



THUNDER TIGER RIPPER OBL SERIES HELICOPTER BRUSHLESS MOTOR INSTRUCTION MANUAL

NOTICE UTILISATION
Réf. T2379 / T2380 / T2381

INTRODUCTION

Nous vous remercions d'avoir porté votre choix sur un moteur brushless Thunder Tiger de la série OBL. Les moteurs brushless Thunder Tiger de la série OBL Ripper ont été conçus pour les hélicoptères électriques radiocommandés. Thunder Tiger vous fournit une nouvelle marque de moteurs brushless pour satisfaire tous vos désirs en vol. Ils vous proposent un couple et une puissance extrêmement élevés. Avec un design étudié pour un refroidissement optimal de la mécanique, vous pourrez tirer toute l'efficacité de votre moteur. Thunder Tiger a développé un modèle pour chaque modéliste. De plus nous restons aux côtés des modélistes pour développer des produits en rapport à leurs équipements.

CARACTERISTIQUES

- Capacité à consommer le courant approprié permettant un temps de vol important.
- Vitesse de rotation optimisée.
- Design mécanique recherché pour un meilleur refroidissement.
- Poids léger pour une performance accrue.
- Double roulements à billes sur le support d'axe.
- Aimants à fort magnétisme pour un couple important et supporter une température élevée.
- Le moteur brushless OBL 29/35-10H est conçu spécialement pour les petits hélicoptères fonctionnant avec une batterie Li-Po 3S.
- Le moteur brushless OBL 43/11-30H est conçu pour les hélicoptères de taille intermédiaire fonctionnant avec une batterie Li-Po 6S.
- Le moteur brushless OBL 49/08-50H est conçu pour les hélicoptères de taille intermédiaire fonctionnant avec une batterie Li-Po 10S.

SPECIFICATIONS

Référence	T2379	T2380	T2381
Désignation	OBL 43/11-30H	OBL 49/08-50H	OBL 29/35-10H
Tension	5~6S Li-Po Battery	8~10S Li-Po Battery	2~3S Li-Po Battery
KV (TPM/Volt)	1050 RPM/V	770 RPM/V	3500 RPM/V
Tension appropriée	3~55A	4~60A	4~20A
Tension maximale	75A/5s	80A/5s	30A/60s
Résistance interne	19.6 mΩ	18.4 mΩ	36 mΩ
Poids (g/oz)	280g/9.88oz	355g/12.52oz	55g/1.94oz
Contrôleur recommandé	No.8043-H BLC-75	No.8042-H BLC-65	No.8041-H BLC-40

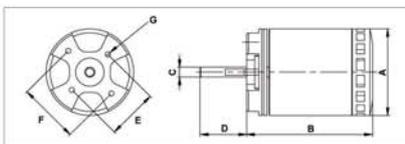
CONTENU

- Manuel d'instructions x1
- Moteur brushless série OBL x1
- Gaine thermo-retractable x3
- Connecteur or (male) x3
- Connecteur or (femelle) x3
- Sachet de visserie x1
- Clé allen (2,5mm) x1
- Planche d'autocollants x1

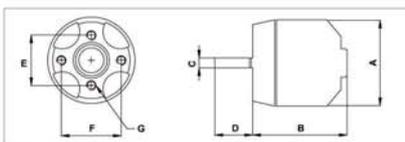
INSTALLATION

Veillez vous référer au manuel d'instructions de votre modèle réduit pour monter votre moteur brushless série OBL. Montez le pignon recommandé par votre manuel d'instructions de votre modèle réduit ; en effet cela permettra d'obtenir le TPM approprié et ainsi permettre au moteur d'être le plus efficace possible.

Les dessins ci-dessous montrent les dimensions des moteurs de la série OBL pour vous faciliter le montage sur votre modèle réduit.



■ OBL 43/11-30H & OBL 49/08-50H



■ OBL 29/35-10H

No	Description	Ref.	A(mm/in)	B(mm/in)	C(mm/in)	D(mm/in)	E(mm/in)	F(mm/in)	G
1	OBL 43/11-30H	T2379	43mm (1.693 in)	62mm (2.441 in)	5mm (0.197 in)	23mm (0.906 in)	25mm (0.984 in)	30mm (1.181 in)	M3x0.5
2	OBL 49/08-50H	T2380	49mm (1.929 in)	61mm (2.4 in)	5mm (0.197 in)	23mm (0.906 in)	25mm (0.984 in)	30mm (1.181 in)	M3x0.5
3	OBL 29/35-10H	T2381	28.5mm (1.12 in)	28.1mm (1.11 in)	3.175mm (0.125 in)	12 mm (0.47 in)	16mm (0.63 in)	19mm (0.748 in)	M3x0.5

ATTENTION

- Afin d'éviter de perdre accidentellement le moteur, veuillez vous assurer avant de l'utiliser que celui-ci soit monté fermement sur son support.
- Respectez la tension indiquée sur le tableau ci-dessus pour le choix de la batterie.
- Vérifiez à deux reprises si le courant délivré par le contrôleur correspond aux spécifications ci-dessus.
- Ne mettez pas en contact les câbles positif et négatif lorsque ils sont alimentés.
- Ne faites pas voler l'hélicoptère sous la pluie. De l'eau ou de l'humidité ne doivent pas être en contact avec le moteur. Cela pourrait provoquer un dysfonctionnement du moteur et du contrôleur.
- Ne tentez pas de toucher la cache tournante ou l'axe. Cela pourrait vous blesser.
- Veuillez arrêter d'utiliser le moteur si vous rencontrez des problèmes électrique ou mécanique.

EXEMPLE DE REGLAGE

Modèle	Moteur	Contrôleur	Batterie	Couronne	Pignon	Ratio	RPM
mini Titan E325	OBL 29/35	BLC-40	Li-Po 2S	150 dts	15dts	1 : 10	2100rpm
			Li-Po 3S			1 : 11.54	2800rpm
Raptor ESS0	OBL 43/11	BLC-75	Li-Po 6S	111 dts	10dts	1 : 11.1	1900rpm
Raptor E620 SE	OBL 49/08	BLC-65	Li-Po 10S	111 dts	9dts	1 : 12.33	2100rpm

Remarque

Nous nous devons de vous le signaler de nouveau. Les moteurs brushless de la série OBL sont très puissants. Assurez-vous que votre hélicoptère puisse encaisser cette puissance. Et nous vous recommandons fortement de ne pas laisser la rotation de la tête de rotor atteindre son maximum, cela pourrait endommager votre hélicoptère et également vous blesser.

ENTRETIEN ET MAINTENANCE

A la différence des moteurs à charbons, le moteur brushless ne nécessite pas de nettoyage, ni le remplacement de ses éléments internes. Vous devez uniquement faire attention à ce qu'aucun corps étrangers ne viennent pénétrer à l'intérieur du moteur. De ce fait, veuillez protéger le moteur contre l'intrusion de l'humidité, de la poussière, de la peinture, de la colle, etc. Il ne faut pas également lubrifier le moteur. Pendant l'installation, faites attentions aux vis et autres petits objets qui pourraient être attirés par les aimants du moteur. Si vous avez d'autres questions concernant l'entretien et la maintenance, veuillez contacter votre revendeur pour une assistance plus approfondie.

SERVICE

Nous vous remercions d'avoir fait l'acquisition d'un moteur brushless de la série OBL. Thunder Tiger a pour objectif de vous proposer un niveau de qualité et de service le plus abouti qui soit. Nous testons nos produits à travers le monde afin de vous apporter des produits d'une très haute qualité. Thunder Tiger vous garantit des heures d'utilisation de nos produits radiocommandés sans aucun soucis technique. Thunder Tiger produit et vend dans le monde entier à travers des distributeurs agréés que nous soutenons directement et rapidement. Vous remarquerez que Thunder Tiger est toujours à la recherche de nouveaux produits d'une qualité irréprochable. Pour mettre à jour les dernières informations disponibles sur un produit et obtenir le meilleur support technique, nous vous invitons à contacter votre détaillant ou Model Racing Car.

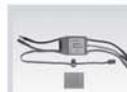
AUTRES PRODUITS



T8041-H Contrôleur ACE / BLC-40



T8042-H Contrôleur ACE / BLC-65



T8043-H Contrôleur ACE / BLC-75



T2808 Batterie Li-Po 3S1P/2200mah 20C



T2809 Batterie Li-Po 2S1P/2200mah 20C



T2532 Chargeur pour batterie Li-Po ELC 4



AQ0836 Connecteurs or (3,5mm)



AQ0837 Connecteurs or (4mm)