

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wklady-spiralne-do-naprawy-gwintow-m10x1-5-15-szt-yt-1767-yato-p-1657.html>

## Wkłady spiralne do naprawy gwintów m10x1,5 15 szt. YT-1767 YATO

Cena brutto	<b>6,30 zł</b>
Cena netto	<b>5,12 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-1767</b>
Kod producenta	<b>YT-1767</b>
Kod EAN	<b>5906083917677</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>OPA</b>
Rozmiar	<b>M10</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>15</b>

### Opis produktu

#### Wkłady spiralne do naprawy gwintów M10x1,5 - 15 szt. YATO YT-1767

Zestaw 15 wkładów spiralnych ze stali nierdzewnej przeznaczonych do regeneracji uszkodzonych gwintów metrycznych M10x1,5. Rozwiązanie pozwalające przywrócić funkcjonalność zerwanych lub wyeksploatowanych otworów gwintowanych bez wymiany całego elementu.

Rozmiar gwintu **M10x1,5**

Materiał **Stal nierdzewna**

Ilość w zestawie **15 szt.**

Model **YT-1767**

### Charakterystyka wkładów spiralnych do naprawy gwintów

#### Konstrukcja ze stali nierdzewnej

Materiał odporny na korozję zapewnia trwałość wkładów nawet w warunkach wilgoci i kontaktu z chemikaliami. Stal nierdzewna charakteryzuje się również większą wytrzymałością niż typowe materiały, z których wykonane są oryginalne gwinty w aluminium czy żeliwie.

### Specyfikacja M10x1,5

Oznaczenie M10x1,5 określa gwint metryczny o średnicy nominalnej 10 mm i skoku 1,5 mm. Skok 1,5 mm to odległość między sąsiednimi zwojami gwintu - parametr kluczowy dla kompatybilności z śrubami. Przed zakupem należy sprawdzić wymiary uszkodzonego gwintu za pomocą śruby wzorcowej lub sprawdzianu.

### Zestaw 15 sztuk

Liczba wkładów w zestawie pozwala na przeprowadzenie wielu napraw lub wykonanie kilku prób montażowych w przypadku trudnych instalacji. Zapas wkładów jest szczególnie istotny w warsztacie, gdzie uszkodzenia gwintów występują regularnie.

### Zasada działania wkładu spiralnego

Wkład spiralny to sprężynowa wstawka montowana w powiększonym otworze gwintowanym. Po zainstalowaniu tworzy nowy, wzmocniony gwint wewnętrzny o oryginalnych wymiarach M10x1,5, umożliwiając ponowne użycie standardowych śrub bez konieczności stosowania większych rozmiarów.

## Specyfikacja techniczna

Producent	YATO
Model	YT-1767
Typ gwintu	Metryczny M10x1,5
Średnica nominalna	10 mm
Skok gwintu	1,5 mm
Materiał wkładów	Stal nierdzewna
Ilość w zestawie	15 sztuk
Zastosowanie	Naprawa uszkodzonych gwintów wewnętrznych

## Zastosowanie wkładów spiralnych M10x1,5

- Regeneracja gwintów w blokach silników spalinowych - otwory pod świece żarowe, czujniki, korki spustowe
- Naprawa gwintów w głowicach cylindrów - mocowania kolektorów, osłon, czujników temperatury

- 
- Odbudowa gwintów w skrzyniach biegów i mostach napędowych
  - Regeneracja otworów gwintowanych w obudowach przekładni i reduktorów
  - Naprawa gwintów w elementach zawieszenia - wahacze, wsporniki, mocowania amortyzatorów
  - Wzmocnienie gwintów w komponentach z aluminium i stopów lekkich
  - Odtwarzanie gwintów w maszynach przemysłowych i urządzeniach produkcyjnych
  - Naprawa gwintów w konstrukcjach stalowych i elementach wyposażenia warsztatowego

## Proces instalacji wkładu spiralnego

---

### Wymagane narzędzia

Instalacja wkładów spiralnych wymaga specjalistycznego zestawu narzędzi: wiertła do powiększenia uszkodzonego otworu, gwincia o odpowiednim rozmiarze (większym niż M10x1,5) oraz narzędzia montażowego do wkręcania wkładu. Producent YATO oferuje dedykowane zestawy naprawcze zawierające wszystkie niezbędne komponenty.

Procedura naprawy rozpoczyna się od wywiercenia uszkodzonego gwintu wiertłem o średnicy dostosowanej do wkładu spiralnego. Następnie w powiększonym otworze nacinany jest nowy gwint o większej średnicy za pomocą gwincia. W przygotowany otwór wkręca się wkład spiralny przy użyciu specjalnego narzędzia montażowego. Po osiągnięciu odpowiedniej głębokości, element montażowy zostaje odłamany, a wkład tworzy nowy gwint wewnętrzny M10x1,5.

### Kontrola jakości naprawy

Po zainstalowaniu wkładu należy sprawdzić jakość naprawionego gwintu, wkręcając śrubę wzorcową M10x1,5. Śruba powinna wchodzić płynnie bez nadmiernego oporu. Prawidłowo zainstalowany wkład spiralny zapewnia wytrzymałość połączenia często przewyższającą parametry oryginalnego gwintu.

## Kiedy stosować wkłady spiralne

---

Wkłady spiralne stanowią rozwiązanie w sytuacjach, gdy gwint wewnętrzny uległ uszkodzeniu na skutek nadmiernego dokręcenia, wielokrotnego montażu i demontażu, korozji lub zastosowania niewłaściwych śrub. Szczególnie przydatne są w przypadku gwintów wykonanych w miękkich materiałach takich jak aluminium, miedź czy tworzywa sztuczne, gdzie oryginalna wytrzymałość połączenia jest ograniczona.

W elementach z aluminium, powszechnie stosowanych w konstrukcjach silników, skrzyń biegów i komponentów lotniczych, wkłady spiralne nie tylko naprawiają uszkodzenia, ale również wzmacniają połączenie. Stalowy wkład w aluminiowej obudowie zapewnia znacznie większą odporność na wyrwanie i ścinanie niż oryginalny gwint aluminiowy.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej naprawy gwintów M10x1,5 zaleca się użycie dedykowanego zestawu naprawczego YATO zawierającego wiertło, gwincia, narzędzie montażowe oraz wkłady spiralne. Alternatywnie dostępne są zestawy uniwersalne z wkładami w różnych rozmiarach metrycznych oraz narzędzia do instalacji wkładów spiralnych sprzedawane osobno.

---

...