

Construction d'un Locotracteur à énergie électrique en 7-1/4"



Réalisé par Jacques Granet, ce locotracteur a été conçu pour des amateurs souhaitant une construction simple, rapide et peu onéreuse.

Principales caractéristiques : Longueur 860mm, largeur 355mm, hauteur 427mm, poids 75kg

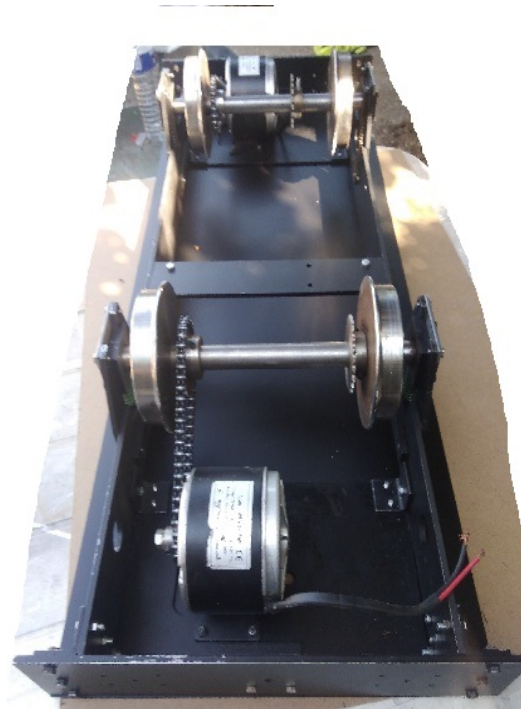
- Châssis métallique en tôle acier de 5mm découpées laser
- Roues Ø107mm (CVDP) boîtes d'essieux avec roulements 6002 (15x32x9)
- Motorisation : électrique par 2 batteries 12v 80 Ah (315x175x175mm) + coupe batteries
2 moteurs Parvalux 24v – 250w -3000t/min, Réductions par chaines pas de 8 et pignons 12/30 Contrôle de vitesse des moteurs par 1 variateur « chinois » DC 12/24/36 48V 60A PWM, avec potentiomètre de réglage de vitesse et 1 commutateur inverseur sens de marche.
- Superstructure en Contreplaqué bois de 5mm

Principaux fournisseurs :

- Découpe laser : Découpe Laser Drouaise à Dreux, mais peut être réalisé localement par une entreprise près de chez vous
- Roues : Circuit vapeur Denis Papin de Chitenay (41) site web : www.cvdv.fr Rubrique « Modélisme » puis « Pièces et produits » Roues 7-1/4 Ø106
- Batteries : 2 batteries décharge lente 12v 80 Ah (315x175x175mm)
Power manutention <https://www.power-manutention.fr/> ou autre + coupe batteries manuel (Norauto)
- Moteurs :
 - o Parvalux, 24v-250w-3000t/min <https://www.parvalux.com/products/all/>
 - o CS Moto Moteur 24V 250W DC modèle MY1016
<https://pocketquadelectrique.csmoto.fr/informations/datasheet.php>Selon le fournisseur les fixations moteurs devront être adaptées
- Chaine et pignons : Tri distribution <https://www.tridistribution.fr/>
- Variateur : DC 12/24/36 48V 60A PWM, avec potentiomètre de réglage de vitesse et 1 commutateur inverseur sens de marche.
 - o <https://www.ebay.fr/itm/154702012943>
- Accessoires électriques : 1 boîtier 6 fusibles (2 de 20A – moteurs + 1 de 15A compresseur + 1 de 5A avertisseur + 1 de 5A cde accessoires + 1 de 40A général) relais, boîtier pour commande : Amazon, Conrad, Bricomarché
- Carrosserie : Contreplaqué de 5mm : Bricomarché ou similaire
- Compresseur d'air : 12v, 10bar, 55i/min: Norauto, Amazon, Cdiscount
 - o Accessoires de compresseur : réservoir d'air cylindrique(60x100mm) 1 relais, 1 Mano contact à 4 bars, 1 électro distributeur : Amazon ou Conrad
- Avertisseur : 12v avec relai chez Amazon, Norauto, Cdiscount



Châssis avec moteur Parvalux



Châssis avec moteur MY1016



Locotracteur construit par Alain D. – carrosserie différente

Les plans de Jacques Granet (14) concernent la construction du châssis, une approche de la carrosserie qui est à l'appréciation du constructeur, de même que les détails de décoration et d'aménagement.