

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-kluczy-imbus-dlugich-z-kulka-s2-red-9szt-schmith-sch01i05006-p-59086.html>

Zestaw kluczy imbus długich z kulką S2 RED 9szt Schmith SCH01I05006

Cena brutto	41,95 zł
Cena netto	34,11 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	SCH01I05006
Kod producenta	SCH01I05006
Kod EAN	5902004774619
Producent	Narzędzia SCHMITH

Opis produktu

Zestaw kluczy imbus długich z kulką S2 RED 9szt Schmith SCH01I05006

Komplet dziewięciu kluczy imbusowych w wydłużonej wersji z kulkowym zakończeniem roboczym. Wykonane ze stali narzędziowej S2 z chromowaną powierzchnią i czerwonym wykończeniem ułatwiającym identyfikację w zestawie narzędzi.

Liczba kluczy 9 sztuk

Materiał Stal S2

Zakres rozmiarów H1.5 - H10

Typ końcówki Kulkowa

Charakterystyka techniczna

Stal S2 - zwiększona wytrzymałość

Stal narzędziowa S2 zawiera dodatki krzemu i chromu, co zapewnia twardość 58-60 HRC przy zachowaniu elastyczności. Materiał ten wytrzymuje większe obciążenia skrętne niż standardowa stal chromowo-wanadowa, zmniejszając ryzyko złamania klucza podczas pracy z zakleszczonymi śrubami.

Kulkowe zakończenie robocze

Sferyczna końcówka umożliwia wprowadzenie klucza pod kątem do 25° względem osi śruby. Rozwiązanie przydatne przy ograniczonym dostępie, gdy niemożliwe jest ustawienie klucza prostopadle – typowo w głębokich gniazdach montażowych lub przy pracy z elementami osłoniętymi innymi podzespołami.

Wydłużona konstrukcja

Dłuższe ramię klucza zapewnia większy moment obrotowy przy tym samym nacisku ręki oraz umożliwia dostęp do śrub umieszczonych głęboko w otworach lub zagłębieniach. Szczególnie przydatne w pracach serwisowych przy maszynach i urządzeniach o złożonej budowie.

Chromowana powłoka z czerwonym wykończeniem

Warstwa chromu zwiększa odporność na korozję i ułatwia czyszczenie z zanieczyszczeń olejowych. Czerwone wykończenie poprawia widoczność narzędzi na stanowisku roboczym i przyspiesza identyfikację rozmiaru w zestawie.

Specyfikacja techniczna

Model	SCH01I05006
Liczba elementów	9 kluczy
Rozmiary kluczy	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10 mm
Materiał	Stal narzędziowa S2
Typ końcówki	Kulkowa (Ball-End)
Wykończenie powierzchni	Chromowane z czerwonym powleczeniem
Konstrukcja	Wydłużona
Producent	Schmith

Zastosowanie

- Serwis i naprawa sprzętu AGD – dostęp do śrub wewnętrznych w obudowach
- Montaż i konserwacja maszyn przemysłowych z wieloma płaszczyznami montażowymi
- Prace przy rowerach – regulacja mostów, wsporników siodeł, kierownic
- Montaż mebli z systemem złączy imbusowych
- Naprawa elektroniki użytkowej i komputerów – śruby zabezpieczające w obudowach
- Serwis motoryzacyjny – elementy wyposażenia wnętrza, zawieszenia, silnika
- Prace instalacyjne w budownictwie – mocowania systemów wentylacji, klimatyzacji
- Konserwacja urządzeń precyzyjnych wymagających dostępu pod kątem

Jak sprawdzić kompatybilność rozmiaru

Rozmiar klucza imbusowego określa wymiar sześciokąta wewnętrznego śruby, mierzony między przeciwległymi ścianami. Przed wyborem klucza należy zmierzyć otwór śruby lub sprawdzić dokumentację techniczną urządzenia. Zbyt mały klucz nie wejdzie w gniazdo, zbyt duży może uszkodzić krawędzie śruby, utrudniając jej odkręcenie.

Użytkowanie i konserwacja

Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że klucz jest w pełni wprowadzony w gniazdo śruby – minimalizuje to ryzyko wygładzenia krawędzi. Przy korzystaniu z kulowego zakończenia pod kątem siła przenoszenia momentu obrotowego jest mniejsza niż przy pracy prostopadłej, dlatego do luzowania mocno dokręconych połączeń zaleca się ustawienie klucza w linii prostej.

Po zakończeniu pracy klucze należy oczyścić z zanieczyszczeń i osuszyć. Chromowana powierzchnia chroni przed korozją, jednak długotrwały kontakt z wilgocią lub agresywnymi chemikaliami może prowadzić do uszkodzenia powłoki. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność narzędzi.

Różnica między stalą S2 a CrV

Stal chromowo-wanadowa (CrV) jest standardowym materiałem na klucze imbusowe – oferuje dobrą twardość i odporność na ścieranie. Stal S2 zawiera dodatkowo krzem, co zwiększa jej sprężystość i wytrzymałość na obciążenia udarowe. W praktyce oznacza to mniejsze ryzyko pęknięcia klucza przy nagłych przeciążeniach, co ma znaczenie przy pracy z zakleszczonymi lub skorodowanymi śrubami.

Produkty powiązane

Do kompleksowego wyposażenia warsztatu warto rozważyć zestawy kluczy imbusowych krótkich do pracy w ograniczonej przestrzeni, zestawy bitów imbusowych do wkrętarek akumulatorowych oraz zestawy kluczy torx do śrub z gwiazdowym profilem, coraz częściej stosowanych w elektronice i motoryzacji.

...