

NÁVOD K OBSLUZE

TIBODA – Přední pohon k invalidnímu vozíku

Modely: TB030X / TB040X / TB075X / TB100X

Zdravotnický prostředek třídy I, nesterilní

Dle Nařízení (EU) 2017/745 (MDR)

Výrobce: MORETTI S.p.A., Itálie

Distributor pro ČR: Eldomed s.r.o.

1. ÚVOD

Děkujeme, že jste si vybrali přední elektrický pohon TIBODA od společnosti Moretti S.p.A.

Tento návod obsahuje důležité informace pro bezpečné používání, údržbu a manipulaci se zařízením.

Před prvním použitím si celý návod pečlivě přečtěte.

Tento dokument je nedílnou součástí výrobku a musí být uchován po celou dobu jeho používání.

2. URČENÍ POUŽITÍ

TIBODA je elektrický přední pohon určený k připojení k mechanickému invalidnímu vozíku pomocí rychloupínacího systému.

Slouží:

- k usnadnění mobility
- ke snížení fyzické námahy při jízdě
- k pohybu v městském a příměstském prostředí

Zařízení je určeno pro přepravu **jedné osoby**.

3. POPIS ZAŘÍZENÍ



IBODA je univerzální přední pohon s rychloupínacím systémem a dobíjecí lithiovou baterií.

Standardní výbava:

- Bezuhlíkový motor (brushless)
- Kotoučová brzda 160 mm
- Regenerativní brzdění
- Zpátečka
- Tempomat (cruise control)
- Parkovací stojánek
- Automatický návrat řízení
- USB port pro nabíjení zařízení

4. ČÁSTI ZAŘÍZENÍ



1. Pohonná jednotka
2. Rychloupínací adaptér
3. Baterie
4. Nabíječka

5. BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

⚠ Zařízení používejte pouze k určenému účelu.

⚠ Maximální hmotnost uživatele: 120 kg

⚠ Nepoužívat v dešti (ochrana IP21)

⚠ Nepřekračujte doporučené rychlosti:

- 3 km/h v zatáčce
- 6 km/h na nerovném povrchu
- 10 km/h na cyklostezce
- 12 km/h na soukromé komunikaci

⚠ Nepoužívejte při námraze, na ledu nebo v blátě.

⚠ Při prvním použití zvolte klidné a bezpečné prostředí.

www.eldomed.cz

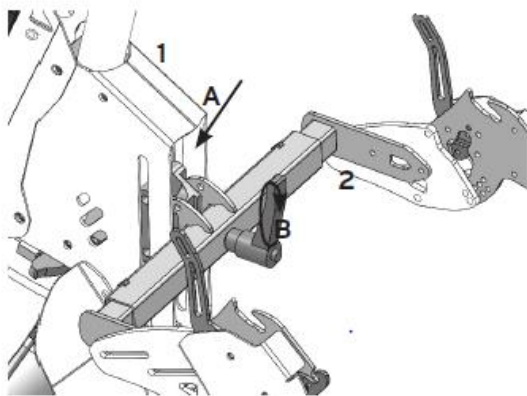
6. PŘED KAŽDÝM POUŽITÍM

Zkontrolujte:

- správné upevnění k vozíku
- tlak v pneumatice (doporučeno 2,5 bar)
- stav baterie
- funkci brzdy
- funkci plynové páčky
- pevnost zadních kol vozíku

7. MONTÁŽ

7.1 Montáž rychloupínacího adaptéru



1. Připojte adaptér k pohonné jednotce.
2. Otočte aretační rukojeť ve směru hodinových ručiček až do pevného dotažení.
3. Nesmí být žádná vůle mezi díly.

7.2 Montáž baterie



1. Přepněte baterii do polohy OFF.
 2. Zasuňte baterii do držáku.
-

7.3 Připojení k vozíku

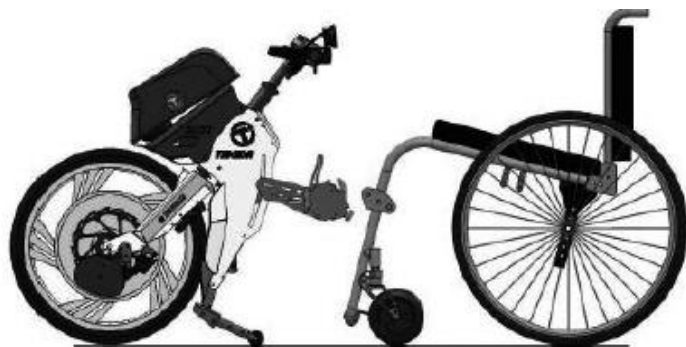
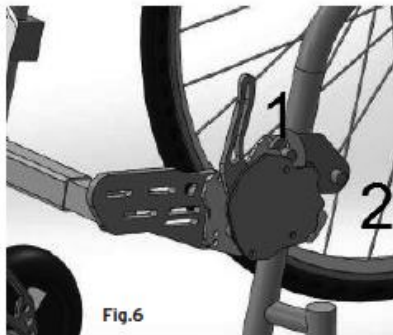


Fig.4





1. Baterie musí být v poloze OFF.
2. Vyrovnajte vozík s pohonem.
3. Přitáhněte zařízení k sobě.
4. Spusťte dolů, až první čep zapadne.
5. Pohybem vpřed zajistěte druhý čep.
6. Přední kolečka vozíku se zvednou.
7. Zapněte baterii (ON).

Zařízení je připraveno k jízdě.

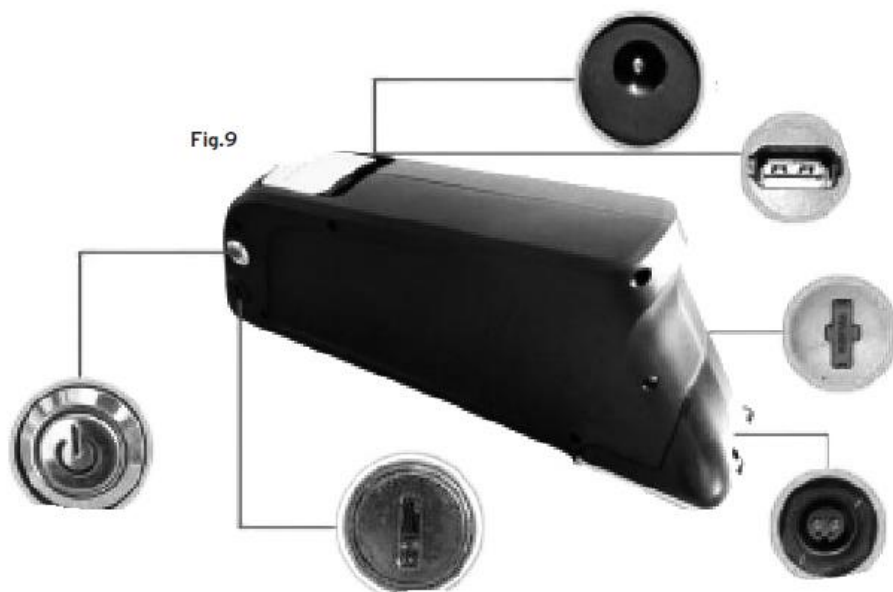
7.4 Odpojení





1. Vypněte baterii.
2. Uvolněte páky rychloupínání.
3. Nakloňte zpět a vysuňte zařízení.

8. BATERIE A NABÍJENÍ



Technologie: Lithium-ion

Napětí: 36V / 48V dle modelu

BMS ochrana proti přebití a podvybití

Nabíjení:

1. Vyjměte baterii.
2. Přepněte na OFF.
3. Připojte nabíječku.

www.eldomed.cz

4. Červená LED = nabíjení.
5. Zelená LED = nabito.
6. Doba nabíjení cca 4–5 hodin.

⚠ Nenabíjejte pod 0 °C.

⚠ Nevystavujte přímému slunci.

⚠ Nenechte baterii zcela vybit pod 20 %.

9. OVLÁDÁNÍ

Plyn



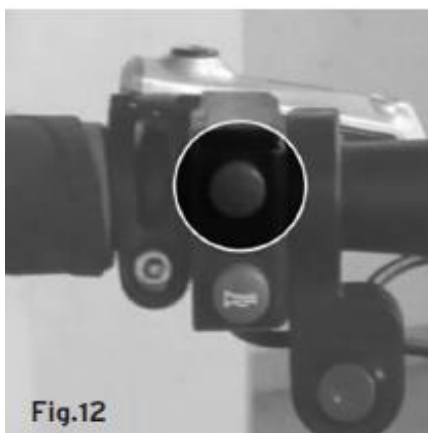
Stisk páčky = zrychlení.

Brzda



Mechanická + regenerativní nad 8 km/h.

Tempomat



Držte rychlost → stisk červeného tlačítka.

Zpátečka



Přepnout na „I“ = zpátečka.

10. ÚDRŽBA

- Pravidelně čistit
- Kontrolovat kabeláž
- Kontrolovat tlak pneu (2,5 bar)
- Kontrola opotřebení dezénu (min. 1 mm)
- Roční servis u autorizovaného servisu

Moment dotažení osy kola: 70 Nm

11. SKLADOVÁNÍ

Provozní teplota: 0 °C až +40 °C

Skladování: -10 °C až +60 °C

Baterii skladovat při 40–50 % nabití.

12. LIKVIDACE

Výrobek nevyhazujte do komunálního odpadu.

Postupujte dle směrnice 2012/19/EU (WEEE).

Baterie likvidujte dle směrnice 2006/66/ES.

17. TECHNICKÉ PARAMETRY

(platí pro modely TB030X / TB040X / TB075X / TB100X)

17.1 Označení modelů

- **TB030X** – výkon 300 W
- **TB040X** – výkon 400 W
- **TB075X** – výkon 750 W
- **TB100X** – výkon 1000 W

Zdravotnický prostředek třídy I, nesterilní

Dle Nařízení (EU) 2017/745 (MDR)

17.2 Motor

- Typ motoru: bezkartáčový (brushless)
- Řídící jednotka: sinusový controller
- Elektronický brzdový systém: EBS (regenerativní brzdění)
- Aktivace regenerativního brzdění: nad 8 km/h při použití brzdové páčky
- Maximální doporučené stoupání: cca 15 %
- Maximální hmotnost uživatele: 120 kg

Utahovací moment osy kola: **70 Nm**

17.3 Baterie

- Typ: Lithium-ion (Samsung články)
- Napětí:
 - 36 V (modely 300W / 750W)
 - 48 V (modely 400W / 1000W)
- Integrovaný BMS (Battery Management System)
- Ochrana proti:
 - přebití
 - podvybití
 - zkratu
 - proudovému přetížení
- Počet nabíjecích cyklů: více než 400
- Přibližný dojezd: až 50 km (závisí na zatížení a terénu)

Doba nabíjení: 4–5 hodin

Nabíječka:

- Vstup: 220–240 V / 50 Hz
- Výstup: 54,6 V – 2 A DC

17.4 Rychlostní limity (doporučené)

- 3 km/h v zatáčce
- 6 km/h na nerovném povrchu
- 10 km/h na cyklostezce
- 12 km/h na soukromé komunikaci

17.5 Ochrana a krytí

- Stupeň krytí: **IP21**
(ochrana proti pevným tělesům > 12 mm a kapající vodě)

Zařízení není určeno k používání v dešti.

17.6 Provozní podmínky

Provozní teplota: 0 °C až +40 °C

Skladovací teplota: 0 °C až +60 °C

Transportní teplota: -10 °C až +60 °C

Maximální relativní vlhkost: 90 % (bez kondenzace)

Atmosférický tlak: 800–1060 hPa

17.7 Materiálové složení

Zařízení obsahuje:

- hliník Anticorodal 6082
 - ocel S355
 - polypropylen
 - nerezové spojovací prvky
 - lithium-ion baterii
-

17.8 Elektromagnetická kompatibilita

Zařízení splňuje normy:

- EN 60601-1
 - EN 60601-1-2
 - EN 60601-1-11
 - EN 12183
 - EN 12184
-

ROZMĚRY ZAŘÍZENÍ

Platí pro modely TB030X / TB040X / TB075X / TB100X

- Výška: **834 mm**
- Délka: **781 mm**
- Hloubka (projekce): **688 mm**
- Šířka spodní části: **410 mm**

- Další konstrukční rozměry:

- 350 mm
- 120 mm
- 424 mm
- 312 mm
- 376 mm
- 80 mm
- 296,04 mm
- 362 mm

Tolerance výrobce:

Rozměry a hmotnosti se mohou lišit o ± 2 %

HMOTNOST (výrobce)

Rám:

- TB030X / TB040X: **13,2 kg**
- TB075X / TB100X: **15,2 kg**

Baterie:

- 36V 10.4Ah: 2,5 kg
- 36V 13Ah: 2,9 kg
- 48V 10.4Ah: 3,1 kg
- 48V 11.6Ah: 3,2 kg

Celková hmotnost:

- TB030X: **18,2 kg**
- TB040X: **18,8 kg**
- TB075X: **20,2 kg**
- TB100X: **20,8 kg**

Tolerance ± 2 %

18. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Tento návod k použití je nedílnou součástí zdravotnického prostředku TIBODA (modely TB030X / TB040X / TB075X / TB100X).

Uživatel je povinen se před prvním použitím seznámit s obsahem tohoto návodu a dodržovat uvedené pokyny.

Výrobek smí být používán pouze k účelu stanovenému výrobcem.

Jakékoli:

- neodborné zásahy,
- úpravy konstrukce,
- použití neoriginálních náhradních dílů nebo příslušenství,
- změny nastavení řídicí jednotky,

mohou vést ke ztrátě bezpečnosti zařízení a ruší odpovědnost výrobce za případné škody.

V případě závady, poškození nebo neobvyklého chování zařízení přerušete jeho používání a kontaktujte autorizovaný servis.

Uživatel je povinen nahlásit jakoukoli závažnou nežádoucí událost související s tímto prostředkem výrobcí a příslušnému orgánu státní správy.

Výrobce si vyhrazuje právo na technické změny výrobku bez předchozího upozornění za účelem jeho zlepšení.

Tento dokument odpovídá požadavkům Nařízení (EU) 2017/745 o zdravotnických prostředcích.