

# ระบบช่วยผ่อนแรงสำหรับรถสามล้อโยก

รถสามล้อโยกเป็นทางเลือกหนึ่งสำหรับผู้ช่วยโอกาสในประเทศไทยสำหรับการสัญจรบนท้องถนน โดยมีน้ำหนักเบา ง่ายต่อการบังคับเลี้ยว ราคาถูก และเป็นที่ยอมรับของอย่างกว้างขวาง แต่เนื่องจากรถดังกล่าวจะมีปัญหาและข้อจำกัดในเรื่องของความปลอดภัยและการใช้งานอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่ที่เป็นเนินมาก

นอกจากระบบช่วยผ่อนแรงจะช่วยแก้ปัญหาดังกล่าว ยังทำให้ผู้สูงอายุและเด็กสามารถใช้งานรถดังกล่าวได้ด้วยระบบช่วยผ่อนแรงจะประกอบด้วยมอเตอร์และวงจรถองอิเล็กทรอนิกส์ที่ขับเคลื่อนล้อด้านหลังอีกล้อ ร่วมกับระบบขับเคลื่อนโดยผู้ขับอีกล้อ



ต้นแบบรถสามล้อโยกพร้อมระบบช่วยผ่อนแรง

|                |                                                                                                                                    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motot          | 24Vdc, 600w                                                                                                                        |
| Batteries      | 2units, 12V35Ah Lead acid                                                                                                          |
| L*W*H (cm)     | 170*82*110                                                                                                                         |
| Weight (kg)    | 65Kg (Including battery)                                                                                                           |
| Tires          | 24*1.74 inch                                                                                                                       |
| Max.Speed      | 15-20 km/hr                                                                                                                        |
| PWM frequency  | 19.53 kHz                                                                                                                          |
| Control unit   | Pic16C73A                                                                                                                          |
| Other features | -Over load, Under voltage protection<br>-Max speed protection<br>-Pure EV/Power assisted selectable<br>-Battery capacity indicator |

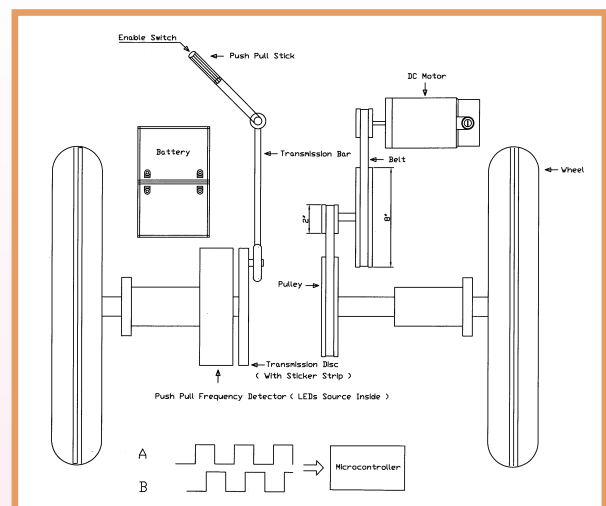
## ข้อมูลจำเพาะ



ชุดขับเคลื่อนมอเตอร์

ชุดวัดความเร็วการโยก

มอเตอร์กระแสตรง



โครงสร้างระบบโดยรวม