

RO-POWER TORQUE

BRUSHLESS MOTOREN

VORWORT

Die Robbe Ro-Power Torque Motoren sind präzise gefertigte Brushless-Motoren für den RC Bereich. Es werden nur auserwählte, qualitativ hochwertige Materialien und Halbzeuge verwendet. Die Fertigung erfolgt nach genauen Vorgaben und Standards, um Ihnen einen langlebigen, leistungsstarken Antrieb für Ihr Modell zu liefern.

Wir empfehlen Ihnen die Verwendung der Robbe Ro-Control Regler, um den höchstmöglichen Wirkungsgrad und Effizienz zu erzielen. Es ist aber ebenfalls möglich die Motoren mit Reglern anderer Hersteller anzusteuern. Beim Anpassen der richtigen Luftschraube sollten Sie den Strom und auch die Temperatur überwachen. Für eine ausreichende Kühlung ist stets zu sorgen.

Die Propeller- und Motor Befestigung ist gewissenhaft und regelmäßig auf festen Sitz zu kontrollieren. Die Antriebsempfehlungen sind nur Richtwerte und können u.U. je nach Modellart und Modelltyp in der Praxis abweichen. Wir wünschen Ihnen viele problemlose Betriebsstunden mit unseren Ro-Power Torque Motoren!

SICHERHEITSHINWEISE

- Diese Motoren sind bürstenlose Motoren
- Lesen Sie vor dem Betrieb, unbedingt die Sicherheitshinweise genau durch.
- Halten Sie sich stets an die in den Anleitungen empfohlenen Vorgehensweisen und Einstellungen.
- Wenn Sie ferngesteuerte Modellflugzeuge, -Hubschrauber, -Autos oder -Schiffe erstmalig betreiben, empfehlen wir Ihnen, einen erfahrenen Modellpiloten um Hilfe zu bitten.
- Ferngesteuerte Modelle und deren Zubehör sind kein Spielzeug im üblichen Sinne und dürfen von Jugendlichen unter 14 Jahren nur unter Aufsicht von Erwachsenen eingesetzt und betrieben werden.
- Ihr Bau und Betrieb erfordert technisches Verständnis, handwerkliche Sorgfalt und sicherheitsbewusstes Verhalten.
- Fehler oder Nachlässigkeiten beim Bau, Fliegen oder Fahren können erhebliche Sach- oder Personenschäden zur Folge haben.
- Da Hersteller und Verkäufer keinen Einfluss auf den ordnungsgemäßen Bau/Montage und Betrieb der Modelle samt Zubehör haben, wird ausdrücklich auf diese Gefahren hingewiesen und jegliche Haftung ausgeschlossen.
- Propeller bei Flugzeugen und generell alle sich bewegenden Teile stellen eine ständige Verletzungsgefahr dar. Vermeiden Sie unbedingt eine Berührung solcher Teile.
- Beachten Sie, dass Motoren und Regler im Betrieb hohe Temperaturen erreichen können. Vermeiden Sie unbedingt eine Berührung solcher Teile. Bei Elektromotoren mit angeschlossenem Antriebsakku niemals im

Gefährdungsbereich von rotierenden Teilen aufhalten. Achten Sie ebenfalls darauf, dass keine sonstigen Gegenstände mit sich drehenden Teilen in Berührung kommen!

- Es dürfen nur die von uns empfohlenen Komponenten und Zubehörteile eingesetzt werden.
- Überprüfen Sie die Motorträgerschrauben im Rumpf regelmäßig auf festen Sitz.
- Überschreiten Sie die maximal zulässige Drehzahl der verwendeten Luftschrauben und des Motors keinesfalls!
- Dies kann zu schwerwiegenden Verletzungen durch z.B. wegfliegende Teile führen!
- Die Motoren dürfen nur für Modellbau übliche Anwendungen eingesetzt werden
- Beschädigte Motoren, Luftschrauben, Spinner usw. keinesfalls weiterverwenden!
- Es dürfen nur geeignete Drehzahlsteller verwendet werden in Verbindung mit Modellbau Akkumulatoren (keine Netzgeräte, oder andere Spannungsquellen wie 230V AC Netz)
- Achten Sie darauf, dass die verwendeten Befestigungsschrauben nicht in das Motorgehäuse ragen. Ansonsten kann der Motor dauerhaft beschädigt werden!
- Die meisten Motoren sind für front-, oder rückwärtiger Montage ausgelegt. Achten Sie auf Festsitz aller Schrauben und kontrollieren Sie sämtliche Verschraubungen regelmäßig.
- Sorgen Sie dafür, dass der Motor nicht überhitzt durch ausreichende Kühlung. Temperaturen über 60°C können den Motor beschädigen.
- Betreiben Sie den Motor niemals ohne Last, da dies zur Beschädigung des Motors durch zu hohe Drehzahl führen kann.

GEWÄHRLEISTUNG

Unsere Artikel sind mit den gesetzlich vorgeschriebenen 24 Monaten Gewährleistung ausgestattet. Sollten Sie einen berechtigten Gewährleistungsanspruch geltend machen wollen, so wenden Sie sich immer an Ihren Händler, der Gewährleistungsgeber und für die Abwicklung zuständig ist. Während dieser Zeit werden evtl. auftretende Funktionsmängel sowie Fabrikations- oder Materialfehler kostenlos von uns behoben. Weitergehende Ansprüche z. B. bei Folgeschäden, sind ausgeschlossen. Der Transport zu uns muss frei erfolgen, der Rücktransport zu Ihnen erfolgt ebenfalls frei. Unfreie Sendungen können nicht angenommen werden. Für Transportschäden und Verlust Ihrer Sendung können wir keine Haftung übernehmen. Wir empfehlen eine entsprechende Versicherung.

Zur Bearbeitung Ihrer Gewährleistungsansprüche müssen folgende Voraussetzungen erfüllt werden:

- Legen Sie Ihrer Sendung den Kaufbeleg (Kassenzettel) bei.
- Die Geräte wurden gemäß der Bedienungsanleitung betrieben.
- Es wurden ausschließlich empfohlene Stromquellen und original robbe Zubehör verwendet.
- Feuchtigkeitsschäden, Fremdeingriffe, Verpolung, Überlastungen und mechanische Beschädigungen liegen nicht vor.
- Fügen Sie sachdienliche Hinweise zur Auffindung des Fehlers oder des Defektes bei.



Made in China

**KONFORMITÄT**

Hiermit erklärt Robbe Modellsport, dass sich dieses Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Vorschriften der entsprechenden CE Richtlinien befindet. Die Original Konformitätserklärung finden Sie im Internet unter www.robbe.com, bei der jeweiligen Gerätebeschreibung in der Produktdetailansicht oder auf Anfrage. Dieses Produkt kann in allen EU-Ländern betrieben werden.

ENTSORGUNG

Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Kleingeräte am Ende ihrer Nutzungsdauer, vom Hausmüll getrennt, entsorgt werden müssen. Entsorgen Sie das Gerät bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle oder Recycling-Zentrum. Dies gilt für alle Länder der Europäischen Union sowie anderen Europäischen Ländern mit separatem Sammelsystem.

COPYRIGHT**Copyright 2019**

Robbe Modellsport 2019

Kopie und Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung.

www.robbe.com**HAFTUNGS AUSSCHLUSS**

Sowohl die Einhaltung der Montage und Betriebsanleitung als auch die Bedingungen und Methoden bei Installation, Betrieb, Verwendung und Wartung der Modellbaukomponenten können von Robbe Modellsport nicht überwacht werden. Daher übernehmen wir keinerlei Haftung für Verluste, Schaden oder Kosten, die sich aus fehlerhafter Verwendung und Betrieb ergeben oder in irgendeiner Weise damit zusammenhängen. Soweit gesetzlich zulässig ist die Verpflichtung zur Schadenersatzleistung, gleich aus welchen Rechtsgründen, auf den Rechnungswert der an dem schadensstiftenden Ereignis unmittelbar beteiligten Robbe-Produkten begrenzt.

INVERKEHRBRINGER**Robbe Modellsport**

Industriestraße 10
4565 Inzersdorf im Kremstal
Österreich

Telefon: +43(0)7582/81313-0

Mail: info@robbe.com

UID Nr.: ATU69266037

„robbe Modellsport“ ist eingetragenes
Markenzeichen.

Irrtum, Druckfehler und technische
Änderungen vorbehalten.

Service-Adresse

Über Ihren Fachhändler oder:
Robbe Modellsport, Industriestraße 10,
4565 Inzersdorf im Kremstal
service@robbe.com +43(0)7582-81313-0

RO-POWER TORQUE

BRUSHLESS MOTORS

P R E F A C E

The Robbe Ro-Power Torque motors are precisely manufactured brushless motors for RC applications. Only selected, high-quality materials and semifinished products are used. Manufacturing is carried out to precise specifications and standards to provide you with a durable, powerful drive for your model.

We recommend that you use Robbe Ro-Control regulators (esc's) to achieve the highest possible level of efficiency. However, it is also possible to use the motors with controllers from other manufacturers. When adjusting the correct propeller you should monitor the current as well as the temperature. Always ensure sufficient cooling.

The propeller and motor mounting must be checked conscientiously and regularly for tightness. The drive recommendations are only guide values and may vary in practice depending on the model and model type.

We wish you many trouble-free operating hours with our Ro-Power Torque motors!

S A F E T Y I N F O R M A T I O N

- These motors are brushless motors
- Be sure to read the safety instructions carefully before operating your model.
- Always follow the procedures and settings recommended in the instructions.
- If you are using remote-controlled model aircraft, helicopters, cars or ships for the first time, we recommend that you ask an experienced model pilot for help.
- Remote-controlled models and their accessories are not toys in the usual sense and may only be used and operated by young people under 14 years of age under the supervision of adults.
- Their construction and operation require technical understanding, careful craftsmanship and safety-conscious behaviour.
- Mistakes or negligence during construction, flying or driving can result in considerable damage to property or personal injury.
- Since the manufacturer and seller have no influence on the proper construction/assembly and operation of the models and their accessories, these risks are expressly pointed out and any liability is excluded.
- Propellers on aircraft and all moving parts in general pose a constant risk of injury. Avoid touching such parts at all costs.
- Note that motors and controllers can reach high temperatures during operation. Avoid touching such parts at all costs.
- Never stay in the danger area of rotating parts with electric motors with connected drive battery.
- Only the components and accessories recommended by us may be used.
- Check the engine mounting bolts in the fuselage regularly for tightness.
- Never exceed the maximum permissible speed of the propellers used or of the motor!
- This can lead to serious injuries, e.g. from flying parts!
- The motors may only be used for model making usual applications.
- Never use damaged motors, propellers, spinners etc.!
- Only suitable speed controllers may be used in connection with model accumulators.
- (no power supplies, or other voltage sources such as 230V AC alternate current)
- Make sure that the fixing screws used do not protrude into the motor housing. Otherwise the motor can be permanently damaged!
- Most motors are designed for front or rear mounting. Make sure that all screws are tight and check all screw connections regularly.
- Make sure that the motor does not overheat due to sufficient cooling. Temperatures above 60°C can damage the motor.
- Never operate the motor without a load, as this may damage the motor due to excessive speed.

WARRANTY

Our articles are equipped with the legally required 24 months warranty. Should you wish to assert a justified warranty claim, always contact your dealer, who is responsible for the warranty and the processing. During this time, any functional defects that may occur, as well as manufacturing or other problems, will be rectified. Material defects corrected by us free of charge. Further claims, e.g. for consequential damages, are excluded. The transport to us must be free, the return transport to you is also free. Freight collect shipments cannot be accepted. We cannot accept liability for transport damage and loss of your consignment. We recommend appropriate insurance.

To process your warranty claims, the following requirements must be met:

- Attach the proof of purchase (receipt) to your shipment.
- The units have been operated in accordance with the operating instructions.
- Only recommended power sources and original robbe accessories have been used.
- There is no moisture damage, external interference, reverse polarity, overloading or mechanical damage.
- Attach relevant information for finding the fault or defect.




Made in China



+14

CONFORMITY

 Robbe Modellsport hereby declares that this device complies with the essential requirements and other relevant regulations of the corresponding CE directives. The original declaration of conformity can be found on the Internet at www.robbe.com, in the detailed product view of the respective device description or on request. This product can be operated in all EU countries.

DISPOSAL



This symbol means that small electrical and electronic devices must be disposed of at the end of their useful life, separated from the household refuse. Dispose of the device at your local municipal collection point or recycling centre. This applies to all countries of the European Union and other European countries with a separate collection system.

COPYRIGHT

Copyright 2019

Robbe Modellsport 2019

Copy and reprint only with our permission.

www.robbe.com

DISCLAIMER

Robbe Modellsport cannot monitor compliance with the assembly and operating instructions or the conditions and methods for installation, operation, use and maintenance of the model components. Therefore, we accept no liability for losses, damage or costs arising from or in any way connected with incorrect use and operation. To the extent permitted by law, the obligation to pay damages, irrespective of the legal grounds, shall be limited directly to the invoice value of the claims arising from the event causing the damage.

DISTRIBUTOR

Robbe Modellsport

Industriestraße 10

4565 Inzersdorf im Kremstal

Austria

Phone: +43(0)7582/81313-0

Mail: info@robbe.com

UID No.: ATU69266037

„robbe Modellsport“ is a registered Trademark.

Errors, misprints and technical changes reserved.

Service-Address

Contact your Dealer or:

Robbe Modellsport, Industriestraße 10,

4565 Inzersdorf im Kremstal

service@robbe.com, +43(0)7582-81313-0

NO.	Motor	Maße/ size (Ø x L) mm	Gewicht / Weight g	Welle /Shaft mm	Umin/V RPM/V	Max. Strom/ max. cur- rent (A)	Leistung / Power (W)	Innenwider- stand/int. Resistance (mOhm)	LiPo	Prop	Beispiel / Example	Anwendung / Appli- cation
5815	Ro-Power Torque 2710	27 x 10,4	15	3	1530	8	50	237	2s	7 x 3,5	2S Depron Shockflyer	Indoor, Shockflyer
									2s	8 x 4,3		
5816	Ro-Power Torque 2712	27 x 11,4	17,5	3	1720	10	70	201	2s	7 x 3,5	2S Depron Shockflyer	Indoor, Shockflyer
									2s	8 x 4,3		
5817	Ro-Power Torque 2714	27 x 14,2	22,5	3	1730	12	90	168	2s	8 x 4,3	80cm EPP Shockflyer	Indoor, Shockflyer, kl. Parkflyer
									3s	7 x 3,5		
5818	Ro-Power Torque 2828	27,7 x 28	60	3,17	1350	18	220	98	2s	10 x 6	Parkmaster	Parkflyer
									3s	9 x 4		
5831	Ro-Power Torque 2834	27,7 x 34	72	3,17	850	23	250		3s	11 x 6	Milan ARF	Parkflyer, Segler 900- 1200g
									4s	10 x 6		
5819	Ro-Power Torque 2837	27,7 x 37	88	4	1100	27	270	96	2s	10 x 6	Air Beaver, Parkmaster	Parkflyer
									3s	9x5,10x5		
20637	Ro-Power Torque 3522	35 x 48	168	5	1100	43	750		3s	11x8/13x6	K-RAT II	Segler bis 2,5m, Hotliner bis 2m
									4s	10 x 7	Mistral mit 11 x 8	
5806	Ro-Power Torque 3526	35 x 54	189	5	870	40	720		3s	13 x 8		Segler bis 3m
									4s	11 x 7	Monsun	
5820	Ro-Power Torque 3528	35 x 28	80,5	4	1130	27	350	90	2s	10x6/11x5		Kleine Segler bis 2,2m
									3s	9 x 6		
5821	Ro-Power Torque 3534	35 x 34	109	4	1200	37	440	69	2s	11 x 6		Segler bis 2,3m, Akro bis 1,1m
									3s	9 x 6	Akromaster	
5803	Ro-Power Torque 3546	35 x 46	175	5	910	45	850	68	3s	13 x 8	Bolt	Segler bis 2,5m
									4s	12x6,5/11x7		
5808	Ro-Power Torque 3546	35 x 46	177	5	760	43	800	76	3s	14 x 9		Segler bis 3m
									4s	13 x 8	Monsun	
5809	Ro-Power Torque 3546	35 x 46	176	5	650	42	750	82	3s	17 x 9		Segler bis 3,8m
									4s	15 x 8		

NO.	Motor	Maße/ size (Ø x L) mm	Gewicht / Weight g	Welle /Shaft mm	Umin/V RPM/V	Max. Strom/ max. current (A)	Leistung / Power (W)	Innen- wider- stand/int. Resistance (mOhm)	LiPo	Prop	Beispiel / Example	Anwendung / Application
5807	Ro-Power Torque 4226	42 x 26	265	6	580	52	950		4s	15 x 8	Calima	Segler bis 4,5m, Motor bis 2,2m
									5s	14 x 7		
5802	Ro-Power Torque 4356	43 x 56	295	5	600	55	1100	64	4s	16 x 8	Scirocco	Segler bis 4m
									5s	14 x 7		
									6s	13 x 7		
20839	Ro-Power Torque 5030	50 x 75	405	6	310		1850		6s	20 x 8	Cyclone	Segler bis 6m, Schlepper
									8s	18 x 8		
5801	Ro-Power Torque 5052	50 x 52	295	6	410	57	1200	72	5s	17 x 10	FOX 3,5m	Segler bis 5m, Acro bis 1,6m
									6s	16 x 8	ExtremeFlight Edge 60"	
5810	Ro-Power Torque 5062	50 x 62	397	6	305	58	1600	83	6s	20x10/20x8	Cyclone	Segler bis 6m, Acro bis 1,8m
									8s	18 x 10	ExtremeFlight Edge 60"	
5811	Ro-Power Torque 6354	63 x 54	488	8	370	72	1750		6s	18 x 10	ExtremeFlight MXS 64"	Akro + 3D bis 1,8m
										19 x 9		
5812	Ro-Power Torque 6359	63 x 59	571	8	350		2400		6s	19 x 10	Extreme Flight MXS 76"	Akro + 3D bis 2m
									8s	18 x 8	Sebart SU-29 140	
5813	Ro-Power Torque 6369	63 x 69	743	8	275	75	2700	75	8s	22 x 10	HH Ultra Stick	Akro + 3D bis 2,1m, Schlepper bis 2,2m
									10s	19 x 8		
5814	Ro-Power Torque 6374	63 x 74	820	8	200	85	3200		10s	22 x 10		Akro + 3D bis 2,3m, Schlepper
									12s	20 x 10		
5800	Ro-Power Torque X-36 800	36,5 x 56	203	5	800	48	720		3s	13 x 10		Segler bis 3,5m
									4s	12 x 10	Limit Pro, Amplitude	
5805	Ro-Power Torque X-36 1000	36,5 x 56	200	5	1000	45	700		3s	12 x 10		Segler bis 3m , Hotliner bis 1,8m
									4s	9 x 8	RAT	

Hinweis: obige Antriebsempfehlungen sind nur Richtwerte und können u.U. je nach Modellart und Modelltyp in der Praxis abweichen.
 Note: The above drive recommendations are only guide values and may vary in practice depending on model type.