

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zes-wkretow-i-kolkow-rozporowych-52szt-yt-36505-yato-p-15253.html>

## ZES WKRĘTÓW I KOŁKÓW ROZPOROWYCH 52SZT YT-36505 YATO

Cena brutto	<b>2,79 zł</b>
Cena netto	<b>2,27 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-36505</b>
Kod producenta	<b>YT-36505</b>
Kod EAN	<b>5906083039324</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Zestaw wkrętów i kołek rozporowych 52 szt. YT-36505 YATO

Kompletny zestaw elementów mocujących zawierający kołki rozporowe PE oraz wkręty do drewna w trzech rozmiarach każdego typu. Elementy przechowywane w kasecie z przegrodami umożliwiającej segregację według wymiarów.

Ilość elementów 52 szt.

Typy elementów Kołki PE + wkręty

Materiał wkrętów Stal ocynkowana

Opakowanie Kasetka z przegrodami

### Charakterystyka zestawu mocowań

#### Kołki rozporowe PE w trzech rozmiarach

Kołki wykonane z polietylenu w rozmiarach 5×20 mm, 6×25 mm oraz 8×30 mm. Materiał PE zapewnia elastyczność i odporność na pękanie podczas rozprężania w otworze. Różnorodność wymiarów pozwala dopasować kołek do średnicy wiertła i grubości mocowanego elementu.

## Wkręty ocynkowane z łbem stożkowym płaskim

Wkręty wykonane ze stali ocynkowanej odpornej na korozję, z łbem stożkowym płaskim wpuszczanym w powierzchnię materiału. Gniazdo PZ (Pozidriv) zapewnia lepsze przenoszenie momentu obrotowego niż standardowy krzyżak, zmniejszając ryzyko wyślizgnięcia bitu podczas wkręcania.

## Organizacja w kasecie z przegrodami

Wszystkie elementy przechowywane w kasecie podzielonej na przegrody odpowiadające poszczególnym rozmiarom. System segregacji przyspiesza wyszukiwanie właściwego elementu podczas pracy i zapobiega mieszaniu się różnych rozmiarów po transporcie.

## Dobór elementów według obciążenia

Zestaw zawiera elementy o różnych nośnościach – od drobnych montażu (kołki 5 mm) po mocowania średnich obciążeń (kołki 8 mm, wkręty 5 mm). Pozwala to dostosować mocowanie do masy i typu montowanego przedmiotu bez konieczności zakupu osobnych opakowań.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-36505
Producent	YATO
Łączna ilość elementów	52 szt.
Kołki PE 5×20 mm	12 szt.
Kołki PE 6×25 mm	8 szt.
Kołki PE 8×30 mm	6 szt.
Wkręty PZ 3,5×25 mm	12 szt.
Wkręty PZ 4×30 mm	8 szt.
Wkręty PZ 5×30 mm	6 szt.
Materiał wkrętów	Stal ocynkowana
Materiał kołków	Polietylen (PE)
Typ łba wkrętów	Stożkowy płaski
Typ gniazda wkrętów	PZ (Pozidriv)
Opakowanie	Kasetka z przegrodami

## Zastosowanie zestawu mocowań

- Montaż listew przypodłogowych do ścian murowanych i betonowych
- Mocowanie elementów dekoracyjnych i ramek na ścianach
- Instalacja lekkich półek i wieszaków w pomieszczeniach mieszkalnych

- 
- Montaż elementów wyposażenia łazienek – uchwyty, wieszaki na ręczniki
  - Mocowanie obudów instalacji elektrycznych do podłoży mineralnych
  - Instalacja uchwytów i haków w garażach i pomieszczeniach gospodarczych
  - Montaż lekkich szafek wiszących do ścian z betonu komórkowego
  - Mocowanie elementów wykończeniowych w trakcie remontów

## Dobór odpowiedniego rozmiaru kołka i wkręta

---

### Zasady doboru średnicy kołka

Średnicę kołka należy dopasować do średnicy otworu wykonanego wiertłem. Kołek 5 mm wymaga otworu  $\varnothing 5$  mm, kołek 6 mm – otworu  $\varnothing 6$  mm, kołek 8 mm – otworu  $\varnothing 8$  mm. Głębokość otworu powinna być o około 5-10 mm większa od długości kołka, aby pomieścić pył powstały podczas wiercenia i zapewnić pełne osadzenie.

### Dopasowanie wkręta do kołka

Średnica wkręta powinna być mniejsza od średnicy kołka – standardowo stosuje się wkręty o średnicy 3,5-4 mm do kołków 5-6 mm oraz wkręty 4-5 mm do kołków 8 mm. Długość wkręta dobiera się tak, aby przechodził przez mocowany element i co najmniej 2/3 długości kołka, zapewniając skuteczne rozprężenie.

### Uwzględnienie typu podłoża

W przypadku materiałów pełnych (beton, cegła pełna) można stosować mniejsze kołki przy tych samych obciążeniach. Materiały porowate (beton komórkowy, cegła dziurawka) wymagają większych średnic kołków lub specjalistycznych rozwiązań zapewniających większą powierzchnię rozprężania.

## Montaż z użyciem kołków rozporowych

---

Proces montażu rozpoczyna się od oznaczenia miejsca mocowania i wywiercenia otworu wiertłem o średnicy odpowiadającej kołkowi. Głębokość otworu powinna przekraczać długość kołka o 5-10 mm. Po oczyszczeniu otworu z pyłu wkłada się kołek tak, aby jego kołnierz przylegał do powierzchni ściany.

Następnie przez montowany element wkręca się wkręt w kołek. Podczas wkręcania trzpień wkręta rozpręża kołek w otworze, tworząc trwałe połączenie mechaniczne. Wkręcanie należy prowadzić równomiernie, unikając nadmiernego dokręcania, które mogłoby uszkodzić kołek lub materiał podłoża.

W przypadku materiałów kruchych lub porowatych zaleca się stosowanie niższych prędkości obrotowych wiertarki-wkrętarki oraz kontrolę momentu dokręcania. Zbyt duża siła może spowodować pęknięcie materiału wokół otworu lub wyrwanie kołka.

### Narzędzia do montażu

---

Do pracy z zestawem potrzebne są: wiertarka udarowa z wiertłami do betonu (Ø5, Ø6, Ø8 mm), wkrętak lub wiertarka-wkrętarka z bitami Pozidriv (PZ1, PZ2), ołówek lub marker do oznaczania punktów montażu oraz poziomica do kontroli ustawienia montowanych elementów. W przypadku wiercenia w twardych materiałach zaleca się stosowanie wiertel z węglików spiekanych.