

Instrukcja obsługi Automatycznego Rotomatu Friedrich Cubano



Rotomat, który Państwo otrzymujecie, posiada najnowocześniejsze rozwiązania techniczne wydłużające maksymalny czas użytkowania i zapewniające minimalne zużycie energii.

Ma on unikalne rozwiązania technologiczne: podwójne łożyskowanie tarczy obrotowej dla wytłumiania drgań przenoszonych na zegarek i systemy: minimalizujące pole magnetyczne silników elektrycznych (tak aby były neutralne dla metalowych części zegarka) oraz płynnego przyspieszania i hamowania obrotów.

Możesz bez żadnej dodatkowej wiedzy, od razu skorzystać z wbudowanego programu dla obsługi większości automatycznych mechanizmów naciągu zegarka, (uruchamiany przyciskiem E-SET).

Jednak aby sensownie go wykorzystywać i tym samym zapewnić optymalne warunki naciągu dla przechowywanych w nim zegarków należałoby poznać wymagania ich mechanizmów tzn. kierunku naciągu i wymaganej minimalnej ilości obrotów dla utrzymania ciągłości chodu w okresie doby. Potrzebne ilości obrotów na dobę oraz kierunki nakręcania znajdziecie Państwo na stronie zaprzyjaźnionego producenta Firmy Orbita po wpisaniu poniższego linku:

<https://www.orbita.com/database-search/>

lub wkrótce na naszej stronie:

<https://www.topshop24.pl> oraz <https://www.timezone24.pl>

Zestaw zawiera:

1. Rotomat na 2 zegarki Cubano
2. Dwie poduszki na zegarki
3. Adapter sieciowy: 230V – 50 Hz; wyjście: 5 V – 200 mA
4. Instrukcje obsługi

Ważne informacje przed pierwszym uruchomieniem:

Poduszki na zegarki mają specjalne zabezpieczenia przed wypadnięciem z bębna napędowego. Są to 2 półokrągłe i sprężyste zaczepy wchodzące w rowek bębna.



Aby wyjąć uchwyt z bębna, lekko łapiemy za wystające plastikowe elementy uchwytu i pociągamy go do siebie. Nie robimy tego gwałtownie ani zbyt dużą siłą, gdyż odryglowanie uchwytu wymaga małej siły.

Po wyjęciu poduszki zakładamy nasz zegarek w taki sposób aby po wpięciu nie było luzu. Poduszka jest duża więc nie zawsze konieczne będzie zapięcie klamerki czy sprzążki paska zegarka. Zegarek powinien leżeć na środku poduszki.

W przypadku włączonych w zegarku funkcji chronografu (stoper, minutnik itp.) proszę je zatrzymać przed włożeniem zegarka do rotomatu.

Wkładamy uchwyt zegarka z powrotem do bębna tak daleko aby ranty uchwytu oparły się o pierścień tarczy i zadziałały rygle zabezpieczające przed wypadnięciem poduszki.

Zespołu napędowego nie można poruszać ręką ani w czasie pracy zatrzymywać go ręką, gdyż może dojść do uszkodzenia modułu sterującego.

Nie zaleca się również uruchamiania rotomatu z otwartą pokrywą, gdyż istnieje możliwość wypadnięcia zegarka z uchwytu i jego uszkodzenia.

Użytkowanie:

Rotomat można używać na bateriach lub za pomocą zasilacza sieciowego.

Zasilacz w zestawie odpowiada EUR-NORM.

1. Używanie za pomocą zasilacza
 - a. Dostarczony zasilacz wkładamy z tyłu rotomatu do metalowego gniazda zasilania.
2. Używanie na bateriach
 - a. Wymagane są 4 baterie LR20 1,5 V, wkładamy je do koszyka baterii z tyłu rotomatu.
 - b. W razie potrzeby rotomat będzie pracował również tylko na 2 bateriach umieszczonych w prawej lub lewej części kosza na baterie.



Opis funkcji:

Rotomat posiada dwa zasadnicze tryby pracy: aktywny (praca i zmiana programów pracy) i pasywny (przerwa). W czasie przerwy, aby zaoszczędzić energię, wyłączane są diody LED.

W trybie pracy wyświetlane są wszystkie aktualnie ustawione programy pracy. Zmian tych programów możliwa jest tylko w trybie aktywnym.

Po ustawieniu wymaganych programów pracy po 30 sek. gasną diody LED i rotomat przechodzi w stan oszczędzania energii. W przypadku dotknięcia któregoś z przycisków następuje ponowna aktywacja rotomatu i można zmieniać ustawienia.

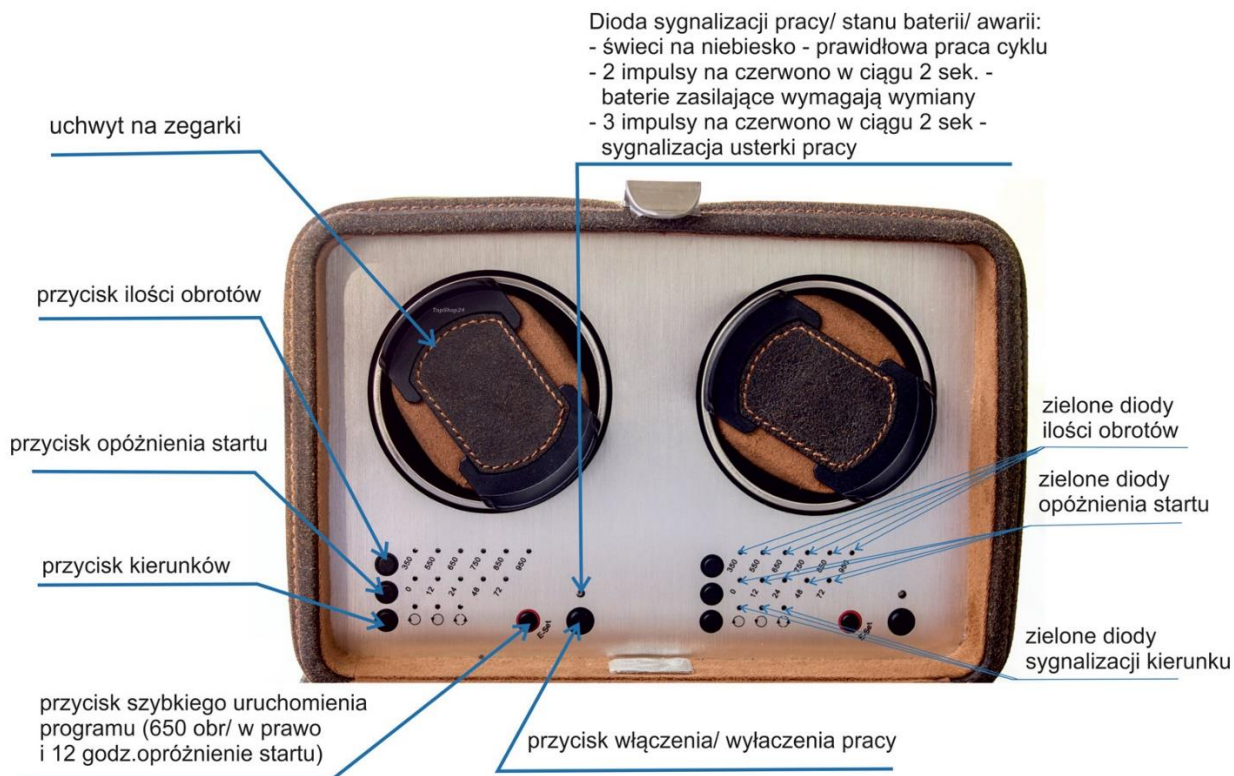
W okresie przechowywania zegarków w rotomacie następują cykliczne zmiany stanów aktywnych i pasywnych.

Ponieważ stan pracy trwa przeciętnie ok. 8% w okresie doby to może to sprawiać wrażenie, że rotomat nie pracuje.

Status pracy możemy jednak sprawdzić przyciskając którykolwiek przycisk pod tarczą rotomatu.

Zaświeci się niebieskie światło diody sygnalizacji pracy – rotomat prawidłowo pracuje. Nie świeci się ta dioda, rotomat jest wyłączony.

Rys.1 Opis diod i przycisków w rotomacie.



Programy pracy:

Rotomat ma 3 grupy programów:

1. Ilość obrotów
2. Opóźnienie startu
3. Kierunek obrotów

Ponadto rotomat posiada specjalny program E-SET – szybkiej obsługi uruchamiany i zatrzymywany przyciskiem.

Przycisk ilości obrotów:

Umożliwia wybór ilości obrotów na dobę.

Ilości obrotów obrazuje poniższa tabela:

Program	Obrotów na cykl	Ilość cykli dziennie	Ilość obr. dziennie	Długość cyklu
350	70	5	350	4 godz.
550	110	5	550	4 godz.
650	130	5	650	4 godz.
750	150	5	750	4 godz.
850	170	5	850	4 godz.
950	190	5	950	4 godz.

W cyklach jednokierunkowych ilości obrotów są takie jak w powyższej tabeli.

Dla cykli dwukierunkowych ilości te podwajają się np. dla wyboru „350” rzeczywista ilość obrotów dla cyklu dwukierunkowego wynosić będzie w okresie doby 700.

Pamiętaj jednak, że zegarki o naciągu jednokierunkowym tak samo dobrze nakręcają się w cyklach jednokierunkowych. Jeżeli zależy Ci na dokładnym doborze obrotów dla mechanizmu dwukierunkowego, skorzystaj z cyklu jednokierunkowego.

Po pierwszym uruchomieniu rotomat ma ustawione 650 obrotów i jeżeli potrzebujesz inne wartości to każdorazowe naciśnięcie przycisku zwiększa je do góry tzn. po 650 jest 750 obr.

Każdorazowa zmiana programu sygnalizowana jest sygnałem dźwiękowym.

Programy opóźnionego startu:

Ten segment umożliwia opóźnienie startu rotomatu.

Jest to istotne z tego względu, że zegarek zaciągnięty z ręki ma już pewną rezerwę chodu i nie musi być od razu naciągany. Ponadto zegarki posiadają różne rezerwy chodu po pełnym nakręceniu (od 2 nawet do 7 dni).

Pozwala to na pełne odprężenie sprężyny zegarka i jej ponowny naciąg w minimalnym zakresie.

Zakres naciągu na ręce musisz sprawdzić samodzielnie. Pomocne mogą okazać się informacje na końcu instrukcji dotyczące sepeciki naciągu w czasie noszenia.

Możliwe nastawy to: „0”, „12”, „24”, „48” i „78”.

Są to ilości godzin po których następuje start rotomatu. Przy pierwszym uruchomieniu jest nastaw „0”.

Programy kierunku pracy:

Rotomat posiada do wyboru 3 warianty kierunku pracy:

- W prawo (ustawiony domyślnie przy pierwszym uruchomieniu)
- W lewo
- Dwukierunkowo

Każdorazowa zmiana kierunku obrotów przyciskiem jest sygnalizowana akustycznie.

E-SET program:

Ten przycisk umożliwia szybkie i proste uruchomienie rotomatu.

Program ma ustawienia:

- 650 obr dziennie
- 12 godzin opóźnieni startu
- Kierunek obrotów w prawo

Wybór tego programu zatwierdzamy przyciskiem Start/ Stpp.

Przycisk Start/ Stopp:

Ten przycisk uruchamia i zatrzymuje rotomat. Każdorazowe jego przyciśnięcie jest sygnalizowane sygnałem akustycznym.

Praca rotomat sygnalizowana jest niebieskim światłem diody stanu.

W przypadku jego naciśnięcia w czasie cyklu pracy następuje zatrzymanie rotomatu.

Ponowne jego naciśnięcie uruchamia rotomat.

W przypadku ponownego uruchomienia rotomatu cykl pracy rozpoczyna się od nowa.

Pozostałe funkcje:

Diody LED

- Rotomat posiada 14 diod led a w czasie pracy sieci się 3 diody pokazujące aktualne wybrane programy
 - Dioda STATUSU PRACY
 - Jest dwukolorowa i spełnia 3 funkcje
 - Świeci na niebiesko sygnalizuje prawidłową pracę rotomatu
 - Miga co 2 sekundy na czerwono pokazuje niski stan napięcia baterii i konieczność ich wymiany.
 - Miga 3 razy na czerwono w czasie 2 sek. wskazuje na błąd pracy/ usterkę rotomatu
- W tym przypadku napęd bębna się wyłącza. W takim przypadku proszę sprawdzić czy nie nastąpiła z jakiegoś powodu zablokowanie bębna.

Sygnały akustyczne:

Rotomat sygnalizuje dźwiękiem każdą dozwoloną operację zmiany nastawień.

Brak sygnału potwierdzenia po przyciśnięciu przycisku oznacza operację niedozwoloną i może wystąpić:

- W czasie gdy rotomat jest w pasywnym stanie
- W czasie aktywnej pracy rotomatu (w tym przypadku tylko wcześniejsze przyciśnięcie przycisku START/STOPP umożliwia zmianę nastawień)

Parę ciekawostek dotyczących czasu nakręcania zegarków automatycznych:

1. Zegarki o naciągu automatycznym, w czasie noszenia na rękę, uzyskują pełny naciąg średnio po:
 - a. 10 do 15 minut biegu;
 - b. 20 do 25 minut ręcznego mycia samochodu lub sprzątania w domu;
 - c. 2 do 3 godzin marszu;
 - d. Całodzienne noszenie w pracy (8 godzin), chyba, że praca jest zupełnie spokojna i nie wymaga wstawania od biurka a do pracy dojeżdżamy samochodem. (W czasie jazdy samochodem – spokojnej- zegarek nakręca się minimalnie i nieraz nienakręcony wstępnie potrafi się zatrzymać!)

Praktycznie oznacza to, że po zdjęciu z ręki zegarki mają jeszcze rezerwę chodu (z reguły 36 do 48 godzin), więc od razu nie muszą być wkładane do rotomatu.

Pielęgnacja:

1. Przy pielęgnacji rotomatu proszę przestrzegać następujących zasad:
 - a. nie wystawiać urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych
 - b. nie przechowywać w wysokich temperaturach ani w dużej wilgotności
 - c. nie używać na zewnątrz
 - d. nie używane urządzenie wyłączyć z prądu.
2. **Recykling:**
 - a. Nie wyrzucać niepotrzebnego urządzenia do śmieci. Rotomat posiada elementy elektroniczne. Niepotrzebny rotomat odesłać do sprzedawcy lub oddać do specjalistycznego punktu recyklingu.