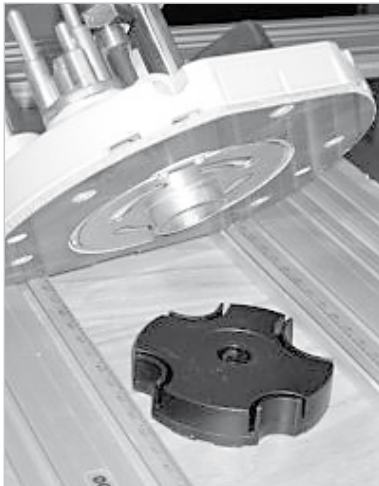
- Ustawić na skali MFS wyliczone wymiary. W tym celu poluzować dwie śruby mocujące leżące naprzeciw siebie po przekątnej (Ilustr. 524/03), ustawić żądaną szerokość i ponownie dokręcić śruby.
- Korzystając z dwóch śrub mocujących, leżących naprzeciw siebie po drugiej przekątnej, w ten sam sposób ustawia się długość.



524/04



524/05



524/06



524/07

D

Sposób postępowania

- Szablon wielofunkcyjny należy wypozycjonować na obrabianym przedmiocie, ustawiając odpowiednio do oznakowań.

Ważne:

Przed przystąpieniem do frezowania najpierw zawsze zamocować szablon wielofunkcyjny ściskami.

- Następnie należy zamontować we frezarce górnoprzecionowej pierścień do kopiowania, frez oraz adapter odsysający zgodnie z instrukcją obsługi.
- Ustawić głębokość frezowania za pomocą zderzaka rewolwerowego.
- Ustawić prędkość obrotową na stopień 6.
- Włączyć maszynę i zagłębić narzędzie w materiale do pierwszej ustawionej na zderzaku rewolwerowym głębokości frezowania (Ilustr. 524/04).
- Maszynę wraz z pierścieniem do kopiowania prowadzić w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara (przeciwbieżnie) wzdłuż szablonu wielofunkcyjnego aż do punktu początkowego.

Potrzebne wybranie na wskroś wykonuje się w 2–3 operacjach roboczych (Ilustr. 524/05).

Wskazówka: W przypadku większych wykrojów (Ilustr. 524/07) frezarka górnoprzecionowa może się przechylać. Można temu zapobiec, stosując zabezpieczenie przed przechyleniem zawarte w zakresie dostawy MFS (Ilustr. 524/06). W tym celu należy umieścić pierścień kopiujący w odpowiednim segmencie zabezpieczenia przed przechyleniem.

FESTOOL

Nasz przykład zastosowania jest sprawdzonym i wypróbowanym w praktyce sposobem postępowania, który możemy Państwu polecić. Jednak różne warunki i parametry, z jakimi mają Państwo do czynienia, pozostają poza naszym wpływem. Dlatego wykluczamy wszelką gwarancję. Stąd też nie mogą być wysuwane przeciwko nam ewentualne roszczenia prawne. W każdym przypadku należy postępować zgodnie ze wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa oraz instrukcją obsługi, dotychczasowymi do każdego produktu.

www.festool.pl