

# Specyfikacja i Instrukcja Obsługi Mechanizmu Automatycznego 2813

## 1. Charakterystyka Techniczna

Mechanizm 2813 to sprawdzony, automatyczny kaliber z funkcją datownika. Jest to jednostka o naciągu jednostronnym, która stanowi ekonomiczny fundament wielu klasycznych czasomierzy.

## 2. Architektura Koronki i Sterowanie

System sterowania oparty jest na trójpozycyjnym wałku naciągowym:

- **Pozycja 0 (Bazowa):** Koronka dociśnięta do koperty. Pozwala na bezpieczną pracę mechanizmu oraz opcjonalne nakręcanie ręczne.
- **Pozycja 1 (Korekta daty):** Pozycja pośrednia służąca do szybkiej zmiany wskazania dnia miesiąca.
- **Pozycja 2 (Ustawianie czasu):** Pełne wysunięcie wałka, umożliwiające precyzyjną kalibrację wskazówek.

## 3. Procedura Konfiguracji (Zasada Zero Ryzyka)

### 3.1. Ochrona mechanizmu kalendarza

Najważniejszym elementem eksploatacji jest unikanie zmiany daty w tzw. „strefie śmierci”. Choć instrukcja źródłowa podaje zakres 20:00 – 02:00, w praktyce zegarmistrzowskiej zaleca się zachowanie marginesu bezpieczeństwa:

#### Synchronizacja bezpieczna:

1. Przed korektą daty wysuń koronkę do Pozycji 2 i ustaw wskazówki na godzinę 06:30. W tym położeniu koła zębate datownika są całkowicie odseparowane od mechanizmu chodu.
2. Korekta datownika: Wciśnij koronkę do Pozycji 1 i obracaj zgodnie z ruchem wskazówek zegara do żądanej wartości.
3. Finalizacja: Powróć do Pozycji 2, ustaw aktualny czas i dociśnij koronkę do Pozycji 0.

## 4. System Naciągu i Rezerwa Chodu

---

Mechanizm 2813 ładuje się automatycznie poprzez ruchy nadgarstka użytkownika.

Możliwe jest jednak ręczne dokręcanie:

- **Zasada działania sprzęgła:** W przeciwieństwie do mechanizmów manualnych, model 2813 wyposażony jest w sprzęgło ślizgowe. Oznacza to, że nie poczujesz twardego oporu przy pełnym nakręceniu.
- **Zalecenie:** Aby w pełni naładować sprężynę po dłuższym postoju, wykonaj około 25–30 pełnych obrotów koronką w Pozycji 0. Nadmierne kręcenie nie uszkodzi sprężyny, ale jest zbędne dla optymalnej rezerwy chodu.

## 5. Wytyczne Serwisowe i Konserwacja

---

- **Przeglądy okresowe:** Zaleca się pełną konserwację (czyszczenie i smarowanie) co 3–5 lat w celu uniknięcia degradacji olejów.
- **Ochrona pola magnetycznego:** Mechanizm należy izolować od głośników, magnesów i urządzeń elektronicznych, aby zapobiec namagnesowaniu włosa balansu.
- **Wodoszczelność:** Przed kontaktem z wilgocią upewnij się, że specyfikacja koperty na to pozwala.

Pamiętaj, by przy każdym ustawianiu godziny obracać wskazówki wyłącznie zgodnie z ruchem wskazówek zegara, co dodatkowo chroni delikatne elementy werku.