

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-udarowych-kluczy-trzpieniowych-torx-yt-1065-yato-p-120.html>

## Zestaw udarowych kluczy trzpieniowych, torx YT-1065 YATO

Cena brutto	<b>41,13 zł</b>
Cena netto	<b>33,44 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-1065</b>
Kod producenta	<b>YT-1065</b>
Kod EAN	<b>5906083910654</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>KPL</b>
Materiał	<b>CrMo SCM-440</b>
Rozmiar [mm]	<b>T30-T80</b>
Ilość w zestawie	<b>8</b>

### Opis produktu

#### Zestaw udarowych kluczy trzpieniowych torx YT-1065 YATO

Zestaw ośmiu kluczy trzpieniowych torx z uchwytem 1/2" przeznaczonych do pracy z kluczami udarowymi. Wykonane ze stopu CrMo SCM-440, zapewniają odporność na obciążenia dynamiczne występujące podczas pracy z narzędziami pneumatycznymi i elektrycznymi.

Rozmiary torx T30-T80 (8 szt.)

Uchwyt 1/2" (12,7 mm)

Materiał CrMo SCM-440

Typ Klucze udarowe

### Charakterystyka kluczy udarowych trzpieniowych torx

#### Stop CrMo SCM-440

Stop chromowo-molibdenowy SCM-440 charakteryzuje się podwyższoną wytrzymałością na obciążenia udarowe i skręcanie. Zawartość chromu zwiększa odporność na korozję, molibden podnosi twardość i odporność na ścieranie. Materiał ten jest standardem w produkcji narzędzi udarowych ze względu na zdolność do pochłaniania energii uderzeń bez pęknięcia.

### Uchwyt 1/2" (12,7 mm)

Kwadratowy uchwyt 1/2" to uniwersalny standard w narzędziach mechanicznych, kompatybilny z większością kluczy udarowych, grzechotek i nasadek. Wymiar 12,7 mm zapewnia odpowiedni moment obrotowy do pracy z śrubami torx w zakresie średnich i dużych rozmiarów. Sprawdza się zarówno w pracy ręcznej, jak i z napędem pneumatycznym.

### Zakres rozmiarów T30-T80

Zestaw obejmuje osiem najczęściej stosowanych rozmiarów torx: T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70, T80. Zakres ten pokrywa większość zastosowań w motoryzacji, mechanice maszyn i przemyśle. Rozmiary T30-T50 wykorzystywane są w układach hamulcowych i zawieszeniach, T55-T80 w napędach, skrzyniach biegów i głowicach silników.

### Konstrukcja udarowa

Klucze udarowe mają wzmocnioną konstrukcję przystosowaną do pracy z narzędziami pneumatycznymi i elektrycznymi generującymi impulsy udarowe. Grubsze ścianki i specjalna obróbka cieplna zapobiegają odkształceniom i pęknięciom podczas wielokrotnych uderzeń. Nie należy ich mylić z kluczami standardowymi, które mogą ulec uszkodzeniu w takich warunkach.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-1065
Marka	YATO
Typ profilu	Torx (gwiazdzisty)
Rozmiary w zestawie	T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70, T80
Liczba elementów	8 sztuk
Rozmiar uchwytu	1/2" (12,7 mm)
Materiał	Stop CrMo SCM-440
Przeznaczenie	Praca z kluczami udarowymi

## Zastosowanie kluczy trzpieniowych torx

- Demontaż i montaż śrub torx w głowicach silników spalinowych

- 
- Serwis skrzyń biegów manualnych i automatycznych
  - Prace przy układach napędowych i wałach napędowych
  - Naprawa piast kół i łożysk tocznych
  - Obsługa wrzecion i mechanizmów precyzyjnych
  - Montaż i demontaż elementów zawieszenia
  - Serwis maszyn przemysłowych i urządzeń produkcyjnych
  - Prace konserwacyjne przy maszynach budowlanych i rolniczych

### **Różnica między torx a torx plus**

Klucze torx standardowe (sześcioramienny profil gwiazdzisty) nie są kompatybilne z śrubami torx plus. System torx plus ma zmodyfikowany kształt ramion, co zapobiega stosowaniu standardowych kluczy. Przed zakupem należy sprawdzić, jaki typ śrub występuje w obsługiwanym sprzęcie. W motoryzacji dominuje standard torx, torx plus pojawia się głównie w przemyśle elektronicznym i precyzyjnym.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Klucze udarowe torx należy stosować wyłącznie z narzędziami udarowymi o odpowiednim momencie obrotowym. Przed użyciem warto sprawdzić stan profilu torx w śrubie – zużyte lub uszkodzone profile mogą prowadzić do poluzowania się klucza podczas pracy. Po zakończeniu pracy należy oczyścić klucze z zanieczyszczeń i oleju, co zapobiega gromadzeniu się brudu w profilu.

Stop CrMo SCM-440 jest odporny na korozję, ale długotrwałe narażenie na wilgoć i chemikalia może prowadzić do powierzchniowego rdzenia. Przechowywanie w suchym miejscu i okresowe natłuszczanie przedłuża żywotność narzędzi. W przypadku pracy w środowisku agresywnym chemicznie zaleca się regularne czyszczenie i zabezpieczanie preparatami antykorozyjnymi.

### **Bezpieczeństwo pracy**

Podczas pracy z kluczami udarowymi należy stosować okulary ochronne i rękawice. Nagłe poluzowanie się śruby pod wpływem uderzeń może spowodować niekontrolowany ruch narzędzia. Klucze udarowe generują wysoki poziom hałasu – w zamkniętych pomieszczeniach zaleca się stosowanie ochronników słuchu. Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że klucz jest prawidłowo osadzony w uchwycie narzędzia udarowego.

### **Produkty powiązane**

Do pracy z zestawem kluczy trzpieniowych torx przydatne mogą być: klucze udarowe pneumatyczne 1/2", nasadki udarowe standardowe 1/2", przedłużki udarowe, przeguby kardana udarowe, zestawy kluczy trzpieniowych hex (sześciokątnych) oraz zestawy nasadek udarowych torx zewnętrznych do śrub z łbem gwiazdzistym.