

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-szczotek-do-gniazd-swiec-38cz-yt-08196-yato-p-23845.html>

## ZESTAW SZCZOTEK DO GNIAZD ŚWIEC 38CZ. YT-08196 YATO

Cena brutto	<b>74,93 zł</b>
Cena netto	<b>60,92 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-08196</b>
Kod producenta	<b>YT-08196</b>
Kod EAN	<b>5906083058158</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Zestaw Szczotek do Gniazd Świec 38 Elementów YT-08196 YATO

Profesjonalny zestaw szczotek warsztatowych przeznaczonych do czyszczenia gniazd świec zapłonowych, wtryskiwaczy oraz różnych otworów w silnikach spalinowych. Zestaw zawiera 38 elementów wykonanych z trzech rodzajów materiałów, dostosowanych do specyfiki czyszczonych powierzchni.

Liczba elementów 38 sztuk

Materiały włosia Stal, mosiądz, nylon

Zakres średnic 8 - 19 mm

Model YT-08196

### Charakterystyka zestawu szczotek do czyszczenia gniazd

#### Różnorodność materiałów włosia

Szczotki ze stali nierdzewnej usuwają twarde nagary i osady węglowe, mosiądzowe nadają się do delikatniejszych powierzchni bez ryzyka zarysowań, a nylonowe służą do czyszczenia elementów z powłokami lub miękkich metali. Dobór materiału zapobiega uszkodzeniu czyszczonej powierzchni.

### Zakres średnic 8-19 mm

Szeroki zakres rozmiarów pokrywa większość standardowych gniazd świec zapłonowych w silnikach benzynowych oraz otworów technologicznych. Umożliwia dopasowanie szczotki do konkretnego gniazda, co zapewnia skuteczne czyszczenie bez nadmiernego luzu lub wciskania.

### Kompatybilność z elektronarzędziami

Uchwyt 1/4" pozwala na montaż szczotek w wiertarkach, wkrętarkach akumulatorowych lub narzędziach pneumatycznych. Mechanizacja procesu skraca czas czyszczenia i zwiększa skuteczność usuwania nagarów w porównaniu do ręcznego szczotkowania.

### Przedłużka 150 mm

Dołączona przedłużka umożliwia dostęp do gniazd świec w trudno dostępnych miejscach, typowych dla silników wielocylindrowych z ciasną zabudową. Zwiększa zasięg roboczy bez konieczności demontażu dodatkowych elementów silnika.

## Specyfikacja techniczna

Producent	YATO
Model	YT-08196
Liczba elementów w zestawie	38 sztuk
Materiały włosa szczotek	Stal nierdzewna, mosiądz, nylon
Zakres średnic szczotek	8 - 19 mm
Typ uchwytu	1/4" (6,35 mm)
Długość przedłużki	150 mm
Przeznaczenie	Czyszczenie gniazd świec zapłonowych, wtryskiwaczy, otworów

## Zastosowanie w warsztacie samochodowym

- Czyszczenie gniazd świec zapłonowych przed montażem nowych świec
- Usuwanie nagarów z otworów wtryskiwaczy benzyny i LPG
- Przygotowanie gwintów pod świece żarowe w silnikach Diesla
- Czyszczenie kanałów wentylacyjnych w głowicach silników
- Usuwanie zanieczyszczeń z otworów montażowych czujników temperatury
- Czyszczenie gwintów w blokach silników przed montażem elementów
- Konserwacja otworów technologicznych w skrzyniach biegów
- Przygotowanie powierzchni przed pomiarami diagnostycznymi

---

## Dobór szczotki do materiału czyszczonego

Szczotki stalowe stosuje się do żeliwa i stali konstrukcyjnej, mosiężne do aluminium i stopów lekkich, nylonowe do powierzchni z powłokami antykorozyjnymi lub elementów z tworzyw sztucznych. Niewłaściwy dobór może prowadzić do zarysowań lub niewystarczającego usunięcia zanieczyszczeń.

## Użytkowanie i konserwacja szczotek

---

Przed rozpoczęciem czyszczenia należy usunąć luźne zanieczyszczenia sprężonym powietrzem. Szczotkę dobiera się według średnicy gniazda, sprawdzając dopasowanie przed włożeniem do otworu. Podczas pracy z elektronarzędziami zaleca się niskie obroty (300-500 obr/min), aby uniknąć przegrzania powierzchni i uszkodzenia gwintu.

Po użyciu szczotki należy oczyścić z pozostałości nagarów za pomocą sprężonego powietrza lub szczotki ręcznej. Włosie stalowe i mosiężne można przemyć rozpuszczalnikiem, a nylonowe wodą z detergentem. Przechowywanie w oryginalnym opakowaniu zapobiega uszkodzeniu włosia i ułatwia identyfikację rozmiarów.

## Bezpieczeństwo podczas czyszczenia gniazd

Przed czyszczeniem gniazd świec zaleca się odłączenie akumulatora i upewnienie się, że silnik jest zimny. Fragmenty usuniętych nagarów nie mogą dostać się do komory spalania, dlatego po czyszczeniu należy dokładnie przedmuchać gniazdo. Podczas pracy z elektronarzędziami obowiązuje stosowanie okularów ochronnych.

## Produkty uzupełniające

Do kompleksowej obsługi układu zapłonowego warto rozważyć: klucze dynamometryczne do dokręcania świec z właściwym momentem, sprawy do czyszczenia styków elektrycznych, smary przewodzące do gwintów świec oraz zestawy kluczy do demontażu świec w różnych typach silników.

\*\*\*