

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-9-kluczy-imbusowych-kulowych-1-5-10-mm-stal-s2-z-organizерem-t00121-p-68168.html>



Zestaw 9 kluczy imbusowych kulowych 1,5-10 mm stal S2 z organizерem T00121

Cena brutto	26,49 zł
Cena netto	21,54 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	T00121
Kod producenta	T00121
Kod EAN	5903418306175
Producent	Tvardy

Opis produktu

Zestaw 9 kluczy imbusowych kulowych 1,5–10 mm — stal narzędziowa S2

Komplet krótkich kluczy imbusowych z końcówką kulową (ball end), wykonanych ze stali narzędziowej S2. Zestaw obejmuje 9 rozmiarów z zakresu 1,5–10 mm — najczęściej stosowanych w montażu maszyn, rowerów, mebli i urządzeń. Kolorowe oznaczenia i dołączony organizер skracają czas wyszukiwania właściwego rozmiaru.

Liczba elementów 9 szt.
Rozmiary 1,5–10 mm
Materiał Stal S2
Typ końcówki Kulowa (ball end)

Charakterystyka zestawu

Stal narzędziowa S2
Gatunek S2 charakteryzuje się wyższą twardością i odpornością na skręcanie niż standardowa stal chromowo-wanadowa. Przekłada

się to na mniejsze ryzyko odkształcenia końcówki przy pracy z mocno dokręconymi śrubami lub przy częstym użytkowaniu.

Końcówka kulowa (ball end)

Sferyczna końcówka umożliwia wprowadzenie klucza w gniazdo śruby pod kątem do ok. 25-30° bez konieczności osiowego ustawienia narzędzia. Przydatne wszędzie tam, gdzie dostęp do łba śruby jest utrudniony przez elementy obudowy lub sąsiednie komponenty.

Kolorowe oznaczenia rozmiarów

Każdy klucz ma przypisany inny kolor, co pozwala na szybką identyfikację rozmiaru bez konieczności odczytywania grawerowanych oznaczeń. Szczególnie przydatne podczas pracy w słabszym oświetleniu lub gdy klucze są częściowo zanurzone w smarem.

Organizer z tworzywa sztucznego

Uchwyt utrzymuje klucze w stałym, uporządkowanym układzie. Każde miejsce odpowiada konkretnemu rozmiarowi, co ułatwia kontrolę kompletności zestawu po zakończeniu pracy i zabezpiecza klucze przed zagubieniem podczas transportu.

Specyfikacja techniczna

Rodzaj narzędzia	Zestaw kluczy imbusowych (hex key set)
Liczba elementów	9 szt.
Materiał	Stal narzędziowa S2
Typ końcówki	Kulowa (ball end)
Wersja	Krótkie klucze imbusowe
Rozmiary (mm)	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10
Oznaczenie kolorystyczne	Tak
Organizer	Tak — z tworzywa sztucznego
Numer modelu	T00121

Typowe zastosowania

- Montaż i regulacja rowerów (korby, wsporniki, przerzutki)
- Serwis motocykli i skuterów — śruby gniazd sześciokątnych w obudowach
- Składanie i regulacja mebli z śrubami imbusowymi
- Prace przy maszynach CNC, drukarkach 3D i urządzeniach elektronicznych

-
- Montaż uchwytów, prowadnic i elementów konstrukcji aluminiowych
 - Serwis elektronarzędzi i sprzętu AGD
 - Prace warsztatowe wymagające dostępu do śrub w trudno dostępnych miejscach

Końcówka kulowa a płaska — kiedy ma znaczenie wybór?

Końcówka kulowa pozwala na pracę pod kątem, ale przy pełnym obciążeniu momentem obrotowym zaleca się stosowanie strony płaskiej (przeciwnej końcówki klucza). Kulowa strona sprawdza się przy dokręcaniu wstępnym i w miejscach z ograniczonym dostępem, natomiast płaska — przy końcowym dokręcaniu lub odkręcaniu mocno zaciśniętych połączeń.