

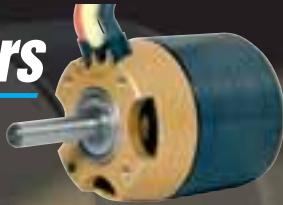


**model motors**

**AXI**

**2820/xx GOLD LINE  
2826/xx GOLD LINE**

HIGH PERFORMANCE ELECTRIC MOTORS



**model motors**



**NÁVOD K OBSLUZE  
INSTRUCTION MANUAL  
MANUEL D'UTILISATION  
BEDIENUNGSANLEITUNG  
MANUALE DI ISTRUZIONI**

NÁVOD K OBSLUZE ■ INSTRUCTION MANUAL ■ BEDIENUNGSANLEITUNG ■ MANUEL D'UTILISATION ■ MANUALE DI ISTRUZIONI

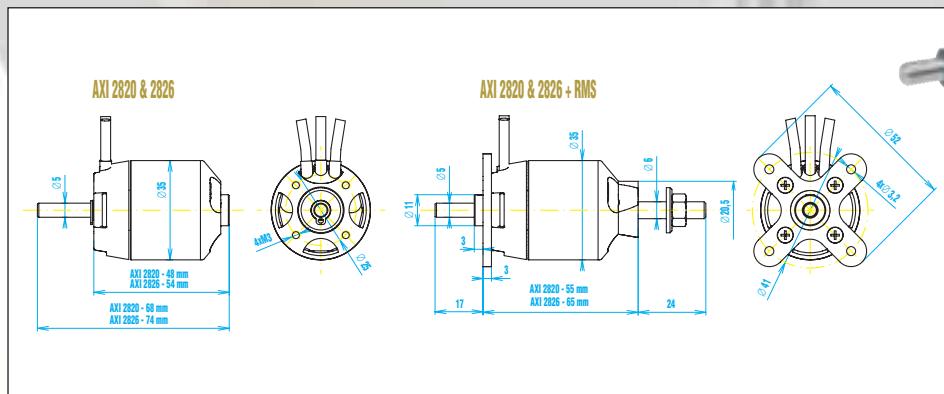


Schéma 1 ■ Drawing 1 ■ Bild 1



SADA PRO OBRÁCENOU MONTÁŽ  
RADIAL MOUNT SET  
BATI MOTEUR RADIAL  
CASTELLO RADIALE

Obr. 2 ■ Picture 2 ■ Bild 2 ■ Schéma 2



## NÁVOD K OBSLUZE TŘÍFÁZOVÝ MODELÁŘSKÝ MOTOR ŘADY AXI



Děkujeme Vám, že jste se rozhodli pro výrobek firmy ModelMotors s.r.o. Třífázové motory s neodrymovými magnety jsou vyrobeny moderní technologií z kvalitních materiálů a mají velmi dlouhou životnost. K tomu aby Vám motor dobrě a dlouho sloužil se vždy řídte této návodom v použití.

Motory AXI 2820, 2826 jsou navrženy a určeny speciálně pro pohon modelů letadel. Jedná se o čtrnáctipólové nízkootáčkové motory s velkým kroutícím momentem a proto nejsou vhodné pro pohon dmychadel a k použití v kombinaci s převodovkou.

Vzhledem k velkému kroutícemu momentu je motor velmi vhodný pro pohon modelů kategorie Fun fly.

### Montáž motoru AXI 28xx/xx do trupu modelu.

■ Motor musí být spolehlivě upevněn dvěma, nebo čtyřmi šrouby M3, které zasahují do celého motoru v rozmezí 3 - 5 mm. Při použití kratšího šroubu hrozí vytření a tím i poškození závitu v čele motoru, při použití delších šroubů než je doporučeno, hrozí poškození vinutí motoru.

■ Vzhledem k tomu, že u motorů řady AXI se otáčí vnější plášť motoru, který je obvykle uvnitř trupu modelu, je bezpodmínečně nutné zabránit dotyku rotujícího pláště s jakýmkoli předmětem jako jsou pohonné, či příjmačové akumulátory, kabely, regulátor, vypínač, servo a podobně. Doporučujeme oddelet prostor motoru od zbyvajícího prostoru trupu vhodnou přepážkou, která bezpečně zabrání nežádoucímu kontaktu rotujícího pláště s cizími předměty.

■ Pokud se motor točí na opačnou stranu, stačí vyměnit navzájem mezi sebou dva libovolné vývody mezi motorem a regulátorem.

■ Velmi doporučujeme použít sklopové vrtule i v akrobatických a motorových modelů - s motorem této koncepcie používá sklopovou vrtuli i mistr světa F5A. Pokud není možné použít sklopovou vrtuli z estetických či jiných důvodů, je nutné připevnit motor v modelu na robustní motorovou přepážku.

### Možnost obrácené montáže motoru na přepážku modelu.

■ Díky promyšlené konstrukci a zejména uložení kaleného hřidele

ve třech kuličkových ložiskách, může být motor namontován na přepážku obráceně (viz. obr. 2). Toto řešení je výhodné zejména u motorových modelů. Sada pro obrácenou montáž (viz. obr. 2) se dodává jako zvláštní příslušenství.

### Chlazení.

■ Zajistěte dostatečné chlazení motoru: v modelu nestačí pouze přívody chladicího vzduchu, ale vzduch musí proudit i ven. Pokud je trup modelu uzavřený, je nutné vytvořit v trupu rovněž odpovídající otvory pro odvod vzduchu za motorem.

### Údržba.

■ Motory AXI nevyžadují žádnou zvláštní údržbu, je pouze nutné řídit se následujícími zásadami:

■ Ložiska motoru jsou opatřena tukovou náplní a není třeba je nijak mazat.

■ Do motoru nesmějí proniknout cizí předměty. Proto je nutné dbát zvýšené pozornosti především v dílně, když mohou magnety lehce přitáhnout malé šroubky a jiné kovové předměty, které motor po rozložení vážně poškodí.

■ V letovém provozu dbejte, aby nevnikala do motoru vlhkost a nečistoty.

■ Pokud je motor znečištěn po nehodě zeminou nebo pískem, doporučuje se vyčištění a kontrola u výrobce. Především proto, že mohla být poškozena tvrzená hřídele motoru. I jen lehce ohnutou hřídele proto nerovněje! Tím mohou vzniknout vlasové rýhy, které povedou později ke zlomení hřidele a hrozí riziko možného zranění.

### Zásady bezpečného provozu motoru.

■ Zásadně používejte pouze nepoškozené a alespoň staticky vyvážené vrtule. Dbejte na správné a bezpečné upevnění vrtule na unášeč motoru.

■ Vrtule kontrolujte pravidelně. Poškozené vrtule ihned vyměňte. Vrtule, která měla při běhu motoru kontakt s přepážkou nebo se zemí, je vysokou pravděpodobností poškozena, i když z vnějšího pohledu na ni není nic vidět. Pozdější destrukce vrtule za běhu motoru může být pro okolí nebezpečná, v letu to znamená takřka jistě ztrátu modelu. Je tedy rozumnější takto poškozenou vrtuli vyměnit.

■ Nevy stavujte motor působení vlhkosti, nebo jinak agresivního prostředí.

Specifikace	AXI2820/8 GOLD LINE	AXI2820/10 GOLD LINE	AXI2820/12 GOLD LINE	AXI2826/8 GOLD LINE	AXI2826/10 GOLD LINE	AXI2826/12 GOLD LINE
Počet článků baterie	6 - 8 článků 2-3x Li-Poly	8 - 10 článků 3-4x Li-Poly	8 - 14 článků 3-5x Li-Poly	8 - 12 článků 2-3x Li-Poly	10 - 16 článků 3-5x Li-Poly	10 - 18 článků 3-5x Li-Poly
Otlásky/Volt	1500 RPM/V	1200 RPM/V	990 RPM/V	1130 RPM/V	920 RPM/V	760 RPM/V
Max. účinnost	82%	83%	83%	83%	84%	84%
Proud při max. účinnosti	25 - 37 A (>75%)	20 - 30 A (>76%)	15 - 25 A (>76%)	25 - 37 A (>75%)	20 - 30 A (>78%)	15 - 25 A (>78%)
Max. zatížitelnost	55 A/30 s	42 A/60 s	37 A/60 s	55 A/30 s	42 A/60 s	37 A/60 s
Vnitřní odpor R <sub>i</sub>	26 mΩ	39 mΩ	59 mΩ	30 mΩ	42 mΩ	62 mΩ
Rozměry (viz. schéma 1)	35x48 mm	35x48 mm	35x48 mm	35x54 mm	35x54 mm	35x54 mm
Průměr hřidele	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Váha motoru	151 g	151 g	151 g	181 g	181 g	181 g
Doporučená váha modelu	1000 - 2300 g helí do 1400 g	1000 - 2500 g	1000 - 2500 g	1500 - 2800 g helí do 2500 g	1500 - 2800 g	1500 - 3000 g
Doporučené vrtule bez převodovky	7čl. 12x8" 8čl. 12x6,5" 2s Li-Poly 12x8" 3s Li-Poly 11x5" 3s (4s) Li-Poly heli	7čl. 13x8" 8čl. 12x8" 10čl. 11x8" 14čl. 10x7" 3s Li-Poly 13x6" 3s Li-Poly 11x8"	10čl. 12x8" 12čl. 11x8" 14čl. 10x7" 16čl. 11x5,5" 4s (5s) Li-Poly heli	8čl. 13x8" 10čl. 12x8" 14čl. 10x7" 16čl. 11x5,5" 4s Li-Poly 11x8"	10čl. 14x7" 12čl. 12x7" 14čl. 13x7" 18čl. 11x6" 4s Li-Poly 13x8"	12čl. 14x7" 14čl. 13x7" 18čl. 11x6" 5s Li-Poly 11x6"
Doporučený regulátor otáček JETI ADVANCE	70 plus 70 opto plus	40 plus	40 opto plus	70 plus 70 opto plus	40 opto plus	40 opto plus

- Po případné havárii se nikdy nepokoušejte o rovnání ohnutého hřídele motoru! Po roztočení motoru může dojít k vibracím, které mohou způsobit roztržení vrtule, nebo vytržení motorové přepážky a tím i zranění obsluhy.
- Roztočená vrtule není téměř vidět a představuje vážně nebezpečí pro vaše zdraví. Dbejte na to, aby se se vy, ani přihlížející diváci nezdržovali v rovině roztočené vrtule.
- Při pripojení pohonného akumulátoru dbejte nejvyšší opatrnosti. Neocékávané roztočení motoru může způsobit i krátkodobé rušení, nebo chvilková neopatrnost při manipulaci s vysílačem. Při použití regulátoru ModelMotors snížíte riziko neocékávaného roztočení motoru na minimum díky programování regulátoru před startem.
- Při zapojení motoru a regulátoru se řídte pokyny a návodem k použití příslušného regulátoru.
- Motor používejte pouze k účelu, ke kterému byl navržen a zkonztruován. Jiné, než výška doporučené použití motoru je pouze na vlastní riziko a nebezpečí uživatele a na případné poškození se nevztahuje záruka, podmínky.
- Výrobce si vyhrazuje právo na technicko-produkční změny, stejně tak na ty, které slouží k vylepšení produktu.
- Nepřebíráme žádnou odpovědnost za škody, které byly způsobeny neodborným provozem motoru. Prosíme za pochopení toho, že nepřebíráme v zásadě odpovědnost za všechny druhy škod, které vznikou provozem našich produktů, neboť nemůžeme zajistit správnou montáž a zacházení s našimi produkty.

## Záruční list.

Tento výrobek byl před prodejem vyzkoušen, zkontrolován a je na něj poskytnutá záruka v délce 24 měsíců ode dne prodeje. Záruka se vztahuje na závady, které vznikly v průběhu záruční doby chybou výrobky nebo použitých materiálů. V případě zjištění závady reklamujte prosím výrobek spolu s prodejním dokladem a tímto, vyplňeným a potvrzeným, záručním listem bud u prodejce nebo výrobek zašlete výrobci. K reklamaci připojte popis závady případně jak k ní došlo.

### Oprávnění na bezplatnou záruční opravu zaniká v těchto případech:

- záruka se nevztahuje na závady vzniklé nesprávnou instalací (např. chybána montáž, nedostatečné chlazení atd.)
- pokud se liší údaje na záručním listu a prodejním dokladu
- výrobek byl používán po jiné účelu, než je určen (např. přílišné překročení doporučeného napájecího napětí)
- záruka se nevztahuje na běžné opotřebení nebo neoprávněný zášach
- poškození způsobené znečištěním, při styku s vodou nebo chemickými látkami (např. barva, čisticí prostředky atd.)
- pokud jede o závadu vzniklou mechanickým poškozením výrobku (např. havárií modelu, rozebrání motoru atd.)
- V případě neoprávněné reklamace budou zákazníkovy vyučovatovány veškeré náklady spojené s touto reklamací, včetně

případné opravy.

■ Náklady spojené s dopravou zboží do servisu nese zákazník.

■ Náklady spojené s dopravou opraveného zboží v rámci záruky nese výrobce. Záruční opravy provádí pouze výrobce

**Mnoho příjemných modelářských zážitků s našimi výrobky  
Vám přeje výrobce.**

Datum prodeje:

Podpis a razítka prodeje



# INSTRUCTION MANUAL

## BRUSHLESS&SENSORLESS MOTOR AXI SERIES



Congratulations! Thank you for choosing a product of Model Motors Ltd. Our brushless motors with neodymium magnets and a rotating case are manufactured using advanced technology from the highest quality materials. A hardened steel drive shaft mounted in two ball bearings, and overall robust but lightweight construction ensure long motor life. The unique design of the motor gives extremely high torque allowing the use of large diameter and high pitch propellers without the need for a gearbox. To enjoy trouble-free operation of your new motor, please take time to read through these instructions.

The full weight range is applicable for electric gliders. Keep aerobatic and scale models requiring higher power to weight ratios in the lower half of the weight range. We strongly recommended the use of folding propellers with this type of motor.

Specification	AXI2820/8 GOLD LINE	AXI2820/10 GOLD LINE	AXI2820/12 GOLD LINE	AXI2826/8 GOLD LINE	AXI2826/10 GOLD LINE	AXI2826/12 GOLD LINE
Voltage range	6 - 8 cells 2-3x Li-Poly	8 - 10 cells 3-4x Li-Poly	8 - 14 cells 3-5x Li-Poly	8 - 12 cells 2-3x Li-Poly	10 - 16 cells 3-5x Li-Poly	10 - 18 cells 3-5x Li-Poly
RPM per Volt	1500 RPM/V	1200 RPM/V	990 RPM/V	1130 RPM/V	920 RPM/V	760 RPM/V
Max. Efficiency	82%	83%	83%	83%	84%	84%
Max. Efficiency Current	25 - 37 A (>75%)	20 - 30 A (>76%)	15 - 25 A (>76%)	25 - 37 A (>75%)	20 - 30 A (>78%)	15 - 25 A (>78%)
Max. Loading	55 A/30 s	42 A/60 s	37 A/60 s	55 A/30 s	42 A/60 s	37 A/60 s
Internal resistance	26 mΩ	39 mΩ	59 mΩ	30 mΩ	42 mΩ	62 mΩ
Dimensions (see drawing 1)	35x48 mm	35x48 mm	35x48 mm	35x54 mm	35x54 mm	35x54 mm
Shaft Diameter	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Weight	151 g	151 g	151 g	181 g	181 g	181 g
Recommended model weight	1000 - 2300 g helí up to 1400 g	1000 - 2500 g	1000 - 2500 g	1500 - 2800 g helí up to 2500 g	1500 - 2800 g	1500 - 3000 g
Propeller range. Direct drive.	7 cells 12x8" 8 cells 12x6.5" 2s Li-Poly 12x8" 3s Li-Poly 11x5" 3s (4s) Li-Poly heli	7 cells 13x8" 8 cells 12x8" 10 cells 11x8" 14 cells 10x7" 3s Li-Poly 11x8"	10 cells 12x8" 12 cells 11x8" 14 cells 10x7" 3s Li-Poly 13x6" 4s (5s) Li-Poly heli	8 cells 13x8" 10 cells 12x8" 12 cells 12x7" 16 cells 11x5.5" 4s Li-Poly 11x8"	10 cells 14x7" 12 cells 13x7" 16 cells 11x6" 4s Li-Poly 13x8" 5s Li-Poly 11x6"	12 cells 14x7" 14 cells 13x7" 18 cells 11x6" 4s Li-Poly 13x8" 5s Li-Poly 11x6"
Recommended speed controller JETI ADVANCE	70 plus 70 opto plus	40 plus	40 opto plus	70 plus 70 opto plus	40 opto plus	40 opto plus

More information about recommended propellers can find on our website [www.modelmotors.cz](http://www.modelmotors.cz)

## Motor Installation

The motor must be mounted on a rigid mounting with two (or four) M3 bolts screwed into the front plate. The screws should extend at least 3 mm into the front plate, but not more than 5 mm (there is a risk of the motor winding damage). The mounting should have holes corresponding to the holes in the front plate to allow proper cooling of your motor. Please note: the case of the motor rotates! Beware of unsecured wires, parts or RC flight equipment etc. It is a good idea to fit a special former separating the motor "from the rest of world".

The AXI motor design with its rotating case significantly increases the need of a robust motor mount. We strongly recommend the use of a folding propeller even with aerobatic models, even the world F5A champion uses a folding propeller on his motor of a similar design. If you are using your motor at the upper end of it's power range, or if you must use a fixed propeller, please make sure that your motor really is securely mounted.

## Radial mounting option

A new design of motor with the hardened steel shaft supported in three ball bearings allows the mounting of your motor to the front bulkhead using the optional "Radial mount set" (see pictures 2). This feature is very useful for electric conversions of glow power models.

## Direction of Rotation and Motor Timing:

To change the direction of rotation, simply switch over the

working under high current loading which produces some heat. Proper cooling is essential in just that same way as it is with an internal combustion engine. Overheating of your motor causes increased wear in the bearings and partial demagnetisation, which decreases performance of the motor. As with all types of magnetic material, complete demagnetisation of the neodymium magnets can occur at over 130 °C. Please make sure that cooling air can flow through the holes in the front plate to allow cooling of the armature and magnets. There is a simple rule of thumb: the area of cooling air intake(s) on your model should be at least twice the total area of openings on your motor. The area of cooling outlet(s) should be larger than the intakes to allow for expansion of the heated air.

## Care and Maintenance:

Avoid running your motor under dusty or wet conditions. Avoid foreign matter getting in the cooling holes of your motor. Beware of small bolts, screws and another small items that can be attracted to the magnets of your motor during installation or maintenance. Do not disassemble motor. The bearings of this motor are greased with a special high quality grease that will last through the whole expected life. Do not use any organic solvents, cleaners or detergents to clean your motor, these agents may wash out the grease and substantially decrease the lifetime of your motor. If there is some dirt in your motor (after an accident) do not try to rotate the shaft. Carefully remove the dirt with compressed air at first. In the case of more serious damage the motor should be sent for service. Never try to straighten a bent shaft, if the large diameter hardened steel shaft becomes bent there will be more serious damage inside the motor. If you are in doubt, please contact the manufacturer to get qualified assistance or repair. Avoid unnecessary dismantling of your motor.

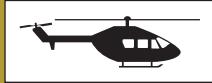
Date of purchase:

Stamp, signature



## MANUEL D'UTILISATION

## MOTEUR BRUSHLESS&amp;SENSORLESS DE LA SÉRIE AXI



Félicitations! Et, merci d'avoir choisi un produit Model Motors. Nos moteurs brushless avec aimants Néodym et rotor externe sont construits en utilisant les dernières techniques et avec les meilleurs matériaux. L'axe moteur en acier traité monté sur deux roulements à billes et une construction robuste mais légère assurent une longue longévité au moteur. Son dessin unique lui donne un couple extrêmement important, permettant ainsi d'utiliser de grandes hélices avec un fort pas sans recourir à l'utilisation d'un réducteur. Pour pouvoir apprécier l'utilisation sans souci de votre nouveau moteur, merci de bien vouloir lire attentivement, les instructions suivantes:

La plage supérieure de masse est applicable aux planeurs électriques. Rester dans la moitié de plage inférieure de masse pour les avions de voltige et les maquettes. Nous recommandons fortement l'utilisation d'hélices repliables avec ce type de moteur.

Vous pouvez trouver plus d'informations sur les hélices recommandées, sur notre site [www.modelmotors.cz](http://www.modelmotors.cz)

toucher le câble du centre. L'avance optimale du moteur est réglée par le contrôleur, cependant, certains contrôleurs programmables haut de gamme permettent des réglages supplémentaires sur l'avance.

## Option montage radial

Le nouveau design du moteur comprenant un arbre en acier traité monté dans 3 roulements à billes, permet le montage du moteur par sa face avant, en utilisant la pièce optionnelle "bâti moteur radial" (voir schéma 2). Ce système est très pratique pour, convertir en électrique, les modèles à moteurs thermiques.

## Rodage:

Il ne comporte pas de balai charbon, aussi, aucun rodage n'est

fonction pendant toute la durée de vie du moteur. Ne pas utiliser de solvants organiques, nettoyants ou détergents pour nettoyer le moteur. Si y a quelques saletés dans votre moteur (après un crash), ne surtout pas faire tourner l'arbre moteur. Enlever la saleté précautionneusement, à l'air comprimé en premier lieu. Dans le cas où il y a plus de dégâts, le moteur doit être envoyé au service après vente (S.A.V.). Ne jamais essayer de redresser l'axe moteur. S'il est plié, il y a sûrement des dégâts plus importants à l'intérieur du moteur. S'il y a la moindre trace d'un doute, contactez votre revendeur pour obtenir un conseil ou programmer une réparation. Eviter tout démontage, non nécessaire, du moteur.

## Notes de sécurité:

Installer seulement une hélice en bon état et parfaitement équilibrée, puis, la serrer, avec une clé adéquate. Ne jamais toucher ou autoriser un objet à venir en contact avec l'hélice en rotation. Une hélice endommagée peut tout désintégrer ou un morceau de celle-ci, éjecté, peut causer des blessures graves. Inspecter l'état de l'hélice après chaque vol. Changer toute hélice présentant une crique ou tout autre défaut visible. Changer l'hélice après un crash ou après contact brusque avec le sol, dans le cas d'un atterrissage dur par ex., même si elle peut paraître intacte. Il pourrait y avoir des amorces de critiques non visibles qui pourraient causer des problèmes, plus tard. Pour leur sécurité, écarter les spectateurs (spécialement les enfants) à une distance d'au-moins 6 mètres en arrière du modèle, quand vous vous préparez au vol. Toujours pointer l'hélice tournante vers un espace dégagé. En premier, allumer l'émetteur, contrôler la position du manche des gaz (et inter associé, s'il y en a), et seulement ensuite, connecter la batterie de propulsion au contrôleur et enfin brancher le récepteur. Toujours prévoir l'espace suffisant pour que l'hélice puisse tourner sans toucher quoi que ce soit au cas où ! (panne contrôleur, interférence, etc...). Une hélice bloquée peut causer la destruction du contrôleur ou/et du moteur, et déclencher un début d'incendie.

## Garantie Model Motors

Le moteur et sa notice d'utilisation peuvent subir d'éventuelles modifications, sans préavis. Le fabricant Model Motors garantie le produit contre les défauts de fabrication pendant une période de 12 (douze) mois à partir de la date d'achat. Pour bénéficier de la garantie, le produit doit être accompagné de sa facture d'achat. La garantie ne couvre pas: les opérations de maintenance, de réparation, de changement de pièce dû à une usure normale, d'adaptation ou de rétrotit dû à des améliorations du produit, les coûts de transport et risques direct/indirect engendrés par celui-ci, les dégâts dûs à une mauvaise utilisation, incluant (mais pas seulement), l'installation ou l'utilisation incorrecte, les réparations faites par des personnes non-agrées ou le propriétaire lui-même, des crashes, des foudroyements, l'eau, le feu, la mauvaise installation, mauvais refroidissement, ou toute cause n'entrant pas dans la responsabilité du fabricant, défaut du modèle dans lequel ce moteur est installé.

*En tant que fabricant, nous ne sommes en aucun cas responsable de l'utilisation que vous faites de votre moteur.*

*Nous vous souhaitons beaucoup d'années d'utilisation sans problème de nos moteurs hautes performances. Volez en toute sécurité et prenez du plaisir*

Date d'achat

Cachet du revendeur

## Installation du moteur:

Il doit être monté sur un support rigide avec deux (ou quatre) vis M3 vissées dans la face avant du moteur. Les vis doivent dépasser en interne d'au-moins 3 mm de la face avant, mais de pas plus de 5 mm (il y a un risque, dans ce cas, de détériorer les enroulements du moteur). Le support moteur doit avoir des ouvertures qui correspondent avec les orifices d'aération à l'avant du moteur pour permettre un bon refroidissement.

Comme vous le savez, le carter du moteur tourne! Ainsi, bien faire attention aux câbles, pièces ou équipements RC non rangés-sécurisés. Il est de bon ton, d'installer un couple qui sépare le compartiment moteur du "reste du monde".

Le dessin particulier des moteurs AXI avec le carter tournant accroît la nécessité d'avoir un support moteur robuste. Nous recommandons fortement l'emploi d'une hélice repliable, même dans le cas d'un modèle acrobatique. Même le champion du monde F5A, utilise une hélice repliable sur son moteur qui possède un design similaire. Si vous utilisez votre moteur à sa puissance maximale, ou si vous devez absolument utiliser une hélice fixe, assurez vous s.v.p., que le moteur est réellement bien fixé.

## Sens de rotation et avance du moteur:

Pour changer le sens de rotation, inverser simplement les deux câbles extérieurs entre le moteur et le contrôleur, mais ne pas

nécessaire.

## Refroidissement:

Vous devez être conscient, que votre AXI est un moteur électrique de hautes performances, travaillant sous fort courant, ce qui produit de la chaleur. Un refroidissement efficace est nécessaire, comme vous le feriez avec un moteur thermique. Une surchauffe du moteur provoque une usure prémature des roulements et une démagnétisation partielle, qui cela va de soi, détériore fortement les performances du moteur. Comme avec tous les types de matériaux magnétiques, une démagnétisation complète des aimants néodym, peut se produire au-delà de 130°C.

Merci de vous assurer que la veine d'air frais peut circuler à travers la face avant du moteur pour refroidir les enroulements et les aimants. Il y a la règle simple du pouce: la surface des entrées d'air sur votre modèle doit être d'au-moins deux fois supérieure au total de la surface des entrées d'air du moteur. La surface des bouches d'extraction de l'air chaud doit être plus importante que les entrées d'air frais car l'air chaud se dilate.

## Entretien et maintenance:

Evitez d'utiliser votre moteur dans des conditions poussiéreuses ou humides. Evitez l'introduction de corps étrangers par les ouïes d'aération du moteur. Faire attention aux petits boulons et autres petites pièces qui pourraient être attirées par les aimants du moteur pendant son installation ou sa maintenance. Ne pas démonter le moteur. Les roulements sont lubrifiés d'origine avec une graisse spéciale haute qualité qui assurera sa

BEDIENUNGSANLEITUNG  
BÜRSTENLOSER MOTOR DER REIHE AXI

Wir danken Ihnen für Ihren Entschluss, ein Produkt der Firma ModelMotors zu erwerben. Bürstenlose Motoren mit Neodym-Magneten sind in

moderner Technologie aus hochwertigen Werkstoffen gefertigt und daher sehr langlebig. Um diese Vorteile zu nutzen, folgen Sie bitte die

## Bedienungsanleitung.

Motoren AXI 2820, 2826 sind für den Antrieb von Flugmodellen konzipiert. Es handelt sich um vierzehnpolige niedrig drehende Antriebe mit hohem Drehmoment. Sie sind daher nur für den Direktantrieb geeignet, insbesondere auch für Modelle des Typs Fun Fly, nicht jedoch für Impeller und untersetzende Getriebekombinationen.

## Die Montage:

- Der Motor muss fest und vibrationssicher mit zwei oder vier Schrauben M3 befestigt werden. Die Schrauben müssen in die Motorströmseite auf 3-5 mm Tiefe eingedreht sein. Weniger Tiefe kann Gewinde ausreißen, bei längeren Schrauben kann der Motor beschädigt werden.
- Der Motor ist ein Außenläufer, es ist daher unbedingt zu verhindern, dass der rotierende Mantel in Kontakt mit anderen Einbauteilen im Modell kommt oder an diesen schleift. Es ist sinnvoll, den Motorraum durch einen Spant vom übrigen Rumpf abzutrennen
- Falls der Motor falsch herum dreht, vertauschen Sie einfach zwei beliebige Kabel zum Regler.
- Sehr zu empfehlen ist die Verwendung von Klappluftschrauben (auch in Motormodellen). Falls es nicht möglich ist, muss der Motor auf einem sehr stabilen Spant montiert werden.

