

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-imbusowy-dlugi-z-kulka-h3-schmith-sch01i01019-p-59247.html>

## Klucz imbusowy długi z kulką H3 Schmith SCH01I01019

Cena brutto	<b>1,70 zł</b>
Cena netto	<b>1,38 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>SCH01I01019</b>
Kod producenta	<b>SCH01I01019</b>
Kod EAN	<b>5902004756295</b>
Producent	<b>Narzędzia SCHMITH</b>

### Opis produktu

#### Klucz imbusowy długi z kulką H3 Schmith SCH01I01019

Klucz imbusowy sześciokątny o rozmiarze H3 z wydłużonym ramieniem i kulistym zakończeniem. Konstrukcja z hartowanej stali S2 zapewnia odporność na skręcanie przy dużych obciążeniach, a kulka umożliwia pracę pod kątem do 25° względem osi śruby.

Rozmiar klucza H3 (3 mm)

Materiał Stal S2

Typ Długi z kulką

Wykończenie Satynowane

### Charakterystyka techniczna

#### Stal narzędziowa S2

Stop chromowo-krzemowy o twardości 58-60 HRC po hartowaniu. Materiał ten charakteryzuje się zwiększoną odpornością na skręcanie i ścieranie w porównaniu ze standardową stalą narzędziową, co wydłuża żywotność klucza przy intensywnym użytkowaniu.

### Wydłużone ramię robocze

Dłuższa konstrukcja w porównaniu z kluczami standardowymi zwiększa moment obrotowy przy tej samej sile nacisku oraz umożliwia dostęp do śrub osadzonych głęboko w gniazdach montażowych lub otworach.

### Kuliste zakończenie

Zaokrąglony koniec klucza pozwala na wprowadzenie narzędzia pod kątem do osi śruby – przydatne w sytuacjach, gdy dostęp prostopadły jest ograniczony. Maksymalny kąt pracy to około 25° od pionu, przy czym pełny moment przenoszony jest tylko przy ustawieniu osiowym.

### Satynowe wykończenie powierzchni

Matowa powłoka uzyskana przez obróbkę mechaniczną zapewnia podstawową ochronę antykorozyjną oraz poprawia chwyt poprzez redukcję poślizgu. Powierzchnia satynowa ułatwia również identyfikację śladów zużycia.

## Specyfikacja techniczna

Model	SCH01I01019
Producent	Schmith
Rozmiar klucza	H3 (3 mm)
Typ konstrukcji	Długi z kulką
Materiał	Stal narzędziowa S2
Wykończenie	Satynowe
Profil gniazda	Sześciokąt wewnętrzny (imbus)

## Zastosowanie

- Montaż i demontaż śrub imbusowych M3 w elektronice i mechanice precyzyjnej
- Prace serwisowe przy sprzęcie AGD i elektronarzędziach
- Regulacja mechanizmów w miejscach o ograniczonym dostępie
- Składanie mebli z połączeniami imbusowymi
- Serwis rowerowy – regulacja przerzutek, hamulców i siodeł
- Obsługa techniczna urządzeń optycznych i fotograficznych
- Montaż elementów w modelarstwie i prototypowaniu

### Sprawdzanie kompatybilności

Rozmiar H3 odpowiada śrubom imbusowym z gniazdem sześciokątnym o wymiarze 3 mm (klucz płaski). Najczęściej stosowany przy śrubach metrycznych M3, M4 oraz niektórych typach M5. Przed użyciem należy upewnić się, że klucz pasuje do gniazda bez luzu –

---

luz może prowadzić do uszkodzenia zarówno śruby, jak i narzędzia.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed pierwszym użyciem warto sprawdzić stan ostrza - nie powinno wykazywać śladów uszkodzeń mechanicznych. Podczas pracy należy wprowadzać klucz na pełną głębokość gniazda, aby równomiernie rozłożyć siły na wszystkie krawędzie. Kuliste zakończenie umożliwia pracę pod kątem, ale przy dokręcaniu z dużym momentem zaleca się ustawienie osiowe.

Po użyciu w środowisku wilgotnym lub agresywnym chemicznie klucz należy oczyścić i osuszyć. Satynowe wykończenie zapewnia podstawową ochronę, ale nie zastępuje regularnej konserwacji. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność narzędzia. Nie należy używać klucza jako dźwigni ani młotka - może to spowodować trwałe odkształcenie.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń imbusowych warto rozważyć kompletny zestaw kluczy Schmith w różnych rozmiarach (H1.5-H10) oraz wkrętaki imbusowe z rękojeścią dla zastosowań wymagających większej precyzji momentu dokręcania.

...