

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-do-polaczen-kolkowych-sredn-10mm-yt-44113-yato-p-14543.html>

ZESTAW DO POŁĄCZEŃ KOŁKOWYCH ŚREDN. 10MM YT-44113 YATO

Cena brutto	6,72 zł
Cena netto	5,46 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	YT-44113
Kod producenta	YT-44113
Kod EAN	5906083031953
Producent	YATO

Opis produktu

Zestaw do połączeń kołkowych średnica 10mm YT-44113 YATO

Kompletny zestaw narzędzi do wykonywania połączeń kołkowych w drewnie metodą wierceń prostopadłych. Zawiera wiertło z ogranicznikiem głębokości, 10 kołków bukowych oraz znaczniki do precyzyjnego wyznaczania punktów wiercenia.

Średnica kołków 10 mm

Materiał kołków Drewno bukowe

Ilość kołków 10 szt.

Producent YATO

Charakterystyka zestawu do połączeń kołkowych

Wiertło z ogranicznikiem głębokości

Wiertło o średnicy 10 mm wyposażone w regulowany ogranicznik pozwala na wiercenie otworów o identycznej głębokości. Zapewnia to równomierne osadzenie kołków i symetryczne połączenie elementów drewnianych bez ryzyka przewiercenia materiału.

Kołki z drewna bukowego

Dziesięć frezowanych kołków wykonanych z drewna bukowego charakteryzuje się odpowiednią twardością i wytrzymałością na ściskanie. Frezowanie powierzchni zwiększa przyczepność kleju, co przekłada się na trwałość połączenia mechanicznego.

Znaczniki do wyznaczania punktów wiercenia

Cztery metalowe znaczniki umożliwiają przeniesienie pozycji otworów z jednego elementu na drugi. Po nawierceniu pierwszej części znaczniki wskazują dokładne miejsca wiercenia w elemencie łączonym, eliminując błędy pomiaru.

Klucz do blokowania ogranicznika

Dołączony klucz służy do precyzyjnego ustawienia i zabezpieczenia ogranicznika głębokości na wiertle. Stabilne mocowanie zapobiega przypadkowemu przesunięciu podczas pracy, co gwarantuje powtarzalność głębokości otworów.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-44113
Producent	YATO
Średnica kołków	10 mm
Średnica wiertła	10 mm
Materiał kołków	Drewno bukowe frezowane
Liczba kołków w zestawie	10 sztuk
Liczba znaczników	4 sztuki
Wyposażenie dodatkowe	Ogranicznik głębokości z kluczem

Zastosowanie połączeń kołkowych

- Montaż mebli skrzyniowych – korpusy szaf, komód, szafek
- Łączenie elementów konstrukcyjnych stołów i stolików
- Montaż krzeseł i foteli – połączenia nóg z siedziskiem
- Budowa drewnianych konstrukcji ogrodowych – pergole, altany
- Produkcja ram okiennych i drzwiowych
- Łączenie elementów regałów i biblioteczek
- Montaż paneli dekoracyjnych i boazerii
- Naprawy stolarskie – wymiana uszkodzonych połączeń

Zalety połączeń kołkowych

Połączenia kołkowe zapewniają wytrzymałość mechaniczną porównywalną do połączeń ciesielskich, przy znacznie prostszej technologii wykonania. Kołki drewniane w połączeniu z klejem tworzą trwałe złącze odporne na obciążenia statyczne i dynamiczne. Metoda ta nie wymaga specjalistycznych narzędzi – wystarczy wiertarka i odpowiedni zestaw.

Użytkowanie i konserwacja

Przygotowanie do pracy

Przed rozpoczęciem pracy należy dokładnie oznaczyć punkty wiercenia na obu łączonych elementach. Ogranicznik głębokości powinien być ustawiony na wartość nieznacznie większą niż połowa długości kołka – zazwyczaj 21-22 mm dla standardowych kołków 40 mm. Wiertło należy zamocować w wiertarce z kontrolą obrotów, zalecana prędkość to 1500-2000 obr/min dla drewna litego.

Proces łączenia elementów

Po nawierceniu otworów w pierwszym elemencie należy osadzić w nich znaczniki, następnie przyłożyć drugi element i lekko docisnąć – znaczniki pozostawią ślady wskazujące miejsca wiercenia. Otwory powinny być czyste i pozbawione wiórów. Przed osadzeniem kołków wewnątrz otworów należy pokryć klejem do drewna, następnie wbić kołki młotkiem i natychmiast połączyć elementy, dociskając je na czas wiązania kleju (zazwyczaj 20-30 minut).

Przechowywanie zestawu

Wiertło należy chronić przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi ostrza. Kołki drewniane powinny być przechowywane w suchym miejscu – wilgoć może spowodować ich pęcznienie i utrudnić osadzenie w otworach. Znaczniki po użyciu warto oczyścić z resztek drewna i kleju.

Produkty powiązane

Do pracy z zestawem połączeń kołkowych przydatne będą: klej do drewna D3 lub D4, ściski stolarskie do dociskania elementów podczas wiązania kleju, ołówek stolarski do precyzyjnego oznaczania punktów wiercenia oraz papier ścierny do wygładzenia powierzchni po montażu.