

- a) - bęben z wkładką węglową
- b) - body - jednostka podstawowa
- c) - nakrętka
- d) - 3 wrzeciona z trzpieniem

**Elementy zamienne:**

- 2310 - wrzeciono z pinem ( domyślnie)
- 2311 - wrzeciono z pinem (Campagnolo)
- 2320 - Body 3- jednostka podstawowa
- 2330 - bęben z wkładką węglową
- 2340 - nakrętka radełkowana 3
- 2350 - sprężyna, podkładka,
- 0283 - HM-wrzeciono pin Campagnolo)
- 0284 - HM-wrzeciono standardowy pin

**Profesjonalne uniwersalne urządzenie do nitowania (Art. 2300)**

Ze względu na różne systemy zamykania łańcuchów rowerowych konieczne było wykorzystanie kilku różnych narzędzi zamknięcia łańcucha w warsztacie.

**Revolver Rohloff 3** jest jednym narzędziem, które wykona wszystkie różne niezbędne operacje. Teraz po raz pierwszy możliwe jest, aby poprawnie połączyć, podzielić lub znitować wszystkie sieci przetrutki (nawet 11-biegowy), jak również łańcuchy (1/2 "x 1/8").

Lekkie nowoczesne łańcuchy są zazwyczaj wykonane z cieńszych materiałów, z tego powodu bardzo ważne jest, aby pracować poprawnie i 100% precyzyjnie podczas otwierania lub zamykania łańcucha rowerowego. Użyte wysokiej jakości materiały hartowane i karbonowe sprawiają, że Revolver Rohloff 3 jest profesjonalnym narzędziem przeznaczonym do długiego użytkowania w warsztacie. Aby to zapewnić trzeba przestrzegać kilku rzeczy:

- Proszę przed użyciem przeczytać informacje zawarte w instrukcji.
- Należy zawsze postępować zgodnie z wytycznymi producentów łańcuchów przy otwieraniu, skracaniu i łączeniu łańcuchów rowerowych.

**UWAGA**

Łańcuchy rowerowe powinny zawsze być łączone przez doświadczonych mechaników. Błędy mogą łatwo doprowadzić do pęknięcia łańcucha i poważnych obrażeń!

**Serwis i konserwacja**

- Gwint skuwacza musi być regularnie smarowany
- Uszkodzony gwint wrzeciona jest skutkiem albo braku smarowania lub faktu, że opłiki zostały złapane w gwint. Jeśli pojawia się opór przy obracaniu, należy przestać używać narzędzia, nie wolno kontynuować pracy i należy usunąć śrubę. Należy wtedy wyjąć trzpień i oczyścić go, następnie oczyścić i nasmarować gwinty obu elementów przed ponownym zamontowaniem i korzystaniem z narzędzia
- W rzadkich przypadkach, gdy pin wrzeciona staje się luźny, po prostu oczyścić pin przy użyciu środka czyszczącego na bazie alkoholu Loctite 603. Zaciśnięcie Pin w Rohloff Revolver 3 na noc używając ogniwa łańcucha, aby umożliwić klejowi prawidłowe wyschnięcie.
- Niewłaściwe użycie: łańcuch musi być na każdym etapie zablokowany nakrętką radełkowaną w Rohloff Revolver 3. Niezastosowanie się do tego może spowodować wygięcie lub złamanie łańcucha
- Wyjątek:** swobodny przepływ związanych ogniów można osiągnąć poprzez odkręcenie na MAX sworznia łączącego z nakrętką radełkowaną 1/4 obrotu to ostatni krok po tym jak łańcuch zostanie podłączony prawidłowo. Zobacz "Łączenia łańcucha"

**Ważne!**

- Zastosowanie Revolver 3 jest następujące:
- obrócić bęben (a) do wymaganego położenia
- umieścić łańcuch (b) i przytrzymać palcem
- dokręcić łańcuch nakrętką radełkową (c)
- Manipuluj sworznie łączący z wrzecionem (d)

**Wyjątek:** Ważne jest, aby upewnić się, że pin skierowany jest centralnie, gdy pracuje na łańcuchu.



**Ponowne połączenie:** Sprawdź czy ogniwa są elastyczne i pin prawidłowo ustawiony

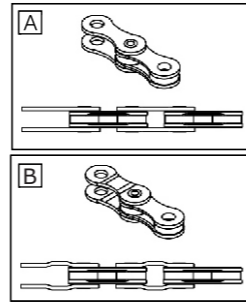
**UWAGA**

Podczas pracy z Revolver 3 Rohloff, trzeba pamiętać, że łańcuchy są zróżnicowane nie tylko przez wybitnych producentów, ale także przez ich architektoniczne cechy i właściwości. Rozróżniamy dwa rodzaje łańcuchów i 4 rodzaje zamknięcia.

**Typy łańcuchów:**

**A** Łańcuch z płaskimi zewnętrznymi płytkami łączącymi

**B** Łańcuch ze schodkowo-zewnętrznymi płytkami łączącymi



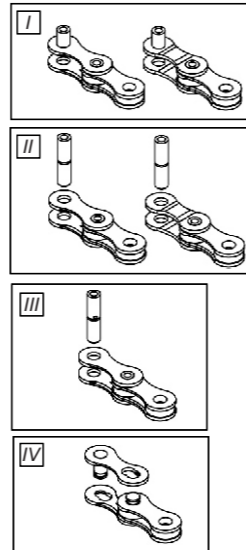
**Typy sprzężenia:**

**I** Wielokrotnego użytku piny łańcuchowe do nitowania, np. Rohloff, Campagnolo 9 - biegowy (SRAM + KMC - wersja utrzymani)

**II** Osobny pin łączący Shimano

**III** Oddzielny sworznie np. Campagnolo 10-biegowy i oddzielne szpilki, które muszą być dodatkowo nitowane, np. Campagnolo 11-biegowy.

**IV** Link Master, np. SRAM, Wippermann, KMC



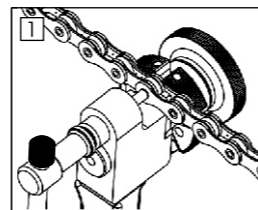
**Wskazówka**

Wszystkie informacje o łańcuchach są regularnie aktualizowane w ramach: [www.rohloff.de](http://www.rohloff.de) > Revolver3

**Otwieranie / skracanie:**

**A** Łańcuch z płaskimi zewnętrznymi płytkami łączącymi

Skręć bęben, jak pokazano na rys. 1. Umieść łańcuch do grzebienia i zaciśnij to w takiej pozycji przy użyciu nakrętki



**1** Do wielokrotnego użytku sworzni łańcucha (I). Obrócić trzpień przez 4 do 4,5 obrotów, upewnić się, że pin łańcucha nie jest w pełni usunięty z zewnętrznej płytki. Zagiąć lekko łańcuch, aby umożliwić oddzielenie.

**2** Zamiennik podłączenia pinów (II) i (III) lub głównej linki (IV). Wycisnąć bolec całkowicie. Użyj trzpienia z białymi wieczkami do łańcuchów Campagnolo (10/11 biegowego). Do (IV) końce łańcucha muszą zakończyć się wewnętrzną płytką.

**B** Łańcuch ze schodkowo-zewnętrznymi płytkami łączącymi

Bęben obraca się w pozycji pokazanej na zdjęciu 2 lub 3 w zależności od sytuacji zagięte zewnętrzne płytki da się umieścić po prawej lub lewej stronie wrzeciona, do tego są dwa różne zaczepy:

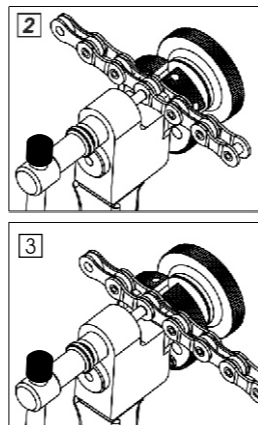
- łukowata zewnętrzna prawa nakładka (rys. 2) z prawej strony

- łukowata zewnętrzna lewa nakładka (rys. 3) ze znacznikiem na lewo

Umieścić łańcuch do grzebienia i zaciśnąć w pozycji używając nakrętkę.

Do wielokrotnego użytku sworzni łańcucha patrz rys. 1 powyżej.

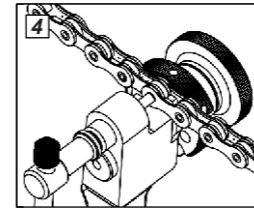
Do podłączenia pinów (II) i (III) lub (IV) z zamkiem łańcucha patrz rys. 2 powyżej.



**Połączenie łańcucha:**

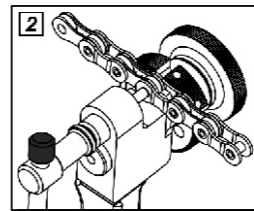
**A** Łańcuch z płaskimi zewnętrznymi płytkami łączącymi z pinami wielokrotnego użytku (I).

- 1) Obróć bęben do pozycji nitowania (Rys. 4). Umieść łańcuch do grzebienia i zaciśnij w miejscu. Korzystaj z wrzeciona, przyciśnij pin do łańcucha, aż do jego zatrzymania się. Zdecydowanym ruchem obróć wrzeciono o 1/2 obrotu. Poluzuj nakrętkę przez około 1/4 obrotu i obróć ponownie wrzeciono, aż łańcuch otrzyma wymaganą elastyczność przez ten proces.

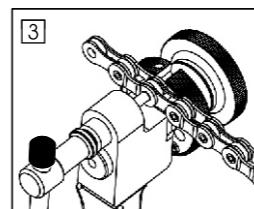


**B** Łańcuch ze schodkowo-zewnętrznymi płytkami łączącymi z pinami wielokrotnego użytku (I).

- 1) Umieść bęben w pozycji jak na rys. - łukowato zewnątrz na prawo = Fot. 2. - łukowato zewnątrz na lewo = Fot. 3. Korzystając z wrzeciona, przesunąć bolec do linki tak, żeby wystawał około. 0.5mm z zewnętrznych płytek - Odkręć nakrętkę i przytrzymać łańcuch w tej pozycji.

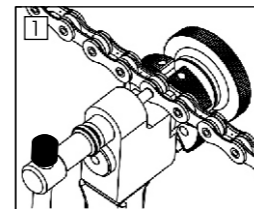


- 2) Obróć bęben do nitowania pozycji (rys. 4). Używając wrzeciona, przesunąć bolec do łańcucha o około 1/2 obrotu, poluzuj nakrętkę na około 1/4 obrotu i obracaj ponownie wrzeciono do jego ponownego zatrzymania się, aż łańcucha otrzyma wymaganą elastyczność.

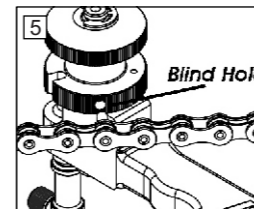


**A** Łańcuch z płaskimi zewnętrznymi płytkami łączącymi i oddzielnym pinem (II).

- 1) Obróć bęben tak jak na (rys. 1) Końce łańcucha połączyć ręcznie. Zaciśnięcie sworznie łączący jak pokazuje kierunek wrzeciona, tak, że pin wystaje po stronie trzpienia. Korzystając z wrzeciona, przesunąć bolec do ogniwa. Przykręć z powrotem wrzecionem, poluzuj radełkiem.

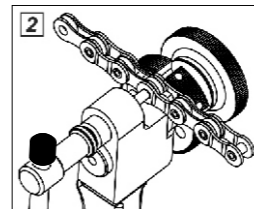


- 2) Wystający kołek prowadzący może teraz po prostu zerwany przy nakrętkę (rys. 5).

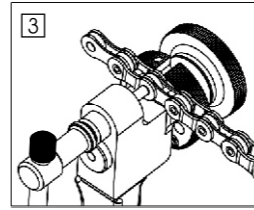


**B** Łańcuch ze schodkowo-zewnętrznymi płytkami łączącymi i oddzielnymi sworznie (II)

- 1) Przedstawiono w zależności od zewnętrznej płyty łączącej (Rys. 2 i rys. 3). Połącz dwa końce z wymianą sworzni i zamocować łańcuch do grzebienia, tak, aby kołek wystawał na stronę wrzeciona. Korzystając z wrzeciona, przesunąć bolec całkowicie do ogniwa. Przykręć z powrotem wrzeciono, poluzuj radełkiem nakrętki i zdjąć łańcuch za pomocą narzędzia Rohloff Revolver 3



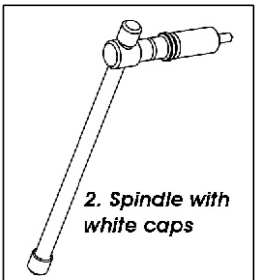
- 2) Wystający kołek prowadzący może teraz po prostu zerwany przy nakrętkę (rys. 5).



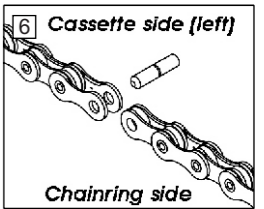
**A** Łańcuch z płaskimi zewnętrznymi płytkami łączącymi i oddzielnymi łączącymi kołkiem (Campagnolo 10-biegowy), jak i te które wymagają dodatkowych nitownic (Campagnolo 11-biegowy)

Dobre zrozumienie instrukcji obsługi produktów Campagnolo konieczne jest, aby właściwie zamontować ten typ łańcucha. Prawidłowe i bezpieczne połączenie łańcucha jest możliwe tylko przy zachowaniu szczegółów i ostrzeżeń przedstawionych w oryginalnej instrukcji. Jedynie prawidłowe wykorzystanie Revolver Rohloff 3 jest opisane poniżej.

- 1) Zamontuj Campagnolo konkretnym wrzecionem z białymi plastikowymi zatyczkami końcowymi



- 2) Przesuń na najmniejszą koronkę z tyłu kasety.

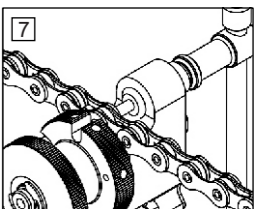


- 3) Zawsze założyć nowy łańcuch na rower tak, że oznaczony koniec (lub zewnętrzna płytka łącząca) jest umieszczony w najniższym punkcie na boku kasety (z lewej) nici łańcucha (rys. 6).

- 4) Zaleca się całkowite usunięcie tylnego koła, aby zmniejszyć nacisk łańcucha i ułatwić proces rejestracji.

- 5) Obrócić bęben tak jak pokazano na (Rys. 7). Ręcznie połączyć końce łańcucha. Uchwyć narzędzie tak, że sworznie łączący pokazuje kierunek wrzeciona (rys. 7). Obróć wrzeciono, tak, aby wcisnąć kołek łączący do miejsca opisanego przez producenta. Wykręć wrzeciono, poluzować nakrętkę i zdjąć łańcuch z podłączonego urządzenia.

- 6) Korzystanie z "Superlink" dla łańcucha Campagnolo 10-biegowego: Skrócenie łańcucha w sposób opisany przez producenta. Przyłącz się do jednego końca łańcucha Superlink, jak opisano w punkcie # 5 powyżej. Dopasuj łańcuch na rowerze, jak opisano w punkcie # 3 powyżej (rys. 6) i podłączyć końce łańcucha, jak opisano w punktach powyżej # 1 - # 5.

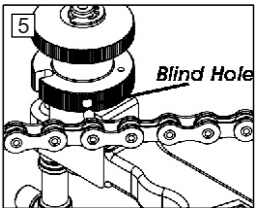


**Wskazówka**

Zewnętrzne płyty korpusu muszą być umieszczone na prawo w obszarze nitowania. W tym celu najlepiej pracować z lewej strony roweru (rys. 7).

**Nitowanie łańcucha Campagnolo 11-biegowego:**

- 1) Włóż wystający kołek prowadzący w ślepy otwór bębna i lekko zginać łańcuch (rys. 5).



- 2) Zapewnić stanowisko bębna jak na (Rys. 8). Umieść łańcuch na grzebieniu w kierunku wrzeciona, włóż nakrętkę i dokręć. Obróć wrzeciono bez nadmiernej siły, aby dokręcić. Proces ten rozszerza wystarczająco pin, zapewniając bezpieczne połączenie.

