

# INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA – TARCZA HAMULCOWA ROWEROWA

---

## 1. Przeznaczenie produktu

Tarcza hamulcowa rowerowa służy do zapewnienia skutecznego hamowania poprzez współpracę z zaciskiem i klockami hamulcowymi w układzie hamulców tarczowych. Przeznaczona do stosowania wyłącznie z kompatybilnymi systemami hamulcowymi w rowerach (np. MTB, szosa, gravel, trekking).

Dla tarcz hamulcowych marki **Shimano** szczegółowe tabele kompatybilności dostępne są na stronie producenta:

👉 <https://productinfo.shimano.com/en/compatibility>

---

## 2. Właściwy montaż

Montaż powinien być wykonany przez profesjonalny serwis rowerowy.

Upewnij się, że tarcza jest:

- prawidłowo przykręcona do piasty (standard Center Lock lub 6-śrubowy),
  - zgodna ze specyfikacją producenta zacisku i klocków,
  - dokręcona z odpowiednim momentem siły,
  - idealnie prosta i nie ma bicia bocznego.
- 

## 3. Środki ostrożności podczas użytkowania

Nie używaj tarczy hamulcowej uszkodzonej, skrzywionej lub nadmiernie zużytej.

Przed każdą jazdą:

- sprawdź stan powierzchni roboczej tarczy,
  - upewnij się, że śruby mocujące są dokręcone,
  - sprawdź czy tarcza nie ociera o klocek.
- Unikaj dotykania tarczy bezpośrednio po jeździe – może być bardzo gorąca.  
Nie stosuj środków smarnych ani odtłuszczaczy bezpośrednio na tarczę.
- 

## 4. Konserwacja i czyszczenie

Czyść tarczę z kurzu i brudu suchą lub lekko wilgotną szmatką.

W razie potrzeby używaj wyłącznie **dedykowanego odtłuszczacza do hamulców**.

Nie stosuj preparatów smarnych.

Nie czyść tarczy w stanie nagrzany – odczekaj aż ostygnie.

---

## 5. Możliwe zagrożenia

- **Ryzyko utraty skuteczności hamowania** – przy zabrudzonej lub tłustej tarczy.
  - **Ryzyko oparzenia** – w wyniku dotknięcia nagrzanej tarczy po intensywnym hamowaniu.
  - **Ryzyko wypadku** – przy poluzowaniu się tarczy lub pęknięciu jej mocowania.
  - **Ryzyko skaleczenia** – ostre krawędzie tarczy mogą spowodować uraz przy nieostrożnej obsłudze.
- 

## 6. Ograniczenia użytkowania

Produkt przeznaczony wyłącznie do jazdy rowerem.

Nie stosować w innych maszynach, pojazdach lub urządzeniach mechanicznych.

Nie modyfikować tarczy hamulcowej ani nie stosować nieoryginalnych śrub mocujących.

---

## 7. Zgłaszanie usterek i ryzyka

W przypadku wykrycia wady produktu lub zagrożenia dla bezpieczeństwa użytkownika należy niezwłocznie:

- zaprzestać korzystania z roweru,
- skontaktować się ze sprzedawcą lub producentem,