

# Explication du fonctionnement du moteur

## Sommaire :

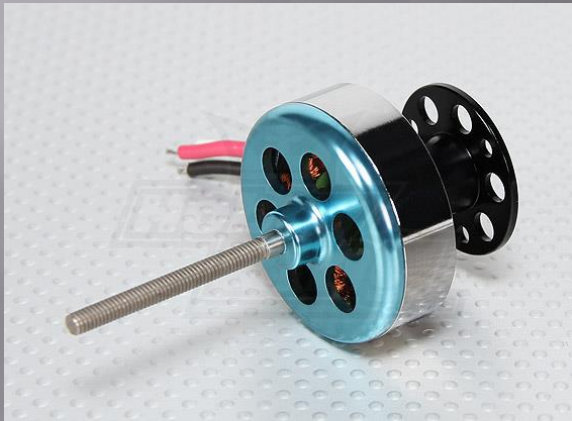
1. Pourquoi avons-nous choisi ce moteur ?
2. Comment l'a-t-on inséré dans notre voiture solaire ?
3. Est-il performant ?



# Explication du fonctionnement du moteur

Pourquoi avons-nous choisi ce moteur ?

Moteur bell type



- Faible Kv pour plus de reprise
- Petit diamètre afin de l'insérer dans la roue
- Cage tournante pour éviter les réducteurs et pour faire tourner directement la roue



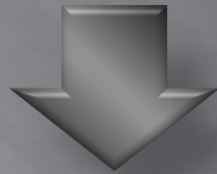
Distributeur : Hobbyking.com

[http://www.hobbyking.com/hobbyking/store/\\_\\_6246\\_\\_hexTronik\\_DT700\\_Brushless\\_Outrunner\\_700kv.html](http://www.hobbyking.com/hobbyking/store/__6246__hexTronik_DT700_Brushless_Outrunner_700kv.html)

# Explication du fonctionnement du moteur

Comment l'a-t-on inséré dans notre voiture solaire ?

Insertion du moteur directement dans la roue



A l'aide d'une jante créée sur Solidwork  
(voir groupe direction et châssis)



Un peu de cette façon-là

# Explication du fonctionnement du moteur

Est-il performant ?

Fiche technique du moteur bell type :

Voltage requis : 11.1v  
Capacité de batterie suggeré : 1300mAh +  
Prop. suggerée : 10x4.7, 11x3.8 or 11x4.7  
Courant max. : 13A (with 11x4.7 prop)  
Poussée max. : 900g+  
Courant de charge: 1.2A  
Poids : 78g  
Diamètre: 41mm  
Longueur globale : 77mm  
Kv: 700rpm/v



Pour l'effet recherché, on peut dire que notre moteur est performant car il possède une bonne reprise avec un poids relativement léger