

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-kluczy-dlugich-imbusowych-9szt-sqkid-schmith-p-32815.html>

## Zestaw kluczy długich imbusowych 9szt SQKID SCHMITH

Cena brutto	<b>57,14 zł</b>
Cena netto	<b>46,46 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>SQKID</b>
Kod producenta	<b>SQKID</b>
Producent	<b>Narzędzia SCHMITH</b>

### Opis produktu

#### Zestaw kluczy długich imbusowych 9szt SQKID SCHMITH

Komplet 9 kluczy imbusowych o wydłużonej konstrukcji, wykonanych ze stali chromowo-wanadowej CRV6150 z gumowanym uchwytem. Zakres rozmiarów od 1,5 mm do 10 mm pokrywa większość standardowych zastosowań w mechanice i montażu.

Liczba kluczy 9 szt.

Materiał CRV6150

Twardość 52-56 HRC

Zakres rozmiarów 1,5 - 10 mm

### Charakterystyka

#### Stal chromowo-wanadowa CRV6150

Stop chromu i wanadu zapewnia zwiększoną wytrzymałość na skręcanie i odporność na ścieranie. Materiał CRV6150 charakteryzuje się lepszymi właściwościami mechanicznymi niż standardowa stal narzędziowa, co przekłada się na dłuższą żywotność kluczy przy intensywnym użytkowaniu.

#### Twardość 52-56 HRC

Wartość twardości w skali Rockwella na poziomie 52-56 HRC oznacza optymalny kompromis między odpornością na odkształcenia a elastycznością. Klucze w tym zakresie twardości nie łamią się pod obciążeniem, jednocześnie zachowując odporność na zużycie końcówki roboczej.

### Wydłużona konstrukcja

Dłuższe ramię klucza zwiększa moment obrotowy przy tej samej sile nacisku, co ułatwia odkręcanie mocno dociśniętych lub zakorodowanych śrub. Konstrukcja sprawdza się w miejscach o ograniczonym dostępie, gdzie standardowe klucze są zbyt krótkie.

### Gumowana warstwa uchwytu

Pokrycie gumowe zwiększa przyczepność podczas pracy i redukuje zmęczenie dłoni przy długotrwałym użytkowaniu. Warstwa gumy absorbuje część wibracji i zapobiega ślizganiu się narzędzia w wilgotnych warunkach lub przy zabrudzonej ręce.

## Specyfikacja techniczna

Producent	SCHMITH
Model	SQKID
Typ	Imbusowy długi
Liczba elementów	9 szt.
Rozmiary w zestawie	1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa CRV6150
Twardość	52-56 HRC
Wykończenie uchwytu	Gumowana warstwa
Kod EAN	5902004763644

## Zastosowanie

- Montaż i serwis mebli z gniazdami imbusowymi
- Prace przy rowerach - regulacja mostków, wsporników, siodeł
- Naprawa i konserwacja sprzętu elektronicznego i AGD
- Montaż elementów maszynowych z łbami imbusowymi
- Prace przy motocyklach i skuterach
- Regulacja i konserwacja narzędzi elektrycznych
- Montaż osprzętu w budownictwie i przemyśle
- Serwis urządzeń precyzyjnych wymagających mniejszych rozmiarów kluczy

### Jak dobrać odpowiedni rozmiar klucza imbusowego

---

Klucz powinien wchodzić w gniazdo śruby bez luzu, wypełniając je całkowicie. Zbyt luźny klucz może uszkodzić krawędzie gniazda, uniemożliwiając późniejsze odkręcenie. Przy doborze należy sprawdzić, czy klucz nie chwieje się w gnieździe - jeśli tak, należy użyć następnego rozmiaru. W przypadku śrub metrycznych najczęściej stosowane są rozmiary 3-8 mm.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Klucze imbusowe należy przechowywać w suchym miejscu, zabezpieczonym przed wilgocią. Po użyciu warto przetrzeć końcówki robocze suchą szmatką, aby usunąć ewentualne zabrudzenia i resztki smarów. Gumowane uchwyty można czyścić wilgotną ściereczką bez użycia agresywnych rozpuszczalników.

Podczas pracy klucz należy wsunąć do gniazda na całą głębokość - użycie tylko częściowo wsadzonego klucza prowadzi do uszkodzenia zarówno narzędzia, jak i śruby. W przypadku mocno zakręconych połączeń zaleca się zastosowanie środka penetrującego i odczekanie kilku minut przed próbą odkręcenia.

### Oznaczenie twardości HRC

Skala Rockwella C (HRC) służy do pomiaru twardości materiałów metalowych. Wartości 52-56 HRC oznaczają materiał utwardzony do poziomu typowego dla narzędzi ręcznych profesjonalnych. Dla porównania - niehartowana stal ma ok. 20 HRC, a pilniki hartowane osiągają 62-65 HRC.

...