

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-wkręty-gwoździe-580szt-24122-vorel-p-13576.html>

ZESTAW WKRĘTY, GWOŹDZIE, 580SZT. 24122 VOREL

Cena brutto	16,93 zł
Cena netto	13,76 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	24122
Kod producenta	24122
Kod EAN	5906083042744
Producent	Vorel

Opis produktu

Zestaw wkrętów i gwoździ Vorel 24122 - 580 elementów

Kompletny zestaw elementów złącznych w praktycznej kasetce z przegrodami. Zawiera wkręty do drewna, metalu, wkręty maszynowe, gwoździe oraz podkładki w różnych rozmiarach - uniwersalne rozwiązanie do prac montażowych i remontowych.

Liczba elementów 580 szt.

Model Vorel 24122

Rodzaje wkrętów Drewno, metal, maszynowe

Opakowanie Kasetka z przegrodami

Charakterystyka zestawu wkrętów i gwoździ

Różnorodność elementów złącznych

Zestaw obejmuje wkręty do drewna z łbem stożkowym (PZ), wkręty do metalu z łbem walcowym (PH), wkręty maszynowe (PH) oraz gwoździe w trzech długościach. Taka różnorodność eliminuje konieczność kupowania pojedynczych opakowań i zapewnia dostęp do odpowiednich elementów w zależności od materiału i typu połączenia.

Komplet podkładek w zestawie

Zawiera 160 podkładek w dwóch typach: sprężyste (zabezpieczające przed odkręcaniem) i płaskie (rozkładające nacisk). Podkładki w rozmiarach M4 i M5 współpracują z wkrętami maszynowymi, co pozwala na wykonanie profesjonalnych połączeń śrubowych bez konieczności dokupowania dodatkowych elementów.

Organizacja w kasetce z przegrodami

Przegrody oddzielają poszczególne typy i rozmiary elementów, co przyspiesza wyszukiwanie potrzebnego wkręta lub gwoźdza podczas pracy. System przechowywania zapobiega mieszanii się elementów i ułatwia kontrolę stanu zapasów, szczególnie przy intensywnym użytkowaniu.

Zakres średnic i długości

Wkręty do drewna: 4-5 mm średnicy, 20-30 mm długości. Wkręty do metalu: 3.5-4.2 mm średnicy, 19-25 mm długości. Wkręty maszynowe: M4-M5. Gwoździe: 1.5-3.0 mm średnicy, 25-60 mm długości. Ten zakres wymiarów pokrywa typowe potrzeby w pracach montażowych, remontowych i wykończeniowych.

Specyfikacja techniczna zestawu Vorel 24122

Model	Vorel 24122
Całkowita liczba elementów	580 szt.
Wkręty do drewna PZ 4x20mm	50 szt.
Wkręty do drewna PZ 5x30mm	15 szt.
Wkręty maszynowe PH M4x20mm	25 szt.
Wkręty maszynowe PH M5x25mm	15 szt.
Wkręty do metalu PH 3.5x19mm	50 szt.
Wkręty do metalu PH 4.2x25mm	30 szt.
Gwoździe 1.5x25mm	120 szt.
Gwoździe 2.0x40mm	50 szt.
Gwoździe 3.0x60mm	25 szt.
Podkładki sprężyste M4	50 szt.
Podkładki sprężyste M5	30 szt.
Podkładki płaskie M4	50 szt.
Podkładki płaskie M5	30 szt.
Typ opakowania	Kasetka z przegrodami

Zastosowanie zestawu elementów złącznych

-
- Montaż mebli drewnianych i płytowych - łączenie elementów konstrukcyjnych
 - Mocowanie zawiasów, uchwytów i akcesoriów meblowych
 - Instalacja listew przypodłogowych i wykończeniowych
 - Montaż elementów metalowych - wsporników, kątowników, profili
 - Prace remontowe i naprawy w gospodarstwie domowym
 - Mocowanie osprzętu elektrycznego i osprzętu ściennego
 - Wykończenie stolarki okiennej i drzwiowej
 - Organizacja przestrzeni w warsztacie i garażu

Typy wkrętów w zestawie - różnice i zastosowania

Wkręty do drewna PZ (Pozidriv)

Oznaczenie PZ wskazuje na typ gniazda Pozidriv - ulepszoną wersję krzyżaka z dodatkową geometrią zapobiegającą wyślizgiwaniu bitu. Łeb stożkowy zapada się w materiał, tworząc połączenie równe z powierzchnią. Stosowane w drewnie litym, płytach wiórowych i MDF.

Wkręty do metalu PH (Phillips)

Oznaczenie PH to standardowy krzyżak Phillips. Gwint samogwintujący przebija i tworzy własny gwint w cienkich blachach stalowych i aluminiowych do 2 mm grubości. Łeb walcowy pozostaje nad powierzchnią materiału. Wymagają wstępnego nawiercenia w grubszych blachach.

Wkręty maszynowe PH z gwintem metrycznym

Gwint zgodny z normą metryczną (M4, M5) wymaga uprzednio naciętego gwintu w materiale lub zastosowania nakrętki. Służą do tworzenia połączeń rozłącznych, które można wielokrotnie montować i demontować. Współpracują z podkładkami zabezpieczającymi przed poluzowaniem.

Wskazówki dotyczące użytkowania

Wkręty do drewna wymagają wstępnego nawiercenia otworu wiertłem o średnicy mniejszej o 1 mm od średnicy wkręta w twardych gatunkach drewna. W drewnie miękkim można wkręcać bezpośrednio. Wkręty do metalu najlepiej pracują w blachach o grubości 0.5-2 mm - w grubszych materiałach należy najpierw nawiercić otwór.

Wkręty maszynowe montuje się z podkładkami: najpierw zakłada się podkładkę płaską (rozkłada nacisk), następnie sprężystą (zabezpiecza przed odkręcaniem). W połączeniach narażonych na wibracje obie podkładki są niezbędne dla zachowania trwałości połączenia.

Gwoździe o średnicy 1.5 mm stosuje się do delikatnych prac wykończeniowych, 2.0 mm do standardowego montażu listew i

ram, a 3.0 mm do mocowania elementów konstrukcyjnych. Długość gwoźdźca powinna być 2-3 razy większa od grubości przymocowywanych elementów.

Przechowywanie zestawu

Kasetka powinna być przechowywana w suchym miejscu, zabezpieczona przed wilgocią. Po każdym użyciu należy sprawdzić, czy przegrody są zamknięte, aby zapobiec wymieszaniu elementów. Regularna kontrola stanu zapasów pozwala na planowe uzupełnianie najczęściej używanych rozmiarów.