

Nr 542

## Połączenia ram z zastosowaniem łączników DOMINO



A

### Opis

Za pomocą systemu łączników do drewna DOMINO można szybko i łatwo wykonywać połączenia ram, jakie często występują podczas prac stolarskich. Łącznik DOMINO zawiera w sobie cechy kotków płaskich (elastyczność i zabezpieczenie przed przekręceniem) z zaletami zwykłego kotka okrągłego (możliwość ustalenia i wysoka wytrzymałość).



542/01

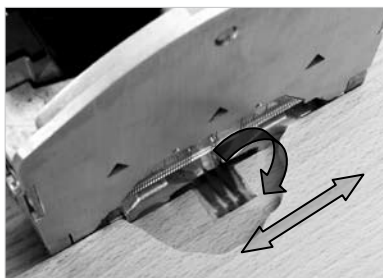


542/02

System łączników do drewna DOMINO to jedyny w swoim rodzaju system połączeń. Składa się z frezarki Festool DOMINO DF 500 Q do połączeń i z jednego luźnego czopu w postaci owalnego łącznika DOMINO (patrz rys. 542/2).

Łączniki DOMINO dostępne są już w 6 rozmiarach:

- 4 x 20 mm
- 5 x 30 mm
- 6 x 40 mm
- 8 x 40 mm
- 8 x 50 mm
- 10 x 50 mm



542/03

Ruch frezu frezarki DOMINO DF 500 Q jest zupełnie wyjątkowy na tle innych frezarek ręcznych. Cechą szczególną jest równoczesny ruch obrotowy i wahadłowy frezu. Umożliwia pracę bez odbić narzędzia, a tym samym pewną i bezpieczną. (patrz. rys. 542/3).



542/04

W przykładzie zastosowania system łączników do drewna DOMINO został użyty do budowy ramy z drewna świerkowego (patrz. rys. 542/4).

Zastosowane zostały łączniki DOMINO wielkości 6 x 40 mm.



542/05



542/06

## B

### Urządzenia/wyposażenie

Wyposażenie podstawowe:

Nazwa	Nr zamów.
Frezarka do połączeń DOMINO DF 500 Q (patrz. rys. 542/5)	574 325
Łączniki DOMINO 6 x 40 mm	493 297
Frez DOMINO D 6 mm	493 491
Przykładnica do listew DOMINO LA-DF 500 (patrz. rys. 542/6)	493 487

Podczas wykonywania połączenia ramy przydatne jest następujące wyposażenie Festool:

Stół wielofunkcyjny MFT 1080	490 888
Elementy mocujące MFT-SP	488 030
Wąż ssący Plug it D 27	456 746

Odkurzacz mobilny CLEANTEX



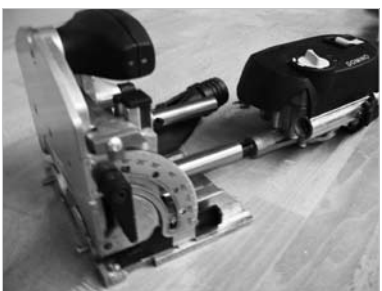
542/07



542/08



542/09



542/10



542/11

Wymiana frezu:

Dobór i montaż odpowiedniego frezu:

W przykładzie zastosowano frez o średnicy 6 mm.

Uwaga: przed zmianą narzędzia należy odłączyć kabel Plug it od maszyny!

1. Unieść dźwignię odryglowującą aż do wyębienia maszyny za pomocą klucza płaskiego SW 8 (patrz. rys. 542/9).

2. Odłączyć zespół silnika od podstawy prowadnicy (patrz. rys. 542/10).

3. Przytrzymać wciśniętą blokadę wrzeciona (patrz. rys. 542/9, strzałka) i za pomocą klucza płaskiego SW 8 nakręcić frez na wrzeciono frezarskie i dokręcić.

4. Zwolnić blokadę wrzeciona.

5. Wsunąć podstawę prowadnicy oraz zespół silnika aż do słyszalnego zatrzaśnięcia.

6. Podłączyć kabel Plug it oraz wąż ssący.

Regulacja szerokości otworów na łączniki:

We frezarce DOMINO za pomocą prostego mechanizmu regulacji można ustawiać szerokość otworu na łącznik (patrz. rys. 542/11).

W przypadku połączenia ramy pierwszy otwór wzdłużny jest frezowany z dokładnością na wymiar łącznika DOMINO (patrz. rys. 542/12). Wyrównanie odbywa się, podobnie jak w przypadku kotła okrągłego, dokładnie względem przedniej krawędzi.

Kolejne otwory DOMINO są frezowane z większą szerokością. Łączniki DOMINO mają wtedy luz w wyfrezowanym otworze.

Ustawianie szerokości otworu za pomocą przetątnika obrotowego jest możliwe podczas pracy maszyny!

Szerokości otworów DOMINO:

Ustawienie 1: 14 mm z doliczeniem średnicy frezu w mm

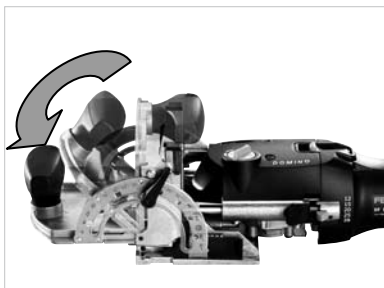
Ustawienie 2: 20 mm z doliczeniem średnicy frezu w mm

Ustawienie 3: 24 mm z doliczeniem średnicy frezu w mm

Przy zastosowaniu frezu D6 i ustawieniu pierwszym dla szerokości otworów DOMINO (patrz. rys. 543/11), powstaje otwór o szerokości 20 mm, przy ustawieniu środkowym droga przesunięcia wynosi wtedy 6 mm.



542/12



542/13

**C**

## Przygotowanie/ustawienie

Ustawić stół frezarski na 90° (patrz. rys. 542/13).



542/14

Ustawić głębokość frezowania odpowiednio do długości łączników (patrz. rys. 542/14).

W przykładzie zastosowano łączniki DOMINO 6 x 40 mm.  
Ustawić głębokość frezowania na 20 mm (odpowiada połowie długości łącznika).



542/15

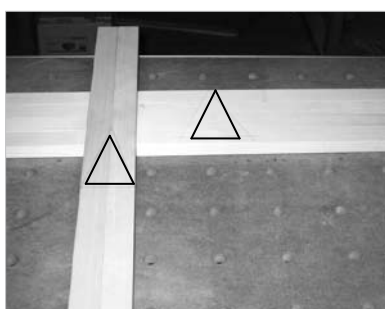
Ustawić wysokość frezowania odpowiednio do grubości materiału, za pomocą mechanizmu szybkiego wybierania (patrz. rys. 542/15).

**E**

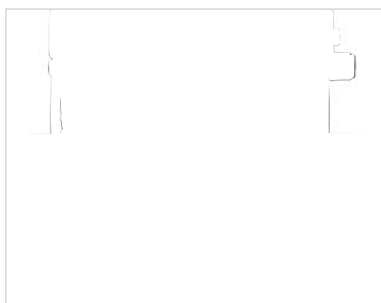
## Sposób postępowania

Elementy należy ułożyć parami w taki sposób, w jaki zostaną później połączone.

Wskazówka: narysowanie znaku zbieżności (trójkąt, patrz. rys. 542/16) pomaga w znalezieniu właściwych miejsc frezowania.



542/16



542/17

Na pionowych elementach ramy należy zaznaczyć pozycję elementów poprzecznych. Na przykładzie wykonano podział na trzy równe pola, frezowane następnie przez okienko kontrolne na „rysę” (patrz. rys. 542/17).



542/18

Za pomocą elementów mocujących noga stołka mocowana jest w bezpieczny sposób na stole wielofunkcyjnym (patrz. rys. 542/18).



542/19

Ustawić pozycję frezarki do połączeń DF 500 Q na podstawie linii środkowej w okienku kontrolnym i wyfrezować pierwszy otwór DOMINO (patrz rys. 542/19).

W tym przypadku w maszynie ustawiona jest mniejsza szerokość otworów.



542/20

Za pomocą przykładnicy do listew wyfrezować otwory na łączniki DOMINO na środku, po stronie czołowej elementów poprzecznych (patrz. rys. 542/20).



542/21

Wskazówki ogólne:

Za pomocą przykładnicy do listew (patrz. rys. 542/21) można łatwo i szybko obrabiać wąskie listwy od strony czołowej. W tym celu należy ustawić przykładnicę do listew odpowiednio do szerokości listwy. Przykładnica do listew jest bardzo przydatna, przede wszystkim jeśli zachodzi konieczność wyfrezowania wielu takich samych listew.



542/22

Po wyfrezowaniu wszystkich elementów można złożyć i skleić ramę (patrz. rys. 542/22).



542/23

W systainerze z asortymentem DOMINO, nr zam. 493301, wszystkie wielkości łączników DOMINO są posortowane w przejrzysty sposób (patrz. rys. 541/24).



Szczegółowe informacje na temat systemu łączników DOMINO dostępne są również na płycie CD-ROM.

**FESTOOL**

Prezentowany przykład zastosowania jest sprawdzonym i wypróbowanym w praktyce sposobem postępowania. Jednak różne warunki i parametry występujące w rzeczywistości są całkowicie poza naszym wpływem. Dlatego wykluczamy udzielanie wszelkich gwarancji. Stąd też nie mogą być wysuwane przeciwko nam jakiegokolwiek roszczenia prawne. W każdym przypadku należy postępować zgodnie ze wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa i instrukcją obsługi, dołączanymi do każdego produktu.

[www.festool.pl](http://www.festool.pl)