

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-kluczy-spline-na-szynie-5cz-yt-04360-yato-p-7979.html>

## ZESTAW KLUCZY SPLINE NA SZYNIE 5CZ. / YT-04360 / YATO

Cena brutto	<b>11,60 zł</b>
Cena netto	<b>9,43 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-04360</b>
Kod producenta	<b>YT-04360</b>
Kod EAN	<b>5906083043604</b>
Producent	<b>YATO</b>
Napęd	<b>1/4", 3/8"</b>
Ilość w zestawie	<b>5</b>
Jednostka	<b>KPL</b>
Rozmiar	<b>M5, M6, M8, M10, M12</b>
DIN	<b>3120</b>
Materiał	<b>CrV6150</b>
Długość [mm]	<b>37,48</b>

### Opis produktu

#### Zestaw Kluczy Spline na Szynie 5cz. YT-04360 YATO

Zestaw kluczy spline na szynie przeznaczony do pracy z elementami wyposażonymi w wielowypust spline. Zawiera 5 kluczy w rozmiarach 1/4" (M5, M6) oraz 3/8" (M8, M10, M12), wykonanych ze stali chromowo-wanadowej CrV6150 z trzpieniami ze stali AISI S2.

Model YT-04360

Liczba elementów 5 kluczy

Materiał nasadek Stal CrV6150

Materiał trzpieni Stal AISI S2

## Charakterystyka kluczy spline

### Profil spline - większa powierzchnia kontaktu

Klucze spline posiadają wielowypustowy profil, który zapewnia większą powierzchnię przenoszenia momentu obrotowego w porównaniu do standardowych kluczy sześciokątnych. Konstrukcja ta minimalizuje ryzyko zaokrąglenia krawędzi elementu złącznego i umożliwia pracę z zużytymi śrubami.

### Stal CrV6150 - twardość i odporność na ścieranie

Nasadki wykonane ze stali chromowo-wanadowej CrV6150 charakteryzują się podwyższoną twardością i odpornością na ścieranie. Stop ten zawiera chrom zwiększający odporność na korozję oraz wanad poprawiający właściwości mechaniczne, co przekłada się na długą żywotność narzędzia w warunkach warsztatowych.

### Trzpienie ze stali AISI S2 z powłoką niklową

Stal AISI S2 stosowana na trzpienie to stal narzędziowa odporna na uderowe obciążenia, co zapobiega łamaniu się kluczy podczas pracy z dużymi momentami. Powłoka niklowa dodatkowo chroni przed korozją i ułatwia czyszczenie narzędzia z zanieczyszczeń warsztatowych.

### Szyna montażowa - organizacja i dostępność

Metalowa szyna montażowa utrzymuje klucze w uporządkowanym zestawie, ułatwiając przechowywanie i szybki dostęp do właściwego rozmiaru. Konstrukcja szyny zapobiega gubieniu pojedynczych elementów i umożliwia zawieszenie zestawu w strefie roboczej.

## Specyfikacja techniczna

Kod produktu	YT-04360
Producent	YATO
Liczba elementów	5 kluczy spline
Rozmiary kluczy	1/4" (M5, M6), 3/8" (M8, M10, M12)
Materiał nasadek	Stal chromowo-wanadowa CrV6150
Materiał trzpieni	Stal narzędziowa AISI S2
Powłoka trzpieni	Nikiel
Wykończenie nasadek	Chromowane

---

Typ organizacji	Szyna metalowa
-----------------	----------------

## Zastosowanie kluczy spline

---

- Demontaż i montaż śrub spline w układach hamulcowych pojazdów
- Serwis układów zawieszenia z elementami złącznymi spline
- Prace przy silnikach z łbami śrub typu spline
- Naprawa przekładni i skrzyń biegów wykorzystujących złącza spline
- Konserwacja maszyn przemysłowych z elementami wielowypustowymi
- Montaż i demontaż osprzętu w maszynach budowlanych
- Serwis urządzeń AGD z elementami złącznymi spline
- Prace montażowe w konstrukcjach metalowych

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Sprawdzanie kompatybilności rozmiaru

Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że rozmiar klucza odpowiada wymiarowi śruby spline. Rozmiary 1/4" stosuje się do śrub M5 i M6, natomiast 3/8" do M8, M10 i M12. Użycie niewłaściwego rozmiaru może prowadzić do uszkodzenia profilu śruby lub klucza.

### Momenty dokręcania

Klucze spline należy stosować zgodnie z zaleceniami producentów dotyczącymi momentów dokręcania. W przypadku pracy wymagającej precyzyjnego momentu obrotowego zaleca się użycie klucza dynamometrycznego z nasadką spline odpowiedniego rozmiaru.

### Konserwacja zestawu

Po zakończeniu pracy klucze należy oczyścić z oleju, smaru i innych zanieczyszczeń. Regularne czyszczenie i przechowywanie na szynie w suchym miejscu zapobiega korozji i przedłuża żywotność narzędzi. Powłoka niklowa na trzpieniach ułatwia utrzymanie czystości.

### Bezpieczeństwo pracy

Podczas użytkowania kluczy spline należy stosować środki ochrony osobistej, w tym rękawice ochronne zabezpieczające przed urazami mechanicznymi. Należy unikać pracy z uszkodzonymi kluczami, które mogą pęknąć pod obciążeniem.

---

## Produkty powiązane

Do pracy z zestawem kluczy spline warto rozważyć uzupełnienie wyposażenia warsztatu o nasadki spline w rozmiarach większych, przedłużki do nasadek, klucze dynamometryczne z grzechotką 1/4" i 3/8" oraz zestawy nasadek sześciokątnych i torx.