

← **robbe**

← **robbe**

Ihr Fachgeschäft

C. W. Böttger

Grüner Löwe

Braunschweig, Hintern Brüdern 30, Tel. 4 60 71

Salzg.-Lebenstedt, Berliner Str. 29a, Tel. 4 46 29

Peine, Gröpern 10, Telefon 1 71 61

Wolfsburg, Seilerstraße 22, Tel. 1 25 30

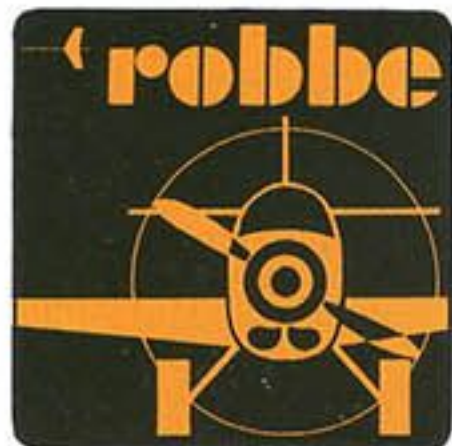
**Modell
sport
75**



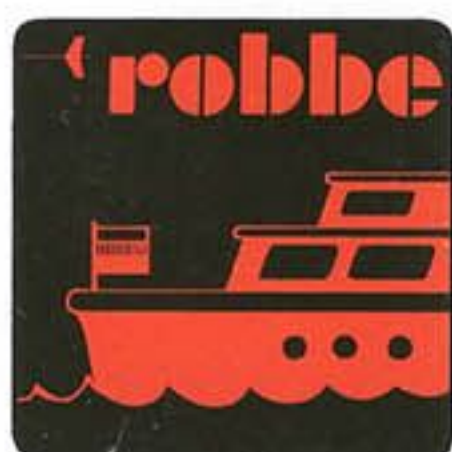
robbe



Segelflugmodelle
Seite 4-23



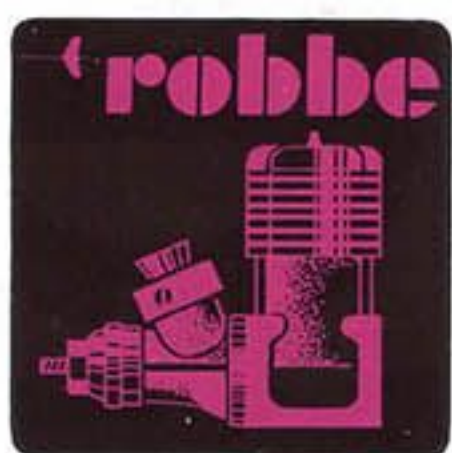
Motorflugmodelle
Seite 25-54



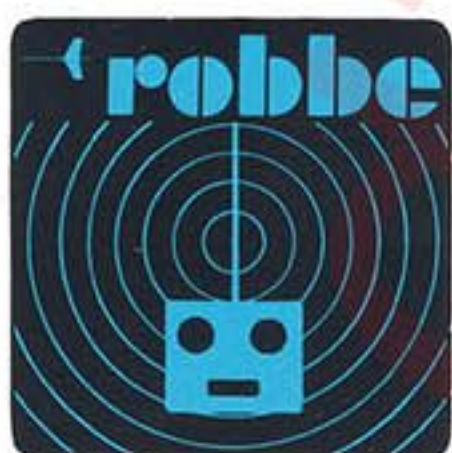
**Boots- und Schiffsmodelle,
Historische Schiffsmodelle**
Seite 55-66



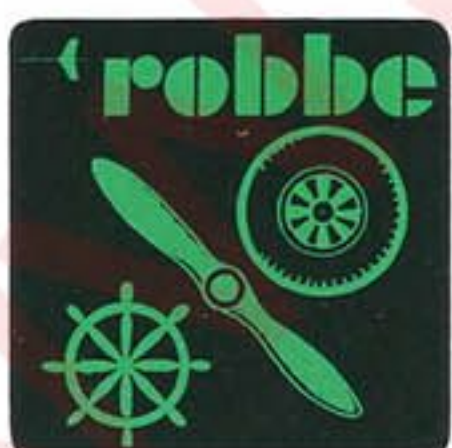
**RC-Cars, Motorräder und
Zubehör** Seite 68-73



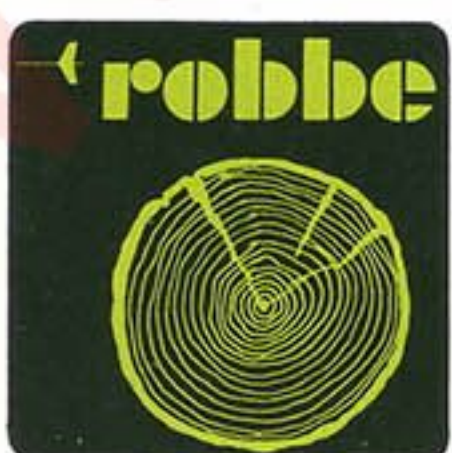
Enya-Motoren und Zubehör
Seite 74-77 und 116-118



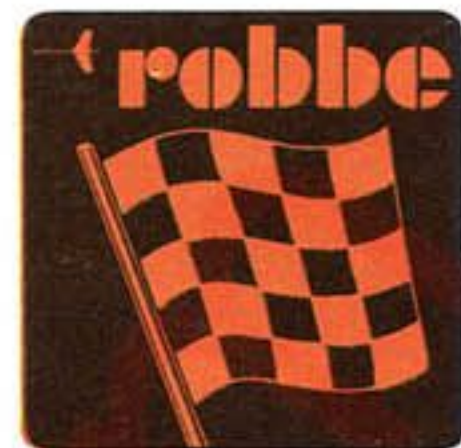
**Funkfernsteueranlagen und
Zubehör** Seite 79-93



robbe-Zubehör
Seite 94-108 und 112-115



**Balsabrettchen, -leisten,
-klötze, Sperrholz, Buchen-
rundstäbe** Seite 109-111



RC-Modell-Rennsport



Im robbe-RC-Modellfahrzeugprogramm finden Sie Modelle, die insbesondere im Hinblick auf Qualität und beste Funktionsfähigkeit ausgesucht wurden.

Das Fahrzeug „K 1“ wird im RC-Car-Rennsport auf glatten Asphalt- oder Betonpisten eingesetzt.

Mit dem Pop-Buggy „K 7“ kann praktisch überall gefahren werden. Auf Wiesen, im Sand, über Steine und selbstverständlich auch auf ebenem, befestigtem Gelände.

Das naturgetreu nachgebaute Modell-Motorrad ist wegen seiner technischen Perfektion ein Leckerbissen für Motorrad-Liebhaber. Der aktive Praktiker wird mit der „Solo-Maschine“ auf jeder RC-Car-Piste im Mittelpunkt des Interesses stehen.

Bei allen Fahrzeugen überrascht die ausgefeilte Technik und Präzision der Bauteile.

Neuheit 1975! robbe stellt Ihnen ein echtes „Gespann“ mit Verbrennungsmotor und Vorderradsteuerung vor. Ein vorbildlich komplett ausgestatteter Bausatz. Fertig montierte und an-

gezogene Fahrerpuppen. Auf der nächsten Seite lesen Sie mehr über diese interessante Neuheit.





RC-Motorrad Bestell-Nr. 3340

Bausatz 1/4 Scale



Dieses funkferngesteuerte Motorrad ist ein besonderer Leckerbissen für jeden technisch interessierten Modellbauer. Die Maschine hält sich durch ihre eigene Bewegung in der Waage. Kugelgelagertes Vorder- und Hinterrad, teleskopgefederte Vorder- und Hinterachse, und das wartungsfreie Gehäuse sind eine Besonderheit.

Die abnehmbare Rennverkleidung gibt dem Motorrad ein besonders schnittiges vorbildähnliches Aussehen. Gefahren werden kann dieses Modell auf jeder einigermaßen glatten Piste.

Die Kraftübertragung erfolgt vom Motor über eine Fliehkraftkupplung auf das Getriebe und von dort mit einer Miniaturmotorradkette auf das Hinterradritzel. Gesteuert wird das Robbe-RC-Motorrad ausschließlich durch ein in der Fahrerfigur befindliches Spezialgetriebe, das die Figur nach rechts oder links in die Kurve legt. Als Anlasser kann der Robbe-Multistarter verwendet werden.

Technische Daten:

Länge ü. a. 530 mm
Höhe ü. a. 350 mm
Höhe ohne Fahrerfigur 280 mm
Breite ü. a. 145 mm
Achsstand: 360 mm
Gewicht: 4200 g
Geschwindigkeit: ca. 30-50 km/h

Empfohlener Motor:

Robbe-Enya 19 V RC, Bestell-Nr. 7109

Empfohlene Fernsteuerung:

Robbe-Digital DPB 2/1
Robbe-Digital DP 2/1
(siehe Seite 78-93)

Motoren, Schalldämpfer, Glühkerzen und Motorenzubehör finden Sie auf Seite 74-77.

Eine Zubehör-Tabelle für RC-Cars finden Sie auf Seite 73.

Bestell-Nr. 3350 RC-Motorrad mit Beiwagen

Bausatz 1/6 Scale



Das robbe-Motorrad mit Beiwagen ist eine echte Neuheit und eine Bereicherung des RC-Modellfahrzeugsektors.

Konstruktion und Aufbau der Maschine kann als perfekt bezeichnet werden.

Die vorbildgetreuen Rennverkleidungen und die in Rennposition eingesetzten Fahrergruppen verleihen dem „Gespann“ ein sehr realistisches Aussehen. Gefahren werden kann dieses Modell auf jeder einigermaßen glatten Piste. Gesteuert wird mit dem Vorderad.

Das Seitenwagenrad besitzt eine verstellbare Vorspur.

Die Kraftübertragung erfolgt vom Motor über eine Fliehkraftkupplung auf einen Ritzelsatz, der mit dem Hinterrad verbunden ist.

Der Bausatz ist vorbildlich komplett ausgestattet. Fertig montierte und lackierte Schutzbleche und Rennverkleidungen, fertig montierte und bedrehte Rennfahrerpuppen, komplett

zusammengebaute Räder, ein spezieller Kühlrippenaufsatz, ein Luftfiltersatz für die Motordrossel, ein Schalldämpfer und ein passender Kraftstofftank sind als im Bausatz enthaltene Extras hervorzuheben.

Chassis mit angegossenem Motorträger aus Alu-Druckguß. Unterbau und Rahmen aus 1,5 mm dickem Stahlblech. Alle zum Bau erforderlichen Kleinteile sind im Bausatz enthalten. Eine ausführliche Schritt-für-Schritt-Bauanleitung in Bildern ermöglicht einen schnellen Zusammenbau des Modells.

Technische Daten:

	Motorrad:	Seitenwagen:
Länge:	390 mm	350 mm
Breite:	110 mm	165 mm
Höhe:	135 mm	90 mm
Achsabstand:	265 mm	
Bodenfreiheit:	18 mm	
Gewicht:	2,5 kg	
Untersetzung:	6:1	
Motor:	Enya 19 V RC	
Fernsteuerung:	2 Kanal	

Empfohlener Motor:

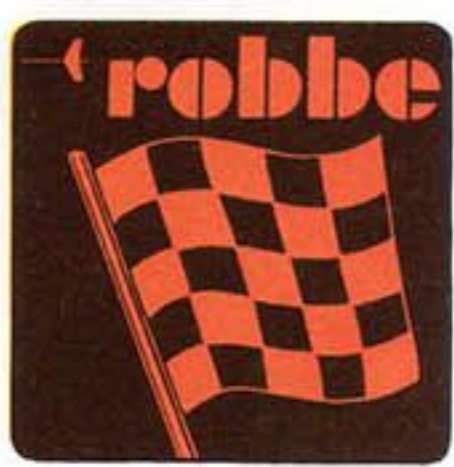
robbe-Enya 19 V RC, Bestell-Nr. 7109

Empfohlene Fernsteuerung:

robbe-Digital DPB 2/1
robbe-Digital DP 2/1
(siehe Seite 78-93).

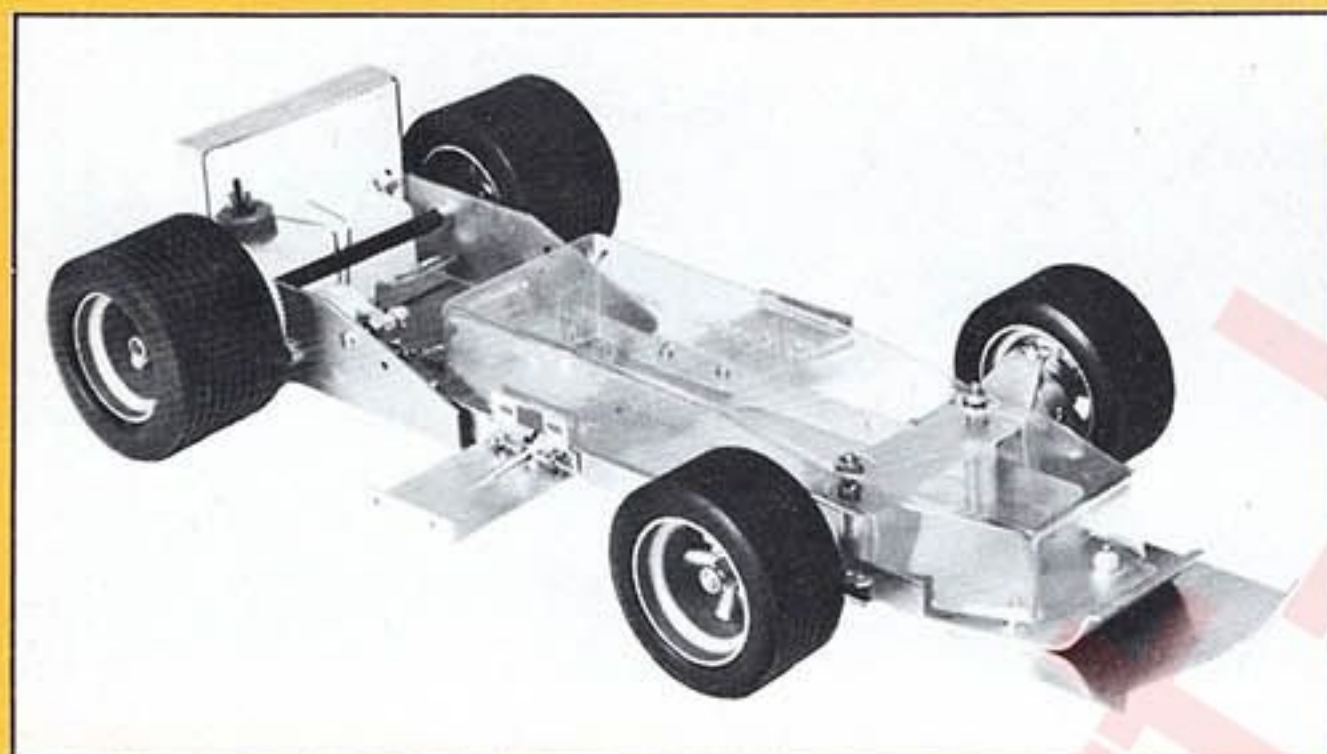
Motoren, Schalldämpfer, Glühkerzen und Motorenzubehör finden Sie auf Seite 74-77.

Eine Zubehör-Tabelle für RC-Cars finden Sie auf Seite 73.



RC-Car „K 1“ Bestell-Nr. 3300

Bausatz 1/8 Scale



robbe-RC-Car „K 1“

Wahlweise mit den Karosserie-Typen: „Porsche 917“, „Mc Laren“, „Lola“,
(aus glasfaserverstärktem Polyester).

Der „robbe-RC-Car-K 1“ wird bereits in sehr großen Stückzahlen auf den verschiedensten Rennplätzen gefahren. Die Ausstattung des Baukastens wurde dahingehend erweitert, daß der Kunde jetzt die Möglichkeit hat, zwischen verschiedenen Karosserie-Typen zu wählen, um so zu einem Fahrzeug zu kommen, das seinen Vorstellungen entspricht.

Der „robbe-K 1“ hat ein naturgetreues Aussehen und Fahrverhalten, eine exakt arbeitende Fliehkraftkupplung, federnde Vorderachse und 3 verschiedene, leicht auswechselbare Getriebebesätze für Geschwindigkeiten zwischen 30 und 65 km/h, je nach Motorgröße und ausgewählter Untersetzung. Die Bremse ist mit dem Drossel-Servo gekoppelt. Das Chassis des „robbe-K 1“ besteht aus starkwandigem Alu. Es ist zweiteilig, deshalb besonders günstig für Reparaturen und Wartung. Auf dem vorderen Chassis-Teil wird die RC-Anlage installiert. Das hintere Chassis-Teil trägt den Motor, Antriebselemente, Hinterachse und Tank. Der hintere Blechwinkel, die seitlichen Blechstützen und das vorne abgewinkelte Chassis dienen der Karosseriebefestigung.

Der Montagekasten enthält alle für den Zusammenbau des Chassis erforderlichen Fertigteile, Schrauben, Muttern usw.; eine glasfaserverstärkte Polyesterkarosserie, die Fahrerfigur und diverse Abziehbilder. Ferner gehören zur Ausstattung die Montagesätze für den Einbau des Motors und der Funkfernsteuerung. Beides paßt zu der robbe-Digital DP 2/1 und zum „robbe Enya 15 RC“ oder „robbe Enya 19 RC“. Bauplan, Explosionszeichnung, Stückliste und eine ausführliche Bauanleitung mit verschiedenen Detailzeichnungen machen den Zusammenbau leicht, so daß auch der in technischen Dingen weniger Geübte damit gut zurecht kommt.

Technische Daten:

Gesamtlänge:	520 mm
Gesamtbreite:	240 mm
Gesamthöhe:	99 mm
Achsabstand:	300 mm
Spurbreite:	230 mm
Wendekreis- ϕ :	550 mm

Untersetzungen und Geschwindigkeiten:

Getriebe:	Enya 15 III RC	Enya 19 V RC
4 : 1	ca. 48 km/h	ca. 65 km/h
5 : 1	ca. 40 km/h	ca. 56 km/h
6 : 1	ca. 32 km/h	ca. 45 km/h

Passende Fernsteuerungen:

robbe-Digital DP 2/1, DPB 2/1, Starkombi 4

Passende Motoren:

robbe-Enya 15 III RC (2,5 ccm), Bestell-Nr. 7108
robbe-Enya 19 V RC (3,5 ccm), Bestell-Nr. 7109.

Eine Zubehör-Tabelle für RC-Cars finden Sie auf Seite 73.

Bestell-Nr. 3335 RC-Pop-Buggy „K 7“

Bausatz 1/8 Scale



Der robbe-RC-Pop-Buggy entspricht in seinem Aufbau und in seinen Fahreigenschaften der typischen Buggy-Konzeption.

Seine neuartige gefederte Vorderachse (spez. Federblätter) und seine einzeln gefederten Hinterräder erlauben bei einer sehr großen Bodenfreiheit Fahrten in fast jedem Gelände. Gestartet wird der Buggy mit einem eigens für ihn entwickelten, eingebauten Schnellstarter.

Das starkwandige, aus Alublech bestehende Chassis mit seinen seitlich bis zur Karosserie hochgezogenen Schutzblechen schützt den gesamten Antriebskomplex mit Kupplung, Schwungscheibe und Antriebsritzel vor Schmutz und hochfliegenden Steinchen. Der tiefgezogene, wannenförmige RC-Einbauraum schließt nach oben hin staub- und wasserdicht mit der Karosserie ab.

Das Motorgeräusch wird durch ein sehr wirksames 2-Topf Auspuffsystem auf ein Minimum reduziert.

Der robbe-Pop-Buggy-Bausatz enthält alle zum Bau des Fahrzeuges erforderlichen Fertigteile einschließlich Motorträger, Schwungscheibe, Fliehkraftkupplung, Antriebsritzel, tiefgezogener RC-Einbauwanne sowie Karosserie. Ferner gehören zur Ausstattung Schalldämpfer, Tank und eine Ausführliche Bauanleitung.

Technische Daten:

Länge ü. a.:	510 mm
Breite ü. a.:	270 mm
Höhe ü. a.:	155 mm
Achsstand:	300 mm
Gewicht:	ca. 2300 g
Motor:	robbe-Enya 19 V RC
Fernsteuerung:	robbe-Digital DP 2/1, DPB 2/1

Passende Fernsteuerungen:

robbe-Digital DPB 2/1, Bestell-Nr. 8151
robbe-Digital DP 2/1, Bestell-Nr. 8150
robbe-Digital Starkombi 4, Bestell-Nr. 8006

Passender Motor:

robbe-Enya 19 V RC (3,5 ccm),
Bestell-Nr. 7109

Empfohlenes Zubehör:

Glühkerzen, robbe-Enya Nr. 3-5
Glühkerzenklemme, Bestell-Nr. 6102
Anlaßakku, 2 V/7,5 Ah, Bestell-Nr. 4502
robbe-Tankboy, 2,5 l, Bestell-Nr. 7569

Schiebebilder zum Verzieren der RC-Cars, Bestell-Nr. 6021

Eine Zubehör-Tabelle für RC-Cars finden Sie auf Seite 73.



Zubehör für robbe-RC-Cars



robbe-RC-Car-Anlasser 6/12 V
Bestell-Nr. 3305

Mit diesem Gerät können alle RC-Cars, deren Schwungscheibe nach unten aus dem Chassisboden herausreicht, angelassen werden. Außerdem dient der Anlasser als Startkasten zum Mitnehmen von Anlaßakku, Sprit, Werkzeug usw.

robbe-RC-Car-Schalldämpfer 1/8 scl.
Bestell-Nr. 7165.

Dieser Schalldämpfer für RC-Cars paßt zu den robbe-Enya-Motoren 15 III RC und 19 V RC.

robbe-Zusatzschalldämpfer für robbe-RC-Cars. Bestell-Nr. 7169.

Montage nur in Verbindung mit robbe-RC-Schalldämpfer, Bestell-Nr. 7165.

robbe-Ersatzschalldämpfer für RC-Motorrad (ohne Auspuffrohre).
Bestell-Nr. 3343

robbe-Kühlrippenaufsatz für Enya-Motor 19 V RC. Bestell-Nr. 7166.

robbe-Luftfiltersatz zur Montage am Kühlrippenaufsatz. Bestell-Nr. 7167.

Ersatz-Schaumstoff-Filter für Luftfiltersatz. Bestell-Nr. 7168.

Staubabdeckung für Fernsteuereinbau in RC-Cars. Bestell-Nr. 3300/115.

Getriebeabdeckung für robbe-RC-Car „K 1“. Bestell-Nr. 3306.

Zubehör für robbe-RC-Cars



3312

3310

3311

	Solo-Motorrad	Motorrad mit Seitenwagen	RC-Car K 1	Pop-Buggy K 7
robbe-Digital DPB 2/1 Bestell-Nr. 8151	3	3	3	3
robbe-Digital DP 2/1 Bestell-Nr. 8150	3	3	3	3
robbe-Digital DP 3/2 Bestell-Nr. 8152	3	3	3	3
robbe-Enya 15 III RC Bestell-Nr. 7108	-	-	3	-
robbe-Enya 19 V RC Bestell-Nr. 7109	2	2	3	2
Scale-Schalldämpfer Bestell-Nr. 7165	1	1	3	-
Enya-Schalldämpfer Bestell-Nr. 7160	-	-	-	2
Zusatz-Schalldämpfer Bestell-Nr. 7169	-	-	3	1
Kühlrippenaufsatz für Enya 19 V RC Bestell-Nr. 7166	-	1	3	3
Luftfiltersatz an Kühlrippen- aufsatz 7166 Bestell-Nr. 7167	-	1	3	3
Kraftstofftank 125 ccm Bestell-Nr. 7576	1	1	1	1
Kraftstoffschlauch Bestell-Nr. 7557	2	2	1	2
Tankboy 2,5 ltr. Bestell-Nr. 7569	3	3	3	3
Elektro-Kraftstoffpumpe Bestell-Nr. 7573	3	3	3	3
Anlaßakku für Glühkerzen Bestell-Nr. 4502	2	2	2	2
RC-Car-Anlasser 6/12 Volt Bestell-Nr. 3305	2	2	2	-
Glühkerzen Enya Nr. 3, 4 oder 5	2	2	2	2

robbe-RC-Car-Karosserien für „K 1“
aus glasfaserverstärktem Polyester.

Porsche 917 Bestell-Nr. 3310
Mc Laren Bestell-Nr. 3311
Lola Bestell-Nr. 3312

Schiebebilder für robbe-RC-Cars,
Bestell-Nr. 6021





Enya-Motoren



robbe-Enya 09-III
robbe-Enya 09-III RC
robbe-Enya 15-III
robbe-Enya 15-III RC

Bestell-Nr. 7101
Bestell-Nr. 7107
Bestell-Nr. 7102
Bestell-Nr. 7108

robbe-Enya 19-V
robbe-Enya 19-V RC
robbe-Enya 29-IV B RC
robbe-Enya 29-IV B RC Spezial

Bestell-Nr. 7103
Bestell-Nr. 7109
Bestell-Nr. 7140
Bestell-Nr. 7170

Technische Daten

Zubehör

	Bohrung mm	Hub mm	Hubraum ccm	Ver- dichtung	Leistung PS	Drehzahl U/min.	Gewicht g	Schall- dämpfer Bestell-Nr.	Größe der Luft- schrauben
09-III	13,00	12,19	1,62	7,5:1	0,20	8000-16000	100	7164	18 x 10 20 x 10
09-III RC	13,00	12,19	1,62	7,5:1	0,16	2000-13000	116	7164	18 x 10 20 x 10
15-III	15,00	14,00	2,47	7,5:1	0,33	8000-16000	136	7160	20 x 10 bis 23 x 10
15-III RC	15,00	14,00	2,47	7,5:1	0,26	2000-13000	147	7160	20 x 10 bis 23 x 10
19-V	15,50	15,50	3,21	7,0:1	0,39	16000	136	7160	23 x 10 bis 25 x 10
19-V RC	15,50	15,50	3,21	7,0:1	0,30	2000-13000	145	7160	23 x 10 bis 25 x 10
29-IV B RC	18,70	17,90	4,91	7,5:1 ¹⁾ 9,0:1 ¹⁾	0,50	2000-13000	244	7161	25 x 15 28 x 15
29-IV RC Spezial	18,70	17,90	4,91	7,5:1 ¹⁾ 9,5:1 ¹⁾	0,55	2000-13000	258	7161	25 x 15 28 x 15

¹⁾ Motor kann mit einem zweiten, höher verdichteten Zylinderkopf montiert werden. Dieser liegt der Packung bei.

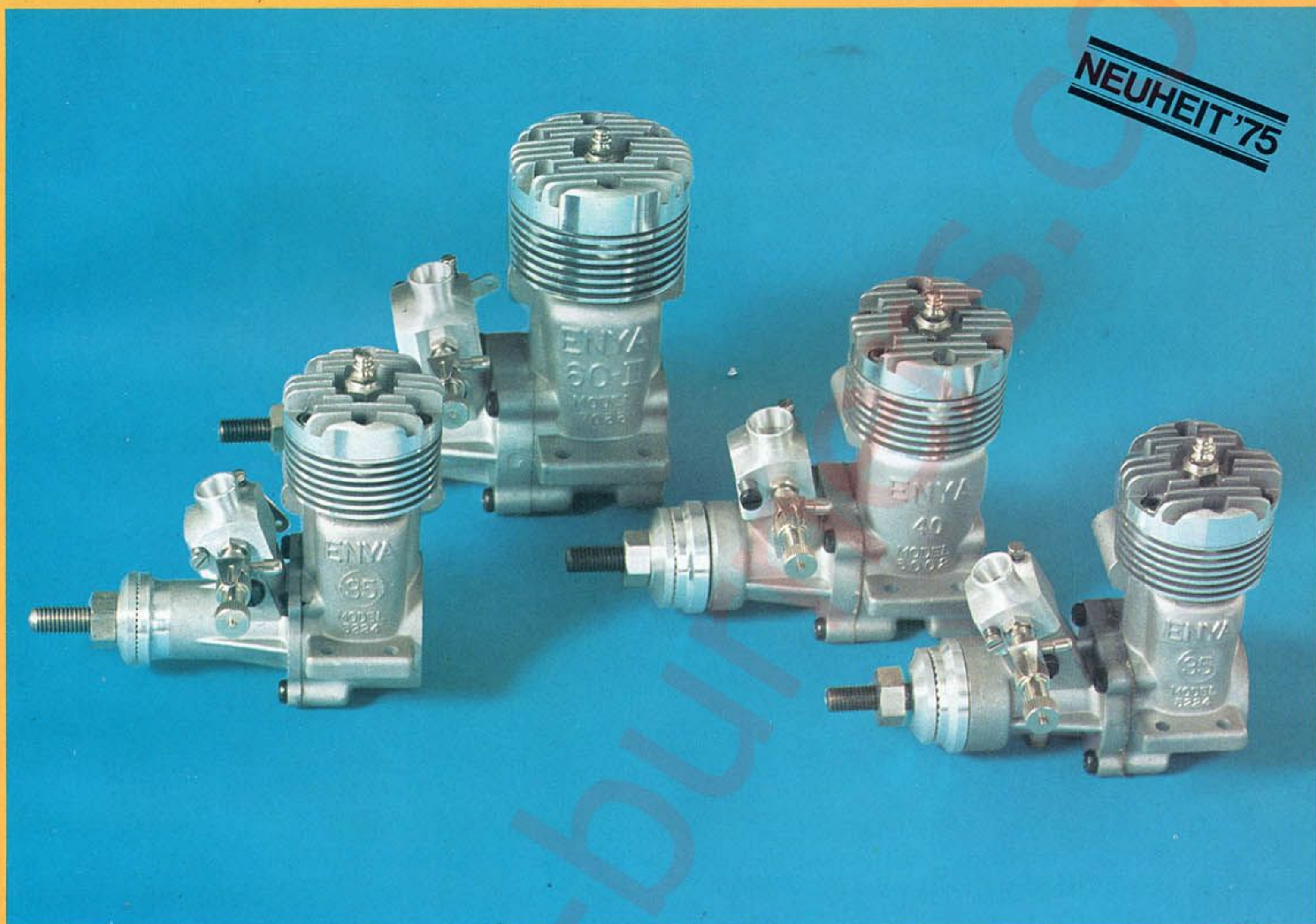
Glühkerzen und Schalldämpfer siehe Seite 77.
Luftschrauben Seite 105.

roktan-Kraftstoff siehe Seite 98.

Einbaumaße siehe Seite 76.

Enya-Motoren

NEUHEIT '75



robbe-Enya 35-III B RC
robbe-Enya 35-III RC Spezial
robbe-Enya 40 RC

Bestell-Nr. 7141
Bestell-Nr. 7171
Bestell-Nr. 7139

robbe-Enya 45-II RC
robbe-Enya 60-III B RC-G 8
Siegermotor der WM 1973

Bestell-Nr. 7174
Bestell-Nr. 7143

Technische Daten

Zubehör

	Bohrung mm	Hub mm	Hubraum ccm	Verdichtung	Leistung PS	Drehzahl U/min.	Gewicht g	Schall- dämpfer Bestell-Nr.	Größe der Luft- schrauben
35-III B RC	20,40	17,90	5,85	7,5:1 ¹⁾ 9,0:1 ¹⁾	0,60	2000-13000	244	7161	25 x 15 28 x 15
35-III RC Spezial	20,40	17,90	5,85	7,5:1 ¹⁾ 9,5:1 ¹⁾	0,65	2000-13000	258	7161	25 x 15 28 x 15
40 RC	20,90	19,00	6,52	10,0:1	1,00	2000-15000	305	7161	25 x 15 28 x 15
45-II RC	22,30	19,00	7,41	9,0:1	1,05	2000-14000	310	7161	25 x 15 28 x 15
60-III B RC-G 8	24,00	22,00	9,95	8,5:1	1,30	2000-13000	420	7162	28 x 20

¹⁾Motor kann mit einem zweiten, höher verdichteten Zylinderkopf montiert werden. Dieser liegt der Packung bei.

Glühkerzen und Schalldämpfer siehe Seite 77.
Luftschauben Seite 105.
Einbaumaße siehe Seite 76.

roktan-Kraftstoff siehe Seite 98.



Enya-Marine-Motoren

Enya-Motoren-Einbaumaße



robbe-Enya 09-III RC marine
robbe-Enya 15-III RC marine
robbe-Enya 19-V RC marine

Bestell-Nr. 7146
Bestell-Nr. 7148
Bestell-Nr. 7150

robbe-Enya 35-III B RC marine
robbe-Enya 60-III B RC-G 8 marine

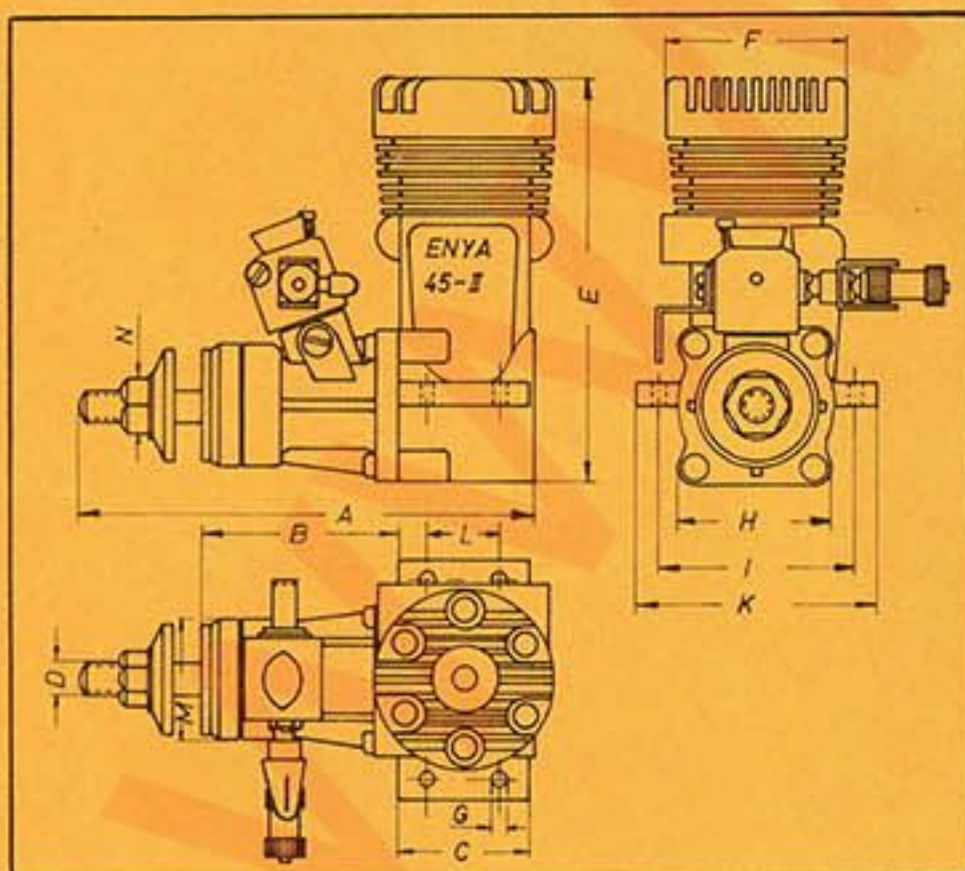
Bestell-Nr. 7157
Bestell-Nr. 7156

Technische Daten:

Zubehör:

	Bohrung mm	Hub mm	Hubraum ccm	Ver- dichtung	Leistung PS	Drehzahl U/min.	Gewicht g	Schall- dämpfer Bestell-Nr.
09-III RC marine	13,00	12,19	1,62	7,5:1	0,16	2000-13000	116	7164
15-III RC marine	15,00	14,00	2,47	7,5:1	0,26	2000-13000	147	7160
19-V RC marine	15,50	15,50	3,21	7,0:1	0,34	2000-13000	145	7160
35-III B RC marine	20,40	17,90	5,85	7,5:1	0,60	2000-13000	270	7161
60-III B RC-G 8 marine	24,00	22,00	9,95	8,5:1	1,30	2000-13000	450	7162

Einbaumaße für Enya-Motoren in mm



Typ:	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N
Enya 09-III	65	28	20	M 5	57	28	3,2	23,5	33,5	40	12	18	9
Enya 15-III	74	31,5	23	M 6	64	30	3,2	25,7	34	42	13,5	20	10
Enya 19-V	76	33	23	M 6	73	32	3,2	28	35,5	43	15,5	20	10
Enya 29-IV B	91	39	25	M 7	81	36,5	3,2	32	41,5	50	14,5	22	12
Enya 35-III B	91	39	25	M 7	81	36,5	3,2	32	41,5	50	14,5	22	12
Enya 29-IV Spezial	96,5	46	25	M 6,5	81	36,5	3,2	32	41,5	50	14,5	26,5	12
Enya 35-III Spezial	96,5	46	25	M 6,5	81	36,5	3,2	32	41,5	50	14,5	26,5	12
Enya 40	97,5	43	28	M 7	84,5	38	3,5	33,5	42,5	51,5	16	27	12
Enya 45-II	98	43,5	28	M 7	84,5	38	3,5	34	42,5	51,5	16	27	12
Enya 60-III B	109	50,5	32	M 7	95	44	4,1	37	52	62	20	27	12



robbe-Digital-Anlagen '75

Sehr geehrter Kunde,

die technische Entwicklung auf dem Fernsteuersektor steht nicht still. Auch nicht bei den RC-Anlagen, die seit Jahren als modern, technisch ausgereift und deshalb funktionssicher bekannt sind.

robbe-Digital-Anlagen haben diesen Anforderungen stets entsprochen.

Trotzdem wird es auch bei robbe immer wieder fortschrittsbedingte Änderungen und Verbesserungen geben, deren ausschließlicher Zweck es ist, dem Verbraucher, also Ihnen, noch mehr Sicherheit, Bedienungskomfort und Einsatzmöglichkeiten zu bieten, ohne dabei von dem bewährten robbe-Digital-System mehr als unbedingt erforderlich abzuweichen.

Es wurden Stecker und Stecksysteme geändert, Steckkontakte mit Goldauflagen versehen, Empfänger trennschärfer, störungsunempfindlicher, temperaturstabiler, spannungsunempfindlicher gemacht. Servos schrumpften auf Minimaße zusammen, die Elektronik kann nur noch mit der Lupe betrachtet werden, der Ruderdruck wurde stärker, die mechanische Belastbarkeit wurde den Erfordernissen dicker Motoren und großer Modelle angepaßt. Die Ausgangsleistung der Sender wurde erhöht und vieles Andere mehr.

Aber all das ist nicht ausschließlich unser Verdienst.

Fachleute, Praktiker und Elektroniker aus Japan, Deutschland, USA, Kanada, England, Australien, Frankreich und anderen Ländern haben diese Anlage immer wieder erprobt, getestet und verbessert. Sie, die Modellbauer, sind die Nutznießer dieser weltweit geleisteten Arbeit.

Der hohe Qualitätsstand der robbe-Digital-Anlagen versetzt uns jetzt in die Lage, Ihnen, auf alle robbe-Digital-Geräte, eine **Garantie von 9 Monaten** zu gewähren.



Allgemeine Beschreibung der robbe-Digital-Anlagen 75.

Bei den Anlagentypen DP 4/3-75, DP 5/4-75, DP 6/4-75 und Starkombi 4-75 gibt es empfängerseitig keine Unterscheidung mehr. Die in der Empfänger-Elektronik befindlichen ICs, es handelt sich hier um „Low power ICs“, erlauben es, die vorerwähnten Anlagentypen grundsätzlich mit dem 6-Kanalempfänger FP-R 6 D auszustatten. Dieser Empfänger hat eine absolut kontaktsichere Steckleiste mit Hinweisen auf die Anschlußfunktionen. Besonders hervorzuhebende Merkmale am Empfänger sind:

- **Wirksame Spiegelfrequenzunterdrückung für Störsignale durch bandfiltergekoppelte Eingangsschaltung.**
- **Metallgehäuseabschirmung bei allen Spulen und Filtern.**
- **Sehr schmalbandig ausgelegte Eingangs- und ZF-Kreise.**
- **Spannungsstabilisierung auf ca. 4 V.**
- **Temperaturstabilität von -18° C bis +65° C.**

Die robbe-Digital-Sender der Anlagentypen DP 2/1-75 bis DP 6/4-75 haben auf Grund von speziellen Hochleistungstransistoren in der Senderstufe eine verstärkte Ausgangsleistung, die zusammen mit der sehr schmalbandigen Empfängerelektronik größtmögliche Sicherheit gegen Fremdstörungen bewirkt.

Die Steuermechaniken der Sender enthalten serienmäßig an beiden Kreuzknüppelaggregaten je ein Federblatt für die Drosselfunktion (mit Ratsche), so daß der Sender durch Umschrauben der Zahnplatte vom Kunden selbst umgerüstet werden kann.

Zu jeder Kreuzknüppelfunktion gehört ein Trimmhebel mit dem die Servostellung nach beiden Seiten hin verändert werden kann. Die Trimmhebel sind mit einer Feinrastrung versehen, die ein sehr feinfühliges Nachtrimmen der Ruder ermöglicht.

Das Meßgerät auf der Senderfrontseite zeigt die Spannung des Senderakkus an. Darüberhinaus dient das Meßgerät zur Kontrollanzeige beim Ladevorgang. Ein dahinter angebrachtes Kontroll-Lämpchen leuchtet während des Ladevorganges auf.

Alle Anlagentypen der Baureihe 75 sind mit dem neuen IC-Mini-Kompakt-

servo FP - S 6 ausgestattet. Dieses Mini-Kompakt servo wird allen Anforderungen des Modellsports gerecht und bringt einen Ruderdruck von ca. 2,5 kg/cm. Der Ruhestrom beträgt 7 mA. Diese Daten konnten nur durch die vom Herstellerwerk speziell für dieses Servo entwickelten ICs in Verbindung mit einem Präzisions-Minimotor erreicht werden. Die verwendeten Spezial-ICs erfüllen die Funktionen von folgenden, herkömmlichen Bauteilen:

77 Transistoren, 18 Dioden und 83 Widerstände = 178 Bauteile!

Besonders bemerkenswert ist, daß der Ausgang des letzten ICs, verantwortlich für die Ansteuerung des Motors, mit 500 mA belastet werden kann. Ein Stromverbrauch, der selbst bei extremen Steuerdrücken im Modell nicht erreicht wird.

Die oben genannten Daten treffen auch für das Servo FP - S 7 zu. Bei diesem Servo wurde, um höhere Ruderdrücke zu ermöglichen, ein größerer Steuermotor verwendet. Deshalb eignet sich dieses Servo besonders zum Steuern von großen Modell-Segeljachten und für Funktionen, bei denen ein großer Ruderdruck erforderlich ist. Der „Kraftprotz“ unter den robbe-Digital-Servos ist das robbe-FP - S 8. Trotz kleiner Abmessungen 41x45x23 mm bringt es einen Ruderdruck von **8 kg/cm**. In 3 Sek. legt es einen Ruderweg von 170° zurück. Durch zwei eingebaute Schalter wird das Servo in jeder der beiden Endstellungen abgeschaltet. Ruderdruck und Schaltung prädestinieren dieses Servo für die Betätigung von Einziehfahrwerken und anderen, viel Kraft erfordernden Sonderfunktionen.

Für Modellbauer, die eine robbe-Digital-Anlage älteren Typs besitzen, besteht die Möglichkeit geänderte Servos an die vorhandene Empfangsanlage anzuschließen. Sie benötigen dazu Adapterkabel, welche die 3-Pol-Steckverbindung der neuen Servos an die 5-Pol-Buchsen der älteren Empfänger-Typen angleicht.

Die Empfänger der Serie 74/75 können mit allen seitherigen Sendertypen betrieben werden.

Wegen der veränderten Anschlüsse (3 pol.) ist lediglich der Erwerb eines entsprechend verdrahteten neuen Powerpacks und Schalterkabels erforderlich. Technische Daten von Sender, Empfängern und Servos siehe auf Seite 86.

Bestell-Nr. 8151 27,12 MHz **DPB 2/1-75**
robbe-Digital-Fernsteueranlagen



Die robbe-Digital DPB 2/1-75 wird in allen Bereichen des Modellsports eingesetzt; für den Segelflug, für kleinere Motormodelle, für Schiffsmodelle und zum Steuern von RC-Cars und RC-Motorrädern (siehe Seite 67-73).

Die Elektronik und die Anschlußsysteme entsprechen denen der mit wiederaufladbaren Akkus ausgestatteten großen Anlagen-Typen. Deshalb sind alle Geräte untereinander voll austauschbar. D. h., Sie können bei einer späteren Erweiterung durch eine Mehrkanalanlage Empfänger, Servos, Stromversorgungskabel und Zubehör ohne Änderung weiter verwenden. Serienmäßig wird die DPB 2/1-75 für Batteriebetrieb geliefert. Halterungen für Sender- und Empfängerstromversorgung gehören zur Anlagenausstattung. Der anspruchsvolle Modellbauer kann die Anlage mit wiederaufladbaren Akkus beziehen oder nach-

träglich umrüsten. Eine Änderung der Steckverbindungen ist nicht erforderlich.

Die komplette Anlage besteht aus:

- 1 Sender FP-T 2 B
- 1 Empfänger FP-R 2 D
- 1 Servo FP-S 6
- 1 Quarzpaar nach Wahl
- 1 Anschlußkabel mit Schalter
- 1 Batteriebox für Sender-Stromversorgung für 8 Mignonzellen 1,5 oder 8xRS-Ni-Cad-Zellen, Bestell-Nr. 8009/1
- 1 Batteriebox für Empfänger-Stromversorgung für 4 Mignonzellen 1,5 V oder 4xRS-Ni-Cad-Zellen, Bestell-Nr. 8009/1
- 1 Servo-Schnellbefestigung, Typ „H 6“
- 1 Servo-Schnellbefestigung, Typ „V 6“
- 1 Servo-Schnellbefestigung, Typ „T 6“
- 1 Frequenzband, Farbe passend zur Quarzbestückung
- 1 Beutel Zubehör (langer Knüppelaufsatz, Schrauben und Muttern)

Einzelgeräte und Zubehör auf den Seiten 87-93.

Technische Daten siehe Seite 86.



DP 2/1-75 27,12 MHz Bestell-Nr. 8150

robbe-Digital-Fernsteueranlagen



Die robbe-Digital DP 2/1-75 ist wegen ihrer günstigen Preislage für den Nachwuchsmodellflieger gedacht. Und für die Einsatzgebiete, zu denen nicht mehr als 2 Kanäle bzw. 4 Funktionen benötigt werden. In ihrer Ausgangsleistung und Komplett-Ausstattung entspricht sie bis auf den Kanalunterschied und die Anzahl der Servos den großen Mehrkanal-Anlagen. Der Sender der DP 2/1 ist mit zwei Steuer-Aggregaten ausgestattet, deren Knüppel jeweils auf einer Ebene bewegbar sind. Senkrecht für Hoch/Tief bzw. Motordrossel, waagrecht für Querruder oder Seitenruder Rechts/Links. Werksseitig werden beide Aggregate selbstneutralisierend geliefert. Es liegt jedoch eine Ratsche bei, mit welcher einer der beiden Steuerknüppel für die Motordrosselfunktion umgebaut werden kann. Alle Kanäle sind voll trimmbar.

Der DP 2/1-Sender hat ein eingebautes Ladegerät, mit dem Sender-Akku

und Power-Pack zusammen aufgeladen werden. Während des Ladevorganges leuchtet das Meßgerät für Spannungsanzeige des Sender-Akkus auf, und zeigt damit die ordnungsgemäße Funktion des eingebauten Ladegerätes an. Netzanschlußkabel und Power-Pack-Ladekabel gehören zur Ausstattung der Anlage.

Die komplette Anlage besteht aus:

- 1 2-Kanal-Sender FP-T 2 D mit eingebautem Ladegerät
- 1 2-Kanal-Empfänger FP-R 2 D
- 1 Servo FP-S 6
- 1 Sender-Akku (eingebaut) RS 9,6 V/450 mAh
- 1 Power-Pack, anschlussfertig verdrahtet RS 4,8 V/450 mAh
- 1 Quarzpaar nach Wahl
- 1 Anschlußkabel mit Schalter
- 1 Servo-Schnellbefestigung, Typ „T 6“
- 1 Servo-Schnellbefestigung, Typ „H 6“
- 1 Servo-Schnellbefestigung, Typ „V 6“
- 1 Netz-Anschlußkabel
- 1 Power-Pack-Ladekabel
- 1 Servo-Verlängerungskabel
- 1 Umhängeriemchen
- 1 Frequenzband passend zur Quarzbestückung
- 1 Zubehörsatz (lange Steuerknüppel, Schrauben und Muttern)

Einzelgeräte und Zubehör auf den Seiten 87-93.

Technische Daten siehe Seite 86.

Bestell-Nr. 8152 27,12 MHz **DP 3/2-75**
robbe-Digital-Fernsteueranlagen



Der Sender der robbe-Digital DP 3/2 hat links ein Kreuzknüppel-Aggregat für 4 Funktionen. In der Waagerechten ist der Steuerknüppel selbstneutralisierend und wird für die Betätigung der Querruder oder des Seitenruders links-rechts verwendet. Die senkrechte Steuerknüppelfunktion dient zur Betätigung der Motordrossel. Die Drosselfunktion ist nicht neutralisierend. Der Steuerknüppel ist mit einer Ratsche ausgerüstet und rastet in die jeweils gewünschte Position ein. Durch Auswechseln der Ratsche gegen eine mitgelieferte Rückholfeder kann auch die Drosselfunktion selbstneutralisierend gemacht werden.

Der rechte Steuerknüppel ist ein nur senkrecht bewegbares, selbstneutralisierendes Aggregat für die Funktion Hoch/Tief.

Zu jeder der Einfach- oder Kreuzknüppelfunktionen gehört ein Trimmhebel, mit dem die vom Knüppel fest-

gelegte Servostellung nach beiden Seiten hin noch einmal verändert werden kann. Knüppel plus Trimmung nach der einen oder anderen Seite ergibt den vollen Steuerausschlag am Servo. Alle Trimmhebel sind mit einer feinen Ratsche ausgestattet, um unbeabsichtigtes Verschieben während des Steuerns zu erschweren.

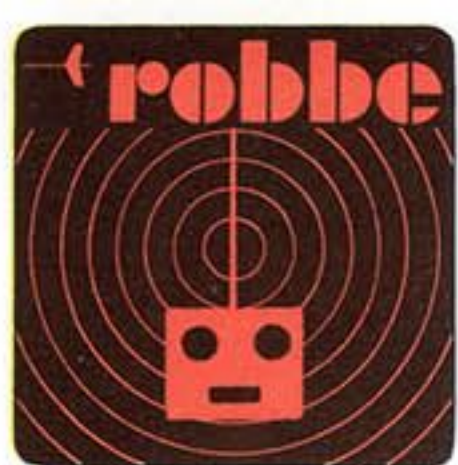
Der Sender DP 3/2 hat ein eingebautes Ladegerät, mit dem Sender-Akku und Powerpack gleichzeitig aufgeladen werden. Während des Ladevorganges leuchtet das Meßgerät für die Spannungsanzeige des Senderakkus auf und zeigt damit die ordnungsgemäße Funktion des eingebauten Ladegerätes an. Netzkabel und Powerpack-Ladekabel gehören zur Ausstattung der Anlage.

Zur kompletten Anlage gehören:

- 1 3-Kanal-Sender FP-T 3 D
- 1 3-Kanal-Empfänger FP-R 3 D
- 2 Servo FP-S 6
- 1 Sender-Akku (eingebaut)
RS 9,6 V/450 mAh
- 1 Powerpack, anschlussfertig verdrahtet, RS 4,8 V/450 mAh
- 1 Quarzpaar nach Wahl
- 1 Anschlußkabel mit Schalter
- 1 Servo-Schnellbefestigung, Typ „T 6“
- 1 Servo-Schnellbefestigung, Typ „H 6“
- 1 Servo-Schnellbefestigung, Typ „V 6“
- 1 Ladekabel für Senderakku
- 1 Powerpack-Ladekabel
- 1 Servo-Verlängerungskabel
- 1 Umhängerriemen
- 1 Frequenzband, Farbe passend zur Quarzbestückung
- 1 Zubehörsatz (lange Steuerknüppel, Schrauben und Muttern)

Einzelgeräte und Zubehör auf den Seiten 87-93.

Technische Daten siehe Seite 86.



DP 4/3-75 27,12 MHz Bestell-Nr. 8000

DP 4/3-75 40,68 MHz Bestell-Nr. 8210

robbe-Digital-Fernsteueranlagen



Die 8 Funktionen des robbe-DP 4-Senders werden über zwei Kreuzknüppelaggregate gesteuert. Der rechte Knüppel für Seitenruder Rechts/Links und Höhenruder Hoch/Tief, beide Bewegungen selbstneutralisierend. Bei dem linken Aggregat für Querruder Rechts/Links und Motordrossel ist die waagerechte Funktion für Querruder selbst-neutralisierend, die senkrechte für Drossel mit Ratsche ausgelegt. Derjenige Pilot, der mit Drossel Rechts fliegt, kann seinen Sender durch Umwechsellern der Ratsche nach rechts und Rückholfeder nach links selbst umrüsten.

Alle 8 Funktionen sind durch die neben bzw. unter den Aggregaten angeordneten Schieber voll trimmbar.

Der robbe-DP 4-Sender hat ein eingebautes Ladegerät, mit dem Sender, Akku und Powerpack zusammen aufgeladen werden. Das im Sender befindliche Meßgerät für die Akkuspannung leuchtet während des Ladevor-

ganges auf. Netzkabel und Powerpack-Ladekabel gehören serienmäßig zur Ausstattung der Anlage.

NEUHEIT'75

robbe-Digital-Anlage DP 4/3-75 40, 68 MHz

Hierfür gilt die gleiche Beschreibung, sie hat die gleiche Komplettausstattung und bis auf die Frequenz, die gleichen technischen Daten.

Die komplette Anlage besteht aus:

- 1 4-Kanal-Sender FP-T 4 D mit eingebautem Ladegerät
- 1 6-Kanal-Empfänger FP-R 6 D
- 3 Servo FP-S 6
- 1 Sender-Akku (eingebaut) RS 9,6 V/450 mAh
- 1 Powerpack, anschlussfertig verdrahtet, RS 4,8 V/450 mAh
- 1 Quarzpaar nach Wahl
- 1 Anschlußkabel mit Schalter
- 1 Servo-Schnellbefestigung, Typ „T 6“
- 1 Servo-Schnellbefestigung, Typ „H 6“
- 1 Servo-Schnellbefestigung, Typ „V 6“
- 1 Netzanschlußkabel
- 1 Powerpack-Ladekabel
- 1 Servo-Verlängerungskabel
- 1 Umhängeriemen
- 1 Frequenzband, Farbe passend zur Quarzbestückung
- 1 Zubehörsatz (lange Steuerknüppel, Schrauben und Muttern)

Einzelgeräte und Zubehör auf den Seiten 87-93.

Technische Daten siehe Seite 86.

Bestell-Nr. 8002 27,12 MHz **DP 5/4-75**
robbe-Digital-Fernsteueranlagen



Die Anordnung und Funktion der beiden Kreuzknüppel-Aggregate des robbe-DP 5-Senders entsprechen in allen Einzelheiten denen des auf der Nebenseite beschriebenen 4-Kanal-Senders. Der 5. Kanal (= Sonderfunktion 1) befindet sich auf der Sender-Frontseite. Er ist als Schieber ausgelegt, daher stufenlose Verstellmöglichkeit des gesamten Steuerauschlages am Servo. Alle anderen 8 Funktionen sind voll trimmbar.

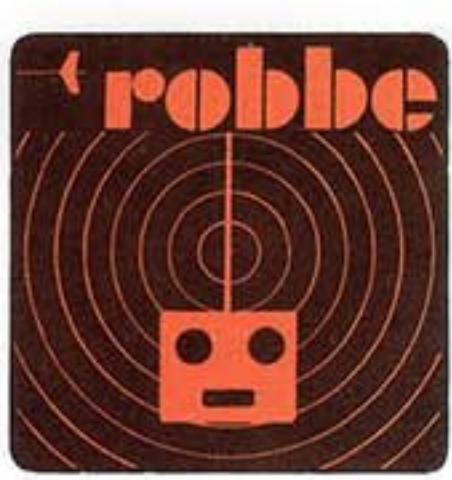
Der robbe-DP 5-Sender besitzt ein eingebautes Ladegerät, mit dem Sender-Akku und Powerpack zusammen aufgeladen werden. Während des Ladevorganges leuchtet das Sender-Meßgerät, das die Spannung des Sender-Akkus anzeigt, auf. Netzanschlußkabel und Powerpack-Ladekabel gehören serienmäßig zur Ausstattung der Anlage.

Die komplette Anlage besteht aus:

- 1 5-Kanal-Sender FP-T 5 D mit eingebautem Ladegerät
- 1 6-Kanal-Empfänger FP-R 6 D
- 4 Servo FP-S 6
- 1 Sender-Akku (eingebaut) RS 9,6 V/450 mAh
- 1 Powerpack, anschlussfertig verdrahtet, RS 4,8 V/450 mAh
- 1 Quarzpaar nach Wahl
- 1 Anschlußkabel mit Schalter
- 1 Servo-Schnellbefestigung, Typ „T 6“
- 1 Servo-Schnellbefestigung, Typ „H 6“
- 1 Servo-Schnellbefestigung, Typ „V 6“
- 1 Netzanschlußkabel
- 1 Powerpack-Ladekabel
- 1 Servo-Verlängerungskabel
- 1 Umhängerriemen
- 1 Frequenzband, Farbe passend zur Quarzbestückung
- 1 Zubehörsatz (lange Steuerknüppel, Schrauben und Muttern)

Einzelgeräte und Zubehör auf den Seiten 87-93.

Technische Daten siehe Seite 86.



DP 6/4-75 27,12 MHz Bestell-Nr. 8008

DP 6/4-75 40,68 MHz Bestell-Nr. 8212

robbe-Digital-Fernsteueranlagen



Die robbe-Digital-Anlage DP 6/4 eignet sich für Modellflieger, die ihre Flugmodelle mit mehreren Sonderfunktionen, zum Beispiel Einziehfahrwerk, Landeklappen usw. ausrüsten wollen.

Anordnung und Funktion der Steueraggregate des DP 6-Senders entsprechen der Beschreibung des 5-Kanal-Senders auf der vorherigen Seite. Der 6. Kanal (= Sonderfunktion 2) wird mit dem auf der Senderoberseite befindlichen Kippschalter gesteuert. Durch Umlegen des Knebels nach der einen oder anderen Seite läuft das bei „So 2“ angeschlossene Servo jeweils in seine Endstellungen. Die 8 Hauptfunktionen – Seitenrudder, Höhenrudder, Querrudder und Motordrossel – sind trimmbar, der 5. und 6. Kanal nicht. Der robbe-DP 6-Sender besitzt ein eingebautes Ladegerät, mit dem Sender-Akku und Powerpack zusammen aufgeladen werden. Während des

Ladevorganges leuchtet das Sender-Meßgerät, das die Spannung des Senderakkus anzeigt, auf.

NEUHEIT '75

robbe-Digital-Anlage DP 6/4 - 75 40,68 MHz

Der Frequenzbereich 40,68 MHz ist noch kaum mit Fremdstörungen belastet und gestattet daher einen relativ sicheren Modellbetrieb. Die Anlage robbe-Digi 40,68 MHz weist die gleiche Zuverlässigkeit auf wie alle anderen robbe Digi-Fernsteueranlagen. Auswechselbare Steckquarze für: Kanal A - Senderfrequenz 40,665 MHz Kanal B - Senderfrequenz 40,695 MHz Die Anlage hat mit Ausnahme der Frequenz die gleichen technischen Daten wie die Anlage 27, 12 MHz und die gleiche Komplettausstattung.

Die komplette Anlage besteht aus:

- 1 6-Kanal-Sender FP-T 6 D mit eingebautem Ladegerät
- 1 6-Kanal-Empfänger FP-R 6 D
- 4 Servo FP-S 6
- 1 Sender-Akku (eingebaut) RS 9,6 V/450 mAh
- 1 Powerpack, anschlussfertig verdrahtet, RS 4,8 V/450 mAh
- 1 Quarzpaar nach Wahl
- 1 Anschlußkabel mit Schalter
- 1 Servo-Schnellbefestigung, Typ „T 6“
- 1 Servo-Schnellbefestigung, Typ „H 6“
- 1 Servo-Schnellbefestigung, Typ „V 6“
- 1 Netzanschlußkabel
- 1 Powerpack-Ladekabel
- 1 Servo-Verlängerungskabel
- 1 Umhängerriemen
- 1 Frequenzband, Farbe passend zur Quarzbestückung
- 1 Zubehörsatz (lange Steuerknüppel, Schrauben und Muttern)

Einzelgeräte und Zubehör auf den Seiten 87-93.

Technische Daten siehe Seite 86.

Bestell-Nr. 8006 27,12 MHz **Starkombi 4-75**
robbe-Digital-Fernsteueranlagen



Der Starkombi-4-Sender ist mit einem „Kombinations-Drehknüppel“ für insgesamt 6 Funktionen ausgestattet. Waagerechte Bewegung für Querruder Rechts/Links. Senkrechte Bewegung für Hoch/Tief. Knopfdrehung für Seitenruder Rechts/Links. Diese 6 Steuerfunktionen lassen sich also mit einer Hand ausführen. Die neue Steuertechnik weicht zwar vom Althergebrachten ab, eignet sich jedoch vorzüglich zum Steuern von RC-Hubschraubern oder RC-Cars. Die Drosselfunktion liegt auf der rechten Senderseitenwand und wird mit der linken Hand, die um das Sendergerät herumfaßt betätigt. Alle Steuerfunktionen sind trimmbar. Der Sender der robbe-Starkombi 4 hat kein eingebautes Ladegerät.

Die komplette Anlage besteht aus:

- 1 Starkombi-4-Sender FP-T 4 K
- 1 6-Kanal-Empfänger FP-R 6 D
- 3 Servo FP-S 6
- 1 Sender-Akku (eingebaut)
12 V/500 mAh
- 1 Powerpack, anschlussfertig verdrahtet, RS 4,8 V/450 mAh
- 1 Quarzpaar
- 1 Anschlußkabel mit Schalter
- 1 Servo-Schnellbefestigung, Typ „T 6“
- 1 Servo-Schnellbefestigung, Typ „H 6“
- 1 Servo-Schnellbefestigung, Typ „V 6“
- 1 Ladekabel für Sender-Akku
- 1 Powerpack-Ladekabel
- 1 Servo-Verlängerungskabel
- 1 Frequenzband, Farbe passend zur Quarzbestückung
- 1 Zubehörsatz

Weiteres Zubehör auf den Seiten 87-93.

Technische Daten siehe Seite 86.



Technische Daten der robbe-Digital-Geräte

Sender:	FP-T 2 D	FP-T 3 D	FP-T 4 D	FP-T 5 D	FP-T 6 D	FP-T K 4	FP-T 2 B	FP-T 4 D 40,68 MHz	FP-T 6 D 40,68 MHz
FTZ-Nr.:	F 81/73	F 81/73	F 81/73	F 81/73	F 81/73	F 59/69	F 76/72	F 92/74	F 92/74
Frequenz:	26975-27 255	wie T 2 D	wie T 2 D	wie T 2 D	wie T 2 D	wie T 2 D	wie T 2 D	40,68 MHz Band	40,68 MHz-Band
Gesamt-Stromaufnahme:	1,3 W	1,3 W	1,3 W	1,3 W	1,3 W	1,05 W	0,85 W	1,3 W	1,3 W
Betriebsspannung:	9,6 V	9,6 V	9,6 V	9,6 V	9,6 V	12 V	9,6-12 V	9,6 V	9,6 V
Stromversorgung:	RS 9,6/450 mAh	wie T 2 D	wie T 2 D	wie T 2 D	wie T 2 D	DEAC 12/500 DKZ	Trockenbatterien oder NC-Akkus	RS 9,6/450 mAh	RS 9,6/450 mAh
Output:	ca. 0,7 W	ca. 0,7 W	ca. 0,7 W	ca. 0,7 W	ca. 0,7 W	ca. 0,5 W	ca. 0,4 W	ca. 0,7 W	ca. 0,7 W
Temp.-Bereich:	ca. - 18 bis + 65° C	ca. - 18 bis + 65° C	ca. - 18 bis + 65° C	ca. - 18 bis + 65° C	ca. - 18 bis + 65° C	ca. - 18 bis + 65° C	ca. - 18 bis + 65° C	ca. - 18 bis + 65° C	ca. - 18 bis + 65° C
Antenne:	telescop 1130 mm	wie T 2 D	wie T 2 D	wie T 2 D	wie T 2 D	wie T 2 D	wie T 2 D	telescop 1130 mm	telescop 1130 mm
Bestückung:									
Si.-Transistoren:	11	12	13	14	15	12	7	13	15
Si.-Dioden:	8	9	10	11	12	8	5	10	12
Kanalfunktionen:									
Steuerung:	4	6	8	10	12	8	4	8	12
Trimmung:	4	6	8	8	8	8	4	8	8
Abmessungen in cm (ohne Knüppel):	18,5x15,5x5	wie T 2 D	wie T 2 D	wie T 2 D	wie T 2 D	17,5x16x5,5	17,5x10,5x5,5	18,5x15,5x5	18,5x15,5x5
Gewicht:	1040 g	1175 g	1195 g	1225 g	1265 g	1050 g	740 g	1195 g	1265 g
Ladegerät:	eingebaut	eingebaut	eingebaut	eingebaut	eingebaut	entfällt	entfällt	eingebaut	eingebaut
Bestell.-Nr.	8053	8054	8055	8056	8057	8007	8052	8215	8217

Empfänger:	FP-R 2 D	FP-R 3 D	FP-R 6 D	FP-R 6 D 40,68 MHz
FTZ-Nr.	F 59/69	F 59/69	F 81/73	F 92/74
Frequenz:	27 120 MHz - Band	wie R 2 D	wie R 2 D	40,68 MHz - Band
Zwischenfrequenz:	455 kHz	wie R 2 D	wie R 2 D	455 kHz
Stromaufnahme ohne Servos:	24 mA	24 mA	8 mA	8 mA
Betriebsspannung:	4,8 V - 6 V	4,8 V - 6 V	4,8 V - 6 V	4,8 V - 6 V
Stromversorgung:	RS 4,8/450 mAh	wie R 2 D	wie R 2 D	RS 4,8/450 mAh
Temperaturbereich:	ca. - 18 bis + 65° C	wie R 2 D	ca. - 18 bis + 65° C	wie R 6 D 27,12 MHz
Antennenlänge:	ca. 1 m	wie R 2 D	wie R 2 D	ca. 1 m
Halbleiterbestückung:				
Si.-Transistoren:	10	12	8	8
Dioden:	5	6	6	6
ICs:	1	1	2	2
Z-Diode:	-	-	1	1
Maße:	67x40x19	wie R 2 D	67x40x19	67x40x19
Gewicht:	48 g	48 g	52 g	52 g
Bestell.-Nr.	8171	8173	8014	8219

Servo:	FP-S 2	FP-S 6	FP-S 7	FP-S 8
System:	Digital	Digital	Digital	Digital-Schalt servo
Betriebsspannung:	2x2,4 V	4,8 V	4,8 V	4,8 V
Stromversorgung:	durch Empfänger-Akku	wie FP-S 2	wie FP-S 2	wie FP-S 2
Stromaufnahme:	10/180 mA	7/180 mA	7/180 mA	7/180 mA
Bestückung:				
Si.-Transistoren:	8	-	-	2
Si.-Dioden:	2	-	-	-
ICs:	-	2 Spezial-ICs	2 Special-ICs	2 Specials-ICs
Maße:	21x38x47	39x40x19,5	41x45x23	41x45x23
Gewicht:	65 g	37 g	54 g	54 g
Ruderdruck:	ca. 2 kg/cm	ca. 2,5 kg/cm	ca. 3,5 kg/cm	ca. 8 kg/cm
Ruderweg:		ca. 2x45° (mit Tr.)	ca. 2x45° (mit Tr.)	170° in 3 sec.
Bestell.-Nr.	8025	8184	8186	8188

robbe-Digital-IC-Empfänger



robbe-Digital-IC-Empfänger sind mit einer modernen Elektronik ausgestattet. Neue, speziell hierfür entwickelte Low-Power-ICs bewirken bei geringstem Stromverbrauch eine präzise Auswertung der Digital-Signale. Die auf 27,12 MHz bzw. 40,68 MHz abgestimmten Eingangs- und Vorkreise bieten größtmögliche Sicherheit gegen Fremdstörungen. Alle Filter sind durch ein Metallgehäuse abgeschirmt, wodurch sich eine hohe Spiegelfrequenzsicherheit ergibt. Eine auf 4 V stabilisierte Spannung garantiert einen sicheren Betrieb des Empfängers, auch bei Spannungsschwankungen zwischen 4 V und 6 V. robbe-Digital-IC-Empfänger der verschiedenen Typen unterscheiden sich äußerlich und in der Schaltung kaum voneinander und können mit jedem beliebigen robbe-Digital-Sender im gleichen Frequenzband gesteuert werden. Sie sind besonders leicht und klein in ihren Abmessungen.

robbe-Digital-IC-Empfänger haben eine übersichtlich beschriftete Steckleiste zum Anschluß von Power-Pack und Servos. Das 3-polige Mini-Stecksystem (Kontakte mit Goldauflage) gewährleistet eine einfache und sichere Steckverbindung. Die Quarzfassung ist so angeordnet, daß der Steckquarz ohne Öffnen des Gehäuses von außen leicht zu wechseln ist.

robbe-Digital-IC-Empfänger FP-R 6 D 27,12 MHz, Bestell-Nr. 8014

An diesen 6-Kanal-Empfänger können bis zu 6 Servos mit 3-poligem Mini-Stecker angeschlossen werden. Er gehört zur Serienausstattung aller robbe-Digital-RC-Anlagen Type DP 6/4-75, DP 5/4-75 und DP 4/3-75.

robbe-Digital-IC-Empfänger FP-R 6 D 40,68 MHz, Bestell-Nr. 8219

Dieser Empfänger ist im wesentlichen baugleich mit dem Empfänger Bestell-Nr. 8014, kann jedoch nur auf dem Frequenzband 40,68 MHz betrieben werden.

robbe-Digital-IC-Empfänger FP-R 3 D 27,12 MHz, Bestell-Nr. 8173

Dieser 3-Kanal-Empfänger entspricht in der Grundkonzeption dem Empfänger FP-R 6 D und kann mit 3 Servos ausgerüstet werden.

robbe-Digital-IC-Empfänger FP-R 2 D 27,12 MHz, Bestell-Nr. 8171

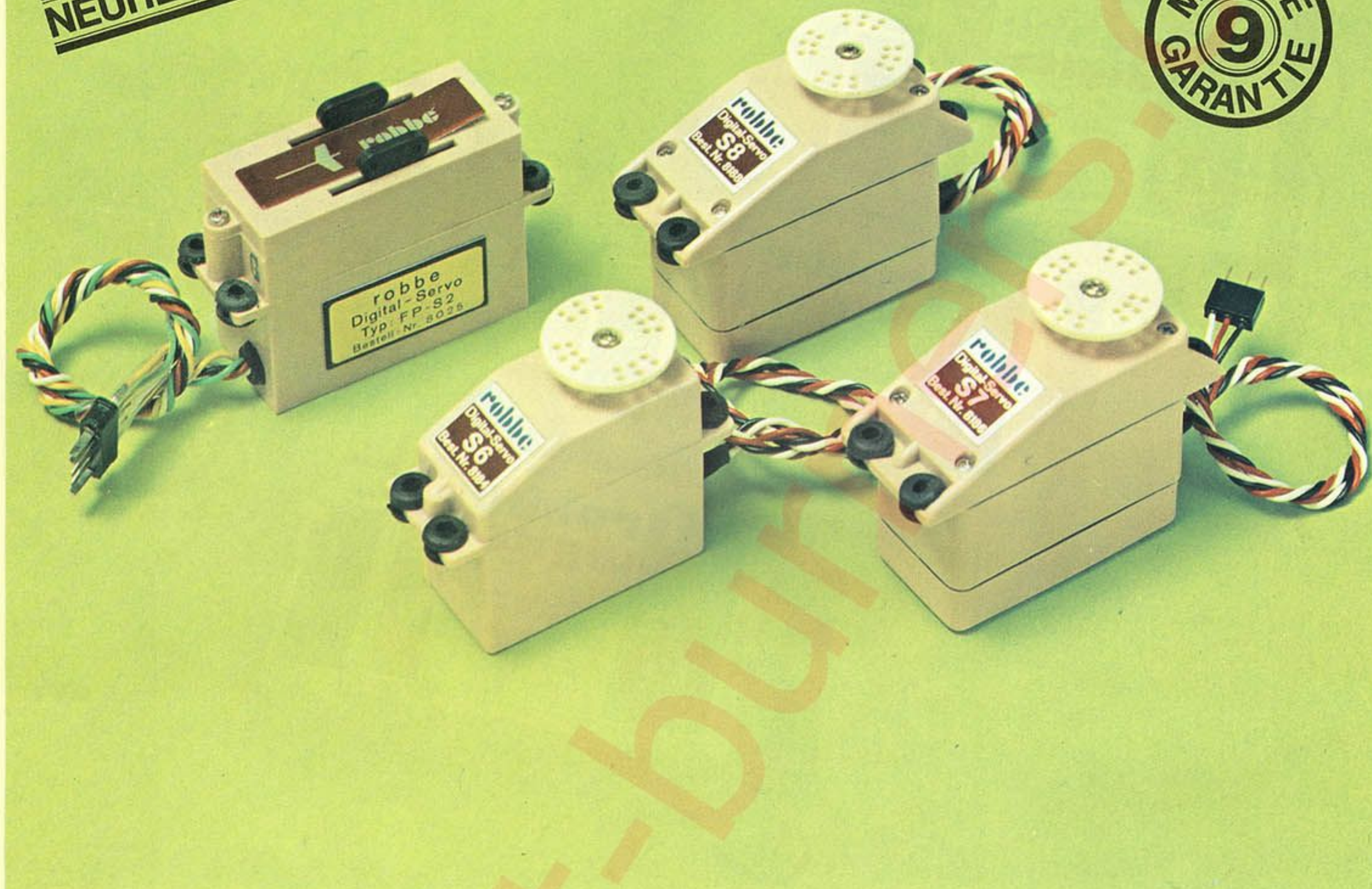
Dieser 2 Kanal-Empfänger entspricht in der Grundkonzeption dem Empfänger FP-R 6 D und kann mit bis zu 2 Servos betrieben werden.

**Technische Daten siehe Seite 86.
Weitere Angaben siehe Seite 78.**



robbe-Digital-Servos

NEUHEIT '75



robbe-Digital-Servo FP-S 6
rechtslaufend, **Bestell-Nr. 8184**

robbe-Digital-Servo FP-S 6 L
linkslaufend, **Bestell-Nr. 8185**

Die moderne Elektronik dieses Servos ist robust und servicefreundlich durch die Verwendung von integrierten Bauteilen. Zwei ICs übernehmen die Funktion von 177 Bauteilen herkömmlicher Art: 77 Transistoren, 17 Dioden, 83 Widerstände. Der 3-polige Mini-Stecker hat eine Goldauflage, die absolute Kontaktsicherheit garantiert.

Trotz seiner Mini-Abmessungen entwickelt dieses Servo einen enormen Ruderdruck von 2,5 kg/cm. Das verbesserte, besonders kräftige und spielfreie Getriebe garantiert, zusammen mit einem verschleißfesten Poti und der Spezial-Elektronik eine ausgezeichnete Rückstellgenauigkeit auf Dauer. Das Servo reagiert auf jede, auch die geringste Steuerknüppelbewegung. Das Gehäuse aus schlagzähem Kunststoff übersteht selbst härteste Landungen.

robbe-Digital-Servo FP-S 7
rechtslaufend, **Bestell-Nr. 8186**

robbe-Digital-Servo FP-S 7 L
linkslaufend, **Bestell-Nr. 8187**

Dieses Servo arbeitet mit der gleichen Elektronik wie das Servo FP - S 6. Jedoch bewirkt der stärkere Motor in Verbindung mit einem stärker unteretzten Getriebe einen beachtlich größeren Ruderdruck von 3,5 kg/cm. Das besonders stabile, spielfreie Getriebe gibt Funktionssicherheit auch bei härtester Belastung.

Das Servo FP - S 7 ist absolut wasserdicht und eignet sich daher vorzüglich für die Steuerung von Schiffsmodellen. Auf Grund seiner Robustheit und Stärke ist es jedoch auch für sehr große Flugmodelle, Hubschrauber- und Fahrzeugmodelle zu empfehlen.

robbe-Digital-Servo FP-S 8
Bestell-Nr. 8188

Dieses Servo wurde speziell für Einziehfahrwerke und für Sonderfunktionen entwickelt. Es ist äußerlich gleich mit dem Servo FP-S 7, arbeitet jedoch nicht proportional und ist nicht trimmbar. Bei Betätigung des Steuerknüppels am Sender erfolgt ein Vollaus Schlag bis zur Endstellung, in der das Servo automatisch abschaltet.

Das Servo entwickelt bei einer Laufzeit von 3 Sekunden und einem Ruderweg von 170° einen Ruderdruck von **8 kg/cm**.

robbe-Digital-Servo FP - S 2
Bestell-Nr. 8025

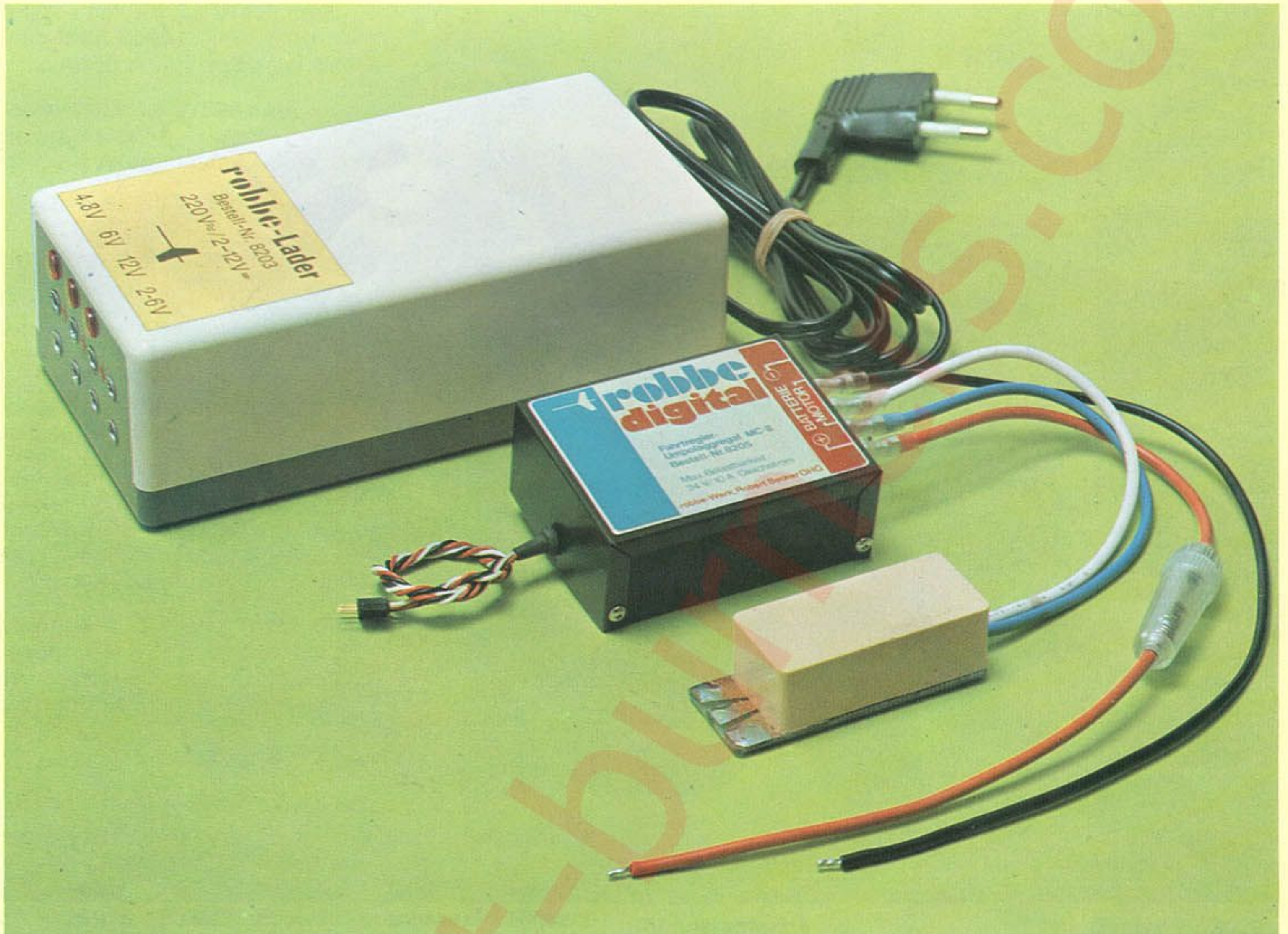
Das seit Jahren bewährte robbe-Digital-Servo FP-S 2 ist weiterhin lieferbar. Ein Anschluß an die neuen Empfängertypen mit 3-poligem Mini-Stecksystem ist mittels Adapter-Kabelbaum Bestell-Nr. 8064 möglich.

Technische Daten siehe Seite 86.
Weitere Angaben siehe Seite 78.



Bestell-Nr. 8203 **robbe Lader**

Bestell-Nr. 8205 **Fahrtregler FP-MC II**



**robbe-Lader 2 – 12 V/50 mA – 500 mA
Bestell-Nr. 8203**

An das Mehrfachladegerät „robbe-Lader“ können entsprechend den Ladeausgängen vier verschiedene Akkus gleichzeitig angeschlossen werden. Eine gegenseitige Beeinflussung, z. B. Rückstrom von 12 auf 4,8 oder 6 V bei herausgezogenem Netzstecker ist nicht möglich. Der Ladestrom aller Ausgänge entspricht den Ladevorschriften der Akku-Hersteller.

Der „robbe-Lader“ hat folgende Ausgänge:

4,8 V/50 mA mit Kontrollampe
6 V/50 mA mit Kontrollampe
12 V/50 mA mit Kontrollampe
2-6 V/500-300 mA ohne Kontrollampe

Technische Daten:

Primär: 220 V
Sekundär: 2-12 V/50 mA - 500 mA

robbe - Fahrtregler / Umpolaggregat mit Entstörfilter und 10-A-Sicherung für alle robbe-Digital-Anlagen mit 3-pol. Anschlußstecker, Bestell-Nr. 8205

Mit dem „robbe-Fahrtregler/Umpolaggregat“ wird sowohl die Drehzahl als auch die Drehrichtung des Elektro-Fahrmotors reguliert bzw. umgepolt. Die Drehzahl proportional zur Stellung des Sender-Steuerknüppels, die Drehrichtung von der Mittelstellung ausgehend nach vorne oder hinten für Vorwärts- oder Rückwärtsfahrt.

Je weiter der Steuerknüppel nach der einen oder anderen Seite bis zur Endstellung hin bewegt wird, erhöht sich die Drehzahl von „langsame Fahrt“ bis „volle Fahrt“.

Eine gesonderte Schaltstufe ist nicht erforderlich. Der Anschlußstecker wird einfach anstelle eines Servos in die entsprechende Buchse am Empfänger eingesteckt. Das Aggregat ist mit Entstörfilter, Sicherung und Kabeln für den Fahrmotor gemäß Foto

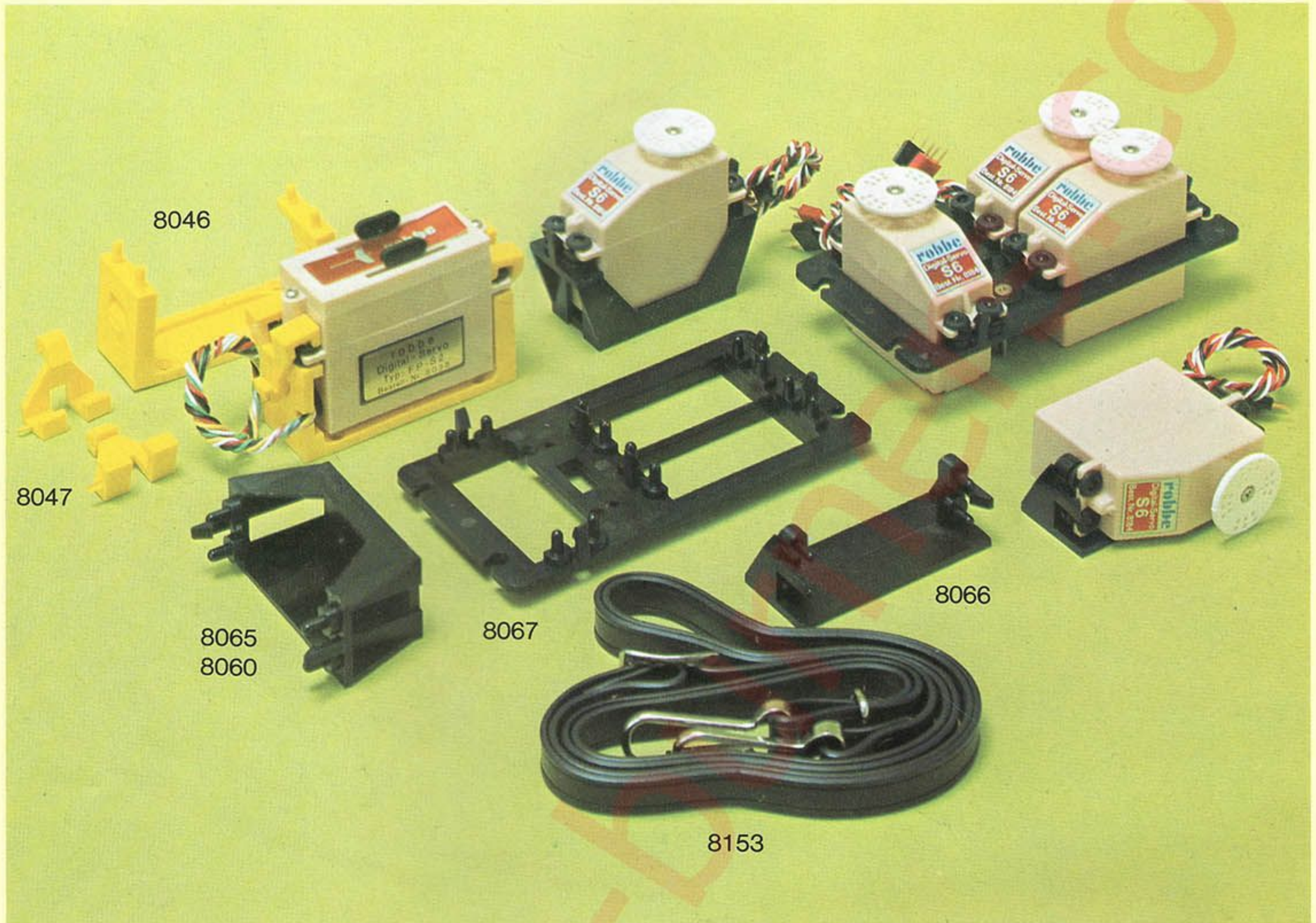
fertigverdrahtet. Für Vor- und Rückwärtsfahrt ist nur 1 Fahrakku erforderlich.

Technische Daten:

Spannung des Fahrakkus max.: 24 V
Belastung max.: 10 A



Zubehör Servo-Schnellbefestigungen



robbe-Zellkautschuk

5 mm stark Format 160 x 210 mm
Bestell-Nr. 5105

Dieses Material eignet sich besonders zum vibrationsdämpfenden Einbau von Servos und Empfängern in Flug-, Schiffs- und Fahrzeugmodellen. Es gibt Ihrer empfindlichen RC-Empfangsanlage, besonders in Motormodellen, Schutz gegen unnötige Verschleißschäden und Ausfälle, die durch Motorvibrationen verursacht werden können.



robbe-Servo-Schnellbefestigungen für robbe-Digital-Servos

Die drei Ausführungen H, T und V bieten Ihnen die Möglichkeit, Ihre robbe-Digital-Servos einzeln in stehender oder liegender Ausführung zu montieren oder als Dreierblock für Seitenruder, Höhenruder und Drossel. Außerdem enthält das Spritzteil für den Dreierblock eine Aussparung für den Stromversorgungs-Schalter Bestell-Nr. 8022 mit den passenden Bohrungen. Durch den im Rumpffinnern montierten Ein- und Ausschalter werden die Schalterkontakte bei Motormodellen gegen Ölverschmutzung geschützt. Der Schalter ist durch ein Stahldrahtgestänge, das seitlich aus dem Rumpf herausragt, zu betätigen. Sie können ohne große Kosten mehrere Modelle flugfertig vorbereiten, indem Sie die Modelle jeweils mit einem kompletten Satz robbe-Servo-Schnellbefestigungen ausstatten. Das Einbauen oder Umwechsellern der Servos von einem in das andere Modell ist bequem, mühelos und

schnell in wenigen Minuten geschehen.

Es können folgende Ausführungen geliefert werden:

Best.-Nr.	Type	Beschreibung	Abmessungen LxBxH	Gewicht
8065	V 6	für stehende Montage eines Servos FP-S 6 oder FP-S 5	55x22x33,5	7 g
8066	H 6	für liegende Montage eines Servos FP-S 6 oder FP-S 5	55x22,5x20,5	6 g
8067	T 6	für einen Dreierblock mit Servos FP-S 6 oder FP-S 5	105x55x16	13 g
8060	V 7	für stehende Montage eines Servos FP-S 7, FP-S 4 oder FP-S 8	61x27x36,5	10 g
8046	V 2	für stehende Montage eines Servos FP-S 2	60x22x32	13 g
8047		Ersatzklammern für V 2 Beutel-Inhalt 5 Stück		

2-Punkt-Umhängeriemen

für robbe-Digital-Sender, verstellbar, mit Karabinerhaken
Bestell-Nr. 8153



Digital-Zubehör

Power-Pack RS 4,8 V/450 mAh

Bestell-Nr. 8009

komplett verdrahtet mit 3-pol. Buchse

Power-Pack 4,8 V/500 mAh

Bestell-Nr. 8032

komplett verdrahtet mit 7-pol. Buchse

RS-NC-Zelle 1,2 V/450 mAh

Bestell-Nr. 8009/1

zum Bestücken von Batterieboxen (DPB 2/1)

Senderakku für alle robbe-Digital-Sender Serie 74 (außer für DPB 2/1)

Bestell-Nr. 8062 RS 9,6/450 mAh

komplett verdrahtet mit 3-pol. Mini-Buchse

Senderakku für alle robbe-Digital-Sender Serie 74 (außer für DPB 2/1)

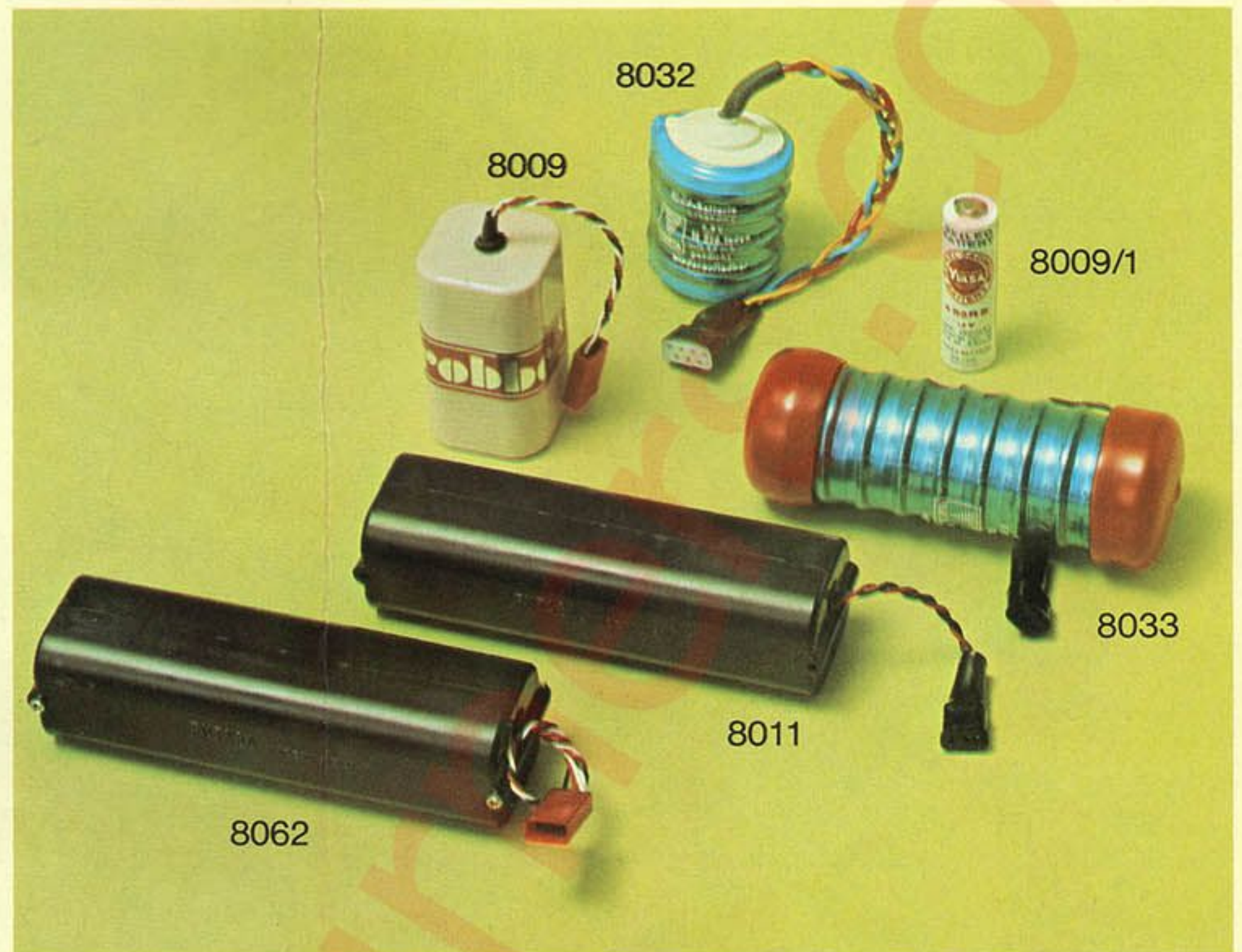
Bestell-Nr. 8011 RS 9,6 V/450 mAh

komplett verdrahtet (mit 3-pol. Buchse alte Ausführung)

Senderakku für alle robbe-Digital-Sender Serie 73, Bestell-Nr. 8033

DEAC 12 V/500 mAh komplett verdrahtet (mit 3-pol. Buchse alte Ausführung).

(nicht verwendbar anstelle von 8011)



robbe-Fernsteuer-Quarze 27,12 MHz

Kanal-Nr.	Senderfrequenz MHz	Senderquarz (Tx) Best.-Nr.	Empfängerquarz (Rx) Best.-Nr.	Kennfarbe	Best.-Nr. Frequenzband
2	26.975	8035/2	8036/2	schwarz	8048/2
4	26.995	8035/4	8036/4	braun	8048/4
7	27.025	8035/7	8036/7	braun/rot	8048/7
9	27.045	8035/9	8036/9	rot	8048/9
12	27.075	8035/12	8036/12	rot/orange	8048/12
14	27.095	8035/14	8036/14	orange	8048/14
17	27.125	8035/17	8036/17	orange/gelb	8048/17
19	27.145	8035/19	8036/19	gelb	8048/19
22	27.175	8035/22	8036/22	gelb/grün	8048/22
24	27.195	8035/24	8036/24	grün	8048/24
27	27.225	8035/27	8036/27	grün/blau	8048/27
30	27.255	8035/30	8036/30	blau	8048/30

robbe-Fernsteuer-Quarze 40,68 MHz

A	40,665	8035/A	8036/A	rosa	8048/A
B	40,695	8035/B	8036/B	weiß	8048/B

Empfängerquarz ist mit - Rx - gekennzeichnet. Senderquarz ist mit - Tx - gekennzeichnet.

Außerdem enthält der Quarzaufkleber noch die Kanal- und Frequenz-Nummer.

Passend zu jeder Kanalfarbe sind die robbe-Frequenzbänder lieferbar, komplett mit Antennenhalter und Befestigungsbändchen. Bestellnummern siehe neben Kennfarbe in der Quarzaufstellung.

Alle robbe-Fernsteuer-Quarze werden werksseitig mit modernsten Digital-Meßgeräten einer strengen Kontrolle unterworfen. Sie werden dabei auf Toleranz, Temperaturgang und Anschwingsicherheit geprüft.

Senderantenne

10gliedrige Teleskopantenne für alle robbe-Digital-Sender, Länge: 1130 mm, (für alle ausgelaufenen und neuen Typen)

Bestell-Nr. 8029

Antennenhalter

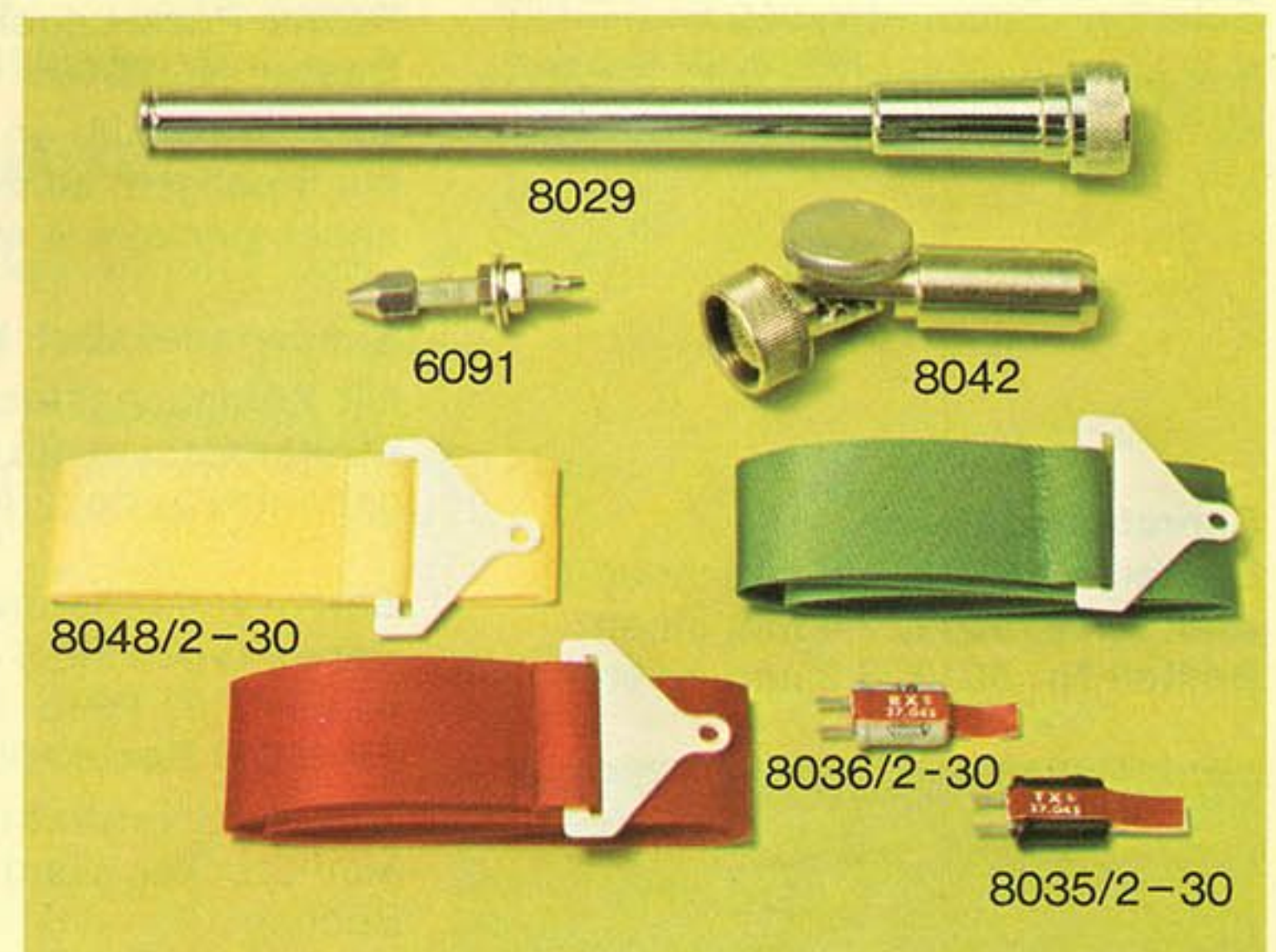
für Empfänger-Antennen aus Stahldraht.

Bestell-Nr. 6091

Verstellbarer Antennenwinkel

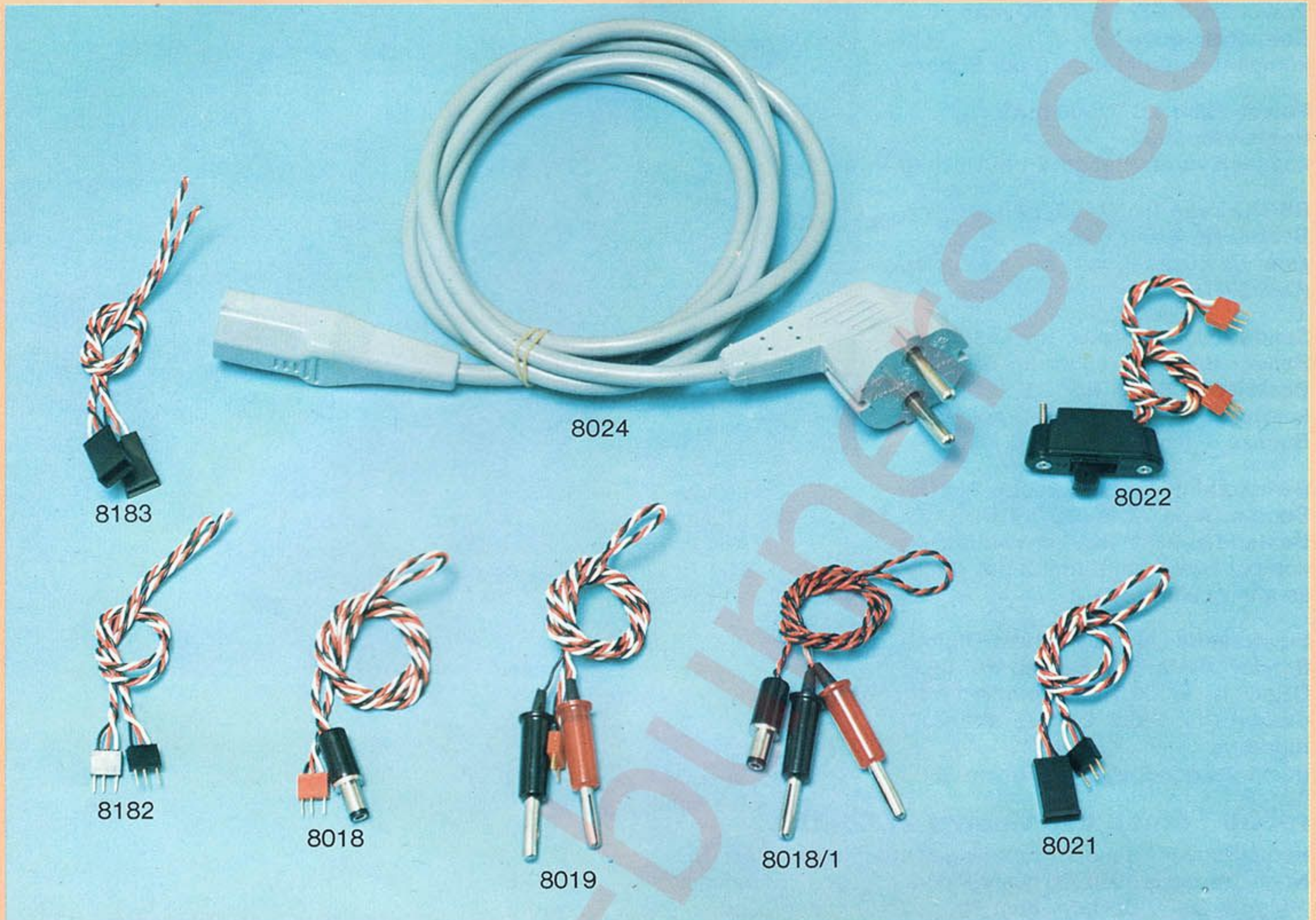
für alle robbe-Digital-Sender

Bestell-Nr. 8042





Digital-Zubehör-75



Kabelbaum Bestell-Nr. 8183
mit 3-poliger Mini-Buchse (Beutelinhalt 2 Stück)

Netz-Anschlußkabel Bestell-Nr. 8024
mit 3-poliger Buchse für Sendereingang

Empfänger-Anschlußkabel mit Schalter Bestell-Nr. 8022
komplett verdrahtet mit 3-poliger Mini-Buchse und 3-poligem Mini-Stecker

Schrumpfschlauch
Bestell-Nr. 5010, 1,5 mm innen
Bestell-Nr. 5011, 2,4 mm innen
Bestell-Nr. 5012, 3,2 mm innen



Kabelbaum Bestell-Nr. 8182
mit 3-poligem Mini-Stecker (Beutelinhalt 2 Stück)

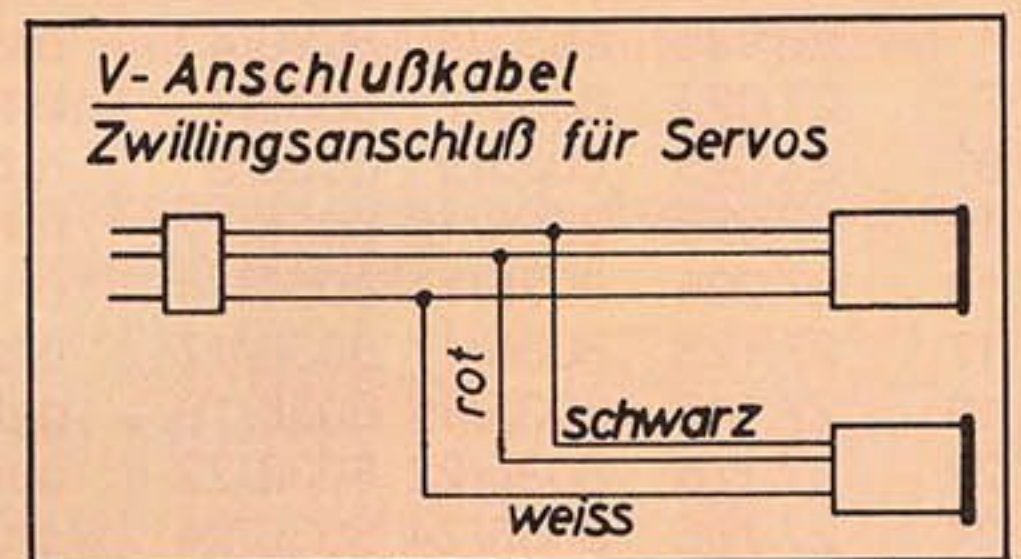
Power-Pack-Ladekabel Bestell-Nr. 8018
mit Klinkenstecker und 3-poligem Ministecker

Power-Pack-Ladekabel Bestell-Nr. 8019
zum Anschluß an Fremdladegeräte mit 3-poligem Mini-Stecker und 2 Bananensteckern 4 mm ϕ

Senderladekabel Bestell-Nr. 8018/1
mit 2 Bananensteckern 4 mm ϕ und Klinkenstecker für Sender ohne eingebautes Ladegerät Type „S“

Servo-Verlängerungskabel für die Servo-Typen FP-S 4 und FP-S 5, FP-S 6, FP-S 7, FP-S 8 und Fahrtregler FP-MC II Bestell-Nr. 8021

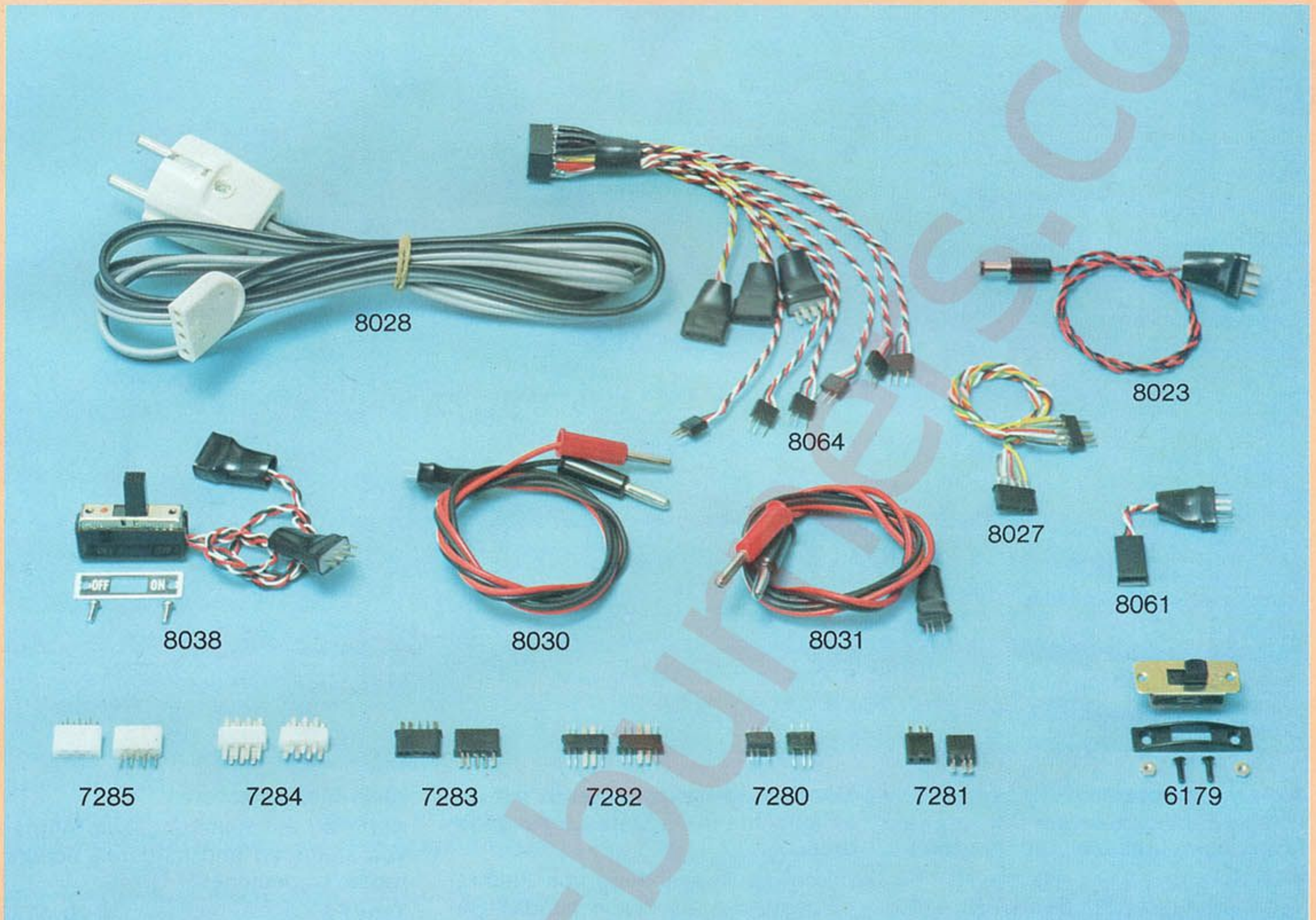
komplett verdrahtet mit 3-poligem Mini-Stecker und 3-poliger Mini-Buchse



V-Anschlußkabel (Zwillingsanschluß)
Dieses Anschlußkabel kann mit einem 3-poligen Ministecker und zwei 3-poligen Minibuchsen selbst hergestellt werden.

Es ermöglicht den gleichzeitigen Anschluß von 2 Servos (FP-S 5-8) an einem Empfängeranschluß.

Wenn Sie diesen Zwillingsanschluß zwischen Power-Pack und Schalterkabel stecken, erhalten Sie einen zusätzlichen Anschluß für separates Laden des Power-Pack's im Modell.



Zubehör für robbe-Digital-Anlagen mit 7- bzw. 5-poligem Anschlußsystem

Netzanschlußkabel Bestell-Nr. 8028

Adapterkabelbaum Bestell-Nr. 8064 zum Anschluß von bis zu 6 Servos FP-S 2 oder FP-S 3 an die Empfänger-Type FP-R 6 D in Verbindung mit dem Schalterkabel Bestell-Nr. 8038 und dem Power-Pack 8032.

Servo-Verlängerungskabel Bestell-Nr. 8027

5adriges Kabel mit 5-poliger Buchse und 5-poligem Stecker, komplett verdrahtet

Power-Pack-Ladekabel Bestell-Nr. 8023

mit Klinkenstecker und 7-poligem Stecker für neue Sendertypen zum Anschluß an 7-polige Power-Packs

3adriges Kabel mit Schalter und Buchse Bestell-Nr. 8038

Stromversorgung für Empfänger komplett verdrahtet, 7-poligem Stecker und 7-poliger Buchse

Senderakku-Ladekabel Bestell-Nr. 8030

zum Anschluß an Fremdladegeräte mit 2 Bananensteckern und 3-poligem Stecker (alte Ausführung)

Power-Pack-Ladekabel Bestell-Nr. 8031

mit Bananenstecker 4 mm ϕ und 7-poligem Stecker

Adapter

zum Anschluß von Servo FP-S 4 – FP-S 8 und Fahrtregler FP-MC II an seitherige IC-Empfängertypen.

Bestell-Nr. 8061

7-polige Buchse
7-poliger Stecker
5-polige Buchse
5-poliger Stecker
3-polige Buchse (alte Ausführung)
3-poliger Stecker (alte Ausführung)

Bestell-Nr. 7285

Bestell-Nr. 7284

Bestell-Nr. 7283

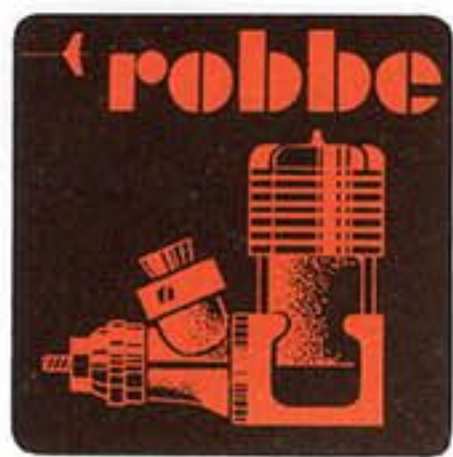
Bestell-Nr. 7282

Bestell-Nr. 7281

Bestell-Nr. 7280

Schiebeschalter mit Schutzbügel Bestell-Nr. 6179

komplett mit Schrauben und Muttern



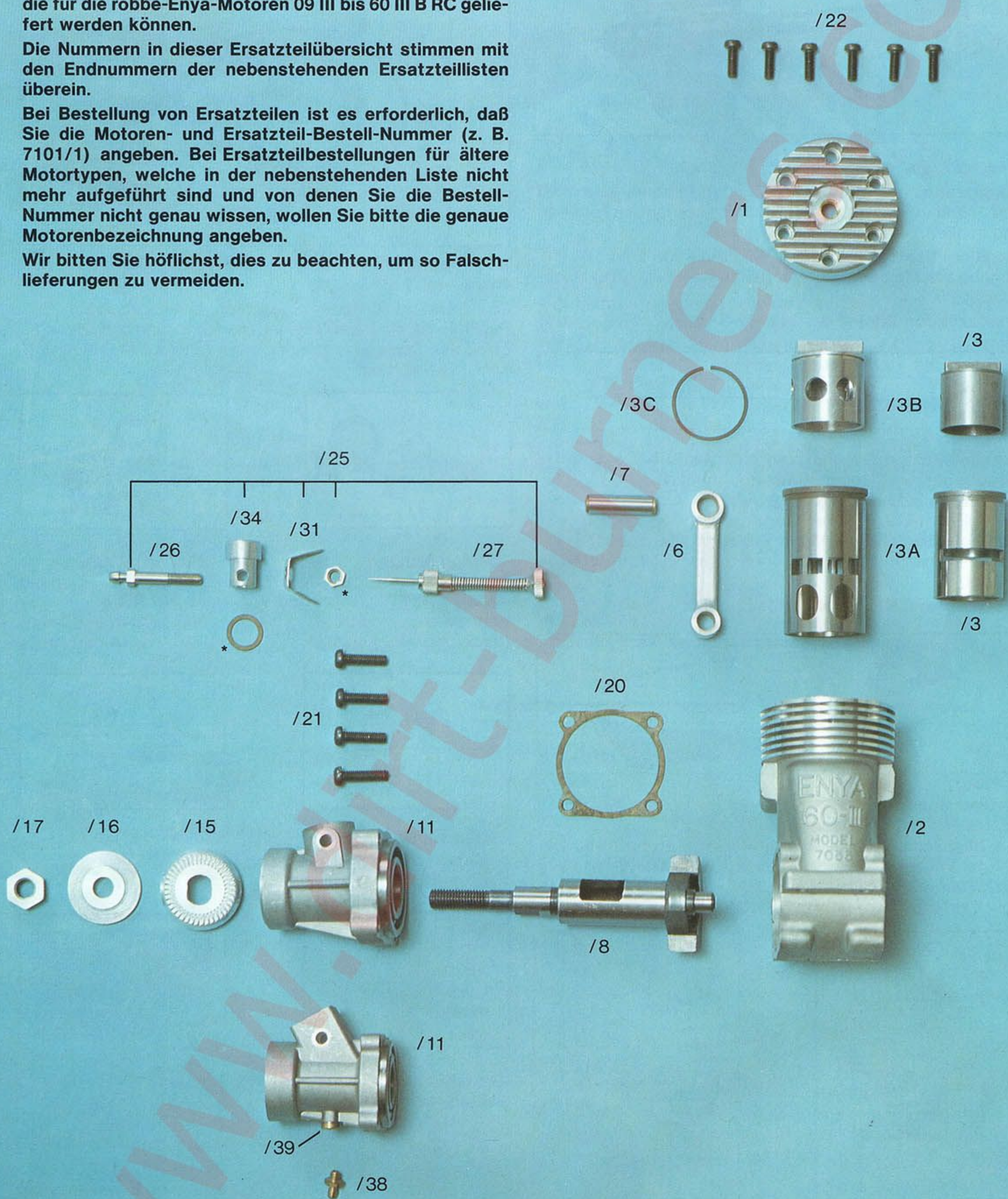
Ersatzteile für Enya-Motoren

Auf dieser Ersatzteilübersicht finden Sie alle Ersatzteile, die für die robbe-Enya-Motoren 09 III bis 60 III B RC geliefert werden können.

Die Nummern in dieser Ersatzteilübersicht stimmen mit den Endnummern der nebenstehenden Ersatzteillisten überein.

Bei Bestellung von Ersatzteilen ist es erforderlich, daß Sie die Motoren- und Ersatzteil-Bestell-Nummer (z. B. 7101/1) angeben. Bei Ersatzteilbestellungen für ältere Motortypen, welche in der nebenstehenden Liste nicht mehr aufgeführt sind und von denen Sie die Bestell-Nummer nicht genau wissen, wollen Sie bitte die genaue Motorenbezeichnung angeben.

Wir bitten Sie höflichst, dies zu beachten, um so Falschlieferungen zu vermeiden.



*Siehe Drosselersatzteile



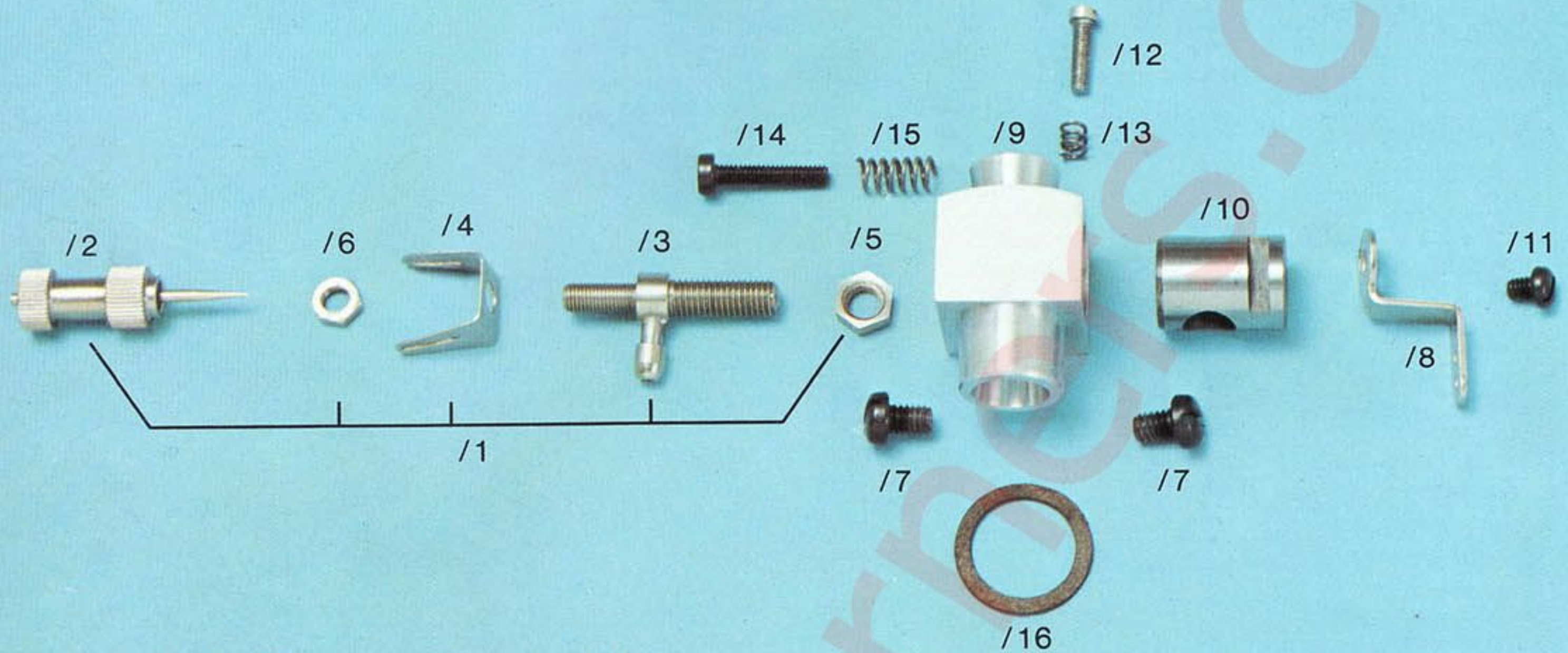
Ersatzteillisten für Enya-Motoren

Bezeichnung	Enya 09-III	Enya 15-III	Enya 19-V	Enya 29-IV B RC	Enya 29-IV RC Spez.	Enya 35-III B RC	Enya 35-III RC Spez.	Enya 40-RC	Enya 45-BB RC	Enya 45-II RC	Enya 60-III B RC
Zylinderkopf (normal)	7101/1	7102/1	7103/1	7140/1 A	7140/1 A	7141/1 A	7141/1 A	7139/1	7172/1	7174/1	7142/1
Zylinderk. (hochverdicht.)	-	-	-	7140/1 B	7140/1 B	7141/1 B	7141/1 B	-	-	-	-
Zylinder mit Kurbelwellengehäuse	7101/2	7102/2	7103/2	7140/2	7170/2	7141/2	7171/2	7139/2	7172/2	7174/2	7142/2
Zylinder mit Kurbelwellengehäuse und Wasserkühlmantel	7146/41	7148/41	7150/41	-	-	7157/41	-	-	-	-	7156/41
Laufbuchse mit Kolben	7101/3	7102/3	7103/3	7140/3	7140/3	7141/3	7141/3	-	-	-	-
Laufbuchse	-	-	-	-	-	-	-	7139/3A	7172/3A	7174/3A	7142/3A
Kolben	-	-	-	-	-	-	-	7139/3B	7172/3B	7174/3B	7142/3B
Kolbenring	-	-	-	-	-	-	-	7139/3C	7172/3C	7174/3C	7142/3C
Pleuel	7101/6	7102/6	7103/6	7140/6	7140/6	7140/6	7140/6	7139/6	7172/6	7139/6	7142/6
Kolbenbolzen	7101/7	7102/7	7103/7	7140/7	7140/7	7141/7	7141/7	7139/7	7172/7	7174/7	7142/7
Kurbelwelle	7101/8	7102/8	7103/8	7140/8	7170/8	7140/8	7170/8	7139/8	7172/8	7139/8	7142/8
Kurbelwellengeh. Vorderteil	7101/11	7102/11	7103/11	7140/11	-	7140/11	-	-	-	-	-
Kurbelwellengeh. Vorderteil mit 2 Kugellagern	-	-	-	-	7170/11	-	7170/11	7139/11	7172/11	7139/11	7142/11
Luftschraubenmitnehmer	7101/15	7102/15	7103/15	7140/15	7170/15	7140/15	7170/15	7172/15	7172/15	7172/15	7142/15
Luftschrauben-Haltescheibe	7101/16	7102/16	7102/16	7140/16	7170/16	7140/16	7170/16	7172/16	7172/16	7172/16	7172/16
Luftschrauben-Haltemutter	7101/17	7102/17	7102/17	7140/17	7170/17	7140/17	7170/17	7140/17	7140/17	7140/17	7140/17
Dichtung für Gehäuse	7101/20	7102/20	7103/20	7140/20	7140/20	7140/20	7140/20	7139/20	7140/20	7139/20	7142/20
Gehäuseschrauben	7101/21 3x7/4 Stck.	7101/21 3x7/4 Stck.	7101/21 3x7/4 Stck.	7140/21 3,5x8/4 Stck.	7170/21 3,5x12/4 Stck.	7140/21 3,5x8/4 Stck.	7170/21 3,5x12/4 Stck.	7170/21 3,5x12/4 Stck.	7170/21 3,5x12/4 Stck.	7170/21 3,5x12/4 Stck.	7142/21 4x15/4 Stck.
Zylinderkopfschrauben	7101/21 3x7/4 Stck.	7101/21 3x7/4 Stck.	7101/21 3x7/4 Stck.	7140/22 3x8/6 Stck.	7140/22 3x8/6 Stck.	7140/22 3x8/6 Stck.	7170/22 3x8/6 Stck.	7172/22 3x10/6 Stck.	7172/22 3x10/6 Stck.	7172/22 3x10/6 Stck.	7142/22 3,5x10/6 Stck.
Düsennadelgarnitur	7101/25	7102/25	7102/25	Siehe Drossel-Ersatzteile Seite 118	Siehe Drossel-Ersatzteile Seite 118	Siehe Drossel-Ersatzteile Seite 118	Siehe Drossel-Ersatzteile Seite 118	Siehe Drossel-Ersatzteile Seite 118	Siehe Drossel-Ersatzteile Seite 118	Siehe Drossel-Ersatzteile Seite 118	Siehe Drossel-Ersatzteile Seite 118
Düsenstock	7101/26	7102/26	7102/26								
Düsennadel	7101/27	7102/27	7102/27								
Düsennadelrastfeder	7101/31	7101/31	3101/31								
Ansaugensatz Nr. 1	7101/33	7102/33	7103/33	-	-	-	-	-	-	-	-
Ansaugensatz Nr. 2	7101/34	7102/34	7103/34	-	-	-	-	-	-	-	-
Mutter für Düsenstock	7115/5	7115/5	7115/5	7119/5	7119/5	7119/5	7119/5	7119/5	7119/5	7119/5	7119/5
Anschlußstück f. Drucktank	-	-	-	7140/38	7140/38	7140/38	7140/38	-	-	-	-
Verschlussschraube	-	-	-	7140/39	7140/39	7140/39	7140/39	-	-	-	-

Bei Bestellung von Ersatzteilen bitte immer die genaue Typenbezeichnung angeben; ganz besonders dann, wenn es sich um ältere Motoren handelt.



Ersatzteilübersicht und Ersatzteillisten für Enya-Motordrosseln



Die Nummern in der Zeichnung entsprechen den Endnummern der Tabelle

Bezeichnung	Drossel Enya 09-III	Drossel Enya 15-III	Drossel Enya 19-V	Drossel Enya 29-IV B 35-III B	Drossel Enya 29-IV Spez. 35-III Spez.	Drossel Enya 40	Drossel Enya 45-BB	Drossel Enya 45-II	Drossel Enya 60-III B	Drossel Enya G 8
Düsenadelgarnitur	7115/1	7115/1	7115/1	7119/1	7119/1	7119/1	7119/1	7119/1	7134/1	7136/1
Düsenadel	7115/2	7115/2	7115/2	7119/2	7119/2	7119/2	7119/2	7119/2	7134/2	7136/2
Düsenstock	7115/3	7115/3	7115/3	7119/3	7119/3	7119/3	7119/3	7119/3	7134/3	7136/3
Düsenadelrastfeder	7115/4	7115/4	7115/4	7115/4	7115/4	7115/4	7115/4	7115/4	7115/4	7115/4
Mutter für Düsenstock	7115/5	7115/5	7115/5	7119/5	7119/5	7119/5	7119/5	7119/5	7119/5	7119/5
Mutter für Rastfeder	7115/6	7115/6	7115/6	7115/6	7115/6	7115/6	7115/6	7115/6	7115/6	7115/6
Drosselbefestigungsschraube	7115/7	7115/7	7115/7	7133/7	7133/7	7133/7	7133/7	7133/7	7133/7	7133/7
Drosselhebel	7115/8	7115/8	7115/8	7119/8	7119/8	7119/8	7119/8	7119/8	7134/8	7136/8
Vierkantaufsatz mit Hals	7115/9	7116/9	7117/9	7119/9B	7119/9	7131/9	7133/9	7131/9	7134/9	7136/9
Düsenwalze	7115/10	7116/10	7117/10	7119/10B	7119/10	7131/10	7133/10	7131/10	7134/10	7136/10
Hebelschraube	7115/11	7115/11	7115/11	7115/11	7115/11	7115/11	7115/11	7115/11	7115/11	7115/11
Luftregulierschraube	7115/12	7115/12	7115/12	7119/12	7119/12	7133/12	7133/12	7133/12	7133/12	7133/12
Feder zu 12	7115/13	7115/13	7115/13	7119/13	7119/13	7133/13	7133/13	7133/13	7133/13	7133/13
Düsenhalteschraube	7115/14	7115/14	7115/14	7119/14	7119/14	7133/14	7133/14	7133/14	7133/14	7133/14
Feder zu 14	7115/15	7115/15	7115/15	7119/15	7119/15	7133/15	7133/15	7133/15	7133/15	7133/15
Dichtung für Drosselhals	-	7116/16	7116/16	7119/16B	7119/16	7134/16	7133/16	7134/16	7134/16	7134/16

Bei Bestellung von Ersatzteilen bitte immer die genaue Typenbezeichnung angeben; ganz besonders dann, wenn es sich um ältere Motoren handelt.

Für Haftungs- und Nachfolgeschäden beim Betrieb von und mit Erzeugnissen aus unserem Lieferprogramm können wir nicht aufkommen, da ein ordnungsgemäßer Betrieb oder Einsatz unsererseits nicht überwacht werden kann.

Inhaltsverzeichnis:

Akkus	95	Heckfahrwerk, steuerbar	101	Ruderscharniere	104
Alu-Blech	112	Heckfahrwerk, Spritzteil	101	Schalldämpfer	77
Alu-Rohr	112	Historische Schiffsmodelle	62-66	Schalldämpfer-Distanzstücke	77
Anschlußnippel	77	Hochstartschnur	106	Schalldämpfer-Halteklammern	77
Antennenhalter	91	Kabinenhauben	106	Schiebebild	73
Antennenwinkel	91	Karosserien	73	Schiffsantriebe	114
Auspuffschlauch	97	Kieferleisten	110	Schiffsbeschläge	115
Außenborder	94	Klarsichtplatten	111	Schiffsmodelle	55-66
Automodelle	70-71	Klebstoffe	114	Schiffsmotoren	94
Balsabrettchen	109	Kraftstoff-Filter	99	Schiffsrümpfe	115
Balsadreikantleisten	110	Kraftstoffe „roktan“	98	Schiffsschrauben	114
Balsaendleisten	110	Kraftstoffschlauch	97	Schraubensätze für	
Balsaklötze	110	Kreuzsteckschlüssel	96	Motorbefestigung	96
Balsaleisten	110	Krokodilklemme	96	Schrumpfschlauch	92
Balsamesser	114	Kunstflugtanks	99	Schubstangen	102
Balsanasenleisten	110	Kunststoffrohre	102	Schulterdecker	25-37, 50 + 51
Batterien	95	Kühlrippenaufsatz	72	Schwungscheiben	114
Befestigungsglaschen	104	Kugelgelenkanschuß	104	Segelflugmodelle	4-23
Bespannfolie	107	Kupplungen	114	Siliconschlauch	97
Bespannpapier	108	Ladegerät	89	Solarfilm	107
Bespannseide	108	Luftfiltersatz	72	Spannlack	108
Bowdenzug	102	Luftreifen	100	Sparkanister	99
Buchenrundstäbe	111	Luftschrauben	105	Sperrholz	111
Bugfahrwerk	100	Luftschraubeneinsätze	105	Spinner	105
Dauerflex	97	MS-Blech	112	Stahlband	112
Diamantlitze	106	MS-Draht (Rundstäbe)	112	Stahldraht	112
Digital-Anlagen	78-93	MS-Flachrohr	112	Startakku u. -batterie	95
Doppeldecker	53	MS-Rohr	112	Stellringe	96
Dural-Blech	112	Moosgummi	105	Stevenrohre	114
Einbaumaße Motoren	76	Motordrosseln	77	Stopmuttern	96
Einschlagmuttern	96	Motorenprüfstand	96	Tankboy	99
Einziehfahrwerk	101	Motorräder-Modelle	68-69	Tankboy-Ausbausätze	99
Elektromotoren	94	Motorsegler	20-23	Tankboy-Zusatz f. Tankflaschen	99
Enyamotoren	74-77	Motorträger	97	Tankpumpe	95
Ersatzklingen	114	Multi-Starter	95	Tiefdecker	38-52
Ersatzteile Drossel	118	Nylon-Schrauben (Wingfix)	103	Tragflächenbefestigung	103
Ersatzteile Motoren	116-117	Pendelruderhebel	102	Trimmblei (Kugeln + Band)	106
Fahrtregler	89	Pinsel	108	Umlenksegment	102
Fahrwerk, auch lenkbar	100	Porenfüller	108	U-Profil	105
Fernsteuergerät	78-93	Polyesterrümpfe	113	Verdünnung f. Spannlack +	
Fesselfluggriff	106	Querrudersegment, verstellb.	104	Porenfüller	108
Fesselleine	106	Quetschklemme	99	Verschlußkappen f. Kunstflugtanks	99
Fesselflugmodelle	53	Räder f. Flugmodelle	100	Wassergekühlte Motoren	76
Filternippel	99	RC-Anlagen	79-85	Wirbellager	106
Finisher	114	RC-Cars	70-71	Wurfsegler	4-6
Flaggen	115	RC-Car Anlasser	72	Zubehör f. RC-Cars u.	
Flugzeugsperrholz	111	RC-Car-Schalldämpfer	72	Motorrad	72-73
Frequenzbänder	91	RC-Car-Zubehör	72-73	Zubehör f. Digital-	
Freiflugmodelle	4-7	RC-Motorflugmodelle	25-53	Fernsteuerung	87-93
Gabelanschluß	103	RC-Motorrad	68	Zubehörtabelle für Flugmodelle	54
Gabelköpfe	103	RC-Motorrad m. Beiwagen	69	Zubehörtabelle für RC-Cars	73
Gebälseball	99	RC-Motorrad-Schalldämpfer	72	Zubehörtabelle für Schiffsmodelle	61
Gelenkscharnier	104	RC-Segelflugmodelle	8-23		
Gewindebuchse	103	roktan	98		
Gleitflugmodelle	4-7	Rudergelenk	104		
Glimmschnur	106	Rudergestänge	103		
Glühkerzen	77	Ruderhörner	104		
Glühkerzen-Schlüssel	96				
Gummimotormodelle	4				
Gummiringe	105				



Preisliste I-1975

Gültig ab 1. 1. 1975

(Preise in DM-West)

robbe-WERK

ROBERT BECKER OHG

Postanschrift:

6424 GREBHAIN 1

Postfach 8

Firmensitz:

GREBHAIN

Ortsteil Metzlos-Gehaag

West-Germany

Telex: 4 92 94

Telegrammadresse: robbe Grebhain

Telefon: (0 66 44) 7441 - 7442 - 7443

Geschäftszeit: 7-12 Uhr und 13-16.30 Uhr

(außer Sonnabend und Sonntag)

**Preiswert kaufen (preisgünstig benutzen)
robbe-Digitalanlagen:**

9 Monate Garantie!

— Ein Beweis für Sicherheit —

robbe-Digital-Anlagen werden nicht in Deutschland gefertigt.
Aber nach den Vorschriften die robbe herausgibt.
Eine Spezial-Fertigung und die robbe- Doppel-Funktionskontrolle
gewährleisten Spitzen-Produkte.

Bestell-Nr.	Unverb. Richtpr.	Kat.-Seite	Bestell-Nr.	Unverb. Richtpr.	Kat.-Seite
robbe-Montagekästen, Fertigmodelle			1457	8,30	114
1004	6,60	115	1460	4,95	114
1005	21,70	55	1466-69	4,95	114
			3000	261,00	44
1006	11,15	55	3001	96,80	113
1007	19,70	55	3002	85,00	45
			3003	12,00	45
1008	4,95	55	3005	176,00	44
1018	57,20	61	3006	12,95	113
1019	39,80	61	3007	89,50	113
1024	142,60	60	3008		
1025	36,30	60	3015	166,50	40
1026	119,80	60	3016	247,00	40
1034	129,70	58	3017	92,40	113
1037	14,80	59	3018	12,95	113
			3019	85,00	41
1039	72,50	59	3030	247,00	34
			3031	88,00	113
1040	129,50	56	3032	85,00	34/35
1041	67,20	56	3034	12,60	113
			3035	166,50	34
1050		57	3036	247,00	35
1313	228,80	63	3037	269,00	36
1318	164,50	64	3038	133,35	113
1321	122,50	66	3039	19,50	113
1323	219,10		3040	3,40	4
1324	299,20				
1327	219,10				
1331	224,70	65	3042	195,00	50
1402	13,80	114	3110	18,65	6
1403	20,10	114	3111	1,30	4
1404	22,30	114			
1408	5,95	115	3112	17,40	6
1409	5,10	115			
1410	6,60	115			
1411 (Paar rot/grün)	6,35	115	3114	13,45	5
1414	1,25/St.	115			
1416	48,90	115			
1418	13,65	115	3118	2,10	4
1419	25,80	115			
1420	4,95	115	3119	64,80	8
1421	5,95	115	3121	3,80	4
1422	12,00	115			
1423 p. Paar	19,50	115			
1424	15,10	115	3125	29,90	7
1435	43,90	115			
1436-3	1,00/St.	115	3128	38,50	7
1450	4,70	114			
1451	6,55	114	3129	4,40	4
1452	6,55	114			
1455	4,85	114			
1456	5,95	114			

Bestell-Nr.	Unverb. Richtpr.	Kat.-Seite	Bestell-Nr.	Unverb. Richtpr.	Kat.-Seite
3132	12,50	33	3186	87,00	113
			3187	11,75	113
3135	26,15	5	3188	7,00	49
3138	179,00	14	3189	8,90	49
3139		18	3254	16,35	32
3140		18	3257	11,35	26
3141		23	3258	11,10	29
3143	179,00	14	3259	19,10	43
3144	69,90	9	3260	17,45	10
			3261	21,90	12
3146	119,40	13	3262	16,20	42
			3263	16,20	53
3147	119,80	22	3264	31,00	21
3149	73,70	10	3265	26,20	17
			3266	21,35	17
3154	88,25	12	3267	9,60	17
			3268	15,10	41
3155	69,60	17	3269	16,00	31
			3300	RC-Car K 1	299,00
3156	69,60	17	3300/34a	Pilotlager für Enya-Motoren	11,90
3157	108,00	17	/101	Stoßstangensatz	6,45
3158	90,20	113	/102	Seitl. Koross.-Stütze	6,10
3159	13,40	106	/103	Chassis A	13,00
3160	65,00	29	/104	Chassis B	26,10
			/105	Karosserie-Befestig.	3,25
3163	57,50	26	/106	Karosserie-Befestig.	6,10
3165		27	/107	Hinterachsensatz	26,10
3166	117,80	43	/108	Vorderradaufhäng.	26,10
3168	69,20	38	/109	Umlenkgestänge	5,10
			/110	Steuerarm-Satz	5,10
3169	89,70	42	/111	Radträgersatz	13,00
3170	87,80	32	/112	Bremsstreifensatz	5,10
			/113	Motorträgersatz	7,25
3172	92,70	53	/114	Drosselgestängesatz	4,75
3173	108,40	33	/115	Staubabdeckung	13,00
3174	148,90	52	/116	Schalterbefestigung	1,85
3175	198,00	20	/117	Madenschrauben für Kupplungssatz	1,85
3176	108,60	113	/118	Lagersatz	13,00
3177	11,70	113	/119	Filtersatz	2,95
3178	78,80	11	/120	Kupplungssatz	9,85
			/122	Schwungscheibe für Enya	20,90
3179	146,80	46	/124	Kühlblech	2,95
3180	23,60	47	/125	Stoppmuttern M 3	2,95
3181	74,80	28	/126	Stoppmuttern M 4	2,95
3182	139,50	48	/127	Stoppmuttern M 6	3,25
3183	88,20	30	/128	Muttern M 3	2,95
3184	164,00	39	/129	Getriebesatz 4:1	13,00
3185	52,30	25	/130	Getriebesatz 5:1	13,00
			/131	Getriebesatz 6:1	13,00

Bestell-Nr.		Unverb. Richtpr.	Kat.-Seite	Bestell-Nr.		Unverb. Richtpr.	Kat.-Seite
/132	Tank	11,05		/822	Motorträgersatz	7,25	
/134	Vorderräder (Paar)	11,90/St.		/1313	Kühlblech m. Luftfilter	21,80	
/135	Hinterräder (Paar)	13,35/St.		3340	RC-Motorrad	398,00	68
/136	Hinterräder (Paar)	17,75/St.		/601	Rennverkleidung	19,30	
/137	Vorderradfelge	17,75/St.		/602	Knieschutzbügel	31,05	
/138	Hinterradfelge	17,75/St.		/603	Lenker	63,15	
/140	Auspuff	13,00		/604	Vorderradgabelsatz	37,50	
/141	Servobefestigg.-Satz	6,10		/605	Vorderrad m. Lager u. Reifen	33,65	
/142	Imbusschüssel	1,85		/606	Hinterrad m. Lager u. Reifen	62,60	
/143	Schrauben M4x12	1,85		/607	Hinterer Schwinggabelsatz	51,25	
/144	Schrauben M4x50	1,85		/608	Antriebskette	21,15	
/145	Schrauben M3x10	1,85		/609	Getriebegehäuse	58,95	
/150	Spurstangensatz	6,10		/610	Auspuffrohr m. Schelle	14,55	
/151	Drosselrückholfeder	1,10		/611	Getriebeachsen m. Ritzel	49,20	
/155	Abziehbilder	9,20		/612	Lagersatz f. Getriebe	61,15	
/156	Kupplungsglocke	13,50		/613	Motorbefestigungssatz	1,30	
3305		138,50	72	/614	Kupplungssatz	47,75	
3306		14,30	72	/615	Rahmen	32,20	
3310-12		43,80	73	/616	Motorradständer	20,60	
3330		125,00	95	/618	Servobefestigung	3,55	
3335		298,00	71	/619	Tank	9,30	
/120	Kupplungssatz	9,85		/622	Lenkgetriebe	165,20	
/132	Tank	11,05		/623	Fahrerfigur	49,60	
/323	Vorderradreifen	13,00/St.		3343	Ers.-Schalldämpfer	24,90	72
/324	Hinterradreifen	19,50/St.		3350		322,00	69
/325	Vorderradfelge	6,85/St.		/117	Madenschraube 4 mm	3,30	
/326	Hinterradfelge	10,35/St.		/901	Hauptverkleidung vorn	56,60	
/501	Vorderachsfederung	11,05		/902	Windschutz f. Beiwagen	19,70	
/502	Vorderachsaufhängung	21,30		/903	Karosserie	20,60	
/503	Vorderachsenlenkung	11,05		/904	Kotflügel f. Beiwagen	14,50	
/511	Antriebsritzel	13,00		/905	Vorderrad (komplett)	43,60	
/512	dto.	13,00		/906'	Hinterrad (komplett)	39,20	
/513	dto.	13,00		/907	Beiwagenrad (komplett)	43,60	
/801	RC-Einbauwanne	7,30		/908	Motor- u. Antriebsritzel	34,90	
/802	Chassis	27,85		/909	Drosselgestänge (komplett)	10,40	
/803	Chassisabdeckung	18,55		/911	Schwungscheibe m. Adapter	21,80	
/804	Schnellstarter	9,75		/913	Kupplung (komplett)	26,20	
/805	Schwungscheibe	20,90		/914	Hinteres Chassis	82,50	
/806	Anlaßscheibe	57,90		/915	Hinterachse (komplett)	21,80	
/807	Kupplungsglocke	3,80		/916	Karosserierahmen links und rechts	41,20	
/808	Kupplungslager	14,50		/917	Vorderradgabel (komplett)	26,20	
/809	Hinterachssatz	20,90		/918	Vorderes Chassis	41,20	
/811	Hinterachshalterung	34,75		/919	Beiwagen-Chassis	20,60	
/812	Düsenadelverlängerung	3,10		/920	Schalldämpfer	21,80	
/813	Karosserie	23,70		/921	Kühlrippenaufsatz	24,00	
/814	Staubabdeckung	20,90		/922	Kraftstofftank	14,50	
/815	Windschutzscheibenrahmen	2,10		/923	Überrollbügel	9,80	
/816	Schalldämpfer	27,85		/924	Bremse	21,80	
/817	Luftfiltersatz	3,80		/926	Motorbefestigung	19,70	
/818	Zahnrad Nr. 26	2,60		/927	Zubehörteile	17,50	
/819	Hinterachssicherung	12,20		/928	Luftfiltersatz	11,50	
/820	Madenschraubensatz	2,60					

Bestell-Nr.		Unverb. Richtpr.	Kat.-Seite	Bestell-Nr.		Unverb. Richtpr.	Kat.-Seite
/929	Fahrerfigur	6,50		Japanseide, Hochstartschnur, Zubehör			
/935	Vorder- und Hinterradbereifung	17,50/Stck.		5052		14,95	108
/936	Beiwagenbereifung	17,50		5053		9,95	108
Elektromotoren und Zubehör				5054-57		10,40	108
4096		8,30	94	5058-60		15,60	108
4097		9,40	94	5081		1,80	106
4099		8,70	94	5084		2,15	106
4100		9,95	94	5085		3,95	106
4116		4,45	94	5087		12,10	106
4120		3,25	94				
4130		9,15	94	5102		3,30	111
4134		19,40	94	5105	(Bl 2 St. 160/210 mm)	3,80/Btl.	90
4140-44		5,80	114				
4146-48		22,50	114	5109		1,20	106
Accus, Batterien							
4501		59,95	95	5111		1,75	106
4502		43,50	95				
4521		11,90	95	5112		1,45	106
				5115	Bl=2 Stck.	1,95	102
Klebstoffe, Bespannmaterial, Zubehör							
5006	Bl.=10 Stck.	1,75	105	5116	Bl=2 Stck.	3,40	104
5010		6,25	92	5117		1,70	102
5011-12	(1-m-Packung)	8,20	92	5118	(1 Paar)	1,20	104
5015		4,90	114	5119		2,05	102
5016		10,15	114	5120		2,05	102
5021	Bl.=10 Stck.	3,00/Btl.	104	5121		0,85	104
5025		6,40	99	5124		0,90	104
5026		4,25	99	5126		3,75/Btl.	96
5029		1,65/St.	114	5127		3,95/Btl.	96
Bespannpapier							
Bestell-Nr.		Unverb. Richtpr.	Kat.-Seite	5128	(Bl 10 Stck.)	4,15/Btl.	96
5047		0,40	108	5129	Bl=4	2,35/Btl.	104
5049		0,50	108				
5050		0,65	108				

Bestell-Nr	Unverb Richtpr	Kat Seite	Bestell-Nr	Unverb Richtpr	Kat Seite
5130	Bl=2	1,80/Btl. 104	5225	7,55	107
5131	B=2 Stck.	1,00 104	5226-30	36,40	107
5137	Bl=4	3,75/Btl. 103	5231	37,90	107
5138	Bl=10 Stck.	2,80/Btl. 103	5232-35	36,40	107
5139	Bl=10 Stck.	2,50/B. 103	5236	37,90	107
5140	Bl=10 Stck.	1,90/B. 103	5237	37,90	107
5141		4,20/Satz 103	5238-39	36,40	107
5142		2,25 103	5240-41	37,90	107
roktan-Kraftstoffe, Lacke, Bespannmaterial			5250-55	69,50	107
5150		5,10 98	5256-57	72,90	107
		(Preisänd. vorbeh.)	5258	72,90	107
5153		6,60 98			
		(Preisänd. vorbeh.)			
5155		25,75 98			
		(Preisänd. vorbeh.)			
5157		39,70 98			
		(Preisänd. vorbeh.)			
(Mengenstaffeln gelten nur für Einzelhandel)					
5209		7,55 107	5505	2,55	108
5210-13		7,25 107	5506	5,40	108
			5508	15,45	108
			5520	2,75	108
5214		7,55 107	5521	5,95	108
5215-16		7,25 107	5522	16,50	108
			5524/1-5	2,95	108
5218-19		7,55 107	5526	2,40/St.	108
			5528	13,90	108
			5551	6,10	114
5220-24		7,25 107			

Bestell-Nr.	Unverb. Richtpr.	Kat.-Seite	Bestell-Nr.	Unverb. Richtpr.	Kat.-Seite
Werkzeuge, Fahrwerke, Zubehör			6071	BI=10	2,50/Btl. 96
5555	3,90	114	6072	BI=10 Stck.	3,00/B. 96
5556	3,05	114	6075	BI=10	2,60/Btl. 96
6006	2,45	108			
6007	3,35	108	6076	BI=10	2,10/Btl. 96
			6080		101,00 101
6011	2,05	99	6081		54,00 101
			6086		4,30/St. 88
6012	2,70	99	6091		4,10 91
			6095		4,95 96
6013	4,20	99	6101	BI=25	4,05/Btl. 104
6014	0,50	99	6102		4,95 96
6015	11,50	97			
6016	7,40	97	6105		1,20 101
6018	1,30/St.	77	6107		5,90 101
6021	7,20/Satz	73			
6022	3,25/Satz				
6042	11,80	100	6116	Btl.=10 Stck.	3,40/B. 104
6043	15,75	100	6120	BI=2 Stck.	3,05/Btl. 103
6044	36,85	100	6121	BI=10 Stck.	13,75/Btl. 103
6048	11,80	100	6123	BI=2 Stck.	3,35/Btl. 103
6054	6,45	97	6124	BI=10 Stck.	14,20/Btl. 103
6055	6,75	97	6126	BI=2 Stck.	2,25/Btl. 103
6056	7,15	97	6127	BI=10 Stck.	10,25/Btl. 103
6065	0,50	102	6128	BI=10 Stck.	7,60/Btl. 103
6066	0,60	102	6129		3,60 103
6067	3,25	102	6132		2,60 103
6068	5,55	103	6133		11,90 103
6069	2,95	102	6140	kompl. Satz	5,95/B. 104
6070	2,40/Btl.	96	6146		2,85 102
			6147		3,35 102

Bestell-Nr		Unverb. Richtpr.	Kat.-Seite	Bestell-Nr.	Unverb. Richtpr.	Kat.-Seite
6151	Bl=2 Stck.	2,20	103	/31	1,70	116/117
				/33-34	2,80	116/117
6161		2,50	29	7102	65,70	74
6162		6,70	106	7102/ 1	9,30	116/117
6163		6,60	106	/ 2	18,10	116/117
6164		7,40	106	/ 3	16,70	116/117
6165		6,70	106	/ 6	7,45	116/117
6166		5,80	106	/ 7	3,60	116/117
6169-71		9,15	106	/ 8	18,80	116/117
6172		11,60	106	/11	16,10	116/117
6173		4,80	106	/15	2,80	116/117
6174		10,70	106	/16	2,80	116/117
6175		11,10	106	/17	1,15	116/117
6176				/20	1,70	116/117
6177				/25	10,45	116/117
6179		4,60	85	/26	3,50	116/117
6182		1,25	96	/27	7,05	116/117
				/33-34	3,85	116/117
6190		5,35	105	7103	80,80	74
				7103/ 1	9,30	116/117
				/ 2	18,50	116/117
				/ 3	20,50	116/117
				/ 6	7,45	116/117
7038		4,85	77	/ 7	3,60	116/117
				/ 8	20,90	116/117
				/11	17,85	116/117
7039		7,95	77	/15	2,80	116/117
				/20	1,70	116/117
				/33-34	2,80	116/117
7087/88		6,00/Stck.	77	7107	72,90	74
				7108	82,10	74
				7109	95,70	74
				7115	19,85	77
				7115/ 1	10,95	118
				/ 2	5,00	118
				/ 3	5,25	118
				/ 4	1,55	118
				/ 5-7	1,05	118
				/ 8	1,55	118
				/ 9	12,80	118
				/10	6,80	118
				/11-15	1,05	118
				/17	2,65	118
				/18	1,05	118
				/19	1,55	118
				/20	1,05	118
				7116	19,85	77
				7116/ 9	12,80	118
				/16	1,05	118
				7117	19,85	77
				7117/ 9	12,80	118
				/10	6,80	118
7101		56,60	74			
7101/ 1		7,90	116/117			
/ 2		17,40	116/117			
/ 3		15,65	116/117			
/ 6		7,35	116/117			
/ 7		3,25	116/117			
/ 8		17,40	116/117			
/11		13,25	116/117			
/15		2,65	116/117			
/16		1,70	116/117			
/17		1,15	116/117			
/20		1,15	116/117			
/21	(4 Stck. 3x7)	1,30	116/117			
/25		8,35	116/117			
/26		3,50	116/117			
/27		3,50	116/117			

Enya-Motoren, Glühkerzen, Ersatzteile

Bestell-Nr.	Unverb. Richtpr.	Kat.-Seite	Bestell-Nr.	Unverb. Richtpr.	Kat.-Seite
/16	1,05	118	/ 3a	26,70	116/117
7119	22,40	77	/ 3b	22,40	116/117
7119/ 1	11,90	118	/ 3c	17,80	116/117
/ 2	5,00	118	/ 6	14,50	116/117
/ 3	5,25	118	/ 7	6,30	116/117
/ 5	1,05	118	/ 8	40,10	116/117
/ 8	1,55	118	/11	47,60	116/117
/ 9	17,65	118	/20	1,80	116/117
/10	8,10	118	/24	3,70	116/117
/12-15	1,05	118	/25	3,70	116/117
/16	1,05	118	7140	109,60	74
7127	7,90	77	7140/ 1A	13,15	116/117
			/ 1B	13,15	116/117
			/ 2	30,70	116/117
7128	9,60	77	/ 3	37,75	116/117
			/ 6	8,10	116/117
7129	11,50	77	/ 7	6,90	116/117
			/ 8	26,50	116/117
7130	6,85	77	/11	24,05	116/117
			/15	5,10	116/117
			/16	2,65	116/117
			/17	1,15	116/117
			/20	1,70	116/117
7131	33,10	77	/21 (4 Stck.)	1,15	116/117
7131/ 9	18,85	118	/22 (6 Stck. 3x8)	3,05/Satz	116/117
/10	9,50	118			
7133	33,10	77	/38	1,70	116/117
7133/ 7	1,05	118	/39	1,70	116/117
/ 9	18,85	118	7141	111,80	75
/10	9,50	118	7141/ 1A	13,15	116/117
/12-14	1,05	118	/ 1B	13,15	116/117
/16	1,05	118	/ 2	31,95	116/117
/17	3,25	118	/ 3'	38,85	116/117
/20	1,55	118	/ 7	6,85	116/117
7135	43,00	77	7143	263,00	75
7135/ 1	14,80	118	7143/ 1	22,85	116/117
/ 2	6,85	118	/ 2	45,15	116/117
/ 3	8,00	118	/ 3A	28,15	116/117
/ 8	2,60	118	/ 3B	18,75	116/117
/ 9+10(nur kompl.)	41,00	118	/ 3C	17,35	116/117
/15-16	1,00	118	/ 6	15,25	116/117
/17	7,05	118	/ 7	6,60	116/117
/20	1,45	118	/ 8	50,50	116/117
/24	3,05	118	/11	58,50	116/117
/26-27	1,00	118	/15	6,20	117/118
7136	59,50	77	/20	2,65	117/118
7136/8	2,60	118	/21 (1 Satz = 4 Stck.)	1,55	117/118
			/22 (1 Satz = 6 Stck.)	2,75	117/118
7136/9+10	51,60	118			
7139	184,00	75	7146	91,80	76
7139/ 1	16,80	116/117	7146/41	26,50	117/118
/ 2	32,00	116/117	7148	102,50	76
/ 3	61,80	116/117	7148/41	30,70	117/118

Bestell-Nr.	Unverb. Richtpr.	Kat.-Seite	Bestell-Nr.	Unverb. Richtpr.	Kat.-Seite
7150	115,00	76	/3c	12,60	116/117
7150/41	33,70	117/118	/7	6,30	116/117
7156	299,00	76			
7156/41	71,10	117/118			
7157	133,50	76	Zubehör		
7157/41	43,30	117/118	7210	1,95	96
7160	14,80	77			
7160/1	2,30	77			
7160/2 BI=10 St.	2,50	77	7211	2,20	96
7161	18,90	77			
7161/1	2,75	77			
7162	24,20	77	7225	5,60	105
7162/1	3,20	77			
7162/2	3,50	77	7226	7,00	105
7164	14,50	77			
7164/1	2,30	77	7227	7,50	105
7164/2	2,50	77			
7165	34,00	72	7228-29	7,90	105
7166	25,50	72			
7167	18,00	72	7230	9,30	105
7168	1,85	72			
7169	37,80	72	7256	7,90	
7170	130,50	74	7257	6,60	
7170/ 2	34,95	117/118			
/ 8	43,40	117/118	7280-81 BI=5	9,70	93
/11	44,20	117/118			
/15	5,60	117/118	7282-85 BI=5	12,70	93
/16	3,00	117/118			
/17	1,50	117/118			
/21 (4 Stck.)	1,50	117/118			
7171	135,30	75			
7171/2	31,95	117/118	Motorenprüfstand, Kraftstoffschlauch, Tanks, Tankboy, Zubeh.		
7172/ 1	18,70	117/118	7549	22,90	96
/ 2	36,10	117/118			
/ 3A	25,15	117/118	7550 p. Paar	2,20	106
/ 3B	18,80	117/118			
/ 3C	18,20	117/118	7551	12,25	106
/ 6	13,15	117/118	7252	9,25	106
/ 7	8,10	117/118	7553	19,90	106
/ 8	43,40	117/118	7554	1,90	97
/11	55,10	117/118			
/15	6,85	117/118	7555	1,70	97
/16	2,60	117/118	7556	2,15	97
/22 (6 Stck. 3x10)	3,20/Satz	117/118	7557	2,60	97
7174	189,00	75			
7174/1	18,70	116/117	7558	3,60	97
/2	36,10	116/117			
/3	59,50	116/117	7559/250	2,70	99
/3a	31,30	116/117			
/3b	22,45	116/117			

Bestell-Nr.	Unverb. Richtpr.	Kat.-Seite	Bestell-Nr.	Unverb. Richtpr.	Kat.-Seite
7569	22,40	99	Stahldraht		
			Bestell-Nr.	Unverb. Richtpr.	Kat.-Seite
7570	26,30	99	7851/05	0,15	112
			7851/08	0,20	112
7571	17,65	99	7851/ 1	0,25	112
7572	19,40	99	7851/15	0,40	112
7573	39,90	95	7851/ 2	0,50	112
7575	4,50	99	7851/25	0,60	112
			7851/ 3	0,85	112
			7851/ 4	1,15	112
			7851/ 5	1,80	112
7576	4,95	99	Messingrohr		
			Bestell-Nr.	Unverb. Richtpr.	Kat.-Seite
7577	5,15	99	7855/2	1,40	112
			7855/2,5	2,10	112
			7855/3	2,25	112
7594	6,40	99	7855/3,5	2,25	112
			7855/4	2,10	112
7596	5,10	99	7855/5	2,50	112
			7855/6,5	4,75	112
7598	4,90	99	Messingrundstäbe, Alurohr		
			Bestell-Nr.	Unverb. Richtpr.	Kat.-Seite
Luftschrauben und Zubehör			7856/0,8	0,30	112
7650/5	0,70/St.	105	7856/1,	0,45	112
7650/6	0,70/St.	105	7856/1,5	0,85	112
7670	2,65	97	7856/2	1,35	112
7679	2,85	97	7856/3	2,50	112
7680	2,85	97	7856/4	4,00	112
7690	2,00	15	7857/2	0,85	112
			7857/3	0,95	112
7691	2,40	105	7857/4	0,95	112
			Messingblech, Alublech, Duralblech		
7692	2,60	105	Bestell-Nr.	Unverb. Richtpr.	Kat.-Seite
7693	2,80	105	7858/02	4,75	112
7694	3,10	105	7858/05	9,90	112
			7862/05	4,20	112
7695	3,40	105	7862/1	6,20	112
			7864/1	7,60	112
7696	3,65	105	7864/1,5	12,30	112
			7864/2	14,75	112
7697	3,75	105			

Bestell-Nr.		Unverb. Richtpr.	Kat.-Seite	Bestell-Nr.		Unverb. Richtpr.	Kat.-Seite
Federstahlband, Messingflachrohr				8028	Netzkabel		
					f. Digi-Sender	12,10	93
				8029	Digi-Senderantenne	17,10	91
7870		7,80	112	8030	Senderladekabel		
					f. DP 3/2	9,85	93
7871		7,15	112	8031	Power-P.-Ladek.		
					f. DP 3/2	9,85	93
7875		3,40	112	8032	4,8 V-Power-Pack		
					500 mA	51,70	91
7876		2,80	112	8033	12 V-Senderakku		
					500 mA	87,45	91
				8034	4,8 V-Power-Pack		
					225 mA	43,35	
				8035/2-30	Senderquarze (Steckqu.)		
					(12 Frequenzen nach inter-		
					nation. Frequenzr.)	18,20	91
Digital-Proportional-Fernsteuergeräte (9 Monate Garantie)				8035/A-B	Senderquarze		
8000	Vierkanalanlage „DP 4/3“				40,68 MHz	18,20	91
	mit 3 Servos u. 1 Quarz-	994,00	82	8036/2-30	Empfängerquarze		
	paar (mit Akkus)				(sonst wie vor)	18,20	91
8002	Fünfkkanalanlage „DP 5/4“			8036/A-B	Empfängerquarze		
	mit 4 Servos u. 1 Quarz-	1215,00	83		40,68 MHz	18,20	91
	paar (mit Akkus)			8038	Dreiadriges Kabel		
8006	robbe-Starkombi 4/3				m. Schalter u. Buchse	14,50	93
	Vierkanalanlage mit			8040	Gummitüllen f. Servo		
	Komb.-Drehknüppel,				BI=10 Stck.	2,70	
	mit 3 Servos und			8042	Verstellb. Winkelst.		
	1 Quarzpaar (mit Akkus,	997,50	85		f. Digi-Antenne	9,85	91
	ohne Ladeger.)			8046		3,50	90
8007	Sender Starkombi 4			8047	(BI=5)	1,50/Btl.	90
	Type: FP-TK 4 (eingeb.						
	Meßgerät, ohne Akku,	450,80	85	8048/2-30		1,60	91
	Ladeger. u. Quarz)			8052	(ohne Akku/o. Qu.)	168,50	79
8008	DP 6/4 mit Akkus	1274,00	84	8053	(m. Akku, o. Qu.)	283,00	80
8009	4,8 V Empf.			8054	(m. Akku, o. Qu.)	349,00	81
	Akku-Block	46,20	91	8055	(m. Akku, o. Qu.)	420,00	82
8009/1		9,70	91	8056	(m. Akku, o. Qu.)	519,00	83
8012	4,8 V Empf.-Akku-	46,20	83	8057	(m. Akku, o. Qu.)	593,00	84
	Block, 7polig			8061		7,75	93
8014	6-Kanal-IC-Empfänger			8062	9,6 V. Senderakku	70,60	91
	Type FP-R 6 D	266,00	87	8064		29,50	93
8018		9,85	92	8065		3,15	90
8018/1		9,85	92	8066		3,15	90
8019		9,85	92	8067		4,75	90
8021		9,85	92				
8022		15,30	92				
8023		9,85	93				
8024		15,70	92				
8025	Digital-Servo FP-S 2	112,90	88				
8026	Digital-Servo FP-S 3	112,90	88				
8027	Verlängerskabel						
	f. Servoanschluß	9,85	93				

Bestell-Nr		Unverb. Richtpr.	Kat.-Seite	Bestell-Nr.		Unverb. Richtpr.	Kat.-Seite
8150	Zweikanalanl. „DP 2/1“ mit 1 Servo und 1 Quarz- paar (mit Akkus)	562,80	80	8210	Vierkanalanlage „DP 4/3“ 40,68 MHz mit 3 Servos u. 1 Quarz- paar (m. Akkus)	994,00	82
8151	Zweikanalanl. „DPB 2/1“ mit 1 Servo, mit 1 Quarzpaar u. Batt.-Kästen (Sender: 8x1,5 V, Empf. 4x1,5 V) Falls Akkubetrieb erwünscht, empfehlen wir: Senderakku, Best.-Nr. 8033 Powerpack, Best.-Nr. 8012	357,00	79	8212	Sechskanalanl. „DP 6/4“ 40,68 MHz mit 4 Servos u. 1 Quarz- paar (m. Akkus)	1.274,00	84
8152	Dreikanalanl. „DP 3/2“ mit 2 Servos und 1 Quarzpaar, mit Akkus	762,00	81	8215	(m. Akku, o. Quarz)	420,00	82
8153		7,90	90	8217	(m. Akku, o. Quarz)	593,00	84
8169		19,80		8219	6 Kan.-Empf. FP-R 6 D 40,68 MHz (o. Quarz)	266,00	87
8171	Zweikanalempfänger IC-Type (ohne Quarz)	129,00	87	Flugmodellräder			
8173	Dreikanalempfänger IC-Type (ohne Quarz)	149,00	87	9020		3,50	100
Servos				9021		3,50	100
8180	FP-S 4	112,90	88	9023		5,50	100
8180/L	FP-S 4 linkslaufend	112,90	88	9025		5,65	100
8181	FP-S 5	112,90	88	9026		6,75	100
8181/L	FP-S 5 linkslaufend	112,90	88	9027		8,80	100
8182	BI=2 St.	3,30/St.		9028		8,60	100
8183	BI=2 St.	3,30/St.		9029		14,95	100
8184	FP-S 6	112,90	88	9035		8,20	100
8185	FP-S 6 linkslaufend	112,90	88	Gummiringe			
8186	FP-S 7		88	Bestell-Nr.	Beutel- Inh.	Unverb. Richtpr.	Kat.-Seite
8187	FP-S 7 linkslaufend		88	9100	10	2,90	105
8188	FP-S8		88	9101	20	3,20	105
8203	robbe-Lader	51,40	89	9102	30	3,55	105
8203/1		4,95	89	9103	50	2,45	105
/2		1,85	89	9106	50	3,55	105
/3		1,90	89	9107	30	2,50	105
8204		18,90	89	9108	20	2,40	105
8205	Elektr. Fahrtregler	219,70	89	9109	15	2,10	105
				9110	8	2,40	105
				9112	20	2,10	105
				Balsabrettchen „RB-Ultraschliff“ ca. 1070x80 mm			
				Bestell-Nr.		Unverb. Richtpr.	Kat.-Seite
				10708/1,5		1,40	109
				10708/2		1,45	109
				10708/3		1,60	109

Balsabrettchen „RB-Ultraschliff“ ca. 1070x100 mm

Nestell-Nr.		Kat.-Seite
10710/08	2,45	109
/1	1,75	109
/1,5	2,00	109
/2	2,30	109
/2,5	2,45	109
/3	2,55	109
/4	2,80	109
/5	3,20	109
/6	3,50	109
/8	4,10	109
/10	4,80	109
/15	7,60	109
/20	8,95	109

Balsa-Leisten, ca. 1070 mm lang

Bestell-Nr.	Unverb. Richtpr. 1 Stück	Kat.-Seite
11107/ 2x 5	0,45	110
/ 2x 7	0,55	110
/ 3x 3	0,45	110
/ 3x 5	0,60	110
/ 3x 8	0,60	110
/ 3x10	0,65	110
/ 4x 4	0,60	110
/ 5x 5	0,70	110
/ 5x 8	0,75	110
/ 5x10	0,75	110
/ 5x15	0,95	110
/ 5x20	0,95	110
/ 6x 6	0,65	110
/ 8x 8	0,80	110
/10x10	1,05	110

Balsabrettchen „RB-Ultraschliff“ ca. 1350x100 mm

Bestell-Nr.	Unverb. Richtpr. 1 Stück	Kat.-Seite
13510/1,5	2,95	109
/2	3,20	109
/2,5	3,45	109
/3	3,60	109

Balsa-Dreikantleisten, ca. 1070 mm lang

Bestell-Nr.	Unverb. Richtpr. 1 Stück	Kat.-Seite
11090/ 8	0,45	110
/12	0,80	110
/15	1,20	110

Balsa-Nasenleisten, gefräst (ca. 1000 mm lang)

11171 (8x11,5)	1,40	110
11172 (10x23)	3,15	110

Balsa-Klötze, ca. 1070 mm lang (vierseitig beschnitten)

11107/ 20x 20	2,15	110
/ 30x 30	3,35	110
/ 50x 50	8,00	110
/ 50x 90	14,60	110
/ 70x 70	15,10	110
/ 70x 80	19,20	110
/ 70x 90	20,60	110
/ 80x 80	20,75	110
/100x100	32,95	110

Balsa-Endleisten, ca. 1070 mm lang

(einseitig konisch, jedoch durch Beschneiden der höheren Kante oder durch Abschrägen der Rippenenden auch gleichermaßen für symmetrische Profile geeignet.)

Bestell-Nr.	Kennfarbe	Unverb. Richtpr. 1 Stück	Kat.-Seite
12107/ 3x10	rot	0,80	110
/ 3x12	blau	1,00	110
/ 4x15	gelb	1,05	110
/ 5x15	braun	1,20	110
/ 5x20	grün	1,25	110
/ 5x25	schwarz	1,35	110
/ 6x25	weiß	1,65	110
/ 8x25 (sym. kon.)	rosa	2,00	110
/ 8x30	violett	2,05	110
/10x30 (sym. kon.)	natur	2,15	110
/10x35	grau	2,75	110

Balsa-Klotzenden

Richtpreis per dm ³	1,50
--------------------------------	------

Bestell-Nr	Unverb. Richtpr. 1 Stück	Kat. Seite
------------	--------------------------	------------

Bestell-Nr	Unverb. Richtpr. 1 Stück	Kat. Seite
------------	--------------------------	------------

Buchenrundstäbe, ca. 1000 mm lang

Bestell-Nr.	φ in mm	Unverb. Richtpr. 1 Stück	Kat. Seite
10002	2	0,35	111
10003	3	0,35	111
10004	4	0,35	111
10005	5	0,40	111
10006	6	0,45	111
10008	8	0,55	111
10010	10	0,75	111
10012	12	0,95	111
10015	15	1,25	111

Kiefernleisten, ca. 1000 mm lang

Bestell-Nr.	Abm. mm	Unverb. Richtpr. 1 Stück	Kat. Seite
10202	2x 2	0,40	110
10205	2x 5	0,40	110
10207	2x 7	0,35	110
10210	2x10	0,45	110
10303	3x 3	0,45	110
10305	3x 5	0,45	110
10307	3x 7	0,45	110
10310	3x10	0,45	110
10404	4x 4	0,45	110
10412	4x12	0,55	110
10505	5x 5	0,55	110
10510	5x10	0,65	110
10515	5x15	0,70	110
10520	5x20	0,80	110
10606	6x 6	0,60	110
10808	8x 8	0,60	110
10110	10x10	0,80	110

Flugzeugsperrholz Birke, ca. 500x300 mm

Bestell-Nr.	Dicke in mm	Unverb. Richtpr. 1 Stück	Kat. Seite
36108	0,8	3,70	111
36110	1	3,70	111
36115	1,5	4,15	111
36120	2	5,90	111
36130	3	6,75	111

Birkensperrholz Sorte II/II, ca. 500x300 mm

36240	4,0	3,90	111
36250	5,0	4,80	111
36260	6,0	5,50	111

Buchenflugzeugsperrholz, Sorte II/II, ca. 650x320 mm

36330	3,0	3,50	111
36340	4,0	4,55	111
36350	5,0	5,50	111
36360	6,0	6,50	111
ca. 330x500 mm			
36415	1,5	3,25	111
36420	2,0	4,60	111

Alle hier genannten Bruttopreise sind unverbindliche empfohlene Preise und verstehen sich einschließl. Mehrwert-Umsatzsteuer. Mit dieser Preisliste werden alle vorhergehenden Preislisten ungültig. — Änderungen vorbehalten. Für Haftungs- und Nachfolgeschäden beim Betrieb von und mit Erzeugnissen aus unserem Lieferprogramm können wir nicht aufkommen, da ein ordnungsgemäßer Betrieb oder Einsatz unsererseits nicht überwacht werden kann. Unsere Abnehmer informieren ihre Kunden hiervon beim Weiterverkauf.