

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/szczotki-do-czyszczenia-srub-i-szpilek-9el-zestaw-yt-25385-yato-p-47727.html>

## szczotki do czyszczenia śrub i szpilek 9el. zestaw YT-25385 YATO

Cena brutto	<b>68,75 zł</b>
Cena netto	<b>55,89 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-25385</b>
Kod producenta	<b>YT-25385</b>
Kod EAN	<b>5906083101861</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Szczotki do czyszczenia śrub i szpilek 9 elementów YATO YT-25385

Zestaw dziewięciu szczotek z włókien nylonowych wzmacnianych do mechanicznego usuwania rdzy, zanieczyszczeń i osadów z gwintów śrub kół oraz szpilek. Kompatybilny z narzędziami pneumatycznymi, wiertarkami i wkrętarkami poprzez trzy typy uchwytów narzędziowych.

Liczba elementów 9 szczotek

Średnice szczotek 12-28 mm

Typy uchwytów 1/2", 1/4", SDS-Plus

Materiał włókien Nylon wzmacniany

### Charakterystyka szczotek do czyszczenia gwintów

#### Włókna nylonowe wzmacniane

Materiał czyszczący wykonany z nylonu wzmacnianego włóknami zapewnia mechaniczną odporność na ścieranie podczas intensywnego użytkowania. Struktura włókien umożliwia penetrację zagłębień gwintu bez uszkodzania metalowej powierzchni śruby czy szpilki.

### Sześć średnic roboczych

Zestaw obejmuje szczotki o średnicach 12, 13, 14, 16, 22 i 28 mm, co odpowiada najczęściej stosowanym rozmiarom śrub w motoryzacji i mechanice. Dobór odpowiedniej średnicy zapewnia efektywne czyszczenie bez ryzyka pominięcia zanieczyszczeń.

### Trzy systemy mocowania

Końcówka kwadratowa 1/2" (12,7 mm) współpracuje z kluczami pneumatycznymi, hex 1/4" (6,3 mm) z wkrętarkami akumulatorowymi, a uchwyt SDS-Plus z wiertarkami udarowymi. Uniwersalność montażu eliminuje potrzebę zakupu dodatkowych adapterów.

### Kompatybilność z narzędziami udarowymi

Konstrukcja szczotek wytrzymuje obciążenia dynamiczne generowane przez narzędzia udarowe. Możliwość pracy z wiertarkami udarowymi przyspiesza proces czyszczenia silnie skorodowanych lub zaklejonych gwintów.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-25385
Producent	YATO
Liczba elementów w zestawie	9 sztuk
Średnice szczotek	12, 13, 14, 16, 22, 28 mm
Materiał włókien czyszczących	Nylon wzmacniany włóknami
Typy uchwytów narzędziowych	Kwadrat 1/2" (12,7 mm), Hex 1/4" (6,3 mm), SDS-Plus
Kompatybilność z narzędziami	Klucze pneumatyczne, wkrętarki, wiertarki, wiertarki udarowe
Przeznaczenie	Czyszczenie gwintów śrub kół i szpilek

## Zastosowanie szczotek do śrub i szpilek

- Przygotowanie gwintów śrub kół samochodowych przed montażem po wymianie opon sezonowych
- Usuwanie rdzy z szpilek mocujących koła w pojazdach użytkowanych w warunkach zasolenia dróg
- Czyszczenie gwintów w elementach podwozia przed demontażem lub regeneracją
- Przygotowanie powierzchni gwintowanych do aplikacji środków zabezpieczających przed korozją
- Renowacja gwintów w maszynach przemysłowych narażonych na działanie czynników korozyjnych
- Usuwanie osadów i zanieczyszczeń z gwintów w sprzęcie budowlanym i rolniczym
- Czyszczenie śrub mocujących elementy konstrukcyjne w warsztatach mechanicznych
- Przygotowanie gwintów przed aplikacją związków ułatwiających demontaż

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Dobór narzędzia napędowego

Klucze pneumatyczne 1/2" zapewniają największą moc obrotową przy czyszczeniu silnie skorodowanych gwintów. Wkrętarki akumulatorowe z uchwytem 1/4" hex oferują precyzyjną kontrolę prędkości obrotowej przy delikatniejszych pracach. Wiertarki udarowe z uchwytem SDS-Plus przyspieszają proces przy gwintach z twardymi osadami.

### Weryfikacja średnicy gwintu

Przed rozpoczęciem czyszczenia należy zmierzyć średnicę zewnętrzną śruby lub szpilki śrubomierzem. Dobór szczotki o średnicy zbliżonej do średnicy gwintu zapewnia skuteczne usunięcie zanieczyszczeń z zagłębień między zwojami bez nadmiernego zużycia włókien.

### Środki ochrony osobistej

Podczas mechanicznego czyszczenia gwintów dochodzi do odprysków rdzy, pyłu metalicznego i cząstek zanieczyszczeń. Konieczne jest stosowanie okularów ochronnych, rękawic roboczych oraz maski przeciwpyłowej, szczególnie przy pracy w pomieszczeniach zamkniętych.

### Konserwacja szczotek

Po zakończeniu pracy szczotki należy oczyścić z nagromadzonych zanieczyszczeń poprzez przedmuchiwanie sprężonym powietrzem lub przepłukanie rozpuszczalnikiem. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega degradacji włókien nylonowych i przedłuża żywotność zestawu.

### Produkty uzupełniające

Do kompleksowej konserwacji gwintów warto rozważyć: zestawy gwintowników i narzynek do naprawy uszkodzonych gwintów, środki penetrujące ułatwiające odkręcanie zardzewiałych połączeń, pasty miedziowe zabezpieczające przed przywarciem oraz szczotki druciane do czyszczenia powierzchni płaskich wokół gwintów.