

CATALOGUE

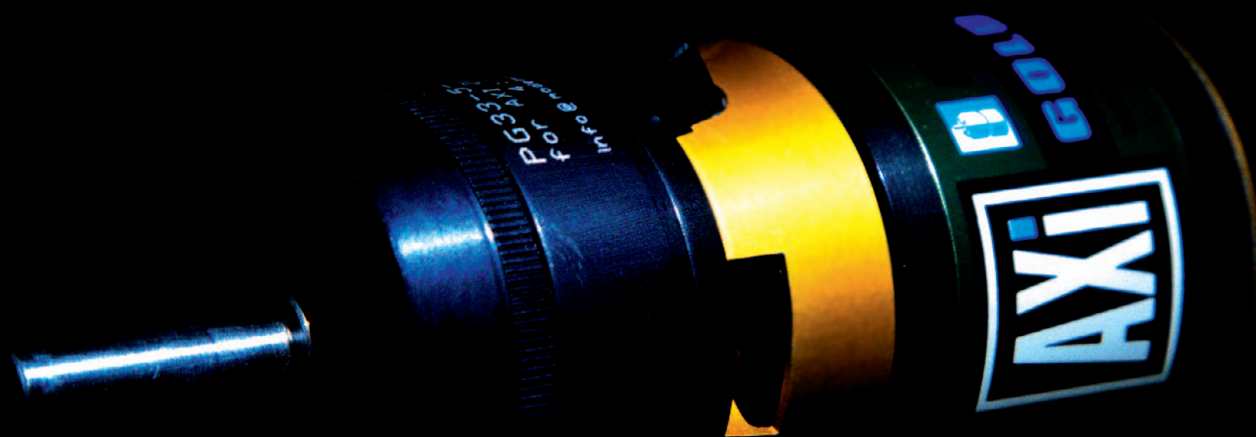
2008

GENUINE
ORIGINAL



PRODUCTS

KATALOG



model motors

ABOUT AXI



High performance AXI electric motors have been produced by MODEL MOTORS Ltd. since 2001. Our company has specialised in the development and production of electric motors for use in models of all types. The first AXI motor, the AXI 2820/10 was designed in 2001, and uses the concept of a brushless motor with an outer rotating case called an outrunner (derived from the German Aussenläufer). Production of the AXI 2820/10 started in the Autumn or Fall of 2001 and the 2820/10 quickly became a world wide best seller that was synonymous with high performance. As a result of our experience with AXI outrunner motors our company has developed an extensive range of excellent AXI motors for use in model aeroplanes, helicopters, and boats. AXI motors are produced to the very highest standards using the very latest materials as they become available and AXI motors are continually being improved as the result of our considerable experience with these motors. Among the main benefits of AXI outrunner motors is the very high efficiency through a wide range of loads resulting in longer flight times. AXI motors with a rotating case have high torque characteristics and the ability to turn large diameter and high pitch propellers with high efficiency on direct drive. AXI outrunners can operate at higher current levels and offer a very good weight/power ratio. AXI motors with their high quality of manufacturing, reliability and high technical specification are the best available on the market.

Demand genuine original AXI motors!

ÜBER AXI



Die sehr leistungsstarken AXI Elektromotoren werden von der MODEL MOTORS GmbH seit 2001 produziert. Unsere Firma hat sich auf die Entwicklung und Produktion von Modellmotoren spezialisiert. Der erste AXI Motor wurde im Jahr 2001 entworfen. AXI Motoren waren mitunter die ersten Brushlessmotoren, die als Außenläufer konzipiert waren. Der erste AXI 2820/10 Motor wurde im Herbst 2001 der Öffentlichkeit vorgestellt. Der AXI 2820/10 wurde von Beginn an ein weltweiter Bestseller und wurde das Synonym für hochleistungsfähige brushless Modellmotoren. Dank der Erfahrungen und Einzigartigkeit der AXI Motoren hat unsere Firma das Angebot an Motoren für Flugzeuge, Helis und Boote erweitert. AXI Motoren werden auf einem sehr hohen Standard unter Verwendung neuester Materialien produziert. Mit der Erfahrung von einigen Jahren konnten die Motoren ständig weiterentwickelt werden. Einer der Hauptvorteile von AXI Motoren ist der sehr hohe Wirkungsgrad in einem sehr weiten Leistungsbereich mit daraus resultierenden längeren Flugzeiten. Die drehmomentstarken AXI Motoren sind ausgezeichnet geeignet, Propeller mit großem Durchmesser und großer Steigung direkt anzutreiben. AXI Außenläufer können mit dem sehr guten Gewichts/Leistungsverhältnis in einem hohen Strombereich betrieben werden. AXI Motoren gelten durch die sehr hohe Fertigungsqualität, Verlässlichkeit und technischen Ausführung als die besten am Markt erhältlichen Modellmotoren der Gegenwart.

Fragen Sie in Ihrem Geschäft nach den originalen AXI Motoren.

O AXI



Vysokovýkonné střídavé elektromotory AXI jsou vyráběny ve společnosti MODEL MOTORS s.r.o. již od roku 2001. Od počátku se naše společnost specializuje především na vývoj a výrobu těchto modelářských motorů. První prototyp AXI motoru byl zkonstruován během roku 2001, byla u něj jako u jednoho s z prvních na světě využita koncepce střídavého elektromotoru s rotačním pláštěm tedy outrunneru. Na podzim roku 2001 byl sériově vyroben první kus AXI 2820/10, který se stal okamžitě celosvětovým bestsellerem a synonymem pro vysoce kvalitní modelářský elektromotor. Díky zkušenostem a jedinečnosti principu AXI motoru naše společnost vyvinula celou řadu několika desítek vynikajících AXI motorů pro modely letadel, vrtulníků a lodí. Pro jejich výrobu jsou použity nejnovější materiály a precizní zpracování. Využitím zkušeností z několikaletého vývoje AXI pohonů jsou AXI motory neustále zdokonalovány a představují v současné době ty nejlepší a nejmodernější pohonné jednotky používané v modelářské praxi. Mezi hlavní výhody těchto střídavých elektromotorů patří velmi dobrá účinnost v širokém rozsahu zatížení a z toho plynoucí delší letové časy. Motory řady AXI s otočným pláštěm vynikají zejména vysokým krouticím momentem, díky kterému je možné použít vrtule o velkém průměru (a vyšší účinnosti) bez převodů. Velkou předností je vysoká proudová zatížitelnost motorů AXI a díky tomu vynikající poměr výkon/hmotnost. Motory AXI představují svojí vysokou kvalitou zpracování, spolehlivostí a technickými parametry to nejlepší ze současné nabídky na trhu.

U svých prodejců žádejte pouze originál AXI.

AXI SERIES



AXI GOLD LINE AXI GOLD LINE motors are high performance brushless motors with excellent electrical properties, optimum mechanical design, and are produced to the very highest standards. As a result of using neodymium magnets and low loss ferromagnetic materials these motors achieve very high efficiency through a wide range of loads and can operate at higher current levels. AXI GOLD LINE motors with their high quality of manufacturing, reliability and technical specification are the best available on the market.

AXI EVP GOLD LINE High quality and reliable AXI GOLD LINE motors were used as a base for new AXI EVP GOLD LINE motors with a hardened hollow shaft for use with EVP units (Electric Variable Pitch propeller). The Professional EVP unit uses 5 ball bearings and has been professionally designed for use with AXI EVP GOLD LINE motors. Using AXI EVP motors with the EVP unit and an extra servo opens up a new world of opportunity in aerobatic flying.

AXI SILVER LINE AXI SILVER LINE motors are brushless motors based on the AXI GOLD LINE motors. The AXI SILVER LINE is ModelMotors economy range. Power systems using AXI SILVER LINE motors are powerful and effective. New AXI SILVER LINE is suitable for both beginners and experienced modellers who require good quality at an attractive price, but don't need the highest levels of efficiency and current capability.

AXI SERIE



AXI GOLD LINE AXI GOLD LINE Motoren sind Hochleistungsmotoren mit hervorragenden elektrischen Eigenschaften, einem optimiertem mechanischem Design und werden auf dem neuesten Stand der Technik produziert. Durch die Verwendung von Neodymmagneten und verlustarmen ferromagnetischen Materialien erreichen die Motoren höchste Wirkungsgrade in einem weiten Anwendungsbereich und hohen Strombereichen. AXI GOLD LINE Motoren sind durch den hohen Qualitätsstandard in der Produktion, durch die Betriebssicherheit und technischen Eigenschaften die besten am Markt.

AXI EVP GOLD LINE Die qualitativ hochwertigen und zuverlässigen AXI GOLD LINE Motoren stellen die Basis für die AXI EVP GOLD LINE Motoren dar. Durch die Verwendung einer gehärteten Hohlwelle wird der Einsatz eines Verstellpropeller Systems ermöglicht. Die professionelle, 5fach kugellagelagert Verstellpropeller Einheit (EVP) ist für die AXI EVP GOLD LINE Motoren konstruiert. Die Verstellpropellereinheit für AXI EVP GOLD LINE eröffnet neue Wege des Kunstfluges.

AXI SILVER LINE AXI SILVER LINE Motoren sind Brushlessmotoren, die auf der AXI GOLD LINE basieren. Die AXI SILVER LINE Motoren sind die ModelMotors Economy Variante. Antriebseinheiten mit AXI SILVER LINE Motoren sind kraftvoll und effektiv. Die AXI SILVER LINE sind für Anfänger und Fortgeschrittene Modellflieger die eine gute Qualität zum ansprechenden Preis haben wollen, aber nicht allerhöchste Wirkungsgrade und Strombelastbarkeit erwarten.

AXI SÉRIE



AXI GOLD LINE Motory AXI GOLD LINE jsou vysokovýkonné bezkomutátorové elektromotory s vynikajícími elektrickými vlastnostmi, dokonalou mechanickou stabilitou a přesným zpracováním. Díky použití nejnovějších feromagnetických materiálů dosahují motory řady AXI GOLD LINE neobvykle vysokých účinností a možnost velkého proudového zatížení. AXI GOLD LINE svojí vysokou kvalitou zpracování, spolehlivostí a technickými parametry představují to nejlepší ze současné nabídky na trhu.

AXI EVP GOLD LINE Kvalitní a velmi spolehlivé motory AXI GOLD LINE byly použity jako základ pro novou řadu motorů AXI EVP GOLD LINE s kalenou a speciálně hloubenou dutou hřídelí pro použití s EVP mechanikou (vrtule s možností plynulého řízení stoupání). Profesionálně zpracovaná EVP mechanika obsahuje 5 ložisek a je optimalizována pro AXI EVP GOLD LINE motory. AXI EVP s EVP mechanikou a mikroservem přináší příležitost vyzkoušet novou úroveň akrobatického létání.

AXI SILVER LINE AXI SILVER LINE jsou bezkomutátorové motory, vycházející ze série AXI GOLD LINE, které byly navrženy s ohledem na nižší cenu při zachování tradiční kvality výroby, spolehlivosti a velmi dobré účinnosti motorů AXI. Pohonné jednotky s AXI SILVER LINE jsou velmi lehké a výkonné. Nová řada motorů SILVER LINE není řešením pouze pro začátečníky, ale také pro zkušené modeláře, kteří požadují dobrou kvalitu, ale nepotřebují nejlepší účinnost a proudovou zatížitelnost.

BASIC RECOMMENDATIONS FOR AN AXI POWER SYSTEM

BASISAUSLEGUNG EINER AXI ANTRIEBSEINHEIT

ZAKLADNÍ DOPORUČENÍ POHONU S AXI MOTOREM



A powerful and effective power system for your model requires the choice of suitable and matching components. A complete power system consists of following components:



Propeller - is connected to the electric motor and is used to move air which in turn accelerates the model.

AXI motors - turn large propellers which are more effective at moving air.

Electronic Speed Controller - is fed with DC voltage from batteries and controls the RPM of AXI motors. BEC (Battery Eliminator Circuit) controllers can also power the radio receiver for controlling the model.

Battery - source of electrical energy for driving the motor. The battery usually consists of Lithium Polymer or NiMH cells.

Designing the optimum power system for a certain model demands some knowledge and experience. An educated guess of a suitable power system can be made following a simple rule. An argument for choosing an AXI motor is the power to weight ratio of the finished model.

$$P_{kg} = \frac{\text{power input in watts}}{\text{total weight of model in lb}} = \frac{U \cdot I}{m_{\text{model in lb}}}$$

Recommended values of ratio P_{lb} for models (the higher P_{lb} the more powerful the system)

Models	P_{kg} [W/kg]	P_{lb} [W/lb]
Trainer	150 - 200	70 - 90
Aerobatic	250 - 300	113 - 136
3D	350 - 400	160 - 180
Sailplane	120 - 180	55 - 82

Input power in watts is the product of voltage supplied by the battery in volts when loaded with the chosen propeller and the maximum current drawn by the AXI motor. Power in watts is the product of volts x Amps.

Because we don't know these values we will consider the voltage (with the battery under load) in the following way: For Li-poly batteries we can consider the voltage of one cell to be approximately 3,3V (e.g. for 3s Li-polys the approximate voltage under load is $3 \times 3,3V = 9,9V$). For NiCd cells the approximate voltage of one cell under load is 1,05V (e.g. for 10 NiCd cells the voltage under load is approximately $10 \times 1,05V = 10,5V$).

The maximum current for an AXI motor can be considered to be the maximum current with the largest recommended propeller from the specification table (e.g. for AXI 2820/12, $I_{max} = 37A$)

Example:

Input power of AXI 2820/12 with 10 cell NiCd is about $10,5V \times 37A = 388,5W$

AXI 2820/12 with 10 NiCd cells is sufficient power for a sailplane with a good climb rate at a weight of:

$$m = \frac{U \cdot I}{P_{lb}} = \frac{10,5 V \cdot 37 A}{82 W/lb} = 4,73 lb$$

For 3s Li-poly cells the situation is similar

Für eine starke und effektive Antriebseinheit ist es wichtig, die geeigneten Komponenten richtig zusammenzustellen. Jeder Teil der Antriebseinheit beeinflusst für sich die Flugeigenschaft des Modells. Die Antriebseinheit besteht aus folgenden Komponenten:



Pro kvalitní a efektivní pohon modelu je třeba vhodně zvolit komponenty tvořící pohonnou jednotku, která zásadně ovlivňuje letové vlastnosti modelu. Pohonná jednotka se skládá z následujících částí:

Vrtule - je připojena k elektromotoru a přenáší jeho výkon na kinetickou energii vzduchu, která urychluje model

AXI motor - efektivně mění elektrickou energii na rotační pohyb, který přímo točí vrtuli

Střídavý regulator otáček - je napájen stejnosměrným napětím z akumulátorů a plynule reguluje otáčky AXI motoru a případně napájí přijímač pro řízení modelu

Pohonný akumulátor - zdroj elektrické energie pro pohon elektromotoru, který je složen například z Lithium

polymerových či NiCd článků

Navržení optimální pohonné jednotky konkrétnímu modelu vyžaduje určité znalosti a zkušenost. Nicméně pro hrubé navržení vhodného pohonu lze použít následující jednoduché pravidlo. Základním rozhodujícím parametrem pro volbu elektromotoru je jeho příkon v poměru k hmotnosti poháněného modelu

$$P_{kg} = \frac{\text{příkon elektromotoru ve watech}}{\text{celková hmotnost modelu v kg}} = \frac{U \cdot I}{m_{\text{model v kg}}}$$

Doporučené hodnoty poměru P_{kg} pro modely (čím vyšší P_{kg} tím výkonnější pohon):

Model letadla	P_{kg} [W/kg]	P_{lb} [W/lb]
Trenér	150 - 200	70 - 90
Akrobatický model	250 - 300	113 - 136
3D model	350 - 400	160 - 180
Elektrovětroň	120 - 180	55 - 82

Příkon elektromotoru ve watech spočítáme jako součin napětí baterie elektromotoru ve voltech při zatížení vrtulí a maximálního proudu elektromotoru.

Vzhledem k tomu, že tyto hodnoty neznáme, určíme hodnotu napětí akumulátoru následujícím způsobem. Pro Li-pol akumulátory je U jednoho článku při zatížení cca 3,3V (například pro 3s Li-pol je celkové napětí $3 \times 3,3V = 9,9V$). Pro NiCd akumulátory platí přibližně U jednoho článku při zatížení cca 1,05V (například pro 10 článků je celkové napětí $10 \times 1,05V = 10,5V$).

Maximální proud elektromotoru tedy určíme přibližně jako maximální proud elektromotoru při maximální doporučené vrtuli z tabulky parametrů (například pro AXI 2820/12 je $I_{max} = 37 A$)

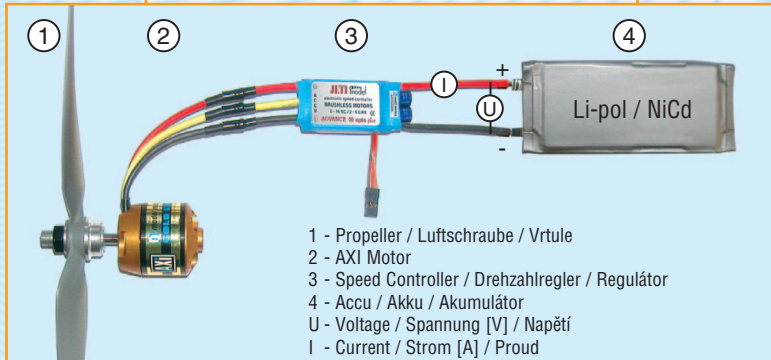
Příklad:

Příkon AXI 2820/12 s deseti NiCd články je cca $10,5V \times 37A = 388,5W$

Tedy motor AXI 2820/12 s deseti články dostahuje pro svižný model většinou do hmotnosti

$$m = \frac{U \cdot I}{P_{kg}} = \frac{10,5 V \cdot 37 A}{180 W/kg} = \frac{388,5}{180} = 2,15 kg$$

Pro 3s li-pol články je situace obdobná



Propeller - ist am Elektromotor befestigt und überträgt somit die Motorkraft in kinetische Energie der Luft und beschleunigt dadurch das Modell

Der AXI Motor- transferiert die elektrische Energie in Rotation, welche den Propeller antreibt

Der Speed Controller- wird versorgt mit Gleichstrom aus dem Akku, steuert die Drehzahl des AXI Motors, und stellt mitunter auch die Stromversorgung für die Steuerung des Modells aus dem Antriebsakku zur Verfügung.

Antriebsakku- Stromquelle für den Motor, meist Lithium Polymer- oder NiMH Zellen

Für die Auslegung einer optimalen Antriebseinheit (set up) ist Erfahrung sowie einiges an Wissen und Verständnis erforderlich. Grundsätzlich kann jedoch eine Faustregel empfohlen werden, die auf dem Kraft - Gewichtsverhältnis eines Modells beruht.

$$P_{kg} = \frac{\text{Eingangsleistung in Watt}}{\text{Gesamtgewicht des Modells in kg}} = \frac{U \cdot I}{m_{\text{model in kg}}}$$

Empfohlene Werte für die Auslegung:

Modell	P_{kg} [W/kg]	P_{lb} [W/lb]
Trainer	150 - 200	70 - 90
Kunstflugmodell	250 - 300	113 - 136
3D	350 - 400	160 - 180
Segler	120 - 180	55 - 82

Die Eingangsleistung in Watt berechnet sich aus Spannung in Volt unter Last des Propellers mal maximalen Strom des AXI Motors. Wenn die Spannungswerte unbekannt sind, können folgende Werte angenommen werden: Für Lipo Akkus kann eine Spannung von 3,3 Volt unter Last pro Zelle angenommen werden (z.B. ein 3s Lipo Pack unter Last $3 \times 3,3 \text{ Volt} = 9,9 \text{ Volt}$). Für NiCd Zellen kann eine Spannung unter Last von 1,05 Volt angenommen werden (z.B. 10 NiCd $10 \times 1,05 \text{ Volt} = 10,5 \text{ Volt}$)

Der max. Strom des AXI Motors kann aus der Beispiel Tabelle mit dem größten empfohlenen Propeller angenommen werden (z.B. für AXI 2820/12 $I_{max} = 37A$)

Beispiel:

Eingangsleistung des AXI 2820/12 bei 10 Zellen NiCd ist in etwa $10,5V \times 37A = 388,5W$

$$m = \frac{U \cdot I}{P_{lb}} = \frac{9,9 \text{ V} \cdot 37 \text{ A}}{82 \text{ W/lb}} = 4,47 \text{ lb}$$

For AXI 2820/12 and 10 NiCd cells the recommended propeller is about 12"x8". See the tables of set ups for recommended propellers that change with the number of cells

This simple procedure is suitable as a rough guide for creating a power system, but it is not possible to create a completely optimised power system using this simple rule.

Recommended and optimised power set ups for a variety of models can be found in the tables for each AXI motor.

Note: A more accurate way for selecting a motor and designing a complete power system would not use the ratio of input power/weight but output power/weight = (input power x efficiency)/weight. Because we can consider the efficiency of AXI motors to be high, and because we wanted to simplify the design of the power system as much as possible we use only input power in the calculation. P_{kg} in the table has already been modified to take this simplification into consideration.



Der AXI 2820/12 mit 10 Zellen ist optimal für ein flinkes Segelflugmodell mit dem Gewicht:

$$m = \frac{U \cdot I}{P_{kg}} = \frac{10,5 \text{ V} \cdot 37 \text{ A}}{180 \text{ W/kg}} = \frac{388,5}{180} = 2,15 \text{ kg}$$

Bei 3 Lipo Zellen ist die Auslegung sehr ähnlich:

$$m = \frac{U \cdot I}{P_{kg}} = \frac{9,9 \text{ V} \cdot 37 \text{ A}}{180 \text{ W/kg}} = \frac{366,5}{180} = 2 \text{ kg}$$

Für den AXI 2820/12 an 10 NiCd Zellen ist ein Propeller der Größe 12"x8" empfohlen wie aus der Antriebstabelle ersichtlich.

Diese einfache Abstimmung gilt als grober Überschlag, nicht aber als Abstimmung für optimierte Antriebe.

Empfohlene und optimierte Antriebsauslegungen für verschiedenartige Modelle können in den einzelnen Tabellen zu jedem Motor gefunden werden.

Beachte: Der genauere Weg für eine optimale Antriebsauslegung ist natürlich durch das Verhältnis Wellenleistung/Modellgewicht zu finden (Wellenleistung = Eingangsleistung x Wirkungsgrad). Wir betrachten den AXI Motor als einen Motor mit sehr hohem Wirkungsgrad und können daher die einfachere Methode für das erstellen einer Antriebsauslegung mit der Eingangsleistung empfehlen. Die Parameter P_{kg} in der Tabelle wurden bereits für die einfachere Berechnungsmethode angepasst.

$$m = \frac{U \cdot I}{P_{kg}} = \frac{9,9 \text{ V} \cdot 37 \text{ A}}{180 \text{ W/kg}} = \frac{366,5}{180} = 2 \text{ kg}$$

Pro AXI 2820/12 a 10 článků je doporučena vrtule 12"x8" viz tabulka parametrů motoru.

Tento jednoduchý postup je vhodný pro hrubé navržení pohonu modelu. Není to však postup, kterým je možné stanovit naprosto optimalizovaný pohon. Doporučené optimalizované pohony pro různé modely naleznete v tabulce pohonů u každého AXI motoru

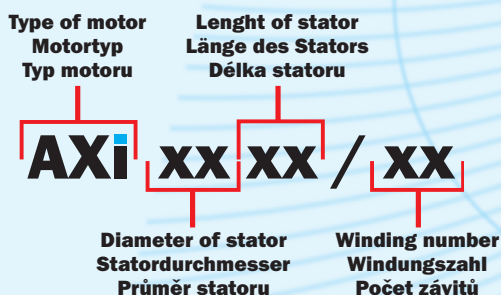
Pozn: Přesnější by bylo uvažovat pro návrh vhodného elektromotoru ne poměr příkon/hmotnost, ale poměr výkon/hmotnost = (příkon x účinnost)/hmotnost. Protože však účinnost motorů AXI je velmi dobrá, a protože chceme co nejvíce zjednodušit návrh elektromotoru, ve výpočtu uvažujeme pouze příkon. Parametr P_{kg} v tabulce je upraven s ohledem na toto zjednodušení.



MOTOR NOMENCLATURE

MOTORENBEZEICHNUNG

KONVENČNÍ ZNAČENÍ MOTORŮ



Electric motors manufactured by Modelmotors are marked with name and numbers with slash. Name means type of motor (eg.: AXI - brushless 14-pole outrunner, MiniAC - brushless two-pole inrunner). First two numbers mean diameter of stator and next two numbers length of stator in mm. Simplified the bigger diameter and length the bigger power of motor. The number behind the slash is winding number. The lower winding number the higher RPM and current capacity.

Elektromotoren von MODEL MOTORS werden durch Motorname und Nummern bezeichnet. Der Name bezeichnet den Motortyp (z.B. AXI - brushless 14pol. Außenläufer, MiniAC - brushless 2-pol. Innenläufer). Die ersten beiden Zahlen nennen den Statordurchmesser in mm, das nächste Zahlenpaar die Länge des Stators. Vereinfacht beschrieben- je höher Durchmesser und Länge, desto höher die Leistung des Motors. Die Zahl nach dem Schrägstrich gibt die Windungszahl an. Je niedriger die Windungszahl, umso höher die Drehzahl und die Strombelastbarkeit.

Elektromotory firmy Modelmotors jsou označeny slovním názvem a číslicemi s lomítkem. Slovní název určuje typ motoru (např.: AXI - bezkartáčový 14ti pólový elektromotor s rotačním pláštěm, MiniAC - bezkartáčový dvoupólový elektromotor). První dvě číslice znamenají průměr statoru v mm a druhé dvě číslice určují délku statoru. Zjednodušeně, čím je větší průměr a délka statoru, tím větší výkon elektromotoru. Číslo za lomítkem je závitové číslo. Čím je závitové číslo nižší, tím jsou vyšší otáčky motoru a také jeho proudová zatížitelnost.

UNIT CONVERSION

UMRECHNUNGSEINHEIT

PŘEVOD JEDNOTEK



Value Parameter Maß Veličina	Conversion Umrechnung Převod	Calculation Berechnung Výpočet	Example given Beispiel Příklad
Weight / Gewicht / Hmotnost	grams → ounces	$m_{oz} = m_g / 28,3495$	$m_{oz} = 100 \text{ g} / 28,3495 = 3,52 \text{ oz}$
	ounces → grams	$m_g = m_{oz} \cdot 28,3495$	$m_g = 10 \text{ oz} \cdot 28,3495 = 283,49 \text{ g}$
	grams → lbs	$m_{lb} = m_g / 453,59$	$m_{lb} = 1000 \text{ g} / 453,59 = 2,205 \text{ lb}$
	lbs → grams	$m_g = m_{lb} \cdot 453,59$	$m_g = 5 \text{ lb} \cdot 453,59 = 2267,95 \text{ g}$
Length / Länge / Délka	mm → inch	$L_{inch} = L_{mm} / 25,4$	$L_{inch} = 100 \text{ mm} / 25,4 = 3,937 \text{ mm}$
	inch → mm	$L_{mm} = L_{inch} \cdot 25,4$	$L_{mm} = 5 \text{ inch} \cdot 25,4 = 127 \text{ mm}$

AXI 22xx/xx GOLD LINE

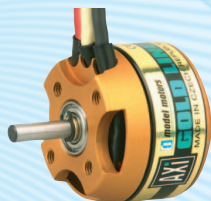


AXI 2204/54 GOLD LINE



AXI 2203/xx GOLD LINE

AXI 2204/54 EVP GOLD LINE

AXI 2204/54 EVP GOLD LINE
+ EVP UNIT 2204

AXI 2208/xx GOLD LINE

AXI 2212/xx GOLD LINE



NEW

AXI 2217/xx GOLD LINE
AXI 2217/5H GOLD LINE
for Mini Titan & T-Rex

AXI 22xx GOLD LINE + RMS 22



AXI 22xx/xx GOLD LINE



Die sehr robusten aber kleinen und leichten Motoren AXI 22xx/xx wurden für Modelle mit dem Gewichtsbereich von 150g bis 1500 Gramm entwickelt. Der leichteste Motor ist der AXI 2203/46 Gold Line. Dieser Motor wurde durch viele gute Platzierungen und Siege bei Wettbewerben bekannt. Der Motor ist für leichteste Indoor Modelle bis zu 200 Gramm hervorragend geeignet. Der Typ mit Hohlwelle, der AXI 2204/54 EVP Gold Line, in Verbindung mit der Verstellpropellereinheit für AXI 2204 eröffnet neue Wege des Kunstfluges. Die Motoren AXI 2208xx und AXI 2212xx Gold Line passen zu allen Modellen der Slow und Parkfly Liga mit einem Gewicht von 250 bis 650 Gramm sowie zu sehr vielen Micro Helicoptern. Ein neuer Motor AXI2217/5H mit hoher spezifischer Drehzahl wurde speziell Mini Titan Helis und T-Rex entwickelt. Die EVP Versionen von AXI 2208/xx und 2212/xx EVP Gold Line mit gehärteter Stahl Hohlwelle sind für die Verstellpropellereinheit konstruiert. Die hohe Qualität und die Leistung der AXI 22xx Gold Line waren eine perfekte Grundlage für die Entwicklung der AXI 2217/xx Gold Line Motorenserie. Diese sehr kompakten und effizienten Motoren passen zu sehr leichten Segelflugmodellen bis zu 1500 Gramm, Kunstflugmodellen bis 800 Gramm oder Hubschraubern bis 700 Gramm. Die Motoren können durch die Mount Sets auch beidseitig verwendet werden.

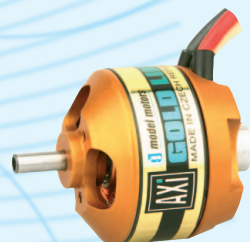
AXI 2208/xx SILVER LINE



AXI 22xx GOLD LINE + COOLER for AXI 22



AXI 2217/9D GOLD LINE + PG 3



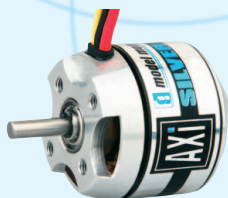
AXI 2208/xx EVP GOLD LINE



AXI 2212/xx EVP GOLD LINE



AXI 22xx EVP GOLD LINE + EVP UNIT



AXI 2212/xx SILVER LINE

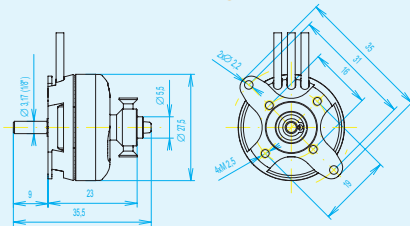
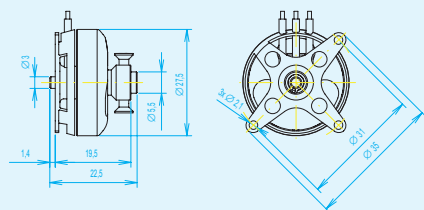


AXI 22xx SILVER LINE + RMS 22

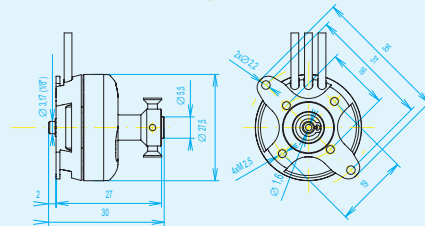
AXI 22xx/xx GOLD LINE



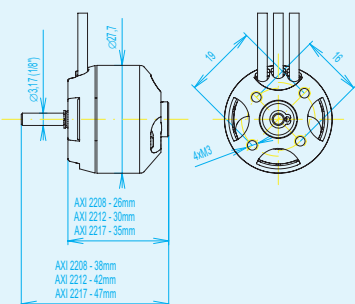
Malé, ale i přes velice robustní konstrukci lehké motory řady AXI 22xx/xx GOLD LINE jsou navrženy speciálně pro kategorii modelů hmotnosti 150g až 1500g. Lehký motor AXI 2203/xx GOLD LINE s uhlíkovou hřídelí, integrovaným našečem a novým třibodovým upevněním pro snadnou montáž dosahuje hmotnosti pouhých 18g. AXI 2203/xx GOLD LINE je určen pro nejlehčí akrobatické modely třídy 3D do 150g, slowflyer a parkflyer až do hmotnosti 220g. Druhý nejlehčí motor této řady AXI 2204/54 GOLD LINE je oceněn mnoha vítězstvími v halových soutěžích a je vhodný pro lehké halové akrobatické modely až do hmotnosti 250g. AXI 2204/54 EVP GOLD LINE s mechanikou EVP 2204 (vrtule s plynulým nastavení stoupání) přináší novou úroveň akrobatického létání. Motory AXI 2208/xx a 2212/xx GOLD LINE jsou vynikající pro pohon modelů Slow and Park Fly o hmotnosti 250g až 650g a pro mikrovrtulníky. Verze motorů AXI 2208/xx s 2212/xx EVP GOLD LINE s kalenou a speciálně hloubenou dutou hřídelí jsou vhodné pro EVP mechaniku s řízením plynulého stoupání vrtule. Kvalitní a velmi spolehlivé motory AXI 22xx GOLD LINE byly použity jako základ pro výkonný motor AXI 2217/xx GOLD LINE. Tento velmi kompaktní a účinný motor je vhodný pro pohon lehkých modelů větronů o hmotnosti do 1500g, akrobatické modely o váze do 800g a pro mikrovrtulníky do 700g. Nový vysokootáčkový motor AXI 2217/5H byl navržen zejména pro vrtulník Mini Titan a T-Rex. Kompaktní výkonný elektromotor AXI 2217/9D GOLD LINE s precizní planetovou převodovkou je určen pro modely hotliner do 900g a lehké větroně až do 1700g. Samozřejmostí pro motory AXI 2208/xx, 2212/xx a 2217/xx je možnost použití obrácené montáže. Sada je dodávána jako zvláštní příslušenství.

AXI 2204

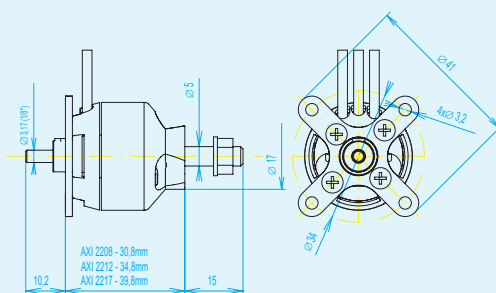
AXI 2204 EVP



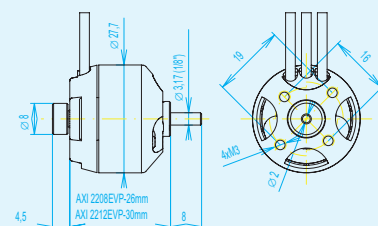
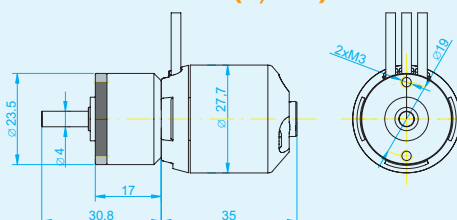
AXI 2208 & 2212 & 2217



AXI 2208 & 2212 & 2217 + RMS








AXI 2208 EVP & 2212 EVP






**AXI 2217 + PG3 (3,1 : 1)**

AXI 2203/46 GOLD LINE		Order no. 220346
No. Of cells	Li-Poly 2	
Betriebsspannung / Počet článků		
RPM/V	1720	
Drehzahl/Volt / Ot./V		
Max. efficiency	75 %	
Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost		
Max. efficiency current	2,5 - 7 A	
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti (> 69 %)		
Current capacity	8,5 A / 20 s	
Max. Strom / Max. zatížitelnost		
No load current	0,5 A	
Leer Strom / Proud na prázdnou 8 V		
Internal Resistance	285 mΩ	
Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri		
Dimensions (Ø x L)	27,5x21 mm	
Abmessungen / Rozměr		
Shaft diameter	carbon Ø 3 mm	
Achsdurchmesser / Průměr hřídele		
Weight with cables	18,5 g	
Gewicht / Hmotnost vč. kabelů		





AXI 2203/52 GOLD LINE		Order no. 220352
No. Of cells	Li-Poly 2	
Betriebsspannung / Počet článků		
RPM/V	1525	
Drehzahl/Volt / Ot./V		
Max. efficiency	74 %	
Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost		
Max. efficiency current	2 - 5,5 A	
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti (> 69 %)		
Current capacity	7 A / 20 s	
Max. Strom / Max. zatížitelnost		
No load current	0,4 A	
Leer Strom / Proud na prázdko 8 V		
Internal Resistance	390 mΩ	
Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri		
Dimensions (Ø x L)	27,5x21 mm	
Abmessungen / Rozměr		
Shaft diameter	carbon Ø 3 mm	
Achsdurchmesser / Průměr hřídele		
Weight with cables	18,5 g	
Gewicht / Hmotnost vč. kabelů		

AXI 2204/54 GOLD LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER
 TRAINER	300	10,6	3s	7,5A/30s	8A	7,5x3,5
 AEROBATIC	260	9,2	3s	7,5A/30s	8A	8x4
 3D	170	6,0	2s	8A/30s	8A	9x5
 3D	220	7,8	3s	8A/30s	8A	9X3,8
AXI 2204/54 EVP GOLD LINE	the same set ups as AXI 2204/54 and following					Order no. 220454EVP
 3D EVP	200	7,1	3s 340mAh	8A/30s	8A	EVP UNIT





AXI 2204/54 GOLD LINE	Order no. 220454
No. Of cells	6 - 7
Betriebsspannung / Počet článků	Li-Poly 2 - 3
RPM/V	1400
Drehzahl/Volt / Ot./V	
Max. efficiency	77 %
Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	
Max. efficiency current	2 - 6 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti (> 67 %)	
Current capacity	7,5 A / 30 s
Max. Strom / Max. zatížitelnost	
No load current	0,35 A
Leer Strom / Proud na prázdnou 8 V	
Internal Resistance	320 mΩ
Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	
Dimensions (Ø x L)	27,5x23 mm
Abmessungen / Rozměr	for EVP 27,5x27 mm
Shaft diameter	3,17 mm
Achsdurchmesser / Průměr hřídele	
Weight with cables	25,9 g
Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	for EVP 25,9 g

AXI 2208/20 GOLD LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER
 TRAINER	450	16	2s	16A/60s	12A	7,5x4
 AEROBATIC	350	12	2s	16A/60s	18A	8x4
 3D	270	10	2s	16A/60s	12A	8x3,8
 HELI	340	12	3s	16A/60s	18A	-
AXI 2208/20 EVP GOLD LINE	the same set ups as AXI 2208/20 and following					Order no. 220820EVP
 3D EVP	270	10	2s 900 mAh	16A/60s	18A	EVP





AXI 2208/20 GOLD LINE	Order no. 220820
No. Of cells	4 - 8
Betriebsspannung / Počet článků	Li-Poly 2 - 3
RPM/V	1820
Drehzahl/Volt / Ot./V	
Max. efficiency	82 %
Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	
Max. efficiency current	8 - 12 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti (> 75 %)	
Current capacity	16 A / 60 s
Max. Strom / Max. zatížitelnost	
No load current	0,8 A
Leer Strom / Proud na prázdnou 8 V	
Internal Resistance	89 mΩ
Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	
Dimensions (Ø x L)	27,7x26 mm
Abmessungen / Rozměr	
Shaft diameter	3,17 mm
Achsdurchmesser / Průměr hřídele	
Weight with cables	45 g
Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	

AXI 2208/26 GOLD LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER
 TRAINER	450	16	2s	11A/60s	12A	8x3,8
 AEROBATIC	380	13	3s	11A/60s	12A	7x4
 3D	320	11	3s	11A/60s	12A	8x3,8
AXI 2208/26 EVP GOLD LINE	the same set ups as AXI 2208/26 and following					Order no. 220826EVP
 3D EVP	370	13	3s 900 mAh	11A/60s	12A	EVP






AXI 2208/26 GOLD LINE	Order no. 220826
No. Of cells	6 - 8
Betriebsspannung / Počet článků	Li-Poly 2 - 3
RPM/V	1420
Drehzahl/Volt / Ot./V	
Max. efficiency	82 %
Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	
Max. efficiency current	5 - 9 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti (> 74 %)	
Current capacity	11 A / 60 s
Max. Strom / Max. zatížitelnost	
No load current	0,6 A
Leer Strom / Proud na prázdnou 8 V	
Internal Resistance	155 mΩ
Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	
Dimensions (Ø x L)	27,7x26 mm
Abmessungen / Rozměr	
Shaft diameter	3,17 mm
Achsdurchmesser / Průměr hřídele	
Weight with cables	45 g
Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	

AXI 2208/34 GOLD LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER
 TRAINER	500	18	3s	8A/60s	8A	9x5
 AEROBATIC	400	14	3s	8A/60s	8A	9x6
 3D	350	12	3s	8A/60s	8A	9x3,8
AXI 2208/34 EVP GOLD LINE	the same set ups as AXI 2208/34 and following					Order no. 220834EVP
 3D EVP	310	11	3s 730 mAh	8A/60s	8A	EVP







AXI 2208/34 GOLD LINE	Order no. 220834
No. Of cells	8 - 10
Betriebsspannung / Počet článků	Li-Poly 2 - 3
RPM/V	1100
Drehzahl/Volt / Ot./V	
Max. efficiency	81 %
Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	
Max. efficiency current	4 - 7 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti (> 74 %)	
Current capacity	8 A / 60 s
Max. Strom / Max. zatížitelnost	
No load current	0,35 A
Leer Strom / Proud na prázdnou 8 V	
Internal Resistance	260mΩ
Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	
Dimensions (Ø x L)	27,7x26 mm
Abmessungen / Rozměr	
Shaft diameter	3,17 mm
Achsdurchmesser / Průměr hřídele	
Weight with cables	45 g
Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	

AXI 2212/12 GOLD LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER
 AEROBATIC	600	21	2s	28A/60s	30A	7x5
 SAILPLANE	800	28	2s	28A/60s	30A	8x4
 HOTLINER	500	18	3s	28A/60s	Spin 33	6x5,5
 HELI	450	16	3s	28A/60s	30A	-






AXI 2212/12 GOLD LINE	Order no. 221212
No. Of cells	5 - 7
Betriebsspannung / Počet článků	Li-Poly 2 - 3
RPM/V	1950
Drehzahl/Volt / Ot./V	
Max. efficiency	82 %
Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	
Max. efficiency current	14 - 22 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti (> 75 %)	
Current capacity	28 A / 60 s
Max. Strom / Max. zatížitelnost	
No load current	1,2 A
Leer Strom / Proud na prázdnou 8 V	
Internal Resistance	45 mΩ
Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	
Dimensions (Ø x L)	27,7x30 mm
Abmessungen / Rozměr	
Shaft diameter	3,17 mm
Achsdurchmesser / Průměr hřídele	
Weight with cables	57 g
Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	

AXI 2212/20 GOLD LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER
 AEROBATIC	600	21	3s	16A/60s	30A	9x4,5
 3D	400	14	3s	16A/60s	18A	10x4
 SAILPLANE	800	28	2s	16A/60s	18A	10x5
 HOTLINER	650	23	3s	16A/60s	30A	9x5
the same set ups as AXI 2212/20 and following						
AXI 2212/20 EVP GOLD LINE	Order no. 221220EVP					
 3D EVP	400	14	3s 1200mAh	16A/60s	18A	EVP


AXI 2212/20 GOLD LINE	Order no. 221220
No. Of cells	6 - 10
Betriebsspannung / Počet článků	Li-Poly 2 - 3
RPM/V	1150
Drehzahl/Volt / Ot./V	
Max. efficiency	82 %
Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	
Max. efficiency current	6 - 12 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti (> 75 %)	
Current capacity	16 A / 60 s
Max. Strom / Max. zatížitelnost	
No load current	0,7 A
Leer Strom / Proud na prázdnou 8 V	
Internal Resistance	135 mΩ
Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	
Dimensions (Ø x L)	27,7x30 mm
Abmessungen / Rozměr	
Shaft diameter	3,17 mm
Achsdurchmesser / Průměr hřídele	
Weight with cables	57 g
Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	

AXI 2212/26 GOLD LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER
 TRAINER	500	18	2s	12A/60s	12A	11x5,5
 TRAINER	650	23	3s	12A/60s	12A	10x5
 AEROBATIC	500	18	3s	12A/60s	12A	9x6
 3D	450	16	3s	12A/60s	18A	10x3,8
 SAILPLANE	900	32	3s	12A/60s	18A	10x4
the same set ups as AXI 2212/26 and following						
AXI 2212/26 EVP GOLD LINE	Order no. 221226EVP					
 3D EVP	380	13	3s 1200mAh	12A/60s	12A	EVP






AXI 2212/26 GOLD LINE	Order no. 221226
No. Of cells	6 - 8
Betriebsspannung / Počet článků	Li-Poly 2 - 3
RPM/V	920
Drehzahl/Volt / Ot./V	
Max. efficiency	80 %
Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	
Max. efficiency current	6 - 10 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti (> 73 %)	
Current capacity	12 A / 60 s
Max. Strom / Max. zatížitelnost	
No load current	0,45 A
Leer Strom / Proud na prázdnou 8 V	
Internal Resistance	210 mΩ
Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	
Dimensions (Ø x L)	27,7x30 mm
Abmessungen / Rozměr	
Shaft diameter	3,17 mm
Achsdurchmesser / Průměr hřídele	
Weight with cables	57 g
Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	






AXI 2212/34 GOLD LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER
 TRAINER	600	21	3s	10A/60s	12A	11x4
 AEROBATIC	480	17	3s	10A/60s	12A	11x4,7
 3D	420	15	3s	10A/60s	12A	11x4,7
 SAILPLANE	700	25	3s	10A/60s	12A	10x7
the same set ups as AXI 2212/34 and following						
AXI 2212/34 EVP GOLD LINE	Order no. 221234EVP					
 3D EVP	300	11	3s 1200mAh	10A/60s	12A	EVP





AXI 2212/34 GOLD LINE	Order no. 221234
No. Of cells	6 - 10
Betriebsspannung / Počet článků	Li-Poly 2 - 3
RPM/V	710
Drehzahl/Volt / Ot./V	
Max. efficiency	78 %
Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	
Max. efficiency current	4 - 8 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti (> 72 %)	
Current capacity	10 A / 60 s
Max. Strom / Max. zatížitelnost	
No load current	0,4 A / 12 V
Leer Strom / Proud na prázdnou	
Internal Resistance	345 mΩ
Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	
Dimensions (Ø x L)	27,7x30 mm
Abmessungen / Rozměr	
Shaft diameter	3,17 mm
Achsdurchmesser / Průměr hřídele	
Weight with cables	57 g
Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	




AXI 2217/5H GOLD LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER
	800	26	3s	34A/ 30s	Spin 44	-

NEW

AXI 2217/9D GOLD LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER
	800	28	2s	34A/ 30s	40A	9x4,5
	1100	39	2s	34A/ 30s	40A	9x4,5
	700	25	3s	34A/ 30s	Spin 44	-
AXI 2217/9D + gearbox PG 3	Order no. 221709G					
	1700	60	3s	34A/ 30s	Spin 44	15x9
	1100	39	3s	34A/ 30s	Spin 44	14x10

AXI 2217/12 GOLD LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER
	900	32	2s	30A / 60s	30A	11x4
	1000	35	3s	30A / 60s	30A	9x4,5
	850	30	3s	30A / 60s	30A	10x4
	1200	42	3s	30A / 60s	30A	9,5x5
	800	28	3s	30A / 60s	30A	9x6

AXI 2217/16 GOLD LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER
	950	34	3s	22A / 60s	18A	10x5
	600	21	2s	22A / 60s	18A	12x5
	750	26	3s	22A / 60s	18A	10x6
	900	32	2s	22A / 60s	18A	12x6

AXI 2217/20 GOLD LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER
	900	32	3s	18A / 60s	18A	11x5,5
	650	23	3s	18A / 60s	18A	12x5
	1100	39	3s	18A / 60s	18A	12x6




AXI 2217/5H GOLD LINE	Order no. 22175H
No. Of cells	Li-Poly 3
Betriebsspannung / Počet článků	
RPM/V / Drehzahl/Volt / Ot./V	3000
Max. efficiency / Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	85 %
Max. efficiency current	15 - 27 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti	(> 75 %)
Current capacity / Max. Strom / Max. zatížitelnost	34 A / 30 s
No load current / Leer Strom / Proud na prázdnou 8 V	1,9 A
Internal Resistance / Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	39 mΩ
Dimensions (Ø x L) / Abmessungen / Rozměr	27,7x35 mm
Shaft diameter / Achsdurchmesser / Průměr hřídele	3,17 mm
Weight with cables / Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	68,5 g




AXI 2217/9D GOLD LINE	Order no. 221709
AXI 2217/9D GOLD LINE + gearbox PG 3	Order no. 221709G
No. Of cells	Li-Poly 2 - 3
Betriebsspannung / Počet článků	
RPM/V / Drehzahl/Volt / Ot./V	1880
Max. efficiency / Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	84 %
Max. efficiency current	17 - 30 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti	(> 75 %)
Current capacity / Max. Strom / Max. zatížitelnost	34 A / 30 s
No load current / Leer Strom / Proud na prázdnou 8 V	1,9 A
Internal Resistance / Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	39 mΩ
Dimensions (Ø x L) / Abmessungen / Rozměr	27,7x35 / 27,7x52 mm
Shaft diameter / Achsdurchmesser / Průměr hřídele	3,17 mm
Weight with cables / Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	69,5 / 93 g




AXI 2217/12 GOLD LINE	Order no. 221712
No. Of cells	Li-Poly 2 - 3
Betriebsspannung / Počet článků	
RPM/V / Drehzahl/Volt / Ot./V	1380
Max. efficiency / Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	85 %
Max. efficiency current	15 - 28 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti	(> 75 %)
Current capacity / Max. Strom / Max. zatížitelnost	30 A / 60 s
No load current / Leer Strom / Proud na prázdnou 8 V	0,9 A
Internal Resistance / Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	61 mΩ
Dimensions (Ø x L) / Abmessungen / Rozměr	27,7x35 mm
Shaft diameter / Achsdurchmesser / Průměr hřídele	3,17 mm
Weight with cables / Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	69,5 g



AXI 2217/16 GOLD LINE	Order no. 221716
No. Of cells	Li-Poly 2 - 3
Betriebsspannung / Počet článků	
RPM/V / Drehzahl/Volt / Ot./V	1050
Max. efficiency / Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	83 %
Max. efficiency current	10 - 18 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti	(> 75 %)
Current capacity / Max. Strom / Max. zatížitelnost	22 A / 60 s
No load current / Leer Strom / Proud na prázdnou 8 V	0,7 A
Internal Resistance / Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	120 mΩ
Dimensions (Ø x L) / Abmessungen / Rozměr	27,7x35 mm
Shaft diameter / Achsdurchmesser / Průměr hřídele	3,17 mm
Weight with cables / Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	69,5 g





AXI 2217/20 GOLD LINE	Order no. 221720
No. Of cells	Li-Poly 2 - 4
Betriebsspannung / Počet článků	
RPM/V / Drehzahl/Volt / Ot./V	840
Max. efficiency / Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	82 %
Max. efficiency current	8 - 14 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti	(> 75 %)
Current capacity / Max. Strom / Max. zatížitelnost	18 A / 60 s
No load current / Leer Strom / Proud na prázdnou 8 V	0,55 A
Internal Resistance / Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	185 mΩ
Dimensions (Ø x L) / Abmessungen / Rozměr	27,7x35 mm
Shaft diameter / Achsdurchmesser / Průměr hřídele	3,17 mm
Weight with cables / Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	69,5 g





AXI 2208/20 SILVER LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER
 TRAINER	420	15	2s	15A/60s	12A	7,5x3,5
 AEROBATIC	330	11,5	2s	15A/60s	18A	8x5
 HELI	340	12	3s	15A/60s	12A or 18A	-

AXI 2208/26 SILVER LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER
 TRAINER	420	15	2s	10A/60s	12A	8x4,5
 AEROBATIC	360	13	3s	10A/60s	12A	7x4
 3D	320	11,5	3s	10A/60s	12A	9x3,8

AXI 2208/34 SILVER LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER
 TRAINER	480	17	3s	7,5A/60s	8A	9x4
 AEROBATIC	380	13,5	3s	7,5A/60s	8A	9x5
 3D	340	12	3s	7,5A/60s	8A	10x3,8

AXI 2212/20 SILVER LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER
 3D	380	13,5	3s	15A/60s	18A	10x5
 SAILPLANE	750	26	2s	15A/60s	18A	10x6

AXI 2212/26 SILVER LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER
 TRAINER	620	22	3s	11A/60s	12A	10x5
 AEROBATIC	500	17,5	3s	11A/60s	12A	9x6
 3D	450	16	3s	11A/60s	18A	11x5
 SAILPLANE	900	32	3s	11A/60s	18A	10x6

AXI 2212/34 SILVER LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER
 TRAINER	600	21	3s	9A/60s	12A	11x5
 AEROBATIC	480	17	3s	9A/60s	12A	11x6
 3D	400	14	3s	9A/60s	12A	12x5
 SAILPLANE	700	25	2s	9A/60s	12A	12x7

AXI 2208/20 SILVER LINE	Order no. S220820
No. Of cells	4 - 8
Betriebsspannung / Počet článků	Li-Poly 2 - 3
RPM/V / Drehzahl/Volt / Ot./V	1600
Max. efficiency / Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	84 %
Max. efficiency current	8 - 12 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti	(> 73 %)
Current capacity / Max. Strom / Max. zatížitelnost	15 A / 60 s
No load current / Leer Strom / Proud na prázdnou 8 V	0,9 A
Internal Resistance / Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	93 mΩ
Dimensions (Ø x L) / Abmessungen / Rozměr	27,7x26 mm
Shaft diameter / Achsdurchmesser / Průměr hřídele	3,17 mm
Weight with cables / Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	46 g

AXI 2208/26 SILVER LINE	Order no. S220826
No. Of cells	6 - 8
Betriebsspannung / Počet článků	Li-Poly 2 - 3
RPM/V / Drehzahl/Volt / Ot./V	1330
Max. efficiency / Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	80 %
Max. efficiency current	5 - 9 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti	(> 72 %)
Current capacity / Max. Strom / Max. zatížitelnost	10 A / 60 s
No load current / Leer Strom / Proud na prázdnou 8 V	0,7 A
Internal Resistance / Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	170 mΩ
Dimensions (Ø x L) / Abmessungen / Rozměr	27,7x26 mm
Shaft diameter / Achsdurchmesser / Průměr hřídele	3,17 mm
Weight with cables / Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	46 g

AXI 2208/34 SILVER LINE	Order no. S220834
No. Of cells	8 - 10
Betriebsspannung / Počet článků	Li-Poly 2 - 3
RPM/V / Drehzahl/Volt / Ot./V	1060
Max. efficiency / Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	79 %
Max. efficiency current	4 - 7 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti	(> 72 %)
Current capacity / Max. Strom / Max. zatížitelnost	7,5 A / 60 s
No load current / Leer Strom / Proud na prázdnou 8 V	0,45 A
Internal Resistance / Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	285 mΩ
Dimensions (Ø x L) / Abmessungen / Rozměr	27,7x26 mm
Shaft diameter / Achsdurchmesser / Průměr hřídele	3,17 mm
Weight with cables / Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	46 g

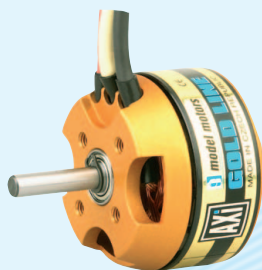
AXI 2212/20 SILVER LINE	Order no. S221220
No. Of cells	6 - 10
Betriebsspannung / Počet článků	Li-Poly 2 - 3
RPM/V / Drehzahl/Volt / Ot./V	1120
Max. efficiency / Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	80 %
Max. efficiency current	6 - 12 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti	(> 73 %)
Current capacity / Max. Strom / Max. zatížitelnost	15 A / 60 s
No load current / Leer Strom / Proud na prázdnou 8 V	0,85 A
Internal Resistance / Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	145 mΩ
Dimensions (Ø x L) / Abmessungen / Rozměr	27,7x30 mm
Shaft diameter / Achsdurchmesser / Průměr hřídele	3,17 mm
Weight with cables / Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	58 g

AXI 2212/26 SILVER LINE	Order no. S221226
No. Of cells	6 - 8
Betriebsspannung / Počet článků	Li-Poly 2 - 3
RPM/V / Drehzahl/Volt / Ot./V	880
Max. efficiency / Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	78 %
Max. efficiency current	6 - 10 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti	(> 71 %)
Current capacity / Max. Strom / Max. zatížitelnost	11 A / 60 s
No load current / Leer Strom / Proud na prázdnou 8 V	0,55 A
Internal Resistance / Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	225 mΩ
Dimensions (Ø x L) / Abmessungen / Rozměr	27,7x30 mm
Shaft diameter / Achsdurchmesser / Průměr hřídele	3,17 mm
Weight with cables / Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	58 g

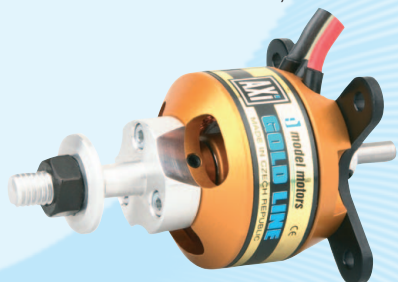
AXI 2212/34 SILVER LINE	Order no. S221234
No. Of cells	6 - 10
Betriebsspannung / Počet článků	Li-Poly 2 - 3
RPM/V / Drehzahl/Volt / Ot./V	690
Max. efficiency / Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	76 %
Max. efficiency current	4 - 8 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti	(> 70 %)
Current capacity / Max. Strom / Max. zatížitelnost	9 A / 60 s
No load current / Leer Strom / Proud na prázdnou 8 V	0,55 A / 12 V
Internal Resistance / Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	375 mΩ
Dimensions (Ø x L) / Abmessungen / Rozměr	27,7x30 mm
Shaft diameter / Achsdurchmesser / Průměr hřídele	3,17 mm
Weight with cables / Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	58 g



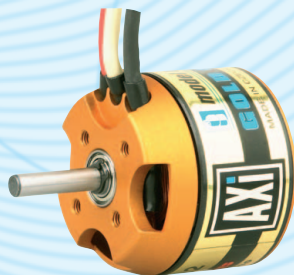
AXI 28xx/xx GOLD LINE



AXI 2808/xx GOLD LINE



AXI 2808/xx GOLD LINE + RMS 2808



AXI 2814/xx GOLD LINE



AXI 2814/xx GOLD LINE + RMS 2808

AXI 28xx/xx GOLD LINE



Die sehr leistungsstarken, robusten und bewährten Brushlessmotoren AXI 2808/xx, 2814/xx und 2826/xx GOLD LINE mit Neodymmagneten basieren auf dem ersten und legendären AXI 2820/10, der im Jahr 2001 am Markt eingeführt wurde. Die durch 2 Kugellager geführte, gehärtete Stahlwelle garantiert lange Laufzeit bei Normal- oder Radial Montage des Motors. Die leichten AXI 2808/xx GOLD LINE Motoren sind für Modelle bis zu 1500 Gramm geeignet. Die AXI 2814/xx GOLD LINE Motoren werden hauptsächlich für Modelle der Speed 500 oder 600 Klasse bis zu 2000 Gramm eingesetzt. Durch das hohe Drehmoment der Außenläufer AXI 2820/xx und 2826/xx GOLD LINE wird der Betrieb von großen Propellern mit großer Steigung bei großem Wirkungsgrad ermöglicht. Eine gehärtete 5mm Stahlwelle sowie 3 Kugellager garantieren eine lange Betriebszeit und erlauben höchste dynamische Lasten, wie sie bei Kunst- und 3D Flug auftreten. AXI 2820/xx und 2826/xx GOLD LINE Motoren sind sehr gut geeignet für Kunstflugmodelle bis zu 2500 Gramm und Segelflugzeuge bis zu 3000 Gramm. Diese Motoren können auch mit dem Radial Mount Set genutzt werden. Neue kompakte Antriebe basierend auf AXI 28xx und Planetengetriebe wurden speziell für Segler mit einem Gewicht bis zu 7000g entwickelt.

NEW



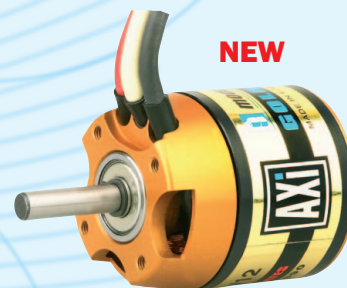
AXI 2820 (2826)/xx GOLD LINE + PG 4/33



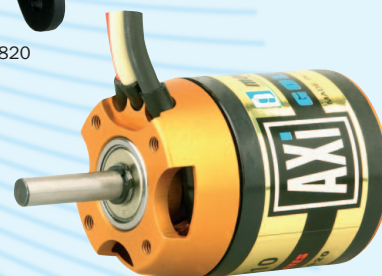
AXI 2820/xx GOLD LINE + RMS 2820



AXI 2826/xx GOLD LINE + RMS 2820

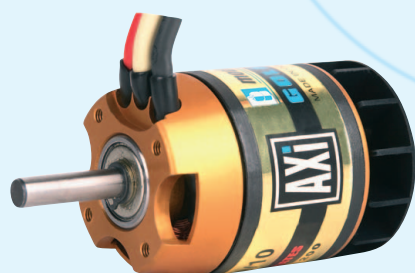


AXI 2820/xxx GOLD LINE



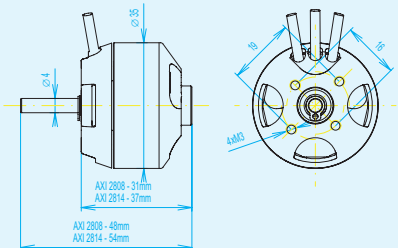
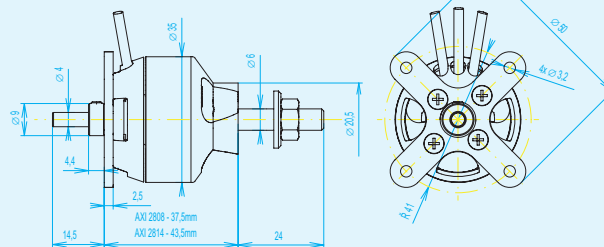
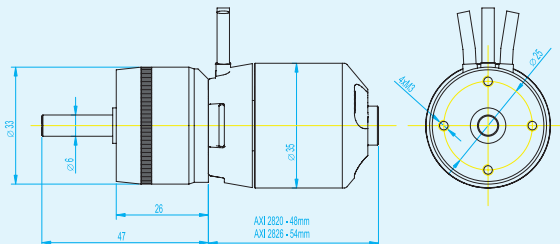
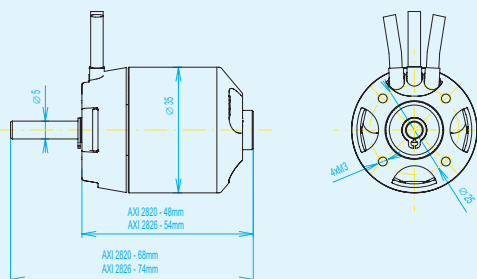
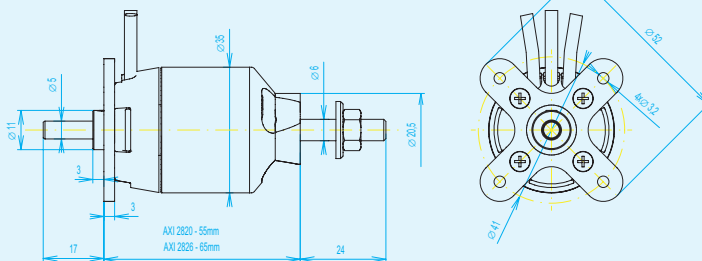
AXI 2826/xx GOLD LINE

AXI 28xx/xx GOLD LINE



AXI 2820/xx GOLD LINE + COOLER for AXI 2820&2826

Robustní a spolehlivé vysokovýkonné střídavé motory řady AXI 2808/xx, 2814/xx a 2826/xx GOLD LINE s otočným pláštěm a neodymovými magnety vychází z legendárního prvního AXI motoru AXI 2820/10 uvedeného na trh v roce 2001. Kalená hřídel motorů řady AXI 2808/xx a 2814/xx o průměru 4mm je uložena ve dvou kvalitních kuličkových ložiscích, která zajišťují velmi dobrou mechanickou stabilitu při normální i obrácené montáži. Velmi lehký motor AXI 2808/xx GOLD LINE je určen pro modely hmotnosti do 1500g. AXI 2814/xx GOLD LINE je vhodný převážně pro pohon modelů třídy 500 - 600 o hmotnosti do 2000g. Motory řady AXI 2820/xx a 2826/xx GOLD LINE jsou díky svému velkému krouticímu momentu vhodné pro přímý pohon velkých vrtulí bez nutnosti použít převodovku což zajišťuje velmi dobrou účinnost celého pohonu. Předností těchto motorů je uložení kalené hřídele o průměru 5mm ve třech kvalitních ložiscích, která dovolují vysoká dynamická zatížení běžná při akrobatickém létání a zajišťují velmi vysokou životnost. AXI 2820/xx and 2826/xx GOLD LINE mají široké spektrum použití a jsou vhodné pro akrobatické modely letadel do hmotnosti 2500g a pro větroně o hmotnosti až 3000g. Výhodou je možnost použití obrácené montáže. Sada je dodávána jako zvláštní příslušenství. Nové pohonné jednotky složené z AXI 28xx a PG převodovky jsou vhodné pro pohon větronů o hmotnosti až 7000g.

**AXI 2808 & 2814****AXI 2808 & 2814 + RMS****AXI 2820 (2826) + PG4/33 (4:1)****AXI 2820 & 2826****AXI 2820 & 2826 + RMS****AXI 2808/16 GOLD LINE**

WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	NICD CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER	GLOW ENGINE CONVERSION
900	32	3s	9-10	25A/60s	30A	7x4	2 ccm / .12 -2stroke .18 -4stroke
800	28	3s	9-10	25A/60s	30A	7x4	
800	28	3s	9-10	25A/60s	30A	6x6	

AXI 2808/16 GOLD LINE**Order no. 280816**




No. Of cells	6 - 8
Betriebsspannung / Počet článků	Li-Poly 2
RPM/V	1820
Drehzahl/Volt / Ot./V	
Max. efficiency	80 %
Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	
Max. efficiency current	10 - 15 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti	(> 75 %)
Current capacity	25 A / 60 s
Max. Strom / Max. zatížitelnost	
No load current	2 A
Leer Strom / Proud na prázdně 8 V	
Internal Resistance	75 mΩ
Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	
Dimensions (Ø x L)	35x31 mm
Abmessungen / Rozměr	
Shaft diameter	4 mm
Achsdurchmesser / Průměr hřídele	
Weight with cables	76 g
Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	

AXI 2808/20 GOLD LINE






WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	NICD CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER	GLOW ENGINE CONVERSION
850	30	2s	7	22A/60s	30A	9,5x5	2,5 ccm / .15 -2stroke .22 -4stroke
950	34	2s	7	22A/60s	30A	9x4,5	
750	26	3s	9-10	22A/60s	30A	8x4	
900	32	3s	9-10	22A/60s	30A	7x7	

AXI 2808/20 GOLD LINE**Order no. 280820**






No. Of cells	6 - 10
Betriebsspannung / Počet článků	Li-Poly 2 - 3
RPM/V	1490
Drehzahl/Volt / Ot./V	
Max. efficiency	80 %
Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	
Max. efficiency current	10 - 15 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti	(> 75 %)
Current capacity	22 A / 60 s
Max. Strom / Max. zatížitelnost	
No load current	1,3 A
Leer Strom / Proud na prázdně 8 V	
Internal Resistance	105 mΩ
Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	
Dimensions (Ø x L)	35x31 mm
Abmessungen / Rozměr	
Shaft diameter	4 mm
Achsdurchmesser / Průměr hřídele	
Weight with cables	76 g
Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	

AXI 2808/24 GOLD LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	NiCD CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER	GLOW ENGINE CONVERSION
 TRAINER	1000	35	3s	9-10	22A/60s	30A	9x5	2,5 ccm / .15 -2stroke .22 -4stroke
 3D	800	28	3s	9-10	22A/60s	30A	10x4,7	
 SAILPLANE	1300	46	3s	9-10	22A/60s	30A	9x5	





AXI 2808/24 GOLD LINE	Order no. 280824
No. Of cells	6 -10
Betriebsspannung / Počet článků	Li-Poly 2 - 3
RPM/V	1190
Drehzahl/Volt / Ot./V	
Max. efficiency	82 %
Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	
Max. efficiency current	6 - 15 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti	(> 75 %)
Current capacity	22 A / 60 s
Max. Strom / Max. zatížitelnost	
No load current	1 A
Leer Strom / Proud na prázdnou 8 V	
Internal Resistance	115 mΩ
Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	
Dimensions (Ø x L)	35x31 mm
Abmessungen / Rozměr	
Shaft diameter	4 mm
Achsdurchmesser / Průměr hřídele	
Weight with cables	76 g
Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	

AXI 2814/10 GOLD LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	NiCD CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER	GLOW ENGINE CONVERSION
 TRAINER	1500	53	2s	7	40A/60s	40A	9,5x5	3,5 ccm / .22 - 2stroke .32 - 4stroke
 AEROBATIC	1100	39	3s	9-10	40A/60s	70A	8x4	
 3D	900	32	3s	9-10	40A/60s	70A	8x4	
 SAILPLANE	1500	53	2s	7	40A/60s	70A	10x6	
 HOTLINER	1200	42	2s	7	40A/60s	70A	9x6	





AXI 2814/10 GOLD LINE	Order no. 281410
No. Of cells	6 -8
Betriebsspannung / Počet článků	Li-Poly 2 - 3
RPM/V	1640
Drehzahl/Volt / Ot./V	
Max. efficiency	81 %
Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	
Max. efficiency current	20 - 30 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti	(> 75 %)
Current capacity	40 A / 60 s
Max. Strom / Max. zatížitelnost	
No load current	2,3 A
Leer Strom / Proud na prázdnou 8 V	
Internal Resistance	37 mΩ
Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	
Dimensions (Ø x L)	35x37 mm
Abmessungen / Rozměr	
Shaft diameter	4 mm
Achsdurchmesser / Průměr hřídele	
Weight with cables	106 g
Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	

AXI 2814/12 GOLD LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	NiCD CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER	GLOW ENGINE CONVERSION
 TRAINER	1800	63	3s	9-10	35A/60s	40A	9x4,5	3,5 ccm / .22 - 2stroke .32 - 4stroke
 AEROBATIC	1400	49	3s	9-10	35A/60s	40A	9x4,5	
 3D	1200	42	3s	9-10	35A/60s	40A	10x4,7	
 SAILPLANE	1600	56	3s	9-10	35A/60s	40A	9x4	
 HOTLINER	1200	42	3s	9-10	35A/60s	40A	9x5	






AXI 2814/12 GOLD LINE	Order no. 281412
No. Of cells	7 -10
Betriebsspannung / Počet článků	Li-Poly 2 - 3
RPM/V	1390
Drehzahl/Volt / Ot./V	
Max. efficiency	81 %
Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	
Max. efficiency current	15 - 25 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti	(> 75 %)
Current capacity	35 A / 60 s
Max. Strom / Max. zatížitelnost	
No load current	1,8 A
Leer Strom / Proud na prázdnou 8 V	
Internal Resistance	53 mΩ
Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	
Dimensions (Ø x L)	35x37 mm
Abmessungen / Rozměr	
Shaft diameter	4 mm
Achsdurchmesser / Průměr hřídele	
Weight with cables	106 g
Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	

AXI 2814/16 GOLD LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	NiCD CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER	GLOW ENGINE CONVERSION
 TRAINER	1600	56	3s	9-10	30A/30s	30A	9,5x5	3,5 ccm / .22 - 2stroke .32 - 4stroke
 AEROBATIC	1400	49	3s	9-10	30A/30s	30A	10x6	
 3D	1100	39	3s	9-10	30A/30s	30A	11x5,5	
 SAILPLANE	1700	60	3s	9-10	30A/30s	30A	11x5	


AXI 2814/16 GOLD LINE	Order no. 281416
No. Of cells	Li-Poly 3
Betriebsspannung / Počet článků	
RPM/V	1035
Drehzahl/Volt / Ot./V	
Max. efficiency	82 %
Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	
Max. efficiency current	12 - 20 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti	(> 75 %)
Current capacity	30 A / 60 s
Max. Strom / Max. zatížitelnost	
No load current	1 A
Leer Strom / Proud na prázdnou 8 V	
Internal Resistance	85 mΩ
Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	
Dimensions (Ø x L)	35x37 mm
Abmessungen / Rozměr	
Shaft diameter	4 mm
Achsdurchmesser / Průměr hřídele	
Weight with cables	106 g
Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	

AXI 2814/20 GOLD LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	NICD CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER	GLOW ENGINE CONVERSION
 TRAINER	1700	60	3s	9-10	25A/30s	30A	12x5	
 AEROBATIC	1300	46	3s	9-10	25A/30s	30A	11x7	3,5 ccm /
 SAILPLANE	1500	53	2s	7	25A/30s	30A	13x8	.22 - 2stroke
 SAILPLANE	1900	67	3s	9-10	25A/30s	30A	12x6,5	.32 - 4stroke

AXI 2814/20 GOLD LINE	Order no. 281420
No. Of cells	Li-Poly 3 - 4
Betriebsspannung / Počet článků	
RPM/V	840
Drehzahl/Volt / Ot./V	
Max. efficiency	83 %
Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	
Max. efficiency current	8 - 17 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti	(> 75 %)
Current capacity	25 A / 60 s
Max. Strom / Max. zatížitelnost	
No load current	0,7 A
Leer Strom / Proud na prázdně 8 V	
Internal Resistance	145 mΩ
Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	
Dimensions (Ø x L)	35x37 mm
Abmessungen / Rozměr	
Shaft diameter	4 mm
Achsdurchmesser / Průměr hřídele	
Weight with cables	106 g
Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	




AXI 2820/8 GOLD LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	NICD CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER	GLOW ENGINE CONVERSION
 AEROBATIC	2200	78	3s	9-10	55A/60s	70A	9,5x5	
 3D	1300	42	3s	9-10	55A/60s	70A	10x4	5 ccm /
 SAILPLANE	2000	71	3s	9-10	55A/60s	70A	9x5	.32 - 2stroke
 HOTLINER	1400	49	3s	9-10	55A/60s	70A	8x7	.40 - 4stroke
 HELI	1000	35	3s	9-10	55A/60s	40A	-	

AXI 2820/8 GOLD LINE	Order no. 282008
No. Of cells	6 - 8
Betriebsspannung / Počet článků	Li-Poly 2 - 3
RPM/V	1500
Drehzahl/Volt / Ot./V	
Max. efficiency	82 %
Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	
Max. efficiency current	25 - 37 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti	(> 75 %)
Current capacity	55 A / 60 s
Max. Strom / Max. zatížitelnost	
No load current	3,3 A
Leer Strom / Proud na prázdně 8 V	
Internal Resistance	26 mΩ
Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	
Dimensions (Ø x L)	35x48 mm
Abmessungen / Rozměr	
Shaft diameter	5 mm
Achsdurchmesser / Průměr hřídele	
Weight with cables	151 g
Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	






AXI 2820/8 + gearbox PG4/33	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	NICD CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER
 SAILPLANE	4000	141	4s	-	55A/60s	Spin55	18,5x12

NEW




AXI 2820/8 + gearbox PG4/33	Order no. 282008G
No. Of cells	Li-Poly 4
Betriebsspannung / Počet článků	
RPM/V	1500
Drehzahl/Volt / Ot./V	
Max. efficiency	82 %
Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	
Max. efficiency current	25 - 37 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti	(> 75 %)
Current capacity	55 A / 60 s
Max. Strom / Max. zatížitelnost	
No load current	3,3 A
Leer Strom / Proud na prázdně 8 V	
Internal Resistance	26 mΩ
Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	
Dimensions (Ø x L)	35x74 mm
Abmessungen / Rozměr	
Shaft diameter	6 mm
Achsdurchmesser / Průměr hřídele	
Weight with cables	225 g
Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	

AXI 2820/10 GOLD LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	NICD CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER	GLOW ENGINE CONVERSION
 TRAINER	2500	88	3s	9-10	42A/60s	40A	10,5x5	
 AEROBATIC	1900	67	3s	9-10	42A/60s	40A	10x6	
 3D	1200	42	3s	9-10	42A/60s	40A	11x5	5 ccm /
 SAILPLANE	2000	71	2s	7	42A/60s	40A	13x8	.32 - 2stroke
 SAILPLANE	2400	85	3s	9-10	42A/60s	70A	11x6	.40 - 4stroke
 HOTLINER	1800	63	3s	9-10	42A/60s	70A	10x8	

AXI 2820/10 GOLD LINE	Order no. 282010
No. Of cells	8 - 10
Betriebsspannung / Počet článků	Li-Poly 3 - 4
RPM/V	1200
Drehzahl/Volt / Ot./V	
Max. efficiency	83 %
Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	
Max. efficiency current	20 - 30 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti	(> 76 %)
Current capacity	42 A / 60 s
Max. Strom / Max. zatížitelnost	
No load current	2,3 A
Leer Strom / Proud na prázdně 8 V	
Internal Resistance	39 mΩ
Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	
Dimensions (Ø x L)	35x48 mm
Abmessungen / Rozměr	
Shaft diameter	5 mm
Achsdurchmesser / Průměr hřídele	
Weight with cables	151 g
Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	





AXI 2820/12 GOLD LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	NiCD CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER	GLOW ENGINE CONVERSION
 TRAINER	2000	71	2s	7	37A/60s	40A	13x8	5 ccm / .32 - 2stroke .40 - 4stroke
 TRAINER	2600	92	3s	9-10	37A/60s	40A	12x5	
 AEROBATIC	2000	71	3s	9-10	37A/60s	40A	12x6	
 3D	1500	53	3s	9-10	37A/60s	40A	13x4	
 SAILPLANE	2400	85	3s	9-10	37A/60s	40A	12x6,5	

AXI 2820/12 GOLD LINE	Order no. 282012
No. Of cells	8 -12
Betriebsspannung / Počet článků	Li-Poly 3 - 4
RPM/V	990
Drehzahl/Volt / Ot./V	
Max. efficiency	83 %
Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	
Max. efficiency current	15 - 25 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti	(> 75 %)
Current capacity	37 A / 60 s
Max. Strom / Max. zatížitelnost	
No load current	1,7 A
Leer Strom / Proud na prázdně 8 V	
Internal Resistance	59 mΩ
Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	
Dimensions (Ø x L)	35x48 mm
Abmessungen / Rozměr	
Shaft diameter	5 mm
Achsdurchmesser / Průměr hřídele	
Weight with cables	151 g
Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	


AXI 2820/14 GOLD LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	NiCD CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER	GLOW ENGINE CONVERSION
 TRAINER	2200	78	3s	9-10	36A/60s	40A	12x8	5 ccm / .32 - 2stroke .40 - 4stroke
 3D	1400	49	3s	9-10	36A/60s	40A	14x7	
 SAILPLANE	2400	85	3s	9-10	36A/60s	40A	13x6,5	

AXI 2820/14 GOLD LINE	Order no. 282014
No. Of cells	Li-Poly 3 - 4
Betriebsspannung / Počet článků	
RPM/V	860
Drehzahl/Volt / Ot./V	
Max. efficiency	86 %
Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	
Max. efficiency current	15 - 30 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti	(> 75 %)
Current capacity	36 A / 60 s
Max. Strom / Max. zatížitelnost	
No load current	1,7 A
Leer Strom / Proud na prázdně 8 V	
Internal Resistance	78 mΩ
Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	
Dimensions (Ø x L)	35x48 mm
Abmessungen / Rozměr	
Shaft diameter	5 mm
Achsdurchmesser / Průměr hřídele	
Weight with cables	151 g
Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	

NEW






AXI 2826/8 GOLD LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	NiCD CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER	GLOW ENGINE CONVERSION
 AEROBATIC	2500	88	3s	9-10	55A/60s	70A	12x6	6,5 ccm / .40 - 2stroke .60 - 4stroke
 SAILPLANE	2500	88	3s	9-10	55A/60s	70A	12x6,5	
 HOTLINER	2000	71	3s	9-10	55A/60s	70A	13x8	
 HELI	1500	53	4s-5s	-	55A/60s	40A opto	-	

AXI 2826/8 GOLD LINE	Order no. 282608
No. Of cells	8 -12
Betriebsspannung / Počet článků	Li-Poly 2 - 3
RPM/V	1130
Drehzahl/Volt / Ot./V	
Max. efficiency	83 %
Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	
Max. efficiency current	25 - 37 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti	(> 75 %)
Current capacity	55 A / 60 s
Max. Strom / Max. zatížitelnost	
No load current	2,9 A
Leer Strom / Proud na prázdně 8 V	
Internal Resistance	30 mΩ
Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	
Dimensions (Ø x L)	35x54 mm
Abmessungen / Rozměr	
Shaft diameter	5 mm
Achsdurchmesser / Průměr hřídele	
Weight with cables	181 g
Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	

AXI 2826/8 + gearbox PG4/33	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	NiCD CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER
 SAILPLANE	6500	229	5s	-	55A/60s	Spin55	20x13








AXI 2826/8 + gearbox PG4/33	Order no. 282608G
No. Of cells	Li-Poly 5
Betriebsspannung / Počet článků	
RPM/V	1130
Drehzahl/Volt / Ot./V	
Max. efficiency	83 %
Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	
Max. efficiency current	25 - 37 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti	(> 75 %)
Current capacity	55 A / 60 s
Max. Strom / Max. zatížitelnost	
No load current	2,9 A
Leer Strom / Proud na prázdně 8 V	
Internal Resistance	30 mΩ
Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	
Dimensions (Ø x L)	35x80 mm
Abmessungen / Rozměr	
Shaft diameter	6 mm
Achsdurchmesser / Průměr hřídele	
Weight with cables	255 g
Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	

NEW

AXI 2826/10 GOLD LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	NiCD CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER	GLOW ENGINE CONVERSION
	2600	92	4s	12	42A/60s	70A opto	11x8	
	1300	46	3s	9-10	42A/60s	70A	14x7	
	1500	53	4s	12	42A/60s	40A opto	13x6	
	2600	92	3s	10	42A/60s	70A	14x7	
	3000	106	4s	12	42A/60s	40A opto	13x6	

6,5 ccm /
.40 - 2stroke
.60 - 4stroke

AXI 2826/10 GOLD LINE	Order no. 282610
No. Of cells	10 -16
Betriebsspannung / Počet článků	Li-Poly 3 - 5
RPM/V	920
Drehzahl/Volt / Ot./V	
Max. efficiency	84 %
Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	
Max. efficiency current	20 - 30 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti	(> 78 %)
Current capacity	42 A / 60 s
Max. Strom / Max. zatížitelnost	
No load current	1,7 A
Leer Strom / Proud na prázdně 8 V	
Internal Resistance	42 mΩ
Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	
Dimensions (Ø x L)	35x54 mm
Abmessungen / Rozměr	
Shaft diameter	5 mm
Achsdurchmesser / Průměr hřídele	
Weight with cables	181 g
Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	

AXI 2826/12 GOLD LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	NiCD CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER	GLOW ENGINE CONVERSION
	2600	92	3s	9-10	37A/60s	40A	14x7	
	2800	99	4s	12	37A/60s	40A opto	13x7	
	2296	81	3s	9-10	37A/60s	40A	13x8	
	2500	88	4s	12	37A/60s	40A opto	12x7	
	1600	56	4s	12	37A/60s	40A opto	14x7	
	2600	92	3s	9-10	37A/60s	40A	14x7	
	3000	106	4s	12	37A/60s	40A opto	12x6,5	

6,5 - 7,5 ccm /
.40-.46 - 2stroke
.50-.65 - 4stroke

AXI 2826/12 GOLD LINE	Order no. 282612
No. Of cells	10 -18
Betriebsspannung / Počet článků	Li-Poly 3 - 5
RPM/V	760
Drehzahl/Volt / Ot./V	
Max. efficiency	84 %
Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	
Max. efficiency current	15 - 25 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti	(> 78 %)
Current capacity	37 A / 60 s
Max. Strom / Max. zatížitelnost	
No load current	1,3 A
Leer Strom / Proud na prázdně 8 V	
Internal Resistance	62 mΩ
Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	
Dimensions (Ø x L)	35x54 mm
Abmessungen / Rozměr	
Shaft diameter	5 mm
Achsdurchmesser / Průměr hřídele	
Weight with cables	181 g
Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	

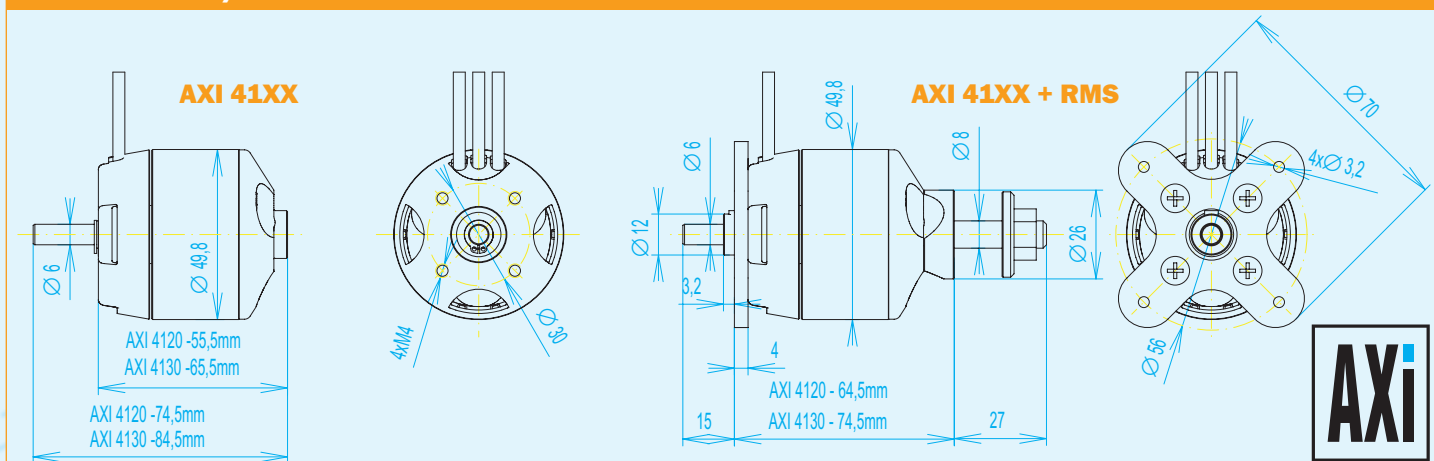


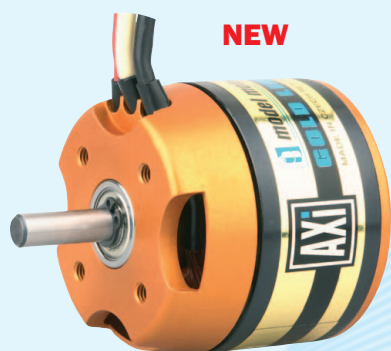
Gernot Bruckmann, (on the right) AXI 2203/52 German Indoor Champion 2007
Alex Balzer, (on the left) AXI 2203/46



Indoor World Championship 2007 (Toledo, USA)
1st place: John Glezellis, AXI 2208/34EVP; 2nd place: Gernot Bruckmann, AXI 2203/46

AXI 41xx/xx GOLD LINE



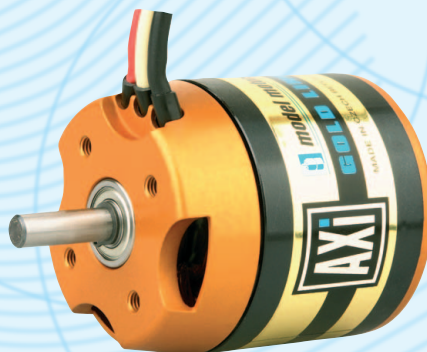


AXI 4120/xx GOLD LINE

AXI 41xx/xx GOLD LINE



These high torque brushless motors with neodym magnets and a rotating case are manufactured using the latest technology. AXI 41xx/xx GOLD LINE motors reach excellent levels of performance, and were designed especially for sailplanes from 3500g to 6000g along with aerobatic models from 3000g to 4500g in weight. The highest levels of manufacturing quality and support of the hardened steel shaft by three ball bearings provide the highest levels of mechanical integrity and excellent reliability. As a result of using the latest ferromagnetic materials AXI 41xx/xx GOLD LINE motors offer extremely high efficiency and high load capability. The optional Radial Mount Set is recommended for fast, simple and rigid radial mounting of AXI 41xx/xx GOLD LINE motors to the firewall.



AXI 4130/xx GOLD LINE



AXI 4120/xx GOLD LINE + RMS 41



AXI 4130/xx GOLD LINE + RMS 41

AXI 41xx/xx GOLD LINE



Diese Außenläufer mit sehr hohem Drehmoment und Neodymmagneten werden nach den neuesten Erkenntnissen der Motorentechnologie gefertigt. AXI 41xx/xx GOLD LINE Motoren erreichen hervorragende elektrische Parameter. Sie wurden für Segelflugmodelle von 3500 bis 6000 Gramm und Motormodelle von 3000 bis 4500 Gramm entwickelt. Höchster Qualitätsstandard in der Fertigung unter Verwendung bester Materialien wie z.B. gehärtete Stahlwelle, 3fach Kugellagerung lassen unter höchster Beanspruchung eine hohe Betriebsdauer erwarten. Durch die Verwendung neuester ferromagnetischer Materialien haben die AXI 41xx/xx GOLD LINE Motoren einen extrem hohen Wirkungsgrad, auch bei hoher Belastung. Optional kann das Radial Mount System für die einfache Montage des Motors am Motorspant verwendet werden.



AXI 41xx/xx GOLD LINE



Vysokovýkonné bezkomutátorové elektromotory řady AXI 41xx/xx GOLD LINE s vynikajícími elektrickými vlastnostmi byly navrženy především pro modely větroňů o hmotnosti 3500g až 6000g a pro akrobatické modely o hmotnosti 3000 až 4500g. Svojí vysokou kvalitou zpracování a výhodným uložením kaleného hřídele o průměru 6mm ve třech kuličkových ložiscích získává AXI 41xx/xx GOLD LINE výbornou mechanickou odolnost a dlouhou životnost. Díky použití nejnovějších feromagnetických materiálů je dosahováno u těchto motorů neobyčejně vysokých účinností v širokém spektru zatížení což zajišťuje delší letové časy motorových modelů. Výhodou je možnost použití obrácené montáže. Sada je dodávána jako zvláštní příslušenství.

AXI 4120/14 GOLD LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	NiCD CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER	GLOW ENGINE CONVERSION
	3500	123	4s	12	55A/60s	70A opto	13x8	
	3800	134	5s	15	55A/60s	70A opto	12x6	
	2900	102	5s	15	55A/60s	70A opto	12x8	
	3200	113	3s	15	55A/60s	70A	15x9	
	4200	148	4s	12	55A/60s	70A opto	14x7	
	4800	169	5s	15	55A/60s	70A opto	12x8	

AXI 4120/14 GOLD LINE	Order no. 412014
No. Of cells	12 - 16
Betriebsspannung / Počet článků	Li-Poly 4 - 5
RPM/V	660
Drehzahl/Volt / Ot./V	
Max. efficiency	85 %
Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	
Max. efficiency current	20 - 40 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti	(> 82 %)
Current capacity	55 A / 60 s
Max. Strom / Max. zatížitelnost	
No load current	2 A
Leer Strom / Proud na prázdně 8 V	
Internal Resistance	41 mΩ
Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	
Dimensions (Ø x L)	49,8x55,5 mm
Abmessungen / Rozměr	
Shaft diameter	6 mm
Achsdurchmesser / Průměr hřídele	
Weight with cables	320 g
Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	

AXI 4120/18 GOLD LINE		WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	NICD CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER	GLOW ENGINE CONVERSION	AXI 4120/18 GOLD LINE	Order no. 412018
TRAINER		3800	134	5s	15	55A/60s	70A opto	14x9		No. Of cells	16 - 20
AEROBATIC		3500	123	5s	15	55A/60s	77A	14x8		Betriebsspannung / Počet článků	Li-Poly 5 - 7
3D		2300	81	4s	12	55A/60s	70A opto	17x8		RPM/V	515
3D		2600	92	5s	15	55A/60s	70A opto	15x8		Max. efficiency	86 %
3D		2900	102	6s	18	55A/60s	77A	14x7		Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	
SAILPLANE		4300	152	4s	12	55A/60s	70A opto	17x9		Max. efficiency current	15 - 40 A
SAILPLANE		4500	159	5s	15	55A/60s	70A opto	15x9,5		Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti (> 82 %)	
									7,5 - 9 ccm / .46-.54 -2stroke .65-.75 - 4stroke	Current capacity	55 A / 60 s
										Max. Strom / Max. zatížitelnost	
										No load current	1,5 A
										Leer Strom / Proud na prázdně 8 V	
										Internal Resistance	70 mΩ
										Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	
										Dimensions (Ø x L)	49,8x55,5 mm
										Abmessungen / Rozměr	
										Shaft diameter	6 mm
										Achsdurchmesser / Průměr hřídele	
										Weight with cables	320 g
										Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	

AXI 4120/20 GOLD LINE		WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	NICD CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER	GLOW ENGINE CONVERSION	AXI 4120/20 GOLD LINE	Order no. 412020
TRAINER		4000	141	5s	15	52A/60s	40A opto	15x8		No. Of cells	Li-Poly 5 - 6
AEROBATIC		3300	116	5s	15	52A/60s	70A opto	15x10		Betriebsspannung / Počet článků	
3D		3200	113	5s	15	52A/60s	70A opto	16x8		RPM/V	465
3D		3500	123	6s	18	52A/60s	77A	15x8		Max. efficiency	87 %
SAILPLANE		5000	176	5s	15	52A/60s	70A opto	17x8		Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	
									7,5 - 9 ccm / .46-.54 -2stroke .65-.75 - 4stroke	Max. efficiency current	13 - 37 A
										Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti (> 82 %)	
										Current capacity	52 A / 60 s
										Max. Strom / Max. zatížitelnost	
										No load current	1,5 A
										Leer Strom / Proud na prázdně 8 V	
										Internal Resistance	82 mΩ
										Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	
										Dimensions (Ø x L)	49,8x55,5 mm
										Abmessungen / Rozměr	
										Shaft diameter	6 mm
										Achsdurchmesser / Průměr hřídele	
										Weight with cables	320 g
										Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	

AXI 4130/16 GOLD LINE		WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	NICD CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER	GLOW ENGINE CONVERSION	AXI 4130/16 GOLD LINE	Order no. 413016
TRAINER		5500	194	6s	18	60A/60s	77A	16x8		No. Of cells	16 - 24
AEROBATIC		4000	141	6s	18	60A/60s	77A	16x10		Betriebsspannung / Počet článků	Li-Poly 5 - 8
AEROBATIC		4500	159	8s	18	60A/60s	77A	14x8		RPM/V	385
SAILPLANE		6500	229	6s	18	60A/60s	77A	17x9		Max. efficiency	88 %
									8 - 10 ccm / .54-.60 -2stroke .70-.80 -4stroke	Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	
										Max. efficiency current	18 - 40 A
										Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti (> 84 %)	
										Current capacity	60 A / 60 s
										Max. Strom / Max. zatížitelnost	
										No load current	1,3 A
										Leer Strom / Proud na prázdně 8 V	
										Internal Resistance	63 mΩ
										Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	
										Dimensions (Ø x L)	49,8x65,5 mm
										Abmessungen / Rozměr	
										Shaft diameter	6 mm
										Achsdurchmesser / Průměr hřídele	
										Weight with cables	409 g
										Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	

AXI 4130/20 GOLD LINE		WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	NICD CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER	GLOW ENGINE CONVERSION	AXI 4130/20 GOLD LINE	Order no. 413020
TRAINER		5600	198	8s	24	55A/60s	77A	15x10		No. Of cells	20 - 30
AEROBATIC		4600	162	8s	24	55A/60s	77A	15x12		Betriebsspannung / Počet článků	Li-Poly 6 - 8
3D		3500	123	6s	18	55A/60s	77A	18x10		RPM/V	305
3D		3800	134	8s	24	55A/60s	77A	18x8		Max. efficiency	88 %
SAILPLANE		6000	212	6s	18	55A/60s	77A	18,5x12		Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	
SAILPLANE		7000	247	8s	24	55A/60s	77A	16x10		Max. efficiency current	18 - 40 A
									10 - 12 ccm / .60-.70 -2stroke .75-.85 -4stroke	Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti (> 84 %)	
										Current capacity	55 A / 60 s
										Max. Strom / Max. zatížitelnost	
										No load current	1,2 A
										Leer Strom / Proud na prázdně 8 V	
										Internal Resistance	99 mΩ
										Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	
										Dimensions (Ø x L)	49,8x65,5 mm
										Abmessungen / Rozměr	
										Shaft diameter	6 mm
										Achsdurchmesser / Průměr hřídele	
										Weight with cables	409 g
										Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	



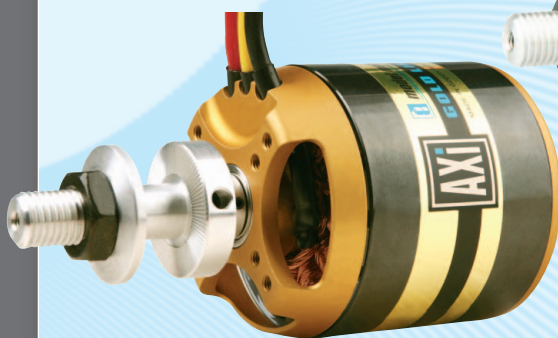
AXI 53xx/xx GOLD LINE

NEW

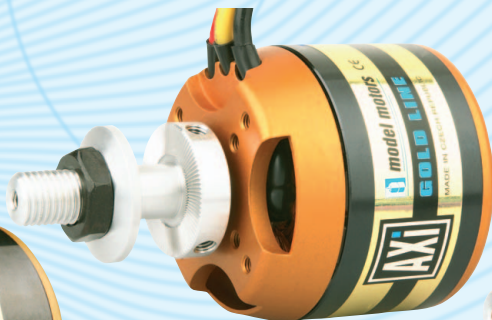


AXI 5320/xx GOLD LINE

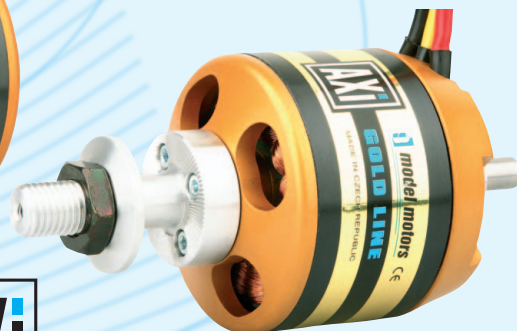
These very efficient brushless motors with neodym magnets and a rotating case are manufactured using the latest technology from the finest quality materials. The hardened steel 8mm shaft is supported by three ball bearings, and the overall robust construction ensures a long service life. Due to their high torque characteristics these motors are capable of turning large propellers with a high level of efficiency, and without the need for a gearbox. AXI 5320 and 5330 series are suitable for large sailplanes up to 10000g and sports aerobatic models up to 7000g in weight. New motor AXI 5320/18 was designed for 6s Lipols for 3D models up to 4300g and for Aerobatic models up to 5500g in weight. More powerful motors AXI 5345/xx GOLD LINE are suitable for 3D models up to 7500g aerobatic models up to 10000g and large realistic flying models up to 15000g in weight. The lack of gearbox noise makes these motors particularly suitable for scale models. AXI53xx motors offer front and reverse (radial) mounting options, and prop adapters for both mounting options are included as standard. Motor AXI 5330/F3A has been used especially for F3A competition aerobatics with great success.



AXI 5345/xx GOLD LINE



AXI 5330/xx GOLD LINE



AXI 53xx GOLD LINE + radial prop holder



AXI 53xx/xx GOLD LINE



Diese sehr effizienten Brushlessmotoren mit Neodymmagneten werden unter Verwendung feinsten Materialien mit allerneuester Technologie produziert. Die gehärtete 8mm Stahlwelle wird durch 3 Kugellager geführt, und die allgemein sehr robuste Konstruktion lässt eine lange Lebensdauer erwarten. Durch das hohe Drehmoment der Motoren können sehr große Propeller ohne Getriebe mit sehr gutem Wirkungsgrad betrieben werden. Diese Motoren passen für Segelflugmodelle bis zu 10 kg oder Kustflugmodelle bis zu 7 kg. Der neue Motor AXI 5320/18 wurde für 3D Modelle mit einem Gewicht von bis zu 4300g und Kunstflugmodellen mit einem Gewicht bis zu 5500g zum Betrieb an 6 Lipos entwickelt. Die ausbesseren, sehr kräftigen AXI 5345/xx Gold LINE Motoren sind für 3D Modelle bis zu 7,5 kg, Kunstflugmodelle bis zu 10 kg und vorbildähnliche Modelle bis zu 15 kg empfohlen. Durch das fehlende Getriebegeräusch eignen sich die Motoren auch für große Scale Modelle. AXI53xx Motoren können Front- oder Radial montiert werden, beide Propelleradapter sind im Lieferumfang enthalten. Der AXI 5330/F3A wird mit großem Erfolg bei F3A Wettbewerben eingesetzt und überzeugt durch seine Laufruhe und Effizienz.



Model Pond Racer (Air-C-Race) with 2x AXI 5345/14 GOLD LINE



AXI 53xx GOLD LINE
+ optional radial prop adapter 8mm

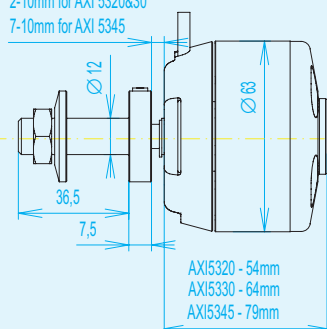
AXI 53xx/xx GOLD LINE



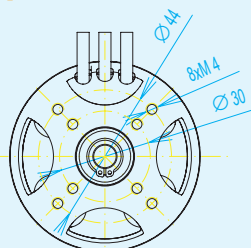
Střídavé elektromotory řady AXI 5320/xx and 5330/xx GOLD LINE s otočným pláštěm a neodymovými magnety s širokým spektrem použití jsou vhodné pro pohon velkých modelu větroňů o hmotnosti 7000 až 10000g a motorových a akrobatických modelů o hmotnosti 5000 až 7000g. Nový motor AXI 5320/18 byl navržen pro napájení 6s Lipol pro 3D modely až 4300g akrobatické modely až 5500g. Výkonnější řada motorů AXI 5345/xx GOLD LINE je určena pro 3D modely až do 7500g, motorové akrobatické modely do 10000g a pro obří realisticky létající modely o hmotnosti do 15000g. Motory jsou díky vysokému točivému momentu vhodné pro přímý pohon velkých vrtulí bez nutnosti použít převodovku což zajišťuje velmi dobrou účinnost a hmotnost celého pohonu. Předností těchto velmi tichých pohonů vyniknou zejména ve velkých maketách a polomaketách kde hluk převodovky působí rušivě. Uložení kalené hřídele o průměru 8mm ve třech kvalitních kuličkových ložiskách zajišťuje motorům výbornou mechanickou odolnost a dlouhou životnost. Motory řady AXI53xx GOLD LINE lze montovat na přepážku oběma směry a součástí balení jsou i přední a zadní unášče pevné vrtule. Motor AXI5330/F3A GOLD LINE byl úspěšně nasazen v náročné kategorii akrobatických modelu F3A.

AXI 53XX + front prop holder

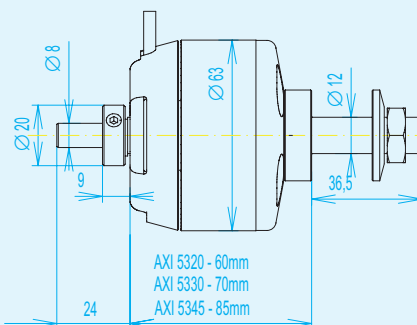
2-10mm for AXI 5320&30
7-10mm for AXI 5345



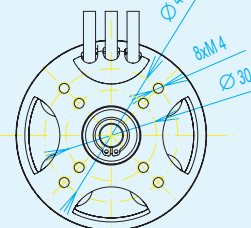
AXI5320 - 54mm
AXI5330 - 64mm
AXI5345 - 79mm






AXI 53XX radial prop holder







AXI 5320 - 60mm
AXI 5330 - 70mm
AXI 5345 - 85mm






AXI 5320/18 GOLD LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER	GLOW ENGINE CONVERSION
 TRAINER	7000	247	6s	78A/20s	90A	18x10	18 -22 ccm / .91-1.3 -2stroke
 AEROBATIC	5500	194	6s	78A/20s	90A	18x12	1.2-1.4 -4stroke
 3D	4300	152	6s	78A/20s	90A	20x8	30 - 40 ccm / 2.1-2.4 gasoline

NEW




AXI 5320/18 GOLD LINE	Order no. 532018
No. Of cells	Li-Poly 6
Betriebsspannung / Počet článků	
RPM/V / Drehzahl/Volt / Ot./V	370
Max. efficiency / Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	93 %
Max. efficiency current	25 - 55 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti	(> 85 %)
Current capacity / Max. Strom / Max. zatížitelnost	78 A / 20 s
No load current / Leer Strom / Proud na prázdnou 20 V	1,4 A
Internal Resistance / Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	23 mΩ
Dimensions (Ø x L) / Abmessungen / Rozměr	63x54 mm
Shaft diameter / Achsdurchmesser / Průměr hřídele	8 mm
Weight with cables / Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	495 g

AXI 5320/28 GOLD LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER	GLOW ENGINE CONVERSION
 TRAINER	6500	229	8s	65A/30s	77A	20x10	15 -20 ccm / .80-1.08 -2stroke
 AEROBATIC	5200	183	8s	65A/30s	77A	19x12	.91-1.2 -4stroke
 3D	4000	141	8s	65A/30s	77A	20x10	25 - 35 ccm / 1.5-2.1 gasoline
 SAILPLANE	7500	265	8s	65A/30s	77A	18,5x12	





AXI 5320/28 GOLD LINE	Order no. 532028
No. Of cells	max. 32
Betriebsspannung / Počet článků	max. 10s Li-Poly
RPM/V / Drehzahl/Volt / Ot./V	249
Max. efficiency / Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	92 %
Max. efficiency current	10 - 36 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti	(> 85 %)
Current capacity / Max. Strom / Max. zatížitelnost	65 A / 30 s
No load current / Leer Strom / Proud na prázdnou 30 V	1,4 A
Internal Resistance / Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	57 mΩ
Dimensions (Ø x L) / Abmessungen / Rozměr	63x54 mm
Shaft diameter / Achsdurchmesser / Průměr hřídele	8 mm
Weight with cables / Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	495 g

AXI 5320/34 GOLD LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER	GLOW ENGINE CONVERSION
 TRAINER	6000	212	8s	50A/30s	77A	19x12	15 -20 ccm / .91-1.2 -4stroke
 AEROBATIC	5300	187	10s	50A/30s	77A	19x10	20 - 30 ccm / 1.2-1.8 gasoline
 SAILPLANE	7500	265	10s	50A/30s	77A	18,5x12	

AXI 5320/34 GOLD LINE	Order no. 532034
No. Of cells	max. 32
Betriebsspannung / Počet článků	max. 10s Li-Poly
RPM/V / Drehzahl/Volt / Ot./V	206
Max. efficiency / Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	93 %
Max. efficiency current	8 - 32 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti	(> 85 %)
Current capacity / Max. Strom / Max. zatížitelnost	50 A / 30 s
No load current / Leer Strom / Proud na prázdnou 30 V	1,1 A
Internal Resistance / Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	84 mΩ
Dimensions (Ø x L) / Abmessungen / Rozměr	63x54 mm
Shaft diameter / Achsdurchmesser / Průměr hřídele	8 mm
Weight with cables / Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	495 g

AXI 5330/18 GOLD LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER	GLOW ENGINE CONVERSION
 AEROBATIC	6500	229	10s	80A/30s	90A	19x10	22 -25 ccm / 1.3-1.55 -2stroke
 3D	5500	194	10s	80A/30s	90A	20x8	1.4 -4stroke
 SAILPLANE	16000	564	10s	80A/30s	77A	18,5x12	35 - 45 ccm / 2.1-2.7 gasoline

AXI 5330/18 GOLD LINE	Order no. 533018
No. Of cells	max. 32
Betriebsspannung / Počet článků	max. 10s Li-Poly
RPM/V / Drehzahl/Volt / Ot./V	259
Max. efficiency / Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	90 %
Max. efficiency current	25 - 60 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti	(> 85 %)
Current capacity / Max. Strom / Max. zatížitelnost	80 A / 30 s
No load current / Leer Strom / Proud na prázdnou 30 V	2 A
Internal Resistance / Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	32 mΩ
Dimensions (Ø x L) / Abmessungen / Rozměr	63x64 mm
Shaft diameter / Achsdurchmesser / Průměr hřídele	8 mm
Weight with cables / Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	652 g

AXI 5330/F3A GOLD LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	CURRENT MAX I _{MAX}	JETI ADVANCE plus	PROPELLER	GLOW ENGINE CONVERSION
 TRAINER	8000	282	10s	75A/30s	90A	20x10	23 -26 ccm / 1.3-1.55 -2stroke
 F3A	5500	194	10s	75A/30s	90A	AXI 20x13 F3A Carbon	1.4 -4stroke
 3D	4800	169	10s	75A/30s	90A	22x8	35 - 45 ccm/ 2.1-2.7 gasoline
 SAILPLANE	15000	529	10s	75A/30s	90A	20x13	

AXI 5330/F3A GOLD LINE	Order no. 5330F3A
No. Of cells	10s Li-Poly
Betriebsspannung / Počet článků	
RPM/V / Drehzahl/Volt / Ot./V	235
Max. efficiency / Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	91 %
Max. efficiency current	23 - 57 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti	(> 85 %)
Current capacity / Max. Strom / Max. zatížitelnost	75 A / 30 s
No load current / Leer Strom / Proud na prázdnou 30 V	1,8 A
Internal Resistance / Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	45 mΩ
Dimensions (Ø x L) / Abmessungen / Rozměr	63x54 mm
Shaft diameter / Achsdurchmesser / Průměr hřídele	8 mm
Weight with cables / Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	652 g

AXI 5330/24 GOLD LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	CURRENT MAX	JETI ADVANCE plus	PROPELLER	GLOW ENGINE CONVERSION
TRAINER	8500	300	10s	65A/30s	90A	22x10	
AEROBATIC	6000	212	10s	65A/30s	90A	21x14	25 - 30 ccm / 1.5-1.8 -2stroke
F3A	5000	176	10s	65A/30s	90A	22x12	35 - 45 ccm / 2.1-2.7 gasoline
SAILPLANE	16000	564	10s	65A/30s	90A	23x12	

AXI 5330/24 GOLD LINE	Order no. 533024
No. Of cells	max. 32
Betriebsspannung / Počet článků	max. 10s Li-Poly
RPM/V	197
Drehzahl/Volt / Ot./V	
Max. efficiency	91 %
Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	
Max. efficiency current	15 - 38 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti	(> 85 %)
Current capacity	65 A / 30 s
Max. Strom / Max. zatížitelnost	
No load current	1,5 A
Leer Strom / Proud na prázdnou 30 V	
Internal Resistance	57 mΩ
Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	
Dimensions (Ø x L)	63x64 mm
Abmessungen / Rozměr	
Shaft diameter	8 mm
Achsdurchmesser / Průměr hřídele	
Weight with cables	652 g
Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	

AXI 5345/14 GOLD LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	CURRENT MAX	JETI ADVANCE plus	PROPELLER	GLOW ENGINE CONVERSION
TRAINER	11000	388	10s	100A/20s	90A	AXI 20x13 F3A Carbon	
3D	7500	265	10s	100A/20s	90A	22x10	60 - 80 ccm / 4.0-4.9 gasoline
AEROBATIC	8500	300	10s	100A/20s	90A	21x14	

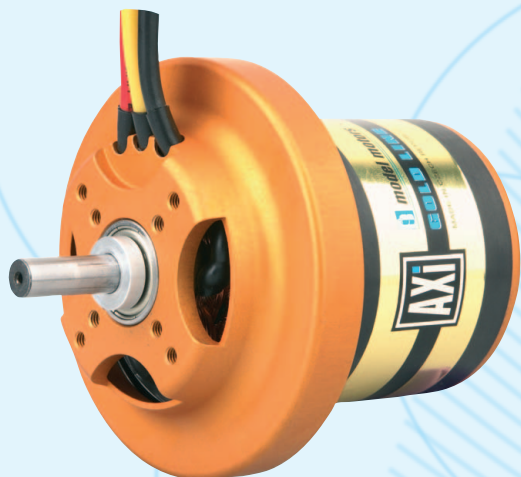
AXI 5345/14 GOLD LINE	Order no. 534514
No. Of cells	Li-Poly 8 - 12
Betriebsspannung / Počet článků	
RPM/V	225
Drehzahl/Volt / Ot./V	
Max. efficiency	93 %
Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	
Max. efficiency current	36 - 84 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti	(> 85 %)
Current capacity	110 A / 20 s
Max. Strom / Max. zatížitelnost	
No load current	2,6 A
Leer Strom / Proud na prázdnou 30 V	
Internal Resistance	27 mΩ
Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	
Dimensions (Ø x L)	63x79 mm
Abmessungen / Rozměr	
Shaft diameter	8 mm
Achsdurchmesser / Průměr hřídele	
Weight with cables	895 g
Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	

AXI 5345/16 GOLD LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	CURRENT MAX	JETI ADVANCE plus	PROPELLER	GLOW ENGINE CONVERSION
TRAINER	10000	353	10s	90A/20s	90A	22x10	
3D	7000	247	10s	90A/20s	90A	24x12	60 - 75 ccm / 3.6-4.6 gasoline
AEROBATIC	8500	300	10s	90A/20s	90A	22x12	

AXI 5345/16 GOLD LINE	Order no. 534516
No. Of cells	Li-Poly 8 - 12
Betriebsspannung / Počet článků	
RPM/V	195
Drehzahl/Volt / Ot./V	
Max. efficiency	94 %
Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	
Max. efficiency current	30 - 75 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti	(> 85 %)
Current capacity	90 A / 20 s
Max. Strom / Max. zatížitelnost	
No load current	2,1 A
Leer Strom / Proud na prázdnou 30 V	
Internal Resistance	34 mΩ
Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	
Dimensions (Ø x L)	63x79 mm
Abmessungen / Rozměr	
Shaft diameter	8 mm
Achsdurchmesser / Průměr hřídele	
Weight with cables	895 g
Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	

AXI 5345/18 GOLD LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	CURRENT MAX	JETI ADVANCE plus	PROPELLER	GLOW ENGINE CONVERSION
TRAINER	9800	346	10s	75A/30s	90A	22x12	
TRAINER	13000	459	12s	75A/30s	90A up to 12lipol	24x10	
3D	6800	240	10s	75A/30s	90A	26x10	60 - 75 ccm / 3.6-4.6 gasoline
AEROBATIC	9000	317	12s	75A/30s	90A up to 12lipol	22x12	
AEROBATIC	9000	317	10s	75A/30s	90A	24x12	

AXI 5345/18 GOLD LINE	Order no. 534518
No. Of cells	Li-Poly 8 - 12
Betriebsspannung / Počet článků	
RPM/V	171
Drehzahl/Volt / Ot./V	
Max. efficiency	94 %
Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	
Max. efficiency current	25 - 63 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti	(> 85 %)
Current capacity	75 A / 30 s
Max. Strom / Max. zatížitelnost	
No load current	1,6 A
Leer Strom / Proud na prázdnou 30 V	
Internal Resistance	42 mΩ
Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	
Dimensions (Ø x L)	63x79 mm
Abmessungen / Rozměr	
Shaft diameter	8 mm
Achsdurchmesser / Průměr hřídele	
Weight with cables	895 g
Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	



AXI 5360/20 GOLD LINE

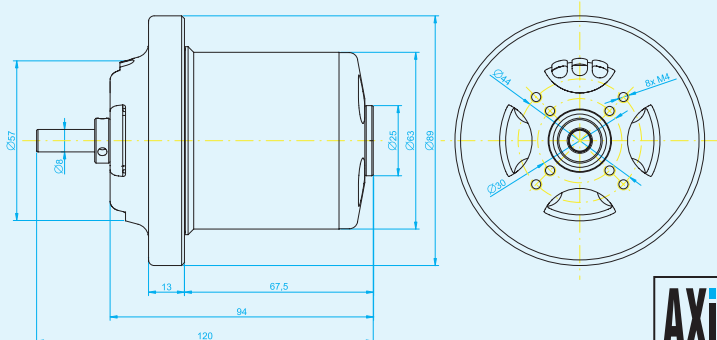


This low RPM but enormously high torque motor was custom designed for realistic flying with scale planes up to 15000g in weight. Because of its great success it was released to production. AXI 5360/20 GOLD LINE with unique design has three ball bearings on the shaft and additional supporting ball bearing on rotating case. This motor reach extremely high efficiency throught all operation range which is necessary for these models.

Dieser sehr niedrig drehende Motor mit sehr hohem Drehmoment wurde für vorbildgetreue Flugzeugmodelle bis zu 15kg konstruiert. AXI 5360/20 GOLD LINE Motoren verfügen über 3 Kugellager, 2 Lager auf der Welle, 1 Lager stützt die rotierende Glocke. Der Motor erreicht einen sehr hohen Wirkungsgrad im gesamten benötigten Leistungsbereich.

Pro realistické létání s velkými maketami a polomaketami o hmotnosti do 15000g byl zkonstruován tento výkonný nízkootáčkový motor s extrémě vysokým kroutícím momentem. Díky dosaženým parametrům byl tento motor zařazen do sériové výroby. AXI 5360/20 GOLD LINE vyniká velmi vysokou účinností v celém rozsahu otáček. Svým designem a konstrukcí se třemi ložisky na hřídeli a čtvrtým podpurným ložiskem zajišťuje výbornou mechanickou stabilitu i s vrtulemi o průměru až 30".

AXI 5360



AXI 5360/20 GOLD LINE	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	CURRENT MAX	JETI ADVANCE plus	PROPELLER
	15000	529	10s	65A/30s	90A	AXI 30x20 E

AXI 5360/20 GOLD LINE	Order no. 536020
No. Of cells	10s Li-Poly
Betriebsspannung / Počet článků	
RPM/V / Drehzahl/Volt / Ot./V	120
Max. efficiency / Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	94 %
Max. efficiency current	20 - 59 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti	(> 85 %)
Current capacity / Max. Strom / Max. zatížitelnost	65 A / 30 s
No load current / Leer Strom / Proud na prázdnou 30 V	1.8 A
Internal Resistance / Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	68 mΩ
Dimensions (Ø x L) / Abmessungen / Rozměr	89x94 mm
Shaft diameter / Achsdurchmesser / Průměr hřídele	8 mm
Weight with cables / Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	1350 g

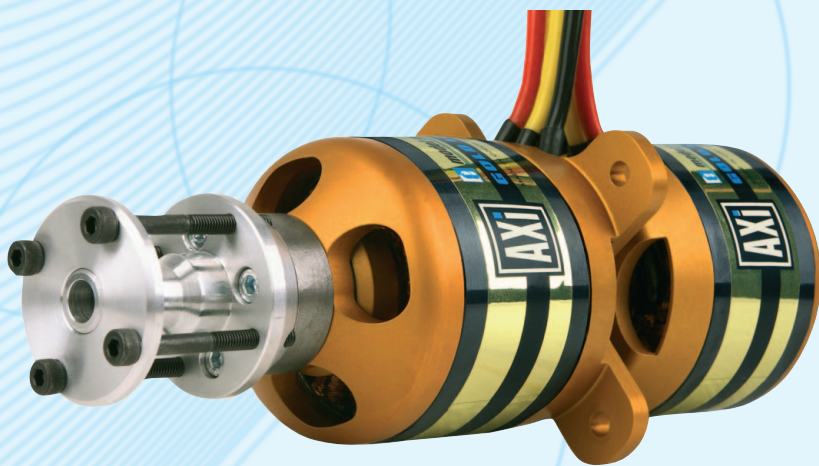
DOUBLE AXI 5330/20 GOLD LINE



Special power unit based on two AXI 5330 motors was custom designed for aerobatic models of planes up to 16000g. Maximum burst power of this unit reach 6000Watts. DOUBLE AXI 5330/20 GOLD LINE is suitable for use with single propeller but is also ready for two contra rotating props.

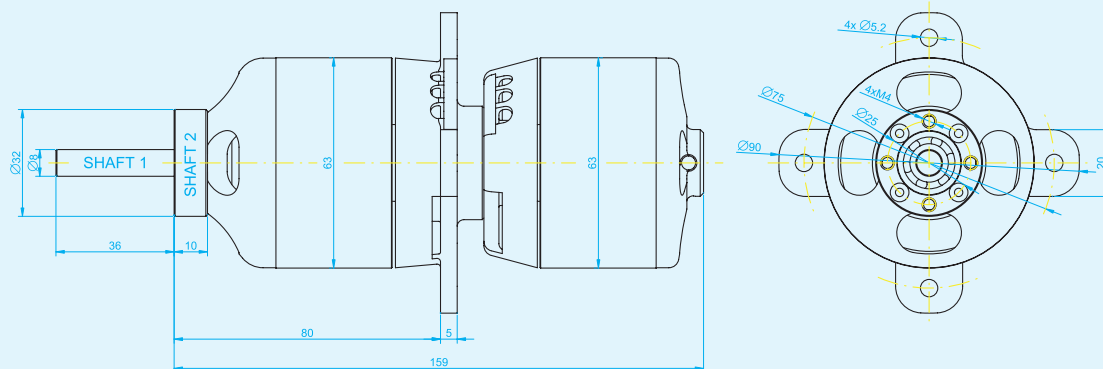
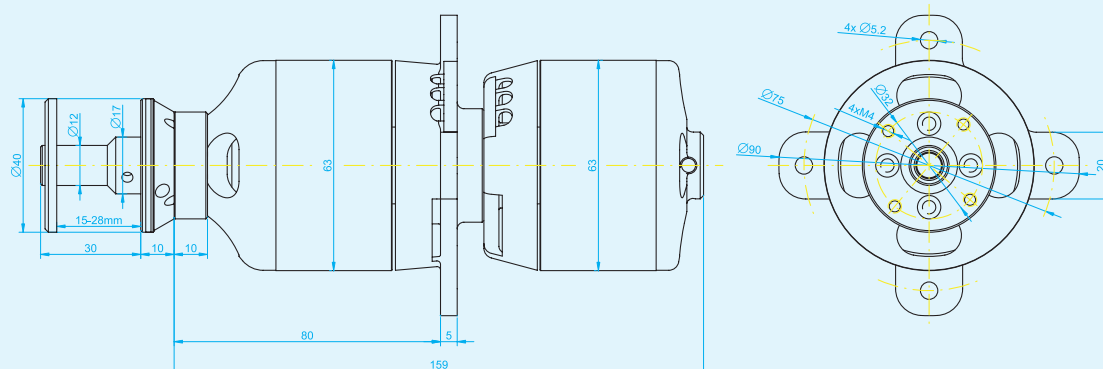
Spezielle Antriebseinheit basierend auf 2 Stück AXI 5330 Motoren für den Antrieb von Kunstflugmodellen bis zu 16 kg. Die Höchstleistung der Antriebseinheit kann bis zu 6 KW betragen. DOUBLE AXI 5330/20 GOLD LINE kann mit einem grossen Propeller oder mit 2 gegenläufigen Propellern betrieben werden.

Netradiční uspořádání dvou motorů AXI 5330 bylo navrženo pro pohon velkých akrobatických modelů o hmotnosti do 16000g. Motor DOUBLE AXI 5330/20 GOLD LINE v kombinaci se speciálním unášecem, který je součástí dodávky, je vhodný k montáži jedné velké vrtule, díky uspořádání motoru lze též použít k pohonu dvou protiběžných vrtulí. Maximální výkon této pohonné jednotky dosahuje 6kW.



DOUBLE AXI 5330/20	WEIGHT OF MODEL grams	ounces	Li-pol CELLS	CURRENT MAX	JETI ADVANCE plus	PROPELLER	GLOW ENGINE CONVERSION
	12000	423	10s	75A/20s	2x90A	26X10	80 - 100 ccm /
	16000	564	10s	75A/20s	2x90A	24x12	4.9-6.1 gasoline

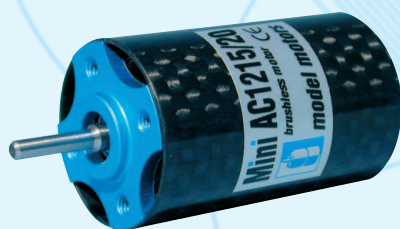
DOUBLE AXI 5330/20 GOLD LINE	Order no. 533220
No. Of cells	10s Li-Poly
Betriebsspannung / Počet článků	
RPM/V / Drehzahl/Volt / Ot./V	235
Max. efficiency / Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	91 %
Max. efficiency current	23 - 57 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti	(> 85 %)
Current capacity / Max. Strom / Max. zatížitelnost	75 A / 20 s
No load current / Leer Strom / Proud na prázdnou 30 V	1.8 - 3 A
Internal Resistance / Innenwiderstand Ri / Vnitřní odpor Ri	2x 45 mΩ
Dimensions (Ø x L) / Abmessungen / Rozměr	63x159 mm
Shaft diameter / Achsdurchmesser / Průměr hřídele	8 mm / 32 mm
Weight with cables / Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	1150 g

DOUBLE AXI 5330 - two contrarotating prop possibility**DOUBLE AXI 5330 - single prop possibility****AXI**

Contrarotating props



Model EDGE 540 T2 (weight 12,5 kg), with double AXI 5330/20 GOLD LINE



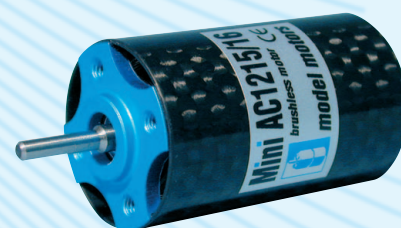
Mini AC 1215/20

Mini AC

300 size brushless motors with neodym magnets and unique solder posts for easy wiring are manufactured using modern technology from finest materials. All these motors are two pole, high RPM and use with the VMGM planetary gearbox is recommended. MiniAC1215/16 and MiniAC 1215/20 with carbon case are recommended for models of 300 - 480 size up to 850g in weight. Motor MiniAC 1215/16 is also suitable for microhelicopter and ducted fans. Motor MiniAC 1215/12 with hardened aluminum cooling can was designed especially for ducted fans of 55 - 65mm and is suitable also for models of 400 - 480 size up to 900g in weight. This motor can be also used for 1/18 scale models of cars. MiniAC 1215/9 with even better cooling was released especially for 1/18 scale models of cars and is suitable for 50 to 60mm ducted fans and for models 480 size up to 1000g in weight. The most powerful of 300 size MiniAC brushless motors is MiniAC 1215/EXTREME which is already supplied with all hardened aluminum VMGM planetary gearbox. This motor is especially designed for performance models of 480 - 600 size up to 1200g in weight.

Mini AC

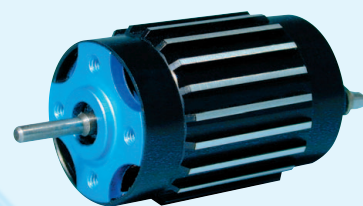
Die Sensorless Brushlessmotoren der Speed 300 Größe ohne Sensoren mit Neodymmagneten und Lötstiften sind mit modernster Technologie unter Verwendung edelster Materialien gefertigt. Diese Motoren sind alle als 2 polige Innenläufer mit hoher Drehzahl ausgelegt. Die Verwendung eines Getriebes ist empfohlen. MiniAC1215/16 und Mini AC 1215/20 mit Carbon Gehäuse werden für Modelle der 300 - 480er Größe bis zu einem Gewicht von 850g empfohlen. Der Motor MiniAC 1215/16 ist auch für Micro Helicopter und kleine Impeller geeignet. Der Motor MiniAC 1215/12 mit Alukühlkörper wurde speziell für Impeller der Größen 55 - 65 mm konstruiert und ist passend für Modelle der 400 - 480er Größe bis zu einem Gewicht von 900 Gramm. Dieser Motor kann in 1:18 Autos verwendet werden. Der Motor MiniAC 1215/9 mit besserer Kühlung wurden für 1:18 Autos konstruiert und ist hervorragend einsetzbar in 50 - 60mm Impellermodellen mit einem Gewicht bis zu 1000 Gramm. Der leistungsstärkste Motor der 300er Klasse ist der MiniAC 1215/EXTREME wird bereits mit einem VMGM Getriebe geliefert. Der Motor ist geeignet für Modelle der 480 - 600er Klasse mit einem Gewicht bis zu 1200 Gramm.



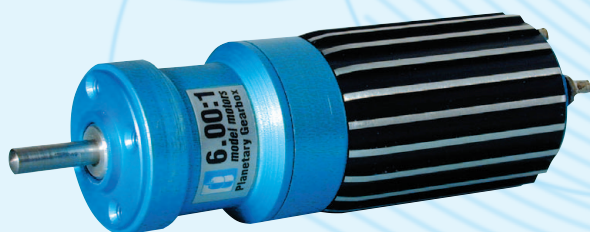
Mini AC 1215/16

Mini AC

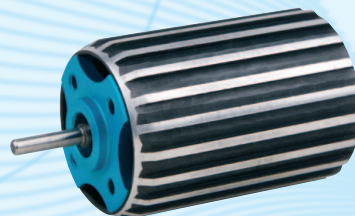
Střídavé elektromotory velikosti S300 s neodymovými magnety a jedinečnými pájecími terminály jsou vyráběny moderní technologií z nejlepších materiálů. Všechny MiniAC motory jsou dvoupólové vysokootáčkové a jsou vhodné k použití v kombinaci s planetovou převodovkou VMGM. MiniAC1215/16 a MiniAC 1215/20 s uhlíkovým pláštěm jsou doporučeny pro modely třídy 300 - 400 o hmotnosti do 850 g. Motor MiniAC 1215/16 je také vhodný pro mikrovrtulníky. Výkonný střídavý elektromotor MiniAC 1215/12 s duralovým pláštěm s chladicími žebry je speciálně navržen pro pohon dmychadel o průměru 55 - 65 mm a je také vhodný pro modely třídy 400 - 480 o hmotnosti do 900 g. Tento motor lze také použít pro modely aut v měřítku 1/18. Motor MiniAC 1215/9 s ještě dokonalejším chlazením je určen zejména pro modely aut v měřítku 1/18 a je vhodný i pro pohon dmychadel o průměru 50-60 mm a pro modely třídy 480 o hmotnosti do 1000 g. Nejvýkonnější motor řady MiniAC je MiniAC 1215/EXTREME je dodáván výhradně s planetovou převodovkou VMGM a je určen zejména pro výkonné modely třídy 480 - 600 o hmotnosti do 1200 g.



Mini AC 1215/12



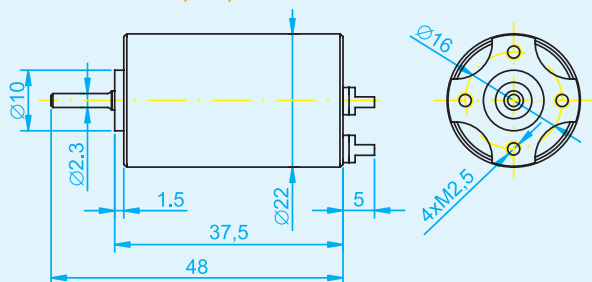
Mini AC 1215 EXTREME 6,00:1



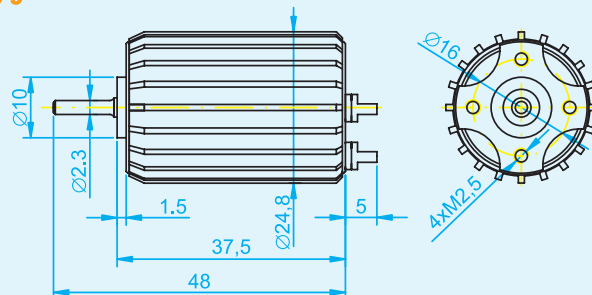
Mini AC 1215/9

Solder Posts
Lötstiften
Pájecí terminály

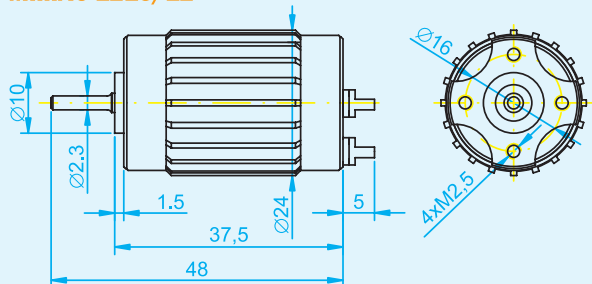
MiniAC 1215/16,20



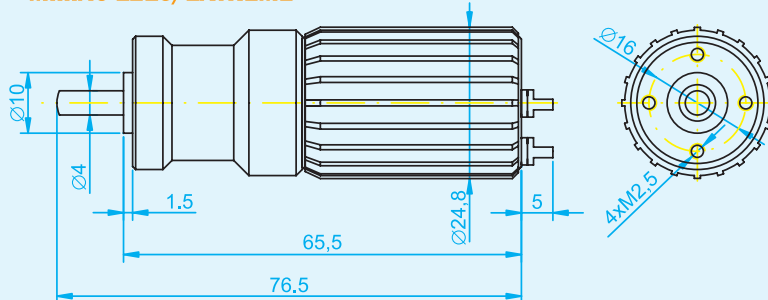
MiniAC 1215/9



MiniAC 1215/12



MiniAC 1215/EXTREME

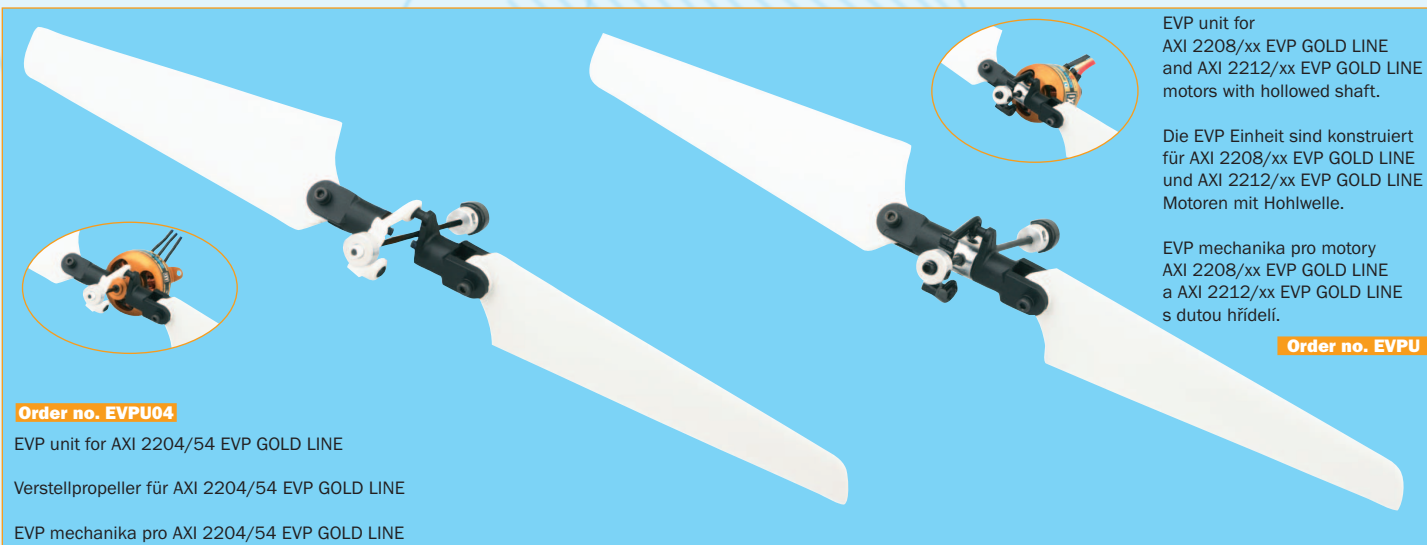


Mini AC	1215/20	1215/16	1215/12	1215/9	1215/EXTREME 6,00:1
Order no.	121520	121516	121512	121509	1215EX
No. Of cells / Betriebsspannung / Počet článků	7 - 10	6 - 8	6 - 8 (10)	6 - 8	6 - 8
RPM/V / Drehzahl/Volt / Ot/V	3000	3800	4750	6370	6370
Max. efficiency / Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	78%	79%	78%	77%	77%
Max. efficiency current	5 - 10 A	5 - 10 A	8 - 15 A	14 - 22 A	14 - 22 A
Strom bei max. Wirk. / Proud při max. účinnosti	(> 73 %)	(> 73 %)	(> 73 %)	(> 73 %)	(> 73 %)
Current capacity / Max. Strom / Max. zatížitelnost	18 A / 20 s	18 A / 20 s	20 A / 20 s	25 A / 20 s	25 A / 20 s
Dimensions (Ø x L) / Abmessungen / Rozměr	22x37,5 mm	22x37,5 mm	24x37,5 mm	24,8x37,5 mm	24,8x65,5 mm
Shaft diameter / Achsdurchmesser / Průměr hřídele	2,3 mm	2,3 mm	2,3 mm	2,3 mm	4 mm
Weight with cables / Gewicht / Hmotnost vč. kabelů	49 g	48 g	53 g	54 g	77 g
Recommended Gearbox	VMGM	VMGM	VMGM	VMGM	VMGM 6,00:1 only
Empfohlener getriebe / Doporučená převodovka					
Recommended speed controller	JETI ADVANCE 18plus	JETI ADVANCE 18 a 30plus	JETI ADVANCE 18 a 30plus	JETI ADVANCE 18 a 30plus	JETI ADVANCE 30plus
Empfohlener Controller / Doporučený regulátor					
Recommended VMGM gearbox Ratio / Prop / No. Cells	3,86:1 / 10x7 / 8	3,86:1 / 11x8 / 6	D.fans / 55-65 mm / 6 - 10	D.fans / 50-60 mm / 6 - 8	6,00:1 / 12x8 / 6
Empfohlener Getriebe VMGM / Luftschrabe / Betriebsspannung	4,64:1 / 11x8 / 10	4,64:1 / 10x8 / 7	4,64:1 / 9,5x6 / 7	car size 1:18 / - / 6 - 8	6,00:1 / 11x7 / 7
Doporučené převodovky VMGM / Vrtule / Počet článků	- / 5x4 / 8	4,64:1 / 10x7 / 8	6,00:1 / 10x6 / 8 car size 1:18 / - / 7 - 8	6,00:1 / 10x6 / 8	6,00:1 / 10x6 / 8

ACCESSORIES - ZUBEHÖR - PŘÍSLUŠENSTVÍ



EVP UNITS FOR AXI 22xx EVP GOLD LINE - EVP EINHEITEN FÜR AXI EVP 22xx GOLD LINE - EVP MECHANIKY PRO AXI 22xx EVP GOLD LINE



Order no. EVP04

EVP unit for AXI 2204/54 EVP GOLD LINE

Verstellpropeller für AXI 2204/54 EVP GOLD LINE

EVP mechanika pro AXI 2204/54 EVP GOLD LINE

EVP unit for AXI 2208/xx EVP GOLD LINE and AXI 2212/xx EVP GOLD LINE motors with hollowed shaft.

Die EVP Einheit sind konstruiert für AXI 2208/xx EVP GOLD LINE und AXI 2212/xx EVP GOLD LINE Motoren mit Hohlwelle.

EVP mechanika pro motory AXI 2208/xx EVP GOLD LINE a AXI 2212/xx EVP GOLD LINE s dutou hřídelí.

Order no. EVP04

- 5 ball bearings
- carbon connecting rod
- optimized propeller blades
- new bearing element for easy setting
- professional design

- 5 Kugellager
- Carbon Verbindungsgestänge
- optimierte Propellerblätter
- Neue Lagerung für einfache Einstellung
- professionelles Design

- 5 ložisek
- uhlíkové ovládací táhlo
- optimalizované vrtulové listy
- ložiskové pouzdro pro snadné seřízení
- profesionální zpracování

AXI EVP GOLD LINE motor with EVP unite requires one microservo and will bring you a great opportunity to try a new level of acrobatic flying. Best results are reached EVP unit with standard 9" prop blades and AXI 2208/26 EVP GOLD LINE, AXI 2212/20 EVP GOLD LINE and AXI 2212/26 EVP GOLD LINE or with EVP for 2204 and AXI 2204/54 EVP GOLD LINE.

AXI EVP GOLD LINE Motoren mit EVP benötigen zum Betrieb ein Microservo für die Propellerverstellung und bieten somit die Möglichkeit, eine neue Dimension des Kunstfluges zu versuchen. Die besten Ergebnisse werden mit standard EVP Propblättern der 9" Größe mit einem AXI 2208/26 EVP GOLD LINE, AXI 2212/20 EVP GOLD LINE und AXI 2212/26 EVP GOLD LINE oder mit EVP Einheit für 2204 und AXI 2204/54 EVP GOLD LINE erzielt.

EVP mechanika (vrtule s možností plynulého řízení stoupání) je zkonstruována pro AXI EVP GOLD LINE motor s dutou hřídelí. AXI EVP GOLD LINE s EVP mechanikou a mikroservem přináší příležitost vyzkoušet novou úroveň akrobatického létání. Nejlepších výsledků je dosahováno s EVP mechanikou se standardními vrtulovými listy 9" a motory AXI 2208/26 EVP GOLD LINE, AXI 2212/20 EVP GOLD LINE a AXI 2212/26 EVP GOLD LINE nebo s EVP mechanikou pro AXI 2204 a AXI 2204/54 EVP GOLD LINE.

AXI PROPELLERS - AXI LUFTSCHRAUBEN - AXI VRTULE

Propeller AXI 20"x13" F3A Carbon

This light and aerodynamically efficient propeller was developed especially for motor AXI 5330/F3A for pattern models. This setup was tested with our competition F3A pilots and allows to reach total weight of pater plane in range below 4500g. Best efficiency and highest performance is reached with prop AXI 20" x 13" F3A Carbon and AXI 5330/F3A with 10s lipols 20-25C (capacity from 3650mAh to 5000mAh).

Dieser leichte und aerodynamisch effiziente Propeller wurde speziell für F3A Wettbewerbsmodelle mit AXI 5330/F3A entwickelt. Dieses Setup wurde in enger Zusammenarbeit mit unseren Wettbewerbspiloten ausgearbeitet und getestet. Mit diesem Setup können Wettbewerbsmodelle unter 4500 Gramm realisiert werden. Der beste Wirkungsgrad und die beste Leistung wird mit einem Propeller AXI 20" x 13" F3A Carbon und einem AXI 5330/F3A mit 10s Lipo 20-25 C erreicht (Kapazität von 3650 - 5000mAh).

Tato lehká uhlíková vrtule s vynikající aerodynamickou účinností byla vyvinuta speciálně pro soutěžní kategorii F3A pro motory AXI 5330/F3A. Tento setup byl velmi úspěšně testován našimi soutěžními F3A piloty při dosažení celkové hmotnosti modelu 4400 až 4500g. Nejvyšší účinnosti celého pohonu a nejlepšího výkonu je dosahováno při setupu vrtule AXI 20" x 13" F3A Carbon s motorem AXI 5330/F3A a 10s lipoly 20-25C (kapacita článků od 3650mAh až 5000mAh).

NEW



Order no. P2013

Propeller AXI 30"x20" E

Wooden custom made prop was designed especially for best performance with motor AXI 5360/20. Prop AXI 30" x 20"E with AXI 5360/20, 10s lipols and Jeti Advance 90 plus controller is recommended for slow realistic flying with scales planes up to 15000g in weight (for example Piper wingspan 3800mm etc.). This setup reach level of 3200RPM which brings very realistic sound of prop and extremely high efficiency of entire power unit for low speed flights.

Dieser maßgefertigte Holzpropeller wurde für die beste Abstimmung mit dem AXI 5360/20 entwickelt. Der Propeller AXI 30" x 20"E mit AXI 5360/20, 10s Lipos und Jeti Advance 90 plus Controller wird für langsames, realitätsnahes Fliegen mit Scale Modellen bis 16000 g empfohlen (z.B. Piper Spannweite 3800mm etc.). Mit diesem Setup werden Drehzahlen von 3200 U/min erreicht. Das Geräusch des Propellers ist sehr realitätsnah, der Wirkungsgrad des gesamten Antriebes extrem hoch.

Tato dřevěná, na zakázku vyráběná elektro vrtule byla navržena speciálně pro motor AXI 5360/20. Vrtule AXI 30" x 20"E v setupu s AXI 5360/20, 10s lipoly a regulátorem Jeti Advance 90 plus je doporučena zejména pro realistické létání s maketami o hmotnosti 15000g (např Piper rozpětí 3800mm apod.). V tomto setupu je dosahováno otáček vrtule cca 3200 1/min což přináší jedinečně realistický zvuk a velmi vysokou účinnost celého pohonu pro nízké rychlosti letu.

NEW



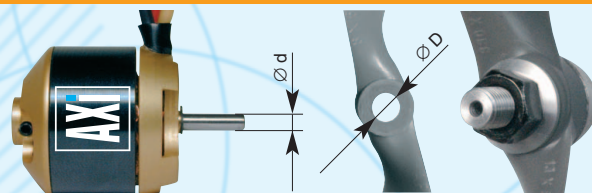
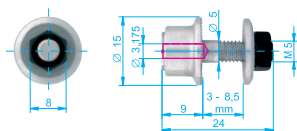
Order no. P3020

ACCESSORIES - ZUBEHÖR - PŘÍSLUŠENSTVÍ

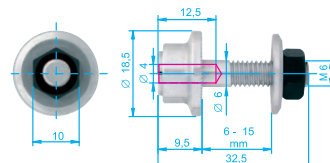


PROFESSIONAL PROP HOLDER (COLLET TYPE) - PROFESSIONELLE PROPELLERHALTER - KLEŠTINOVÉ UNÁŠEČE

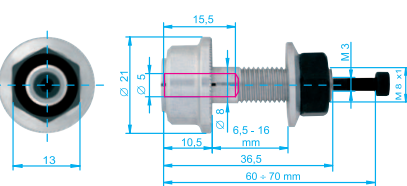
Prop Holder Propellerhalter Unášeč vrtule	AXI motor size AXI motoren typ AXI typ	Ød - Shaft diameter (mm) Ød - Wellendurchmesser Ød - Průměr hřídele	Inside diameter of prop ØD - Innendurchmesser Vnitřní průměr hřídele (mm)
3,17/M5	22XX/XX	3,17	5
4/M6	2808/XX, 2814/XX	4	6
5/M8x1	2820/XX, 2826/XX	5	8
6/M10x1	41XX/XX	6	10

Prop Holder Ø 3,17 /M5
Propellerhalter Ø 3,17 /M5
Unášeč vrtule Ø 3,17 /M5

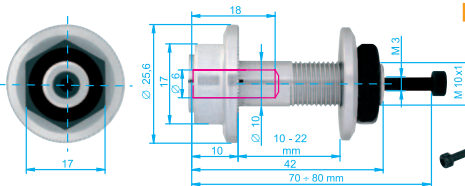
Order no. PH317

Prop Holder Ø 4 /M6
Propellerhalter Ø 4 /M6
Unášeč vrtule Ø 4 /M6

Order no. PH4

Prop Holder Ø 5 /M8x1
Propellerhalter Ø 5 /M8x1
Unášeč vrtule Ø 5 /M8x1

Order no. PH5

Prop Holder Ø 6 /M10x1
Propellerhalter Ø 6 /M10x1
Unášeč vrtule Ø 6 /M10x1

Order no. PH6



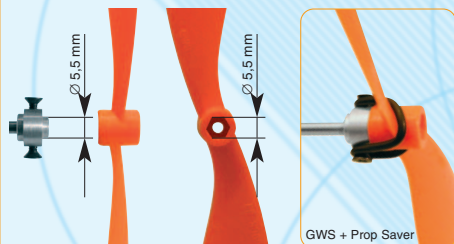
UNIVERSAL PROP SAVER - PROP-SAVER - UNIVERZÁLNÍ GUMIČKOVÝ UNÁŠEČ

Order no. SA317

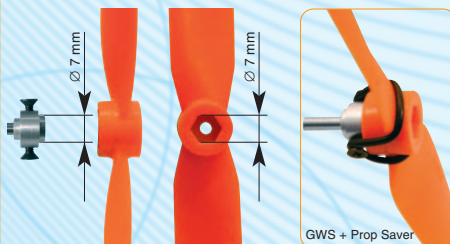
Universal Prop Saver for shaft diameter 3,17 mm for GWS and APC propellers
 Universal Prop Saver für Wellendurchmesser 3,17mm für GWS und APC Props
 Univerzální gumíčkový unášeč na hřídele Ø 3,17 mm pro vrtule GWS a APC



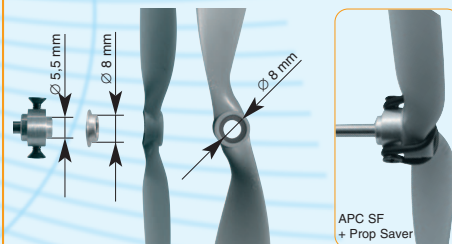
GWS 5,5 mm



GWS 7 mm



APC SLOW FLY

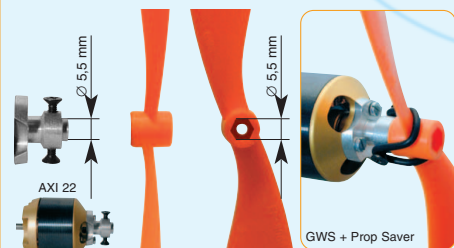

 UNIVERSAL PROP SAVER SET FOR RADIAL MOUNTING FOR AXI 22xx series
 UNIVERSAL PROP SAVER SET FÜR GWS UND APC PROPELLER FÜR DIE AXI 22xx SERIE
 UNIVERZÁLNÍ GUMIČKOVÝ UNÁŠEČ PRO RADIÁLNÍ MONTÁŽ MOTORŮ ŘADY 22xx

Order no. SARM

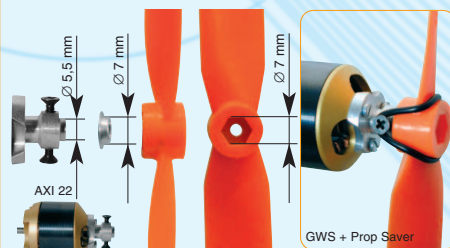
Universal Prop Saver Set for GWS and APC propellers for AXI 22xx series
 Universal Prop Saver Set für GWS und APC Propeller für die AXI 22xx Serie
 Univerzální gumíčkový unášeč pro vrtule GWS a APC pro radiální montáž motorů řady AXI 22/xx



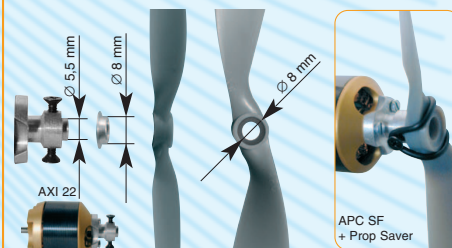
GWS 5,5 mm



GWS 7 mm



APC SLOW FLY



ACCESSORIES - ZUBEHÖR - PŘÍSLUŠENSTVÍ



RADIAL MOUNT SET - RADIAL MOUNT SET - SADA PRO OBRÁCENOU MONTÁŽ

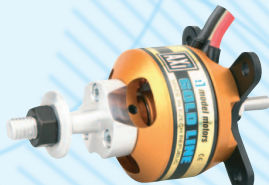
for AXI 22xx series
für AXI 22xx serie
pro řadu AXI 22xx



Order no. RMS22



for AXI 2808/xx and AXI 2814/xx series
für AXI 2808/xx und AXI 2814/xx serie
pro řadu AXI 2808/xx a AXI 2814/xx



Order no. RMS2808



for AXI 2820/xx and AXI 2826/xx series
für AXI 2820/xx und AXI 2826/xx serie
pro řadu AXI 2820/xx a AXI 2826/xx



Order no. RMS2820



for AXI 41xx series
für AXI 41xx serie
pro řadu AXI 41xx



Order no. RMS41



COOLER FOR AXI - LÜFTERRAD FÜR AXI - CHLADIČ PRO AXI

This cooler is designed mainly for better cooling of AXI used in helicopters. However cooler can be used in extreme and also usual applications in models of planes etc.

Das Lüfterrad wurde für eine bessere Kühlung der AXI Motoren im Heli entwickelt. Das Lüfterrad kann auch bei extremen Anwendungen und in unüblichen Einsätzen in Modellen verwendet werden.

Tento chladič je vhodný pro chlazení motorů AXI použitých ve vrtulnících. Chladič však může být použit v extrémních, ale i běžných aplikacích v modelech letadel apod.

for AXI 2208/xx, 2212/xx and 2217/xx series
für AXI 2208/xx, 2212/xx und 2217/xx serie
pro řadu AXI 2208/xx, 2212/xx a 2217/xx

Order no. C00L2



for AXI 2820/xx and AXI 2826/xx series
für AXI 2820/xx und AXI 2826/xx serie
pro řadu AXI 2820/xx a AXI 2826/xx

Order no. C00L1



for AXI 4120/xx and AXI 4130/xx series
für AXI 4120/xx und AXI 4130/xx serie
pro řadu AXI 4120/xx a 4130/xx

Order no. C00L3

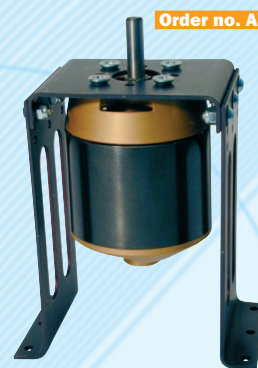


NEW

AXI MOTOR HOLDER
AXI MOTORHALTER
MOTOROVÉ LOŽE PRO AXI

for AXI 41xx/xx and AXI 28xx/xx series
für AXI 41xx/xx und AXI 28xx/xx serie
pro AXI 41xx/xx a AXI 28xx/xx

Order no. AXIHOLD

RULES FOR ELETRONIC DEVICE PLACEMENT IN MODEL / ANLEITUNG ZUM EINBAU VON ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN IM MODELL
ZÁSADY UMÍSTĚNÍ ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ V MODELU

- Always read carefully instruction manual of electric devices you use including all recommendations, setting, installation to model, safety instructions etc. Motor and speed controller must be placed to model with regards to best possible cooling.
- Power cables between motor and controller must be as short as possible, max 150mm. If it is necessary to extend wires, always extend both wires (plus and minus). For every 200-250mm of extension add lowimpedance capacitor between plus and minus cable. Don't connect controller directly to power supply, always use good accumulators.
- Place receiver as far as possible from power system (motor, controller, battery) - minimal distance is 100mm.
- Minimal distance between receiver and servos is 50mm.
- Antenna must be placed as far as possible from all cables, metal and carbon fibre parts. Antenna with best efficiency is straight antenna placed perpendicularly to rest of cables in model (vertically to the model) leading out of fuselage.
- When carbon fibre fuselage is used antenna must be galvanically separated from fuselage.
- Consider using speed controllers with BEC for higher power than 1000W. It's recommended to use OPTO controller.
- For big glides always use OPTO speed controllers and receiver accus.
- Apply only new high quality connectors. Occasionally check connectors and soldered connections.



- Lesen Sie immer aufmerksam die Bedienungsanleitung des jeweiligen Gerätes, inclusive aller Ratschläge, Einstellvorschläge, Installationshinweise und Sicherheitshinweise. Motor und Controller müssen im Modell immer so platziert werden, dass eine bestmögliche Kühlung gewährleistet ist.
- Stromführende Kabel zwischen Motor und Controller müssen so kurz wie möglich gehalten werden, max. 150mm. Wenn längere Kabel nötig sind, verlängern Sie immer beide Kabel (plus und minus). Alle 200 - 250 mm löten Sie einen niederohmigen Kondensator zwischen Plus- und Minuskabel. Schließen Sie den Controller nie an einem Netzteil an, benutzen Sie nur gute Akkus.
- Platzieren Sie den Empfänger möglichst weit entfernt von der Antriebseinheit (Motor, Controller und Akku) minimale Entfernung 100mm
- Minimale Entfernung zwischen Empfänger und Servos ist 50mm
- Die Antenne muss möglichst weit entfernt von allen Kabeln und Carboneilen platziert werden. Optimal ist der Einbau einer Stabantenne, die im rechten Winkel zu den Kabeln verbaut ist.
- Wenn ein Carbon Rumpf verwendet wird, muß die Antenne galvanisch vom Rumpf getrennt sein.
- Beachten Sie, daß bei Motorleistungen von mehr als 1000 Watt die Verwendung eines Opto Controllers empfohlen wird.
- Für große Segler verwenden Sie bitte immer Opto Controller und Empfänger Akkus
- Verwenden Sie nur hochqualitative und neue Stecker, prüfen Sie die Steckverbindungen und Lötstellen regelmäßig



- Vždy si nejdříve pečlivě prostudujte návod k zařízení, které instalujete, včetně všech doporučení, nastavení, instalací, manipulací, bezpečnostních pokynů atd. Při instalaci dbejte na maximální možné chlazení motoru a regulátoru.
- Vodiče mezi střídavým motorem a regulátorem musí být co nejkratší, max. 15cm. Při nutnosti prodloužit vodiče vždy prodlužujeme vodiče plus a minus. Každých 20-25 cm prodloužení přidáme nízkohybnostní kondenzátor mezi plus a minus vodič. Nikdy nepřipojujete regulátor k síťovému zdroji, použijte vždy kvalitní akumulátory.
- Přijímač umístěte co nejdál od pohonného systému (motor, regulátor, akumulátory) - min. vzdálenost 10 cm.
- Minimální vzdálenost přijímače od serv je 5 cm.
- Anténu umístěte co nejdál od jakýchkoliv vodičů el.proudu, kovových a uhlíkových částí modelu. Nejlepší výsledky dosáhnete s anténou vyvedenou vně modelu. Anténa s největší účinností je prutová anténa orientovaná kolmo k rovině, která je tvořena vodiči v modelu (tzn. kolmo nahoru).
- Při použití prutové antény a uhlíkového trupu musí být anténa galvanicky oddělena od trupu.
- Zvažte použití regulátorů s BEC obvodem pro elektropohon nad 1000W.
- U velkých větroňů používejte zásadně regulátory typu "OPTO" a přijímačové akumulátory.
- Dbejte na kvalitu a proudové zatížení konektorů, které používáte. Průběžně kontrolujte stav konektorů a pájených spojů.



SPEED CONTROLLERS - DREHZAHLSSTELLER - REGULÁTORY

JETI ADVANCE PLUS

SPEED CONTROLLERS JETI ADVANCE PLUS MODEL MOTORS APPROVED



Jeti Advance Plus controllers provide fully proportional control of brushless sensorless electric motors in aircraft controlled by proportional radio control sets with positive control pulses, and a pulse of 10 ms to 30 ms. The controllers feature soft start which also makes them suitable for motors fitted with gearboxes. These controllers are designed to give the best results with AXI brushless sensorless motors from ModelMotors, and they can also be used with other brushless motors, including those fitted with sensors.

MAIN FEATURES OF JETI ADVANCE PLUS CONTROLLERS:

- Suitable for all types of battery: NiCd, NiMH, Li-polymer, Li-Ion
- High frequency brake with non linear operation and limited braking action
- Auto calibrating for throttle function with variable end point
- Auto cut off type - slow down system maintains safe residual battery voltage
- 8 kHz switching rate
- 2 operating modes
- MODE 1 - normal motors (2, 4, 6 pole) maximum efficiency timing
- MODE 2 - outrunners and high pole motors (10, 14 pole). More advanced timing and special software for reliable operation with this type of motor
- Suitable for use with the easy to use Jeti Advance plus Programming card

DREHZAHLSSTELLER JETI ADVANCE PLUS MODEL MOTORS APPROVED



APPROVED ermöglichen die proportionale Steuerung von bürstenlosen Motoren ohne Sensoren in Modellen, gesteuert durch Fernsteuerungen mit positiven Kontrollimpulsen mit einer Pulsweite von 10 - 30ms. Der Controller startet mit "softstart" und ermöglicht somit auch den Antrieb von Motoren mit Getriebe. Die JETI ADVANCE PLUS MODEL MOTORS APPROVED sind für beste Ergebnisse mit AXI Motoren konstruiert, können aber auch mit anderen Brushlessmotoren betrieben werden, auch für Motoren mit Sensoren.

EIGENSCHAFTEN DER JETI ADVANCE PLUS MODEL MOTORS APPROVED

- geeignet für alle Batterietypen: NiCd, NiMH, Li-polymer, Li-Ion
- High frequency brake - dosierte Bremskraft
- automatische Erkennung des Gasknüppelweges
- automatische Abschaltung für Restspannung im Akku
- slow down
- 8 kHz Schaltfrequenz
- 2 Modi
- Mode 1 - Motoren (2, 4, 6 pole) maximaler Wirkungsgrad
- Mode 2 - Außenläufer und Vielpol Motoren (10, 14 Pole) höheres Timing und spezieller Softwaremodus für diesen Motortyp
- Passend zu der in der Anwendung einfachen Jeti Advance Programmierkarte

REGULÁTORY JETI ADVANCE PLUS PRO MOTORY MODEL MOTORS



Regulátor je určen k plynulému řízení otáček "střídavých" bezsenzorových elektromotorů (brushless, sensorless) v modelech letadel řízených proporcionálními soupravami dálkového ovládání s kladnými řídicími pulsy s opakovací periodou 10 až 30 ms. Regulátor má jemný plynulý rozběh motoru i jemnou brzdu, je možné jej použít i pro motory s převodovkou. Je navržen s ohledem na dosažení nejlepších výsledků se "střídavými" motory AXI firmy ModelMotors i motory jiných výrobců.

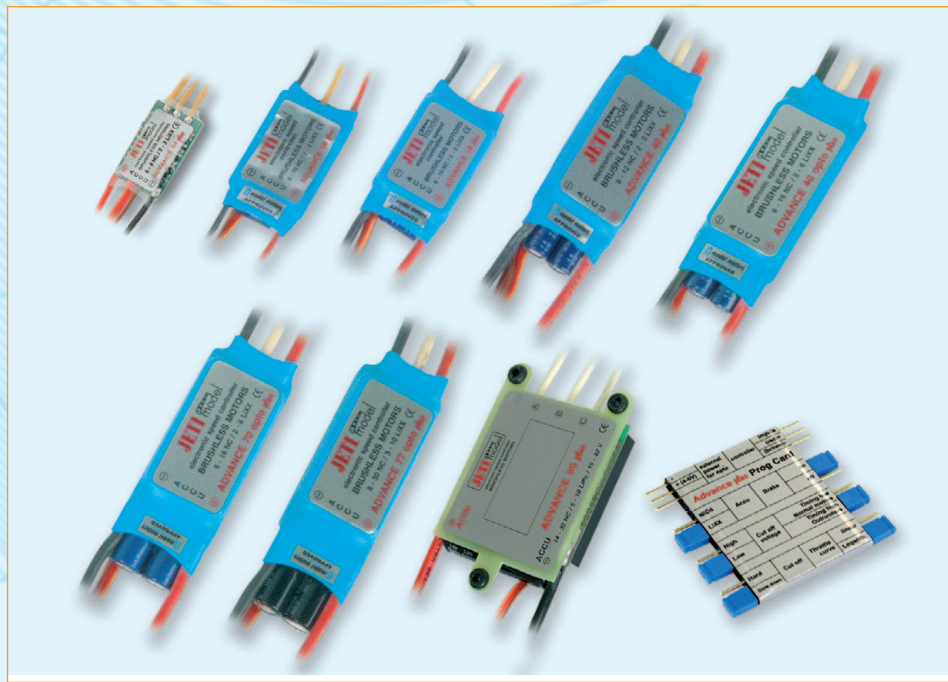
HLAVNÍ RYSY REGULÁTORŮ JETI ADVANCE PLUS:

- vhodné pro použití se všemi typy akumulátorů (NiCd, NiMH, Li-polymer, Li-Ion)
- jemná brzda pracující s vysokou frekvencí, s nelineárním průběhem a omezením maximálního brzděného účinku
- automatické nastavování rozsahu regulace
- automatické vypnutí - pomalé snížení otáček motoru po dosažení mezního zbytkového napětí akumulátorů
- řídicí frekvence 8 kHz
- možnost nastavení dvou módů
- MÓD 1 - optimalizovaný pro motory s menším počtem pólů (2, 4, 6)
- MÓD 2 - optimalizovaný (časování a další parametry práce motoru) pro tzv. obrácené mnohopólové (10, 14) motory
- možnost nastavení módu umožňuje plně využít parametrů každého motoru
- možnost připojení Advance plus Prog card a tím zásadního rozšíření možností nastavení regulátoru.

MAXIMAL POWER

controlled by

JETI model



Speed controllers Jeti Drehzahlsteller Jeti Regulátory Jeti	Order no. Bestell. Nr. Objednací číslo	Number of NiCd/Li-Pol/ Operating Voltage Zellenzahl NiCd/Li-Pol/ Nennspannung Počet napájecích článků NiCd/LiPol/napájecí napětí	Continuous/maximal current Maximaler Dauerstrom Trvalý / maximální proud [A]	Dimensions Abmessung Rozměry [mm]	Weight with cables / without cables Gewicht mit Kabel / ohne Kabel Hmotnost s kabely / bez kabelů [g]	Internal resistance Innenwiderstand Vnitřní odpor [mΩ]	BEC [A]	FETS	Brake Brems Brzda
Prog Card	PCARD	-	-	-	-	-	-	-	-
ADVANCE 04 plus	A04	6 - 8 NC / 2 - 3 LiPo / 5 - 13 V	4 / 6	25x17x4	2 / 6	14+18	2	6	On/off possibility Ein/Aus Schaltung Lze nastavit zapnuto/vypnuto
ADVANCE 08 plus	A08	6 - 10 NC / 2 - 3 LiPo / 5 - 14 V	8 / 10	32x23x6	5 / 9	10+14	2	6	
ADVANCE 12 plus	A12	6 - 10 NC / 2 - 3 LiPo / 5 - 14 V	12 / 14	32x23x6	8 / 13	12+16	2	6	
ADVANCE 18 plus	A18	6 - 10 NC / 2 - 3 LiPo / 5 - 14 V	18 / 20	32x23x7	17 / 22	5+7	2	12	
ADVANCE 30 plus	A30	6 - 10 NC / 2 - 3 LiPo / 5 - 14 V	30 / 33	42x23x7	21 / 30	3+4	2	18	
ADVANCE 40 plus	A40	6 - 12 NC / 2 - 3 LiPo / 5 - 17 V	40 / 44	52x25x11	34 / 44	2,5+2,5	3	24	
ADVANCE 70 plus	A70	6 - 12 NC / 2 - 3 LiPo / 5 - 17 V	70 / 75	52x25x14	41 / 54	1,3+1,3	3	48	
ADVANCE 40 opto plus	A40opto	6 - 16 NC / 2 - 5 LiPo / 5 - 24 V	40 / 44	52x25x10	25 / 34	2,5+2,5	-	24	
ADVANCE 70 opto plus	A70opto	6 - 16 NC / 2 - 5 LiPo / 5 - 24 V	70 / 75	52x25x12	34 / 44	1,3+1,3	-	48	
ADVANCE 77 plus	A77	8 - 32 NC / 3 - 10 LiPo / 7 - 42 V	75 / 80	52x25x14	41 / 54	1,6+1,6	-	72	
ADVANCE 90 plus	A90	14 - 32 NC / 4 - 10 LiPo / 14 - 42 V	90 / 100	65x55x17	75 / 90	1,2+1,2	-	48	
ADVANCE 90 up to 12Li-Po	A90+	14 - 36 NC / 4 - 12 LiPo / 14 - 46 V	90 / 100	65x55x17	75 / 90	1,2+1,2	-	48	

SPEED CONTROLLERS - DREHZAHLSSTELLER - REGULÁTORY

JETI SPIN

TOTAL CONTROLL OVER YOUR POWER UNIT

SPEED CONTROLLERS JETI SPIN MODEL MOTORS APPROVED



NEW line of brushless SPIN controllers represent the top of brushless speed controller technology. All SPIN controllers contain new type of voltage regulator for receiver and servos, so called switched BEC (battery elimination circuit). By using this component the new possibilities occurred to use BEC for models with more battery cells. SPIN OPTO controllers have galvanically separated input and output, therefore it's necessary to use independent battery for receiver and servos (usually 4xNiCd or NiMH cells). SPIN and SPIN OPTO speed controllers can be quickly programmed without a computer using JETI BOX. Programming with JETI BOX provides you with total controll over your motor. All SPIN controllers are designed to give the best results with AXI motors but can be also used with other brushless drives.

MAIN FEATURES OF JETI SPIN CONTROLLERS:

- SPIN controllers have a Data Logging function that lets you check and fine tune the setup of your airplane or helicopter
- Readings for Peak controller temperature, Maximum current, Minimum current, RPM, Motor run time, and many other parameters are recorded and can be viewed right on the JETI BOX after a flight. This allows you to make adjustments immediately and fly again to see the results.
- Fine-tuning of your motor and propeller has never been easier.

SETTING OF SPIN CONTROLLER FOR AXI BRUSHLESS MOTORS:

- Use AUTO SETUP and choose - mode 2 - OUTRUNNER to reach optimal basis setting with AXI
- In case you want to tune fine your power unit use MANUAL SETTING and set following basis parameters for all AXI motors*: TIMMING 24°, FREQUENCY 8°, NUMBER OF POLES 14* Other parameters can be set due to your needs but please always respect SPIN instruction manual.

* for AXI 2217/5H set NUMBER OF POLES 8, all other AXI motors has number of poles 14

DIE TOTALE KONTROLLE ÜBER IHRE ANTRIEBSEINHEIT

DREHZAHLSSTELLER JETI SPIN MODEL MOTORS APPROVED



Die neue Serie von brushless SPIN Controllern präsentiert die Spitze der Controller Technologie. Alle Spin Controller sind mit einem getakteten BEC (battery elimination circuit) für Empfänger und Servos ausgestattet. Die Verwendung dieser neuen Komponenten erlaubt den Einsatz des BEC für Modelle mit mehreren Akkuzellen. SPIN OPTO Controller haben einen galvanisch getrennten Eingang und Ausgang, deshalb ist eine eigener Akku für Empfänger und Servos erforderlich (meist 4xNiCd oder NiMH). SPIN und SPIN OPTO Controller können sehr schnell ohne Computer mit der JETI BOX programmiert werden. Durch das Programmieren mit der JETI BOX haben Sie die totale Kontrolle über Ihren Motor. Alle SPIN Controller sind für beste Ergebnisse mit AXI Motoren ausgelegt, können aber auch für andere Brushless Motoren eingesetzt werden.

HAUPTMERKMALE DER JETI SPIN CONTROLLER:

- SPIN Controller verfügen über eine Datenspeicherfunktion welche Ihnen eine Feinabstimmung des Setups für Ihr Modell oder Ihren Heli ermöglicht.
- Auslesen von Controllertemperatur, Maximalstrom, Minimalstrom, U/min, Motorlaufzeit, und vieler anderer gespeicherter Parameter mit der JETI BOX
- Dies erlaubt Ihnen sofortige Änderungen der Parameter und das Auslesen der Ergebnisse nach dem nächsten Flug.
- Das Feintuning von Motor und Propeller war noch nie so einfach.

EINSTELLEN DES SPIN CONTROLLERS FÜR AXI BRUSHLESS MOTOREN:

- AUTO SETUP -Auswahl 2- Außenläufer optimales Basis Setup für AXI
- Wenn Sie eine Feinabstimmung Ihres Antriebes bevorzugen, wählen Sie MANUAL SETTING und setzen folgende Parameter für alle AXI Motoren*: TIMMING 24°, FREQUENCY 8°, NUMBER OF POLES 14* Andere Parameter können nach Ihren Bedürfnissen verändert werden. Beachten Sie dabei das Manual der SPIN Controller.

* für AXI 2217/5H stellen Sie NUMBER OF POLES 8, alle anderen AXI Motoren haben die Polzahl 14.

DOKONALÉ ŘÍZENÍ PRO VAŠ Pohon

REGULÁTORY JETI SPIN PRO MOTORY MODEL MOTORS



Nová řada bezsenzorových regulátorů SPIN byla vyvinuta na základě dlouhodobých zkušeností a představuje nejmodernější řešení v řízení střídavých elektromotorů. Všechny SPIN regulátory jsou vybaveny novým spínaným stabilizátorem napětí 5,5V (tzv. BEC = battery elimination circuit), který umožňuje napájení přijímače a serv z pohonného akumulátoru. Regulátory SPIN OPTO mají galvanicky oddělený vstup a výstup (bez BEC obvodu), a proto je nutné napájet přijímač a serva ze samostatného akumulátoru. SPIN i SPIN OPTO regulátory lze velmi snadno programovat pomocí JETI BOXU, který nabízí možnost diagnostiky a nastavení všech provozních parametrů. Regulátory SPIN byly navrženy pro dosažení co nejlepšího výsledku se "střídavými" motory AXI firmy ModelMotors i motory jiných výrobců.

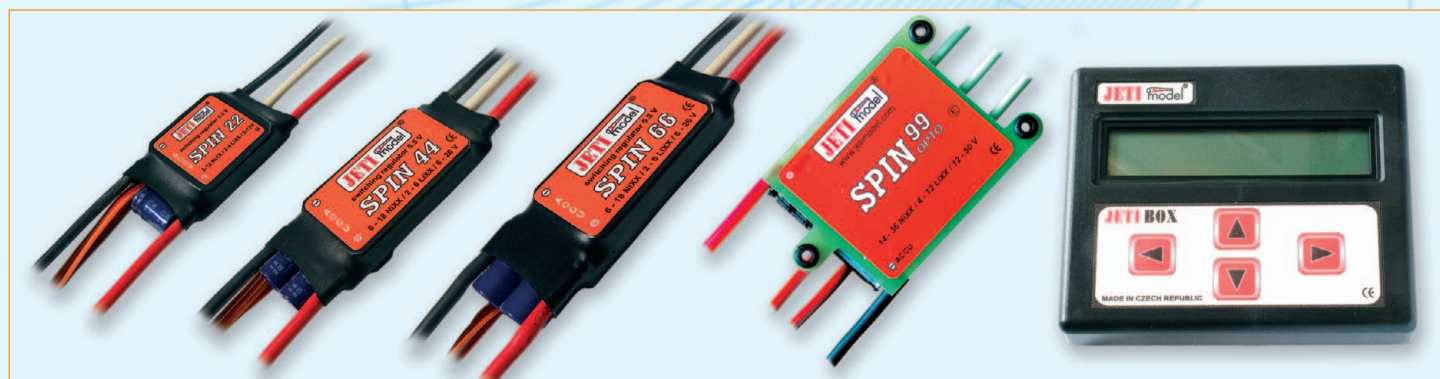
HLAVNÍ RYSY REGULÁTORŮ JETI SPIN:

- regulátory SPIN mají rozsáhlé možnosti nastavení uživatelských parametrů
- funkce Data Log umožňuje rozsáhlou diagnostiku pohonné jednotky
- měření diagnostické parametry: max. teplota regulátoru, max. proud, min proud, otáčky motoru, doba chodu motor a mnoho dalších
- na základě změřených parametrů lze snadno naladit pohon

NASTAVENÍ SPIN REGULÁTORU PRO MOTOR AXI:

- Pro standardní nastavení zvolte v menu JETI BOX AUTO SETUP a zvolte mód 2 - OUTRUNNER (AXI)
- V případě vlastního naladění pohonné jednotky zvolte MANUAL SETTING a nastavte následující*: TIMMING 24°, FREQUENCY 8°, NUMBER OF POLES 14*, ostatní uživatelské parametry nastavte dle potřeby, ale vždy respektujte doporučení v manuálu SPIN regulátoru.

* pro motor AXI 2217/5H nastavte NUMBER OF POLES 8, všechny ostatní motory AXI mají 14 pólů



Speed controllers Jeti SPIN Drehzahlsteller Jeti SPIN Regulátory Jeti SPIN	Order no. Bestell. Nr. Objednací číslo	Number of NiCd/Li-Pol/ Operating Voltage Zellenzahl NiCd/Li-Pol/ Nennspannung Počet napájecích článků NiCd/LiPol/ napájecí napětí	Continuous/ maximal current Maximaler Dauerstrom Trvalý/ maximální proud [A]	Dimensions Abmessung Rozměry [mm]	Weight with cables / without cables Gewicht mit Kabel/ ohne Kabel Hmotnost s kabely / bez kabelů [g]	Internal resistance Innenwiderstand Vnitřní odpor [mΩ]	BEC [A]	FETS	Quiescent current Ruhestrom Klíkový proud [mA]
JETI Box	JB	-	-	-	-	-	-	-	-
SPIN 11	S11	5-12 / 2-4 / 5-17 V	11	32 x 23 x 6	12	8+8	2,5	6	1,4
SPIN 22	S22	5-12 / 2-4 / 5-17 V	22	32 x 23 x 7	18	4+4	2,5	12	1,4
SPIN 33	S33	5-14 / 2-5 / 5-21 V	33	42 x 23 x 7	30	2,6+2,6	3	18	1,4
SPIN 44	S44	6-18 / 2-6 / 6-26 V	44	52 x 25 x 10	40	2+2	5	24	1,4
SPIN 55	S55	6-24 / 2-8 / 6-34 V	55	52 x 25 x 15	56	0,94+0,94	5	48	1,4
SPIN 66	S66	6-18 / 2-6 / 6-26 V	70	52 x 25 x 12	50	1+1	5	48	1,4
SPIN 48 OPTO	S48	14-30 / 4-10 / 12-42V	48*	52 x 25 x 12	45	2,35+2,35	-	48	1,6
SPIN 75 OPTO	S75	14-30 / 4-10 / 12-42V	75*	52 x 25 x 15	55	1,56+1,56	-	72	1,6
SPIN 77 OPTO	S77	14-36 / 4-12 / 12-50V	77	65 x 55 x 17	105	2,35+2,35	-	48	1,6
SPIN 99 OPTO	S99	14-36 / 4-12 / 12-50V	90	65 x 55 x 17	105	1,27+1,27	-	48	1,6
SPIN 200 OPTO	S200	24-40 / 6-14 / 18-59V	200	63 x 120 x 27	270	0,8+0,8	-	30	1,6

* with good cooling and outside temperature under 20°C / * bei guter Kühlung und einer Aussentemperatur von unter 20°C / * za podmínky dobrého chlazení a okolní teploty pod 20°C

TROUBLESHOOTING - PROBLEMLÖSUNG NEJČASTĚJŠÍ ZÁVADY A JEJICH ODSTRANĚNÍ



Problem	Possible Cause	Solution
The model is vibrating	Unbalanced propeller	Balance the propeller
	Propeller is a poor fit on the adapter, too large a bore of propeller for the adapter	Use a new well balanced propeller or a bush which provides minimal clearance between the propeller and adapter
	Weak motor mount which works as an amplifier of vibration	Strengthen the motor mount, and glue or fix it well to the fuselage
	Motor mounting is loose	Tighten the mounting screws of the motor
	Wrong timing selected	Use "hard timing" with Jeti controllers and AXI outrunner motors
Motor jerks or turns very slowly	Foreign object inside the motor (for instance dirt after landing, metal partical, washers etc.)	Remove foreign objects carefully with pressurised air or tweezer. Customer service may be needed.
	Burned motor after overloading	Customer service is needed
	Poor connections between motor and controller	Re-solder motor connections
Motor is overheating	Overloaded motor	Measure the maximum current at maximum throttle with a fully charged battery. The current should not be higher than the current capacity shown in the specification table. If you use unusually high-capacity or high-current Li-Polys the voltage under load can be high even when using the recommended props, and this can result in higher current. In this case use a smaller diameter or lower pitch propeller.
	Lack of motor cooling	Allow air to flow through the motor, for example using cooling holes in the firewall of the model
Low power from a power system with an AXI motor	Use of Li-Poly cells intended for low current loads (high current can cause damage to low current Li-poly cells)	Use Li-poly cells with a higher current capability or higher capacity cells which can carry the load.
	Unsuitable power system design (motor, batteries, ESC)	Use an optimized power system design which is recommended for each AXI motor

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Das Modell vibriert	Propeller nicht ausgewuchtet	Auswuchten der Propellers
	Der Propeller passt nicht auf den Mitnehmer, zu große Bohrung im Propeller	Verwende Zwischenstück zwischen Welle und Propeller
	Schwacher Motorspant am Rumpf	Motorspant am ordentlich am Rumpf verkleben
	Motor ist ungenügend fest montiert	Schrauben der Motorbesfestigung fest anziehen
Motor ruckt oder schwergängig	Fremdkörper im Motor Verschmutzung oder Metallteile	Motor vorsichtig mit Pressluft ausblasen, Fremdkörper mit Pinzette entfernen. Wenn keine Lösung dadurch - Service
	Abgebrannter Motor durch Überlast	Kundenservice ist nötig
Motor überhitzt	Überlast	Miss den Max. Strom bei Vollgas und frisch geladenem Akku. Der Strom sollte nicht höher sein als in der Beispieltabelle. Bei der Verwendung von Akkus mit sehr hoher Kapazität oder sehr hoher Belastbarkeit kann die Spannungslage unter Last wesentlich höher sein als in der Beispieltabelle angegeben, was einen höheren Strom bedingt. In diesen Fällen sollte ein Propeller mit weniger Durchmesser oder weniger Steigung verwendet werden.
	Der Motor wird nicht gut gekühlt	Sorgen Sie für eine ausreichende Kühlung des AXI Motors u.a. durch entsprechende Bohrungen im Motorspant.
Wenig Leistung mit einer AXI	Die verwendeten Lipo Akkus sind nicht für den benötigten Strom geeignet (hoher Strom kann die Zellen beschädigen)	Verwende Lipo Zellen mit höherer Kapazität oder höherer Strombelastbarkeit.
	Falsche Antriebsauslegung	Optimierte Auslegung gemäß den Empfehlungen zu jedem AXI Motor.

Závada	Možná příčina	Řešení
Model při chodu motoru značně vibruje	Nevyvážená vrtule	Vrtuli vyvažte
	Špatně nasazená vrtule na unašeč, příliš velký průměr díry vrtule oproti unašeči	Použijte novou vyváženou vrtuli nebo pouzdro (trubičku), které zajistí minimální vůli mezi vrtulí a unašečem.
	Nedostatečně pevná přepážka modelu, která působí jako zesilovač vibrací	Přepážku zesilte a dobře přilepte, či připevňte ke trupu.
	Motor je špatně připevněn k přepážce	Upevňovací šrouby motoru dobře dotáhněte
Motor cuká nebo se špatně točí	Cizí předmět v motoru (například hlína po přistání, kovová tříška či podložka)	Opatrně nečistoty vyfoukněte stlačeným vzduchem nebo opatrně vyjměte pinzetou. Pokud se to nepodaří je nutný servis motoru.
	Spálený motor po velkém přetížení	Je nutný servis motoru
Motor se přehřívá	Přetížený motor	Změřte max proud při max plynu s plně nabitými akumulátory, hodnota by neměla být vyšší než max. zatížitelnost viz specifikace motoru. Pokud používáte neobvykle vysokou kapacitu Li-polů nebo velmi tvrdé Li-poly, pak jejich napětí při zatížení může být vyšší i pro doporučené vrtule, v tom případě je vhodné použít například vrtuli s o stupeň nižším stoupáním či průměrem.
	Motor se nechladí	Zajistěte možnost chlazení motoru například chladicími otvory v přepážce modelu
Malý výkon pohonné jednotky s AXI motorem	Použití Li-pol akumulátory jsou určeny pro malé proudové zatížení (to může vést ke zničení článků)	Použijte Li-pol články s možností vyššího proudového odběru
	Nevhodně navržený pohon (motor, baterie regulátor)	Použijte pohon viz tabulka setupu u každého motoru AXI

EXPLANATION OF PICTOGRAMS - ERLÄUTERUNG DES PIKTOGRAMMS - VYSVĚTLÉNÍ PIKTOGRAMŮ



	- aerobatic model for 3D flying - 3D Flug - akrobatický model letadla létající 3D
	- aerobatic model for 3D flying with EFP unit (Electric Variable Pitch prop) - Kunstflugmodell für 3D Flug mit EVP (Verstellpropeller) - akrobatický model pro 3D létání s EVP mech. (vrtule s možností plyn. řízení stoupání)
	- aerobatic model - Kunstflugmodell - akrobatický model letadla
	- aerobatic model for F3A competition - Kunstflugmodell für F3A Wettbewerbe - akrobatický model kategorie F3A
	- aerobatic model intended for basic aerobacy - Kunstflugtrainer - model určen pro základní akrobacii
	- fast aerobatic model of sailplane - schnelles, kunstflugtaugliches Segelflugmodell - rychlý akrobatický model elektrovětrone
	- electric sailplane - Segelflugzeugmodell - elektrovětrón
	- helicopter for advanced and 3D aerobacy - Hubschrauber für Fortgeschrittene und 3D - vrtulník pro pokročilou a 3D akrobacii

	WEIGHT OF MODEL grams ounces	- max recommended total weight of model in grams and ounces - höchstes empfohlenes Gesamtgewicht des Modells in Gramm - doporučená maximální celková hmotnost modelu v gramech a uncích
	Li-POLY CELLS	- number of Li-poly or Li-ion cells - Zellenzahl für Li-Po oder Li-Ion - počet článků Li-pol nebo Li-ion
	NiCd CELLS	- number of NiCd cells - Zellenzahl bei NiCd - počet článků NiCd
	CURRENT MAX	- current capacity - Max. Strom - zaručená proudová zatížitelnost
	JETI ADVANCE plus	- Recommended speed controller JETI Advance plus - Empfohlener Controller Jeti Advance plus - Doporučený regulátor JETI Advance plus
	PROPELLER	- size of recommended propeller in inches - Größe des empfohlenen Luftschraube - velikost doporučené vrtule v palcích
	GLOW ENGINE CONVERSION	- Glow engine conversion - vergleichbare Verbrenner Motor Größe - Velikost spalovacího motoru srovnatelného výkonu

HIGH PERFORMANCE ELECTRIC MOTORS AND ACCESSORIES



 **model motors**

www.modelmotors.cz