

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-imbusowy-dlugi-z-kulka-h12-sch01i01027-schmith-p-58872.html>

## Klucz imbusowy długi z kulką H12 SCH01I01027 SCHMITH

Cena brutto	<b>17,13 zł</b>
Cena netto	<b>13,93 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny — zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>SCH01I01027</b>
Kod producenta	<b>SCH01I01027</b>
Kod EAN	<b>5902004756370</b>
Producent	<b>Narzędzia SCHMITH</b>

### Opis produktu

#### Klucz imbusowy długi z kulką H12 SCH01I01027 SCHMITH

Klucz sześciokątny z końcówką kulkową w rozmiarze H12, wykonany ze stali narzędziowej S2. Wydłużona konstrukcja zapewnia większy moment obrotowy, a kulka umożliwia pracę pod kątem do 25 stopni.

Rozmiar klucza H12 (12 mm)

Materiał **Stal S2**

Typ końcówki **Kulkowa**

Wykończenie **Satynowe**

### Charakterystyka techniczna

#### **Stal S2 — zwiększona wytrzymałość**

Materiał S2 to stal narzędziowa z dodatkiem krzemu i wanadu, charakteryzująca się twardością 58-60 HRC. Zapewnia odporność na skręcanie i odkształcenia przy pracy z mocno dokręconymi śrubami. Wytrzymuje obciążenia typowe dla zastosowań przemysłowych i warsztatowych.

## Końcówka kulkowa — praca pod kątem

Kulka na końcu klucza pozwala na odchylenie osi narzędzia względem śruby do około 25 stopni. Rozwiązanie przydatne w ograniczonych przestrzeniach, gdzie niemożliwe jest ustawienie klucza prostopadle. Przy większych kątach następuje stopniowa utrata momentu obrotowego.

## Wydłużona konstrukcja

Długie ramię klucza zwiększa dźwignię, co przekłada się na wyższy moment obrotowy przy tym samym nakładzie siły. Ułatwia luzowanie mocno dokręconych połączeń śrubowych. Konstrukcja sprawdza się w aplikacjach wymagających większej siły dokręcania.

## Satynowe wykończenie powierzchni

Matowa obróbka powierzchni zwiększa odporność na korozję i ułatwia usuwanie zanieczyszczeń. Satynowanie zapewnia lepszą przyczepność w dłoni niż gładka powierzchnia chromowana. Wykończenie zachowuje estetyczny wygląd narzędzia przez dłuższy czas użytkowania.

## Specyfikacja techniczna

Model	SCH01I01027
Producent	SCHMITH
Rozmiar klucza	H12 (12 mm)
Typ	Klucz imbusowy długi z kulką
Materiał	Stal narzędziowa S2
Wykończenie	Satynowe
Typ końcówki	Kulkowa (umożliwia pracę pod kątem)

## Zastosowanie

- Montaż i serwis maszyn przemysłowych z dużymi śrubami imbusowymi
- Prace przy elementach mocujących w branży automotive
- Konserwacja urządzeń wymagających dostępu pod kątem
- Montaż konstrukcji stalowych i aluminiowych
- Serwis sprzętu budowlanego i rolniczego
- Prace warsztatowe przy większych połączeniach gwintowych
- Regulacja i dokręcanie elementów w trudno dostępnych miejscach

## Jak sprawdzić kompatybilność

Rozmiar H12 oznacza, że klucz pasuje do śrub imbusowych z gniazdem sześciokątnym o wymiarze 12 mm. Przed zakupem należy

---

zmierzyć średnicę gniazda śruby lub sprawdzić specyfikację w dokumentacji technicznej urządzenia. W przypadku większych śrub mocujących rozmiar gniazda często odpowiada średnicy gwintu podzielonej przez współczynnik 1,5-2.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Klucz imbusowy należy dobierać precyzyjnie do rozmiaru gniazda — luz może prowadzić do uszkodzenia krawędzi wewnętrznych śruby. Przy pracy z końcówką kulkową maksymalny moment obrotowy osiąga się przy ustawieniu prostopadłym. Zwiększenie kąta odchylenia powyżej 15 stopni wymaga zmniejszenia siły dokręcania.

Po użyciu w środowisku wilgotnym lub kontakcie z substancjami chemicznymi zaleca się wytarcie klucza suchą szmatką. Satynowane wykończenie nie wymaga specjalnej pielęgnacji, ale okresowe przemywanie w rozpuszczalniku usuwa osadzone zabrudzenia i zachowuje właściwości antykorozyjne.

Nie należy używać klucza jako dźwigni do innych celów niż dokręcanie śrub — może to prowadzić do trwałego zgięcia ramienia. W przypadku zużycia końcówki (zaokrąglenie krawędzi) klucz traci zdolność przenoszenia pełnego momentu i wymaga wymiany.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy z połączeniami imbusowymi warto rozważyć komplet kluczy w różnych rozmiarach (H2-H14) oraz wkrętaki imbusowe z rękojeścią T dla lepszej ergonomii przy częstym użyciu. W zastosowaniach wymagających precyzyjnego momentu dokręcania przydatny będzie klucz dynamometryczny z nasadkami imbusowymi.