

Nr 544

Połączenia skośne płyt z zastosowaniem łączników DOMINO



A

Opis

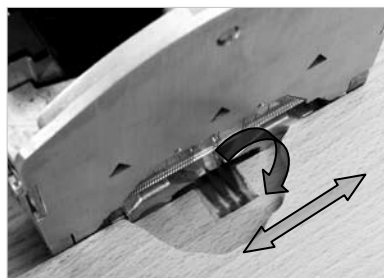
Za pomocą systemu łączników do drewna DOMINO można szybko i łatwo wykonywać połączenia skośne płyt, jakie często występują podczas prac stolarskich. Łącznik DOMINO zawiera w sobie cechy kotków płaskich (elastyczność i zabezpieczenie przed przekręceniem) z zaletami zwykłego kotka okrągłego (możliwość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



544/01



544/02



544/03



544/04

System łączników do drewna DOMINO to jedyny w swoim rodzaju, nowy 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. 544/2).

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

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. 544/3).

W przykładzie zastosowania system łączników do drewna DOMINO został użyty do wytworzenia wieszaka na ubrania z płyt trójwarstwowych (patrz. rys. 544/4).

Zastosowano łączniki DOMINO o wielkości 8 x 40 mm.

B

Urządzenia/wyposażenie

Wyposażenie podstawowe:



544/05

Nazwa	Nr zamów.
Frezarka do połączeń DOMINO DF 500 Q (patrz. rys. 544/5)	574 325
Łączniki DOMINO 8 x 40 mm	493 298
Frez DOMINO D 8 mm (patrz. rys. 544/6)	493 490
Podczas wykonywania połączenia płyt 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	



544/06

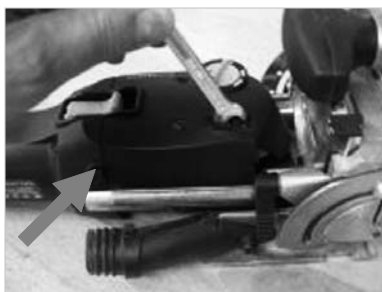


544/07

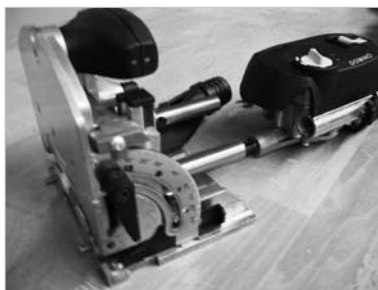
Dobór i montaż odpowiedniego frezu:

W przykładzie zastosowano frez o średnicy 8 mm.

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



544/08



544/09

1. Unieść dźwignię odryglowującą aż do wyębienia maszyny za pomocą klucza płaskiego SW 8 (patrz. rys. 544/8).

2. Odłączyć zespół silnika od podstawy prowadnicy (patrz. rys. 544/9).

3. Przytrzymać wciśniętą blokadę wrzeciona (patrz. rys. 544/8, 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.



544/10

Regulacja szerokości otworów na łączniki:

We frezarce DOMINO za pomocą prostego mechanizmu regulacji można ustawiać szerokość otworu na łącznik (patrz. rys. 544/10). Dzięki temu możliwe jest podczas łączenia korpusów dokładne i precyzyjne ustalenie pierwszego otworu podłużnego DOMINO w stosunku do 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 D8 i ustawieniu pierwszym dla szerokości otworów DOMINO (patrz. rys. 544/10), powstaje otwór o szerokości 22 mm, przy ustawieniu środkowym droga przesunięcia wynosi wtedy 6 mm.

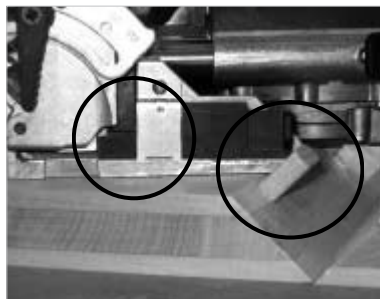
C

Przygotowanie/ustawienie



544/11

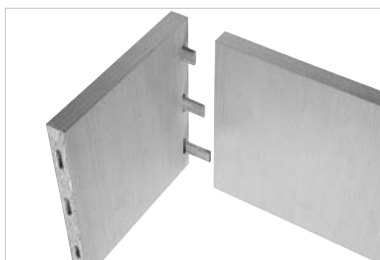
Ustawić głębokość frezowania odpowiednio do długości łączników (patrz. rys. 544/11). W przykładzie zastosowano łącznik DOMINO 8 x 40 mm. Głębokość frezowania należy przy tym ustawić na 20 mm (odpowiada połowie długości łącznika).



544/12

Ustawić stół na 45 stopni, a wysokość frezowania na najniższy stopień na ograniczniku stopniowym (patrz. rys. 544/12).

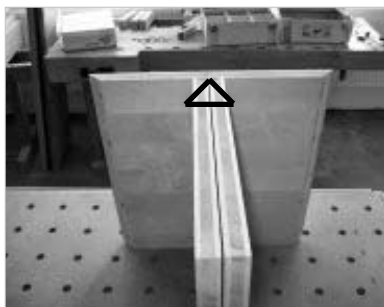
- Uwaga: ustawienie to należy wybierać w przypadku wszystkich połączeń skośnych (patrz. rys. 544/12 lewe kółko), łącznik DOMINO należy umieścić na skosie dalej do wewnątrz (patrz. rys. 544/12 prawe kółko), dzięki czemu będzie osadzony bardziej trwale i stabilnie.



544/13

E

Sposób postępowania



544/14

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

Wskazówka: narysowanie znaku zbieżności na krawędziach korpusu (trójkąt, patrz rys. 544/14) pomaga w późniejszym czasie podczas obróbki w szybkim odnalezieniu miejsca przyłożenia frezarki do połączeń. Podczas frezowania należy zawsze zwracać uwagę na to, aby przykładać narzędzie na zewnątrz trójkąta (zamknięta strona trójkąta). W przeciwnym razie nie można zagwarantować, że połączenie będzie zawsze dokładne i wyrównane w stosunku do krawędzi zewnętrznej.



544/15

Równomiernie podzielić i zaznaczyć łączniki DOMINO.

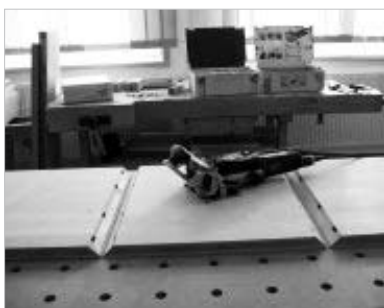
Oprzeć o kotek oporowy na przedniej krawędzi i wyfrezować otwór mocujący (otwór podłużny DOMINO z dokładnością pasowania) (patrz. rys. 544/15).



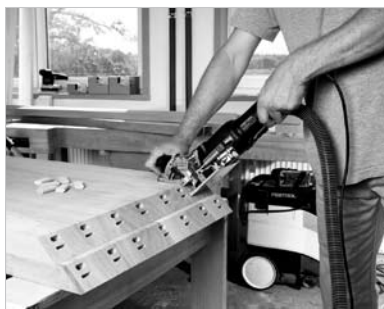
544/16

Pozostałe otwory DOMINO należy wykonać na „rysę” w elementach korpusu za pomocą okienka kontrolnego w stole frezarki do łączników, przy czym otwór należy wyfrezować w ustawieniu środkowym (DOMINO przesuwne, ustawienie 2) (patrz. rys. 544/16).

Po wyfrezowaniu wszystkich otworów - można złożyć i skleić łączone płyty.



544/17



544/18

Wskazówka:

- W przypadku grubszych płyt można umieścić dwa łączniki DOMINO jeden nad drugim (wewnątrz 8 x 50 mm, na zewnątrz 6 x 40 mm). W ten sposób połączenie drewna zyskuje jeszcze większą stabilność.



544/19

W systainerze z asortymentem DOMINO, nr zam. 493301, wszystkie wielkości łączników DOMINO są posortowane w przejrzysty sposób (patrz. rys. 544/19).



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