

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/frez-do-napraw-kranow-38-12-yt-21960-yato-p-47151.html>

## FREZ DO NAPRAW KRAŃÓW 3/8" 1/2" YT-21960 Yato

Cena brutto	<b>24,34 zł</b>
Cena netto	<b>19,79 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-21960</b>
Kod producenta	<b>YT-21960</b>
Kod EAN	<b>5906083089473</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Frez do napraw kranów 3/8" 1/2" YT-21960 Yato

Narzędzie przeznaczone do renowacji gniazd zaworowych w bateriach umywalkowych i kranach. Frez z wymiennymi głowicami hartowanymi umożliwia przywrócenie szczelności połączeń poprzez odtworzenie geometrii powierzchni uszczelniających w korpusach armatury wodociągowej.

Model YT-21960

Kompatybilne rozmiary 3/8", 1/2"

Typ głowic Wymienne, hartowane

Marka Yato

### Charakterystyka techniczna frezu do napraw kranów

#### Wymienne głowice frezujące hartowane

Proces hartowania zwiększa twardość powierzchni roboczej głowicy, co przekłada się na odporność na zużycie podczas obróbki materiałów korpusów baterii (mosiądz, brąz). Wymiennosc głowic pozwala na długotrwałe użytkowanie narzędzia przy minimalnych kosztach eksploatacyjnych.

## Kompatybilność z zaworami 3/8" i 1/2"

Rozmiary 3/8" (9,5 mm) i 1/2" (12,7 mm) odpowiadają standardowym średnicom gniazd zaworowych stosowanych w większości baterii umywalkowych, natryskowych i kranów instalowanych w gospodarstwach domowych. Frez obsługuje oba najpopularniejsze standardy.

## Zastosowanie w renowacji głowic zaworów

Narzędzie służy do usuwania uszkodzeń powierzchni uszczelniających w korpusie baterii - wyrobienia, zarysowania, osadów kamienia, które uniemożliwiają prawidłowe przyleganie uszczelki głowicy zaworu. Frezowanie odtwarza płaską, gładką powierzchnię.

## Konstrukcja narzędzia ręcznego

Frez obsługiwany jest ręcznie poprzez obrót uchwytu. Nie wymaga zasilania elektrycznego ani podłączenia do narzędzi pneumatycznych. Kompaktowa budowa umożliwia pracę bezpośrednio w korpusie baterii po demontażu głowicy zaworu.

## Specyfikacja techniczna

Model produktu	YT-21960
Producent	Yato
Kompatybilne rozmiary zaworów	3/8" (9,5 mm), 1/2" (12,7 mm)
Typ głowic frezujących	Wymienne, hartowane
Metoda obsługi	Ręczna
Zastosowanie	Renowacja gniazd zaworowych baterii i kranów

## Zastosowanie frezu do napraw kranów

- Naprawa nieszczelnych baterii umywalkowych z wyciekami przy głowicach zaworów
- Renowacja gniazd zaworowych w bateriach natryskowych i wannowych
- Odtwarzanie powierzchni uszczelniających w kranach ogrodowych i technicznych
- Usuwanie uszkodzeń mechanicznych i korozyjnych z gniazd zaworowych
- Konserwacja armatury wodociągowej w instalacjach domowych i przemysłowych
- Przywracanie szczelności połączeń w starszych bateriach bez konieczności wymiany korpusu
- Serwis hydrauliczny i naprawy instalacji wodociągowych
- Prace konserwacyjne w obiektach użyteczności publicznej

## Kiedy stosować frez do napraw kranów

Frez stosuje się w sytuacji, gdy po wymianie uszczelek lub głowic zaworowych bateria nadal wykazuje nieszczelność. Oznacza to uszkodzenie gniazda zaworowego w korpusie. Frezowanie pozwala uniknąć wymiany całej baterii, co generuje oszczędności rzędu

---

70-90% kosztów w porównaniu do zakupu nowej armatury.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed przystąpieniem do pracy należy całkowicie wykręcić głowicę zaworu z korpusu baterii i oczyścić gniazdo z osadów. Frez wprowadza się do gniazda i obraca ręcznie zgodnie z ruchem wskazówek zegara, wywierając lekki nacisk. Proces frezowania kontynuuje się do momentu uzyskania równej, gładkiej powierzchni na całym obwodzie gniazda.

Po zakończeniu frezowania należy dokładnie usunąć wióry i zanieczyszczenia z wnętrza korpusu baterii, najlepiej poprzez przepłukanie wodą pod ciśnieniem. Pozostawione zanieczyszczenia mogą uszkodzić nowe uszczelki lub spowodować zablokowanie mechanizmu zaworu.

Głowice frezujące wymagają okresowego czyszczenia z osadów metalicznych. W przypadku zauważalnego stępienia ostrzy należy wymienić głowicę na nową. Przechowywanie narzędzia w suchym miejscu zapobiega korozji elementów roboczych.

### **Sprawdzanie kompatybilności**

Przed zakupem należy zdemontować głowicę zaworu z baterii i zmierzyć średnicę gniazda zaworowego. Standardowe rozmiary 3/8" i 1/2" obejmują większość baterii produkowanych w ciągu ostatnich 30 lat. W przypadku starszych lub nietypowych modeli armatury warto skonsultować się z hydraulikiem.

### Produkty powiązane w naprawach hydraulicznych

Do kompleksowej naprawy baterii zaleca się posiadanie zestawu uszczelki zaworowych, głowic zaworów zamiennych oraz smaru silikonowego do konserwacji mechanizmów. W przypadku prac przy instalacjach wodociągowych przydatne są również klucze nastawne i szczypce hydrauliczne.

...