



Stanowisko dydaktyczne układu napędowego motocykla elektrycznego

Nr katalogowy: EM01

Producent: Master Bike Piotr Sendyk

Czas wysyłki: 90dni

Cena

50 000,00 PLN

Opis produktu

Stanowisko dydaktyczne związane z elektromobilnością.

Szczególnie przeznaczone do zawodu **TECHNIK ELEKTROMOBILNOŚCI** w zakresie kwalifikacji: „**MOT.02.** Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa mechatronicznych systemów pojazdów samochodowych” i „**MOT.07.** Organizacja i prowadzenie procesu obsługi i naprawy pojazdów zeroemisyjnych i niskoemisyjnych” realizowane w technikum i w branżowej szkole II stopnia.

Stanowisko dydaktyczne układu napędowego motocykla elektrycznego

Możliwości:

- stanowisko pozwala na zapoznanie się z budową układu napędowego stosowanego w motocyklach elektrycznych;
- prezentację obwodów elektrycznych i ich przeznaczenie w oparciu o załączoną dokumentację techniczną;
- prezentację transmisji mocy w tego typu pojazdach;
- pomiar sygnałów z czujników systemu sterowania za pomocą oscyloskopu, multimetru;
- pomiar sygnałów z elementów wykonawczych systemu za pomocą oscyloskopu, multimetru;
- zasymulowanie błędów i usterek systemu;
- poznanie budowy baterii trakcyjnej opartej na ogniwach LiFePO₄ stosowanej w motocyklach elektrycznych;
- połączenie się ze sterownikiem silnika oraz baterii w celu podglądu i zmiany parametrów pracy układu;

- poznanie układu BMS (ang. Battery Management System) do baterii LiFePO4.

Stanowisko zawiera:

- silnik motocykla elektrycznego w transparentnej obudowie z profili aluminiowych;
- baterię opartą na ogniwach LiFePO4 16s1p w transparentnej obudowie z profili aluminiowych. Bateria pozwala na szybki demontaż ze stanowiska.
- BMS baterii LiFePO4;
- ładowarkę baterii LiFePO4;
- sterownik silnika elektrycznego komunikacją poprzez gniazdo USB;
- wskaźniki deski rozdzielczej z komunikacją LIN;
- manetka przyśpieszenia;
- czujniki hamowania;
- monitor lcd z wbudowanym oprogramowaniem do komunikacji z BMS-em baterii.
- schemat elektryczny układu sterowania z wyprowadzonymi gniazdami typu banan do pomiarów oraz pętle prądowe baterii i silnika elektrycznego ;
- wskaźniki napięcia baterii pokładowej, wskaźnik prędkości obrotowej silnika, wskaźnik poboru prądu przez sterownik.

Parametry:

- wymiary: 100 x 80 x 185 cm
- waga: ~ 80 kg.





