

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-bitow-udarowych-spline-34-6-cz-yt-1157-yato-p-1627.html>

## Zestaw bitów udarowych spline 3/4" 6 cz. YT-1157 YATO

Cena brutto	<b>164,14 zł</b>
Cena netto	<b>133,45 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-1157</b>
Kod producenta	<b>YT-1157</b>
Kod EAN	<b>5906083911576</b>
Producent	<b>YATO</b>
Rodzaj końcówki wkrętakowej	<b>Spline</b>
Napęd	<b>3/4"</b>
Materiał	<b>CrMo SCM-440, CrV50BV30</b>
Jednostka	<b>KPL</b>

### Opis produktu

#### Zestaw bitów udarowych spline 3/4" 6 cz. YT-1157 YATO

Zestaw profesjonalnych bitów udarowych z trzpieniem spline 3/4 cala, przeznaczonych do prac wymagających wysokiego momentu obrotowego. Wykonane ze stali chromowo-molibdenowej CrMo, zapewniają odporność na uderzenia i intensywne obciążenia w warunkach warsztatowych i przemysłowych.

Trzonek Spline 3/4"

Materiał Stal CrMo

Liczba elementów 6 sztuk

Model YT-1157

### Charakterystyka techniczna bitów udarowych spline

**Trzonek Spline 3/4 cala**

Połączenie spline zapewnia lepszy rozkład momentu obrotowego niż standardowe kwadratowe trzpienie. Wymiar 3/4" (19,05 mm) umożliwia współpracę z kluczami udarowymi i grzechotkami o tym samym standardzie mocowania. Sprawdza się przy odkręcaniu zablokowanych lub skorodowanych połączeń śrubowych.

### Stal chromowo-molibdenowa CrMo

Stop stali wzbogacony chromem i molibdenem zwiększa twardość powierzchniową oraz odporność na pękanie pod wpływem uderzeń. Materiał CrMo zachowuje właściwości mechaniczne nawet przy wielokrotnych obciążeniach dynamicznych, typowych dla narzędzi pneumatycznych i elektrycznych kluczy udarowych.

### Końcówki sześciokątne hex

Zestaw zawiera bity z profilowanymi końcówkami sześciokątnymi, dopasowanymi do śrub i nakrętek hex. Precyzyjne wykonanie minimalizuje luz w połączeniu, co zmniejsza ryzyko uszkodzenia krawędzi elementów złącznych podczas pracy pod dużym momentem obrotowym.

### Odporność na obciążenia udarowe

Hartowanie i obróbka cieplna stali pozwalają bitom przenosić impulsy udarowe bez pękania lub trwałego odkształcenia. Konstrukcja zaprojektowana specjalnie pod pracę z narzędziami udarowymi – pneumatycznymi, elektrycznymi i akumulatorowymi kluczami.

## Specyfikacja techniczna

Model produktu	YT-1157
Marka	YATO
Typ narzędzia	Bity udarowe
Typ trzpienia	Spline 3/4 cala (19,05 mm)
Materiał wykonania	Stal stopowa CrMo (chromowo-molibdenowa)
Typ końcówki	Sześciokątna (hex)
Liczba elementów w zestawie	6 sztuk
Przeznaczenie	Prace udarowe, wysokie momenty obrotowe

## Zastosowanie bitów udarowych 3/4"

- Warsztaty samochodowe – demontaż i montaż układów hamulcowych, zawieszenia, elementów podwozia
- Serwis pojazdów ciężarowych – prace przy kołach, układach napędowych, połączeniach wymagających dużych

---

momentów

- Przemysł maszynowy – montaż i konserwacja maszyn produkcyjnych, wymiana podzespołów
- Budownictwo stalowe – łączenie konstrukcji stalowych, montaż elementów prefabrykowanych
- Energetyka – prace instalacyjne i konserwacyjne przy urządzeniach przemysłowych
- Przemysł stoczniowy – montaż kadłubów, elementów napędowych jednostek pływających
- Rolnictwo – naprawa i konserwacja maszyn rolniczych, ciągników, kombajnów
- Infrastruktura drogowa – montaż barier, znaków, elementów mostowych

### Kompatybilność z narzędziami

Bity spline 3/4" współpracują z kluczami udarowymi pneumatycznymi, elektrycznymi i akumulatorowymi posiadającymi chwyt spline o tym samym wymiarze. Przed zakupem należy sprawdzić typ mocowania w posiadanym narzędziu – spline różni się od standardowego kwadratu 3/4" i wymaga dedykowanego gniazda.

## Różnice między typami trzpieni udarowych

---

Trzpienie bitów udarowych występują w kilku standardach, różniących się sposobem przenoszenia momentu obrotowego:

**Spline (wielowypust)** – profil z wieloma rowkami rozmieszczonymi wokół osi trzpienia. Zapewnia lepszy rozkład sił niż kwadrat, co zmniejsza ryzyko uszkodzenia połączenia przy ekstremalnych obciążeniach. Stosowany głównie w profesjonalnych narzędziach przemysłowych i warsztatowych.

**Square (kwadrat)** – najpopularniejszy standard w narzędziach ręcznych. Dostępny w rozmiarach 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1". Prostsza konstrukcja, szersza dostępność akcesoriów, ale mniejsza powierzchnia styku niż w spline.

**Hex (sześciokąt)** – używany w mniejszych bitach i nasadkach. Łatwiejszy w produkcji, ale mniej odporny na odkształcenia przy dużych momentach obrotowych.

## Użytkowanie i konserwacja bitów udarowych

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan końcówki bitu – uszkodzone krawędzie mogą prowadzić do zerwania śruby lub nakrętki. Bit powinien być mocno osadzony w gnieździe klucza, bez luzu osiowego.

Podczas pracy z kluczem udarowym należy unikać nadmiernego docisku – narzędzie udarowe samo generuje siłę poprzez impulsy obrotowe. Zbyt długie ciągłe uderzenia mogą prowadzić do przegrzania zarówno bitu, jak i elementu złącznego.

Po zakończeniu pracy bity należy oczyścić z zanieczyszczeń, osuszyć i zabezpieczyć przed korozją cienką warstwą oleju lub preparatu konserwującego. Przechowywanie w oryginalnym opakowaniu lub kasecie narzędziowej chroni końcówki przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Regularna kontrola stanu technicznego bitów pozwala wykryć pęknięcia, wykruszenia lub nadmierne zużycie profilu roboczego. Uszkodzone bity należy wycofać z użytkowania, ponieważ mogą uszkodzić łączniki lub spowodować utratę kontroli nad narzędziem podczas pracy.

### Produkty uzupełniające

Do pracy z bitami udarowymi spline 3/4" zaleca się stosowanie kluczy udarowych o odpowiedniej mocy (minimum 1000 Nm

---

dla większości zastosowań warsztatowych), przedłużaczy udarowych oraz przegubów kardana. Warto rozważyć zakup zestawu nasadek udarowych w tym samym standardzie mocowania dla pełnej funkcjonalności w warsztacie.