



STARTER EDITION easyFly⁴

NEW
2013



Flugsimulator *easyFly4* Starter Set GC inkl. 4-Kanal Game-Commander (GC)

Art.-Nr. 06 5160

Der *easyFly4* SE (Starter Edition) ist die Einstiegsversion des *easyFly4* (Vollversion). Die Starter Edition beinhaltet 6 Modelle und 4 Szenarien, deren Funktionen wie in der Vollversion im vollen Umfang und in der gleichen Qualität genutzt werden können.

Erleben Sie RC-Flugmodellsport zu jeder Jahres und Tageszeit, völlig unabhängig von Wind und Wetter. Heben Sie ab und erleben Sie die faszinierende Welt des Modellfliegens aus einer ganz neuen Perspektive ohne den Verlust eines echten RC-Flugzeugs riskieren zu müssen.

Durchfliegen und erkunden Sie mit einem RC-Flugzeug die liebevoll und detailliert gestaltete 3D-Szenerie Hawaii im Verfolger-, Cockpit- und RC-Pilotenmodus und erlernen sie spielerisch das sichere Fliegen eines RC-Flugzeugs oder –Hubschraubers.

In unglaublicher Realitätsnähe können Sie in den fotorealistischen Szenarien auf echten Modellflugplätzen aus der Perspektive des echten RC-Piloten mit den vielen zur Auswahl stehenden Modellen fliegen.

Sie werden sehen, in Kürze können Sie erfolgreich mit einem RC-Modell starten, sicher fliegen und perfekt landen.

Die Starter-Edition enthält 6 detailgetreu gestaltete Flugmodelle:

Ein Segelflugmodell: Cularis; einen Jet: F84; zwei Hubschrauber: ECO 7, Koax-Lama; zwei Motormodelle: Extra, PT 40

4 fantastische Szenarien stehen zur Auswahl:

(Barbados, Marxzell, US-Lincoln-Sky-Knights und die 3D Szenerie Hawaii)

Mindestanforderungen

- 100% Intel Pentium 4 oder AMD Athlon 64 kompatibler Prozessor mit mindestens 1,5 GHz
- OpenGL kompatible Grafikkarte mit 256 MB
- 512 MB RAM
- 3 GB freier Festplattenspeicher
- DVD-ROM Laufwerk (wird lediglich zur Installation benötigt)
- 100% DirectX 9 kompatible Soundkarte
- Ein freier USB-Anschluss für den Game Commander
- Windows XP/Vista/7
- Internetverbindung zur Produktaktivierung

Empfohlene Systemkonfiguration

- 100% Intel Core 2 Duo oder AMD Athlon 64 kompatibler Prozessor mit mindestens 2,0 GHz
- OpenGL kompatible Grafikkarte mit 512 MB
- 1 GB RAM
- Qualitativ hochwertige PCI Soundkarte



1. Flugsimulator easyFly4 inkl. 7-Kanal Game-Commander (GC)
Art.-Nr. 06 5161

2. Flugsimulator easyFly4 inkl. Interface-Kabel (IF)
Art.-Nr. 06 5162

Features:

- 14 fantastische Szenarien
- 107 detailgetreu gestaltete Flugmodelle
- 4 TRUESCALE-Modelle
- Einfache Plug and Play Installation
- Echte Reflektionen und Spiegelungen
- Nebel- und Rauchsimulation
- Neue Lichteffekte,
- Seglersound
- Cockpit-Modus mit echten Instrumenten
- Autorotationstraining für Hubschrauber
- Modelle können realitätsnah zerbrechen
- Realistische Windsimulation

Mindestanforderungen

- 100% Intel Pentium 4 oder AMD Athlon 64 kompatibler Prozessor mit mindestens 1,5 GHz
- OpenGL kompatible Grafikkarte mit 256 MB
- 512 MB RAM
- 3 GB freier Festplattenspeicher
- DVD-ROM Laufwerk (wird lediglich zur Installation benötigt)
- 100% DirectX 9 kompatible Soundkarte
- Ein freier USB-Anschluss für den Game Commander
- Windows XP/Vista/7
- Internetverbindung zur Produktaktivierung

Empfohlene Systemkonfiguration

- 100% Intel Core 2 Duo oder AMD Athlon 64 kompatibler Prozessor mit mindestens 2,0 GHz
- OpenGL kompatible Grafikkarte mit 512 MB
- 1 GB RAM
- Qualitativ hochwertige PCI Soundkarte



**NEW
2013**

aerofly professional *Deluxe*



Inklusive aller Updates

Flugsimulator AeroFly Professional Deluxe Platinum PC

Art.-Nr. 06 5102 IF inkl. Interface-Kabel (IF) & Add-On's
Art.-Nr. 06 5103 GC inkl. Game-Commander (GC)

Flugsimulator AeroFly Professional Deluxe Platinum MAC

Art.-Nr. 06 5131 IF inkl. Interface-Kabel (IF) + Add-On's
Art.-Nr. 06 5132 GC inkl. Game Commander (GC) + Add-On's

Der 6-fach ausgezeichnete Modellflugsimulator aerofly Professional Deluxe glänzt mit einem tollen Preis-Leistungsverhältnis. 33 Full-HD Fotoszenarien, 13 3D-Landschaften und zahlreiche Features machen ihn zum vielseitigen Trainingspartner für einen überaus attraktiven Preis. Dieser Simulator ist gleichermaßen etwas für Profis und Einsteiger in die Welt des Modellflugs. Der aerofly Professional Deluxe ist die perfekte Mischung aus toller Performance bei moderaten Anforderungen an die Hardware und bietet die Möglichkeit, später mit Hilfe eines Upgrades auf den wohl besten Flugsimulator der Welt upzudaten, den aerofly5!

Riesige Modellauswahl und jede Menge AddOns

Der Simulator bietet ein breites Spektrum von verschiedenen Modellen, angefangen von einfachen Anfängermodellen wie Slowflyern oder Trainermodellen über gutmütige Kunstflug- und Hubschraubermodelle bis hin zu Jets und Profimodellen für extremen 3D-Flug sowohl für Flächenmodelle als auch Hubschrauber.

Alle Features im Detail

- Über 100 Modelle: Flächenmodelle, Jets, Hubschrauber und Segler
- 33 Full-HD-Fotoszenarien
- 13 3D-Szenarien
- Full-HD-Engine
- True-Sound-Technology
- Einstellbare Senderzuverlässigkeit
- Verschiedene Wettbewerbsmodi
- Realistische Windsimulation
- Verschiedene Kameraperspektiven:
- Verfolgermodus, Pilotenmodus
- Cockpitmodus
- Echte Thermiksimulation
- Einstellbare Simulationsgeschwindigkeit
- Sonderfunktionen, Klappe, Gear und Break

- Einstellbare Abgasfahne
- Konfigurierbarer Nebel und Rauch
- Einziehbare Fahrwerke
- Lichteffekte
- Bewegliche Flächen
- Plug & Play
- Autorotation bei Hubschraubern
- Verstellbare Turbulenzen
- Reale Crashererkennung
- Handstart
- Screenshot Speicherfunktion
- Autozoom
- Multi Pano Technology
- Geteilte Bildschirmansicht für zwei Spieler
- Großflugzeuge
- Steuergerät frei wählbar
- Kalibrierungsmenü
- Variofunktion
- Fluginfo-Fenster
- Made in Germany

Empfohlene Systemanforderungen Win

- Intel Pentium 4 oder AMD 64 compatible CPU mit mind. 2 GHz
- 1 GB RAM
- OpenGL Version 2.0 compatible 3D-Grafikkarte mit 256 MB
- Für optimale Soundqualität empfehlen wir eine eigenständige PCI-Soundkarte.

Empfohlene Systemanforderungen Mac

- Intel basierter Mac Computer (z.B. iMac oder MacBook Pro)
- 1 GB RAM
- ATI/AMD oder Nvidia basierte 3D-Grafikkarte mit mindestens 128 MB Speicher
- Mac OS X 10.5 / 10.6



aerofly⁵



aerofly^{5.7}
UPDATE



1



2



3



Der aerofly⁵ hat mit dem jüngsten Update 5.7 über 150 Modelle, 50 Szenarien, über 40 Features und unzählige Einstellungen!!
Weitere Modelle und Landschaften kostenlos in diversen Foren.

1. Flugsimulator aerofly⁵ mit USB Interface

Art.-Nr. 06 5153 PC
Art.-Nr. 06 5154 Mac

2. Flugsimulator aerofly⁵ mit USB Game Commander

Art.-Nr. 06 5151 PC, Mode 1/3
Art.-Nr. 06 5152 Mac, Mode 1/3
Art.-Nr. 06 5157 PC, Mode 2/4
Art.-Nr. 06 5158 Mac, Mode 2/4

3. Flugsimulator aerofly⁵ Upgrade (AFPD → aerofly^{5.7})

Art.-Nr. 06 5155 PC
Art.-Nr. 06 5156 Mac

Features der Version aerofly^{5.7}:

- 33 neue Modelle (Motor-, Segelflugmodelle, Hubschrauber und Jets)
- 5 neue Landschaften
- Für Windows- und Mac-Computer verfügbar
- Voll funktionsfähige Cockpitinstrumente im Swift
- Anbindung an TrackIR (Kamerasteuerung durch Kopfbewegung)
- Höhenabhängiger Luftdruck
- Große Hochstartwinde für True-Scale-Segler
- Verbesserte Modelltexturen für einen noch realistischeren Eindruck
- Funktionsfähige Scale-Details wie z.B. sich öffnende Hauben, Einstiegstüren, mechanische Fahrwerksanzeigen, bewegliche Kühlerklappen u.v.m.

Minimale Systemanforderungen

- Intel Pentium 4 oder AMD Athlon64 kompatible CPU mit 2,4 Ghz
- 1 GB RAM
- 8 GB freier Festplattenspeicher
- DVD-ROM Laufwerk
- OpenGL 2.1 kompatible 3D-Grafikkarte mit mindestens 256 MB (mindestens so schnell wie eine NVIDIA 8600GT oder ATI HD3650)
- Windows XP / Windows Vista / Windows 7
- Einen freien USB Port zum Anschluss des USB-Interface / USB-GameCommander
- Wenn Sie Ihren eigenen Sender verwenden, benötigen Sie je nach Typ ein Adapterkabel

Empfohlene Systemanforderungen

- Intel Core 2 Duo oder AMD Athol 64 X2
- Open GL Version 3.0 kompatible 3D-Grafikkarte von NVIDIA oder ATI mit 512 MB. Mindestens so schnell wie NVIDIA Ge Force 8800 oder ATI Radeon HD4850
- Für eine optimale Soudqualität empfehlen wir eine hochwertige PCI-Soundkarte, z. B. Creative Audigy.



2,4 GHz

2 Kanal

SCX

Fail-Safe
included



Digital Proportional Radio Control System



Fernsteuerung SCX 2,4 GHz

Art.-Nr. 06 1172

Auch im Einsteigerbereich gibt es nun die 2,4 GHz Technik. Der neue SCX 2,4 GHz Sender bietet all das was man zum Fahren von Autos oder Schiffen benötigt. Endlich kann man auch in diesem Bereich störungsfrei und ohne Sorgen seine Modelle bewegen.

Highlights:

- 2 Kanal Sender 2,4 GHz
- 3 Kanal Empfänger 2,4 GHz
- 2 Reverseschalter
- 2 Trimmtrieberegler
- Ladebuchse
- Programmierbare Fail-Safe am Empfänger

Technische Daten:

Frequenzband	2,4 GHz
Modulationsart	GFSK
Servoauflösung	10 Bit (1024 Schritte)
Modelltypen	Auto, Schiff
Steuerfunktionen	2 Kanäle
Temperaturbereich -	15 bis + 58° C
Empfangs-Antennenlänge	~ 26 cm
Betriebsspannung	12 V DC (8 Zellen)
Akkuladung	über Ladebuchse
Abmessungen	~ 190 x 210 x 81 mm
Gewicht	~ 614 g

Lieferumfang:

- Fernsteuerung
- Empfänger
- Anleitung

Empfohlenes Zubehör:

8 x AA Batterie Art.-Nr. 14 0095 (VE 4 Stück)

Empfänger SCX 2,4 GHz

Art.-Nr. 06 1171

Technische Daten:

Frequenzband	2,4 GHz
Modulationsart	GFSK
Servoauflösung	10 Bit (1024 Schritte)
Betriebsspannung	4,5 - 6,0 V DC
Abmessungen ~	38 x 22 x 13 mm
Gewicht	~ 6 g

Reichweite:

~ 400 m



CX

2,4GHz

+ Delta- mixer



Digital Proportional



Fernsteuerung CX 2,4 GHz

Art.-Nr. 06 1104 Gas rechts
Art.-Nr. 06 1110 Gas links
Art.-Nr. 06 1175 Panzer

Nun gibt es auch den Einstiegssender von JAMARA mit 2,4 GHz Technologie. Mit 2,4 GHz gehören Kanaldoppelbelegung und Störungen der Vergangenheit an. Dieser kompakte Handsender CX 2,4 GHz verfügt über 4 Kanäle und natürlich einen passenden 6 Kanal Empfänger. Über den integrierten Deltamischer sind auch Nurflügler und Jetmodelle kein Problem.

Highlights:

- 4 Kanal Sender 2,4 GHz
- 6 Kanal Empfänger 2,4 GHz
- 4 Reverseschalter
- 4 Trimmtrieberegler
- Deltamischer

Technische Daten:

Frequenzband	2,4 GHz
Modulationsart	GFSK
Servoauflösung	10 Bit (1024 Schritte)
Modelltypen	Flug, Auto, Schiff
Steuerfunktionen	4 Kanäle
Temperaturbereich -	15 bis + 58° C
Empfangs-Antennenlänge	~ 26 cm
Betriebsspannung	12 V DC (8 Zellen)
Akkuladung	über Ladebuchse
Abmessungen	~ 190 x 210 x 81 mm
Gewicht	~ 614 g

Lieferumfang:

- Fernsteuerung
- Empfänger
- Anleitung

Empfohlenes Zubehör:

8 x AA Batterie Art.-Nr. 14 0095 (VE 4 Stück)
Empfänger CX 2,4 GHz Art.-Nr. 06 1108

Empfänger CX 2,4 GHz

Art.-Nr. 06 1108

Technische Daten:

Frequenzband	2,4 GHz
Modulationsart	GFSK
Servoauflösung	10 Bit (1024 Schritte)
Betriebsspannung	4,5 - 6,0 V DC
Abmessungen	~ 38 x 22 x 13 mm
Gewicht	~ 6 g

Reichweite:

~ 400 m



6 CHANNEL 2,4 GHz FCX6 PRO

NEW
2013



Fernsteuerung FCX 6 Pro 2,4 GHz

Art.-Nr. 06 1192 Gas Links
Art.-Nr. 06 1193 Gas rechts

Highlights:

- 2,4 GHz AFHDS Digital Proprtional Radio Control System
- 6 Kanäle
- 4 frei programmierbare Schalter
- 2 frei Programmierbare Drehpoti
- Großes Display
- Acro, Helimenü
- 20 Modellspeicher
- Servoreverse
- V-Leitwerk
- Dualrate
- Expo
- Kopieren der Modelle
- Integrierte Ladebuchse (1 A Ladestrom)
- Trainer/Simulatorbuchse
- Firmware updatefähig

Lieferumfang:

- 6 Kanal Fernsteuerung 2,4 GHz
- 6 Kanal Empfänger 2,4 GHz
- Steckbrücke (Bindepin)

Empfohlenes Zubehör:

Ladekabel, Art.Nr. 09 8404

Empfänger FCX 6 Pro 2,4 GHz

Art.-Nr. 06 1182

Technische Daten:

Frequenzband	2,4 GHz
Modulationsart	AFHDS
Servoauflösung	10 Bit (1024 Schritte)
Betriebsspannung	4 - 8,4 V DC
Abmessungen	~ 45 x 23 x 9 mm
Gewicht	~ 13 g



CAMARA

Video/Photo



CAMARA

- Art.-Nr. 17 7900 Camara
- Art.-Nr. 17 7901 Camara inkl. 2GB Micro SD Karte (Class 4)
- Art.-Nr. 17 7902 Micro SD Karte 2GB (Class 4)
- Art.-Nr. 18 8820 Display, VE 9
- Art.-Nr. 18 8821 Display, VE 18

Technische Daten:

- Foto und Videofunktion
- Eingebautes Mikrofon
- Videoformat: AVI 720 x 480
- Fotoformat: JPG 1280 x 1024
- Unterstützt Micro SD-Speicherkarten
- Eingebauter wiederaufladbarer LiPo Akku
- Abmessungen: ~ 51 mm x 32 mm x 13 mm
- Gewicht: ~ 14 g (ohne Schlüsselanhänger und SD-Karte)
- Direkte Wiedergabe am PC
- Kein Treiber nötig bei: Windows ME/ 2000/ XP/ VISTA
- Kompatibel mit Windows 7
- Speicherkarte kompatibel mit Smart Phones

Lieferumfang:

- Kamera
- Micro-SD-Speicherkarte 2 GB (nur 17 7901)
- USB Kabel



100mW Frequency Hopper



Empfänger 2,4 GHz Jump³ J6

Art.-Nr. 06 6109

Kanal	6
Reichweite	~ 1500 m
Abmessungen	~ 38 x 10 x 22 mm
Gewicht	~ 7,4 g
Antennen Diversity	

Empfänger 2,4 GHz Jump³ J8

Art.-Nr. 06 6110

Kanal	8
Reichweite	~ 1500 m
Abmessungen	~ 38 x 10 x 22 mm
Gewicht	~ 7,8 g
Antennen Diversity	

Zertifikat

Jamara Jump - 2,4 GHz Fernsteuersystem

Die Funkmodule T8F und J8 des 2.4 GHz Fernsteuersystems Jamara Jump des Herstellers: JAMARA e. K.; Am Lauerbühl 5; DE-88317 Aichstetten sind hinsichtlich der Erfüllung der wesentlichen Anforderungen der R&TTE Richtlinie geprüft worden. Folgende Normen wurden zur Prüfung herangezogen:

ETSI EN 300 328 V1.7.1 (2006-10)
Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM) - Breitband-Übertragungssysteme - Datenübertragungsgeräte, die im 2,4-GHz-ISM-Band arbeiten und Bandspreiz-Modulations-techniken verwenden
- Harmonisierte EN, die wesentliche Anforderungen nach Artikel 3.2 der R&TTE-Richtlinie enthält

ETSI EN 301 489-3 (2002-08)
Electromagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) Standard for Radio Equipment and Services; Part 3: Specific Conditions for Short-Range Devices (SRD) Operating on Frequencies between 9 KHz and 40 GHz

ETSI EN 301 489-17 (2008-04)
ElectroMagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) Standard for Radio Equipment and Services; Part 17: Specific Conditions for 2,4 GHz Wideband Transmission Systems and 5 GHz High Performance WLAN Equipment

DIN EN 61000-4-2
Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität

Firma IMST GmbH
DIN EN 61000-4-3
Störfestigkeit gegen elektromagnetische Felder

Postanschrift
Carl-Friedrich-Gauß-Str. 2
47475 Kamp-Lintfort
DIN EN 55022 (2008-5)
Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von ITE-Geräten

Telefon
+49 (0) 2842 981 200
Telefax
+49 (0) 2842 981 299
E-Mail
pr@imst.de
Internet
www.imst-testcenter.de

Geschäftsführung
Prof. Dr. Ingo Wolff

EN 50371
Fachgrundnorm zum Nachweis der Übereinstimmung von elektronischen und elektrischen Geräten kleiner Leistung mit den Basisgrenzwerten für die Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern (10 MHz bis 300 GHz) - Allgemeine Öffentlichkeit; Deutsche Fassung EN 50371:2002

Die Prüflinge haben die Prüfungen uneingeschränkt bestanden. Die Anforderungen des Artikels 3 der Richtlinie 1999/5/EC (R&TTE Richtlinie) sind erfüllt. Die Konformitätsvermutung für die o.g. Geräte ist somit gegeben.



Art.-Nr.	Motortyp	Umdreh./V mOhm	Innenwiderst.	Leerlaufstrom	Max A	Wellen-Ø	Maße	Leistung Watt	Akku NiMH	Akku LiPo
13 2214	A2208 / 14	1450	140	0,6 A	12 A / 60 S	3,17 mm	27,5 x 26	120	6 ~ 8	2 ~ 3
13 2208	A2208 / 8	2600	62	1,3 A	20 A / 60 S	3,17 mm	27,5 x 26	1200	6 ~ 8	2 ~ 3
13 2212	A2212 / 6	2200	45	1,4 A	28 A / 60 S	3,17 mm	27,5 x 30	280	5 ~ 7	2 ~ 3
13 2210	A2212 / 10	1400	65	0,7 A	16 A / 60 S	3,17 mm	27,5 x 30	160	6 ~ 10	2 ~ 3
13 2217	A2217 / 8	1080	125	1,0 A	18 A / 60 S	4,00 mm	27,5 x 30	300	6 ~ 10	2 ~ 3
13 2814	A2814 / 6	1410	50	2,1 A	40 A / 60 S	4,00 mm	35 x 36	400	7 ~ 10	2 ~ 3
13 2820	A2820 / 6	1000	59	2,0 A	37 A / 60 S	4,00 mm	35 x 47	550	8 ~ 14	3 ~ 5
13 3520	A3520 / 6	800	50	2,1 A	50 A / 60 S	5,00 mm	42 x 47	830	8 ~ 15	3 ~ 5
13 4120	A4120 / 7	610	41	2,0 A	55 A / 60 S	6,00 mm	50 x 55	1100	9 ~ 12	4 ~ 6
13 4130	A4130 / 6	510	51	2,4 A	70 A / 60 S	6,00 mm	50 x 65	1400	12 ~ 18	4 ~ 6
13 5330	A5330 / 9	260	52	1,2 A	80 A / 60 S	8,00 mm	63 x 66	2700	30	10
13 5340	A5345 / 7	250	44	1,2 A	90 A / 60 S	8,00 mm	63 x 76	3600	32	10 ~ 12

Art.-Nr.	Luftschraube NiMH	Luftschraube LiPo	Einsatzbereich	Gewicht
13 2214	8,5 x 5	2 x Li 8 x 4,5 3 x Li 7 x 4	200 - 500 g	36 g
13 2208	8,5 x 5	2 x Li 8 x 4,5 3 x Li 7 x 4	200 - 500 g	36 g
13 2212	9,5 x 5	2 x Li 7 x 5 3 x Li 5 x 5	300 - 1000 g	47 g
13 2210	8,5-9,5 x 6	2 x Li 9,5 x 5 3 x Li 8 x 4	300 - 800 g	47 g
13 2217	8,5-9,5 x 6	2 x Li 9,5 x 5 3 x Li 8 x 5	500 - 1500 g	72 g
13 2814	10 - 11 x 7	3 x Li 9,5 x 5	1000 - 1900 g	100 g
13 2820	11 x 8	3 x Li 11 x 6 4 x Li 10 x 7	1000 - 2500 g	145 g
13 3520	12 - 13 x 6	4 x Li 12 x 6	1500 - 2500 g	200 g
13 4120	13 x 11	5 x Li 12 x 8	2000 - 3500 g	309 g
13 4130	14 - 18 x 10	5 x Li 16 x 10 6 x Li 14 x 10	3000 - 6000 g	400 g
13 5330	20 x 13	10 x Li 20 x 13	10000 g	596 g
13 5340	21 x 13	10 x Li 21 x 13	12000 g	726 g



Motorwellen für Elektromotoren

Art.-Nr.	Ø / Länge	Motor-Typ
13 2218	3,17 / 33 mm	A2208
13 2219	4 / 49 mm	A2217
13 2220	3,17 / 37 mm	A2212
13 2221	4 / 54 mm	A2814
13 2222	4 / 60 mm	A2820
13 2224	6 / 75 mm	A4120
13 2225	6 / 85 mm	A4130
13 2232	5 / 69 mm	A3520



Magnum 2024 Piccolo Art.-Nr. 13 2024	
Technische Daten	
Zellenanzahl	2 - 4 LiPo
Länge	~ 24 mm
Gewicht	~ 17 g
Umdrehungen/V	~ 1600
Max. A	10 (15 Sek.)
Stand Schub	~ 380 - 500 g
Innenwiderstand	~ 533 mΩ
Wellendurchmesser	~ 2 mm
Durchmesser	~ 20,2 mm
Max. Wirkungsgrad	~ 79 %
Empfohlene Luftschaube	5 x 3/5 x 4
Indoor und Shockflyer	



Magnum 1818 Piccolo Art.-Nr. 13 1818	
Technische Daten	
Zellenanzahl	2 - 4 LiPo
Länge	~ 19 mm
Gewicht	~ 9 g
Umdrehungen/V	~ 3500
Max. A	10 (15 Sek.)
Stand Schub	~ 120 - 200 g
Innenwiderstand	~ 493 mΩ
Wellendurchmesser	~ 2 mm
Durchmesser	~ 18 mm
Max. Wirkungsgrad	~ 79 %
Empfohlene Luftschaube	5 x 3/5 x 4
Indoor und Shockflyer	



Magnum A3536/09 Art.-Nr. 13 3536	
Technische Daten:	
Zellenzahl	6 - 12 NiMH
	2 - 4 LiPo
Abmessungen	~ 35 x 36 mm
Gewicht	~ 110 g
Umdrehungen/V	~ 910
Max. A	~ 40 A / 60 S
Innenwiderstand	~ 75 mΩ
Wellendurchmesser	~ 4 mm
Leerlaufstrom	~ 1,2 A
Leistung Watt	~ 470
Einsatzbereich	~ 1000 - 1900 g
Empfohlene Luftschaube NiMH	10 x 7
Empfohlene Luftschaube LiPo	2 x Li 12 x 5 3 x Li 11 x 8,5 4 x Li 10 x 7



Magnum Nano Silver 02* Art.-Nr. 13 3102	
Technische Daten:	
Zellenzahl	LiPo 1 S
Abmessungen	~ 10 x 5 mm
Gewicht	~ 2 g
Umdrehungen/V	~ 7700 KV
Leerlaufstrom	~ 0,1 A
Max. A	~ 2 A
Max. Schub	~ 30 g
Innenwiderstand	~ 0,826 mΩ
Empfohlener Regler	Xetronic 3 A
Empfohlene Luftschaube	3 x 2 bei 1 S



Magnum Nano Silver 05* Art.-Nr. 13 3105	
Technische Daten:	
Zellenzahl	LiPo 1 - 2 S
Abmessungen	~ 14 x 7 mm
Gewicht	~ 5 g
Umdrehungen/V	~ 3000 KV
Leerlaufstrom	~ 0,6 A
Max. A	~ 4 A
Max. Schub	~ 96 g
Spannung	~ 7,4 V
Empfohlener Regler	Xetronic 6 A
Empfohlene Luftschaube	5 x 3 bei 2 S



Magnum Nano Silver 10* Art.-Nr. 13 3110	
Technische Daten:	
Zellenzahl	LiPo 2 S
Abmessungen	~ 17 x 8 mm
Gewicht	~ 10 g
Umdrehungen/V	~ 2000 KV
Leerlaufstrom	~ 0,4 A
Max. A	~ 3,2 A
Max. Schub	~ 150 g
Spannung	~ 7,4 V
Empfohlener Regler	Xetronic 6 A
Empfohlene Luftschaube	6 x 3 bei 2 S

* Magnum Nano Silver

Mit Silberlackdraht gewickelt für weniger Widerstand und mehr Leistung.



Magnum A2204/14-B1 Art.-Nr. 13 2204	
Technische Daten:	
Zellenzahl	2 - 3 LiPo
Abmessungen	~ 27,6 x 11,5 mm
Gewicht	~ 19 g
Umdrehungen/V	~ 1400 KV
Max. A	~ 7,5 A
Stand Schub	~ 360 g
Innenwiderstand	~ 55 mΩ
Leerlaufstrom	~ 0,3 A
Strom bei max. Wirkungsgrad	~ 2,6 A
Empfohlene Luftschraube	8 x 4,3 bei 2 S

Magnum B 2040 Jet Art.-Nr. 13 2040	
Technische Daten:	
Zellenzahl	2 - 4 LiPo
Länge	~ 42 mm
Gewicht	~ 60 g
Umdrehungen/V	~ 4200 kV
Innenwiderstand	~ 65 mΩ
Wellendurchmesser	~ 2,3 mm
Durchmesser	~ 20 mm
Leistung	~ 330 Watt
Windungen	~ 6

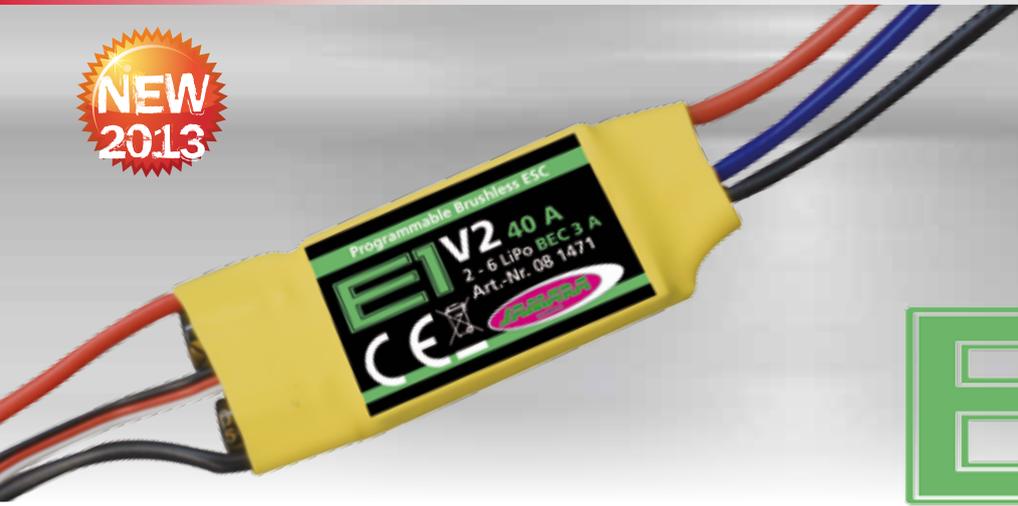
Magnum Jet 3500 Art.-Nr. 13 3500	
Technische Daten:	
Zellenzahl	3 LiPo
Länge	~ 75 mm
Gewicht	~ 63 g
Umdrehungen/V	~ 3500 KV
Max. A	~ 28 A
Spannung	~ 11,1 V
Lochkreis	~ 17 mm
Durchmesser	~ 26 mm
Empfohlene Luftschraube	7,6 x 3,5 bei 3 S 8 x 4/9 x 5 bei 2 S



Li-Power Elektromotoren

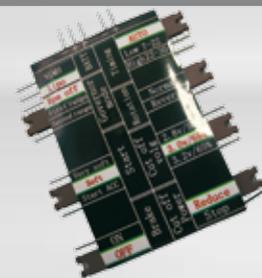
Leistungsstarke Standard-Elektromotoren mit hohem Drehmoment.

Motor	600 HS BB	480 HS BB	480 Pro
Art.-Nr.	13 0550	13 3490	13 3480
Kugellagert	x	x	
Abmessungen mm	35,8 x 57,0	28,9 x 51	27,7 x 51,0
Gewicht	198 g	95 g	92 g
Betriebsspannung	3,7 - 9,6 V	3,7 - 9,0 V	3,7 - 8,4 V
Nennspannung	7,4 V	7,4 V	7,4 V
Leerlaufstrom	1,85 A	0,95 A	0,85 A
Leerlaufdrehzahl	17.900	22.700	17.500
Bester Wirkungsgrad	71 %	71 %	69 %
Stromaufnahme bei max. Wirkungsgrad	12 A	5,8 A	5 A
Blockierstrom	85 A	30 A	24 A
Motorwelle	3,17 mm	2,3 mm	2,3 mm



E1 V2

Flugregler E1 V2				
Bezeichnung	20 A	40 A	60 A	80 A
Art.-Nr.	08 1470	08 1471	08 1472	08 1473
Strom	20 A	40 A	60 A	80 A
Max. Strom 10 Sekunden	22 A	55 A	80 A	100 A
Zellenzahl NiMH/NiCd	5 - 12	5 - 18	5 - 18	5 - 18
Zellenzahl LiPo/Lilon	2 - 4	2 - 6	2 - 6	2 - 6
BEC Strom	2 A	3 A	3 A	3 A
Gewicht	21 g	38,8 g	63 g	71,8 g
Abmessungen mm	55 x 25 x 6	60 x 24 x 15	83 x 31 x 16	83 x 31 x 16



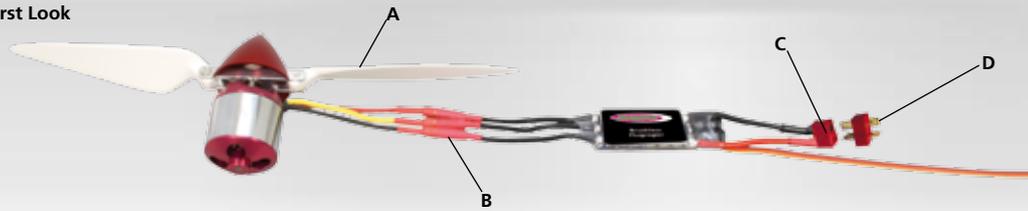
Programmierkarte für XETRONIC Regler
Art.Nr. 08 1905

Xetronic Flugregler								
Typ	Art.-Nr	Strom	Max. Strom	Zellenzahl NiMH/NiCd	Zellenzahl LI-ion/LiPo	Gewicht ~ g	BEC-Strom	Abmessungen ~ mm
Xetronic 3 A 1 - 3 S	08 1904	3 A	4 A	2 - 10 NC	1 - 3 LiPo	4	1 A	~ 12 x 17 x 4
Xetronic 6 A	08 1906	6 A	8 A	5 - 10 NC	2 - 3 LiPo	5	800 mAh	~ 13 x 21 x 4
Xetronic 12 A	08 1912	12 A	16 A	5 - 10 NC	2 - 3 LiPo	10	5 V/1 A	~ 21 x 22 x 4
Xetronic 25 A	08 1925	25 A	35 A	5 - 10 NC	2 - 3 LiPo	20	5 V/2 A	~ 23 x 33 x 6
Xetronic 40 A	08 1940	40 A	60 A	5 - 18 NC	2 - 6 LiPo	30	5,5 V/4 A	~ 23 x 52 x 6
Xetronic 50 A	08 1950	50 A	80 A	5 - 18 NC	2 - 6 LiPo	30	5,5 V/4 A	~ 23 x 52 x 6
Xetronic 60 A	08 1960	60 A	85 A	5 - 18 NC	2 - 6 LiPo	35	5,5 V/4 A	~ 23 x 52 x 10
Xetronic 70 A	08 1970	70 A	90 A	5 - 18 NC	2 - 6 LiPo	40	5,5 V/4 A	~ 23 x 52 x 10
Xetronic 85 A	08 1985	85 A	100 A	5 - 18 NC	2 - 6 LiPo	47	5,5 V/4 A	~ 34 x 52 x 14

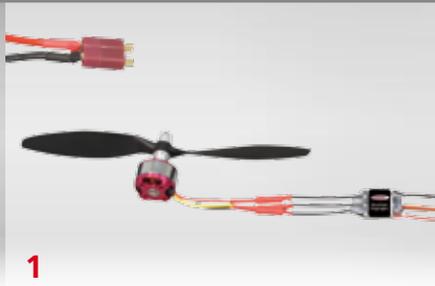


Inkl. Goldkontaktsteckern/-buchsen und Hochstromstecker/-buchse bereits verlötet.

First Look

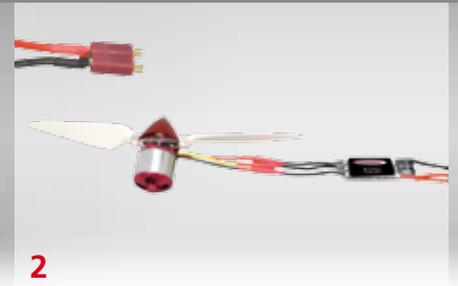


A Luftschraube
B Goldkontakt verlötet
C Stecker verlötet
D Buchse beiliegend



1

Plug & Fly



2

1 Antriebsset Laser-Cut Modelle Set-Nr. 4162

Lieferumfang:

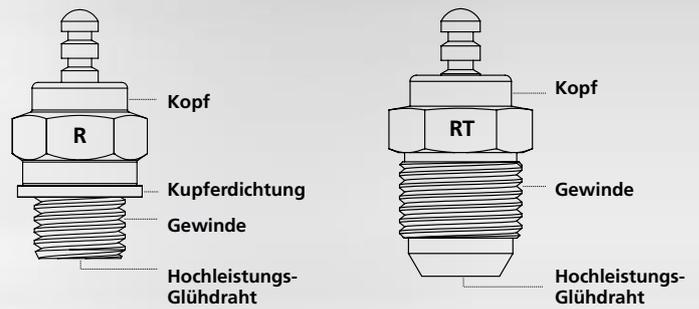
Motor	A2217/8	Art.-Nr. 13 2217
Flugregler	Xetronic 25 A	Art.-Nr. 08 1925
Luftschraube	9 x 6	Art.-Nr. 34 0120
Hochstrombuchse	Lipo	Art.-Nr. 09 0088
Hochstromstecker	Lipo	Art.-Nr. 09 0089

2 Antriebsset Discus EP/DG-1000 EP Set-Nr. 4163

Lieferumfang:

Motor	A2820/6	Art.-Nr. 13 2820
Flugregler	Xetronic 40 A	Art.-Nr. 08 1940
Spinner	40 mm	Art.-Nr. 17 1292
Klappflugschraube	10 x 6	Art.-Nr. 34 0170
Hochstrombuchse	Lipo	Art.-Nr. 09 0088
Hochstromstecker	Lipo	Art.-Nr. 09 0089





Jamara Glühkerzen Pro Iridium/Platin

Art.-Nr. 17 8101	J-R1	extra heiß
Art.-Nr. 17 8102	J-R2	heiß
Art.-Nr. 17 8103	J-R3	mittel
Art.-Nr. 17 8104	J-R4	kalt
Art.-Nr. 17 8105	J-R5	kalt
Art.-Nr. 17 8106	J-R6	extra kalt
Art.-Nr. 17 8110	J-RF4	4-Takt
Art.-Nr. 17 8116	J-Turbo RT6	kalt
Art.-Nr. 17 8117	J-Turbo RT7	extra kalt
Art.-Nr. 17 8118	J-Turbo RT8	super kalt

Highlights:

- Platinum / Iridium
- ruhigerer Leerlauf
- Optimiertes Startverhalten
- vereinfacht Vergaser-Setup
- Längere Lebensdauer



Rossi Glühkerzen

Art.-Nr. 17 6901	R1	extra heiß	0,8 - 2 ccm
Art.-Nr. 17 6902	R2	heiß	2 - 3,5 ccm
Art.-Nr. 17 6903	R3	mittel	3,5 - 6 ccm
Art.-Nr. 17 6904	R4	kalt	6 - 10 ccm
Art.-Nr. 17 6905	R5	kalt	
		für Kraftstoff mit hohem Nitromethan-Anteil	
Art.-Nr. 17 6906	R6	extra kalt	bis 13 ccm
		für Kraftstoff mit hohem Nitromethan-Anteil	
Art.-Nr. 17 6907	R7	extra kalt	bis 15 ccm
		für Kraftstoff mit hohem Nitromethan-Anteil	
Art.-Nr. 17 6908	R8	extra kalt	bis 30 ccm
		für Kraftstoff mit hohem Nitromethan-Anteil	



Jamara Glühkerzen

für Motoren mit Standard-Kraftstoff			
Art.-Nr. 17 6660	J-3	mittel	3,5 - 6 ccm 2,7 A 1,5 V
Art.-Nr. 17 6664	J-4	kalt	6 - 10 ccm 4,6 A 1,5 V
für Motoren mit Nitrokraftstoff			
Art.-Nr. 17 6665	J-5	extra kalt	6 - 10 ccm 4,7 A 1,9 V
Art.-Nr. 17 6666	J-6	extra kalt	10 - 13 ccm 1,5 V
Art.-Nr. 17 6667	J-7	extra kalt	13 - 15 ccm 1,5 V
Art.-Nr. 17 6668	J-8	extrem kalt	13 - 15 ccm 1,5 V



Auspuffrohr Silikon

Art.-Nr. 17 6657

Ø 8 mm
Länge 8 cm
Gewicht 0,04 g



Auspuffrohr Silikon

Art.-Nr. 17 6658

Ø 10 mm
Länge 8 cm
Gewicht 0,06 g

Art.-Nr. 17 6659
Ø 12 mm



Silikonschlauch

Art.-Nr. 05 2221

Ø auss/inn. 17/11 mm, Länge 250 mm

Art.-Nr. 05 2222

Ø auss/inn. 21/15 mm, Länge 250 mm

Art.-Nr. 05 2223

Ø auss/inn. 27/19 mm, Länge 250 mm

Hitzebeständig mit Glasgewebe-Einlage



LiPo RX Regulator 5/6V

Art.-Nr. 08 1852

Zur Spannungsversorgung von Empfängern über Lipo-Akkus

Technische Daten:

Dauerstrom	~ 5000 mA
Ausgangsspannung	~ 5 - 6,7 V
Ausgangsstrom	~ 3 A
Eingangsspannung	~ 7,4 V (2 LiPo)
Abmessungen L x B x D	~ 20 x 40 x 7 mm
Gewicht	~ 9 g



LiPo Safe

Art.-Nr. 08 1802 2 Zellen = 6 V Ansprechspannung

Art.-Nr. 08 1803 3 Zellen = 9 V Ansprechspannung

Art.-Nr. 08 1804 4 Zellen = 12 V Ansprechspannung

Da eine Entladung von LiPo-Akkus unter die Entladeschlussspannung zu Schäden oder Zerstörung der Zellen führen kann, ist eine Überwachung der Spannung notwendig. Unsere LiPo-Saver überwachen konstant die Akkuspannung und kurz vor Erreichen des kritischen Spannungswerts leuchtet die LED auf.

Die Abmessung ist bei allen Typen gleich:

Länge	~ 26 mm x 13 mm x 9 mm ohne LED
Gewicht	~ 4 g



Drehzahlmesser RPM-Master

Art.-Nr. 17 0135

Dieser Infrarot-Drehzahlmesser lässt sich auf Zwei-, Drei- und Vierblattluftschrauben einstellen, umständliches Umrechnen entfällt mit dem RPM-Master. Er liefert genaueste Ergebnisse bei Tageslicht und direkter Sonneneinstrahlung.



rpm-Check - Berührungsloser Drehzahlmesser

Art.-Nr. 17 1202

Der handliche „rpm-Check“ ermittelt auf Knopfdruck die Drehzahl von rotierenden Gegenständen und zeigt diese direkt im LC-Display. Damit sind sowohl die Drehzahlen von Flugzeugpropellern und Hubschrauberrotoren mit unterschiedlichen Blattzahlen messbar. Auch Drehzahlen von Schiffsschrauben, Autofelgen und Wellen sind messbar, sofern ein deutlicher Kontrast des rotierenden Teils gegen den Hintergrund vorhanden oder als Markierung anbringbar ist. Bei mehr als zweiblättrigen Luft- oder Schiffsschrauben ist eine Einstellung der Blattanzahl möglich. Die Lieferung erfolgt inkl. Batterien.

Technische Daten:

Meßbereiche	120 bis 99.990 U/min bei 2-Blatt	60 bis 57.000 U/min bei 3-Blatt
Welle	40 bis 38.000 U/min bei 4-Blatt	30 bis 28.500 U/min
Meßgenauigkeit	±2 Digit	
Spannungsversorgung	2 x Knopfzelle LR 44	
Gewicht	25 g	
Abmessungen	B 42 x H 55 x T 13 mm	



Berührungsloses Infrarot-Thermometer

Art.-Nr. 17 0133

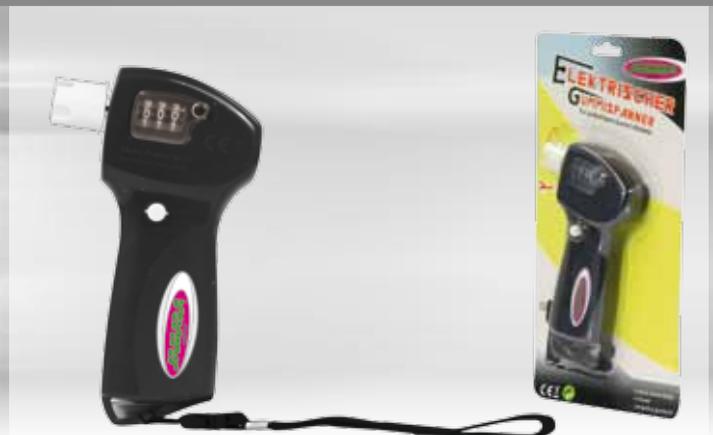
Kompaktes Infrarot-Thermometer im Designgehäuse für die berührungslose IR-Temperaturmessung in einem weiten Temperaturbereich.

- Zyklische Messungen zur Erfassung von Temperaturverteilungen möglich
- Ständige Min. -/Maxwert-Erfassung für die schnelle Auswertung des wärmsten und kältesten Punktes
- Data-Hold-Funktion
- D:S-Verhältnis: 5:1 (Verhältnis Messentfernung zu Messpunktdurchmesser)

Lieferung mit Tragegurt und Batterien.

Messbereich:

-20 bis + 300 °C



Elektrischer Gummispanner mit Umdrehungszähler

Art.-Nr. 38 1672

Mit dem elektrischen Gummispanner bringen Sie ihr Flugmodell noch schneller in die Luft. Einfach am Spinner ansetzen und schon kann man bequem per Knopfdruck den Gummimotor spannen. Mit Praktischem „Drehzahlmesser“ in Form eines Zählwerkes - so können für immer neue Höchstleistungen die Aufziehumdrehungen gezählt werden.

Empfohlenes Zubehör:

Art.-Nr. 14 0095 (VE: 4 St.)
2 x AA-Batterien 1,5 V erforderlich



Luftschaube AEJ Elektro

Art.-Nr.	
34 0100	4,1 x 4,1
34 0101	4,5 x 4,5
34 0102	4,75 x 4,75
34 0103	5 x 5
34 0104	6 x 3
34 0105	6 x 4
34 0106	6 x 5
34 0107	7 x 3
34 0108	7 x 4
34 0109	7 x 4,5
34 0110	7 x 5
34 0111	7 x 6
34 0112	8 x 3,8
34 0113	8 x 4
34 0114	8 x 5
34 0115	8 x 6
34 0116	8 x 7
34 0117	9 x 3,8
34 0118	9 x 4,5
34 0119	9 x 4,7
34 0120	9 x 6
34 0121	9 x 7,5
34 0122	10 x 5
34 0123	10 x 6
34 0124	10 x 7
34 0125	11 x 5,5
34 0126	11 x 7
34 0127	11 x 8,5
34 0128	11 x 10
34 0129	12 x 6
34 0130	12 x 8
34 0131	12 x 10
34 0132	12 x 12
34 0133	13 x 8
34 0134	13 x 10

34 0135	14 x 7
34 0136	14 x 8
34 0137	15 x 8
34 0138	15 x 10
34 0139	16 x 10
34 0140	17 x 8
34 0141	17 x 10
34 0142	18 x 8
34 0143	18 x 10
34 0144	18 x 12
34 0145	19 x 10
34 0146	20 x 12
34 0147	22 x 12
34 0148	24 x 12

Luftschaube AEJ Slow Fly

Art.-Nr.	
34 0150	8 x 3,8
34 0151	8 x 6
34 0152	9 x 3,8
34 0153	9 x 4,7
34 0154	9 x 6
34 0155	10 x 4,7
34 0156	10 x 7
34 0157	11 x 3,8
34 0158	11 x 4,7
34 0159	11 x 7
34 0160	12 x 3,8
34 0161	12 x 6

Luftschaube AEJ Slow Fly HD*

Art.-Nr.	
34 0180	5 x 3
34 0181	6 x 3
34 0182	7 x 3,5
34 0183	8 x 4
34 0184	8 x 6
34 0185	9 x 5
34 0186	10 x 6



Luftschaube AEJ 3 Blatt Micro

Art.-Nr.	
34 0162	3 x 2



Luftschaube AEJ 3 Blatt Elektro

Art.-Nr.	
34 0163	8 x 6
34 0164	9 x 7
34 0165	10 x 7
34 0166	11 x 8

34 0167	12 x 8
34 0168	15 x 8
34 0169	16 x 8



Klappluftschaube AEJ

Art.-Nr.	
34 0170	10 x 6
34 0171	10 x 8
34 0172	11 x 8
34 0173	12 x 8
34 0174	12 x 8,5
34 0175	13 x 7
34 0176	14 x 10

* Die HD-Luftschauben haben eine schmale Blattform, somit wird eine höhere Drehzahl erreicht, im Vergleich zu Slow Fly Luftschauben.





APC Luftschauben

Präzision für höchste Leistung

Bohrungsdurchmesser 4,7 mm von
Art.-Nr. 34 0004 - Art.-Nr. 34 0008

Bohrungsdurchmesser 6,2 mm von
Art.-Nr. 34 0009 - Art.-Nr. 34 0035

Art.-Nr.	Durchmesser x Steigung in Zoll	cm
34 0004	5,7 x 3	Sport
34 0005	7 x 4,5	Sport
34 0006	7 x 5	Sport
34 0007	7 x 6	Sport
34 0008	7 x 7	Sport
34 0009	8 x 4	Sport
34 0010	8 x 5	Sport
34 0011	8 x 6	Sport
34 0012	8 x 7	Sport
34 0013	9 x 4	Sport
34 0014	9 x 5	Sport
34 0015	9 x 6	Sport
34 0016	9 x 7	Sport
34 0017	10 x 4	Sport
34 0018	10 x 5	Sport
34 0019	10 x 6	Sport
34 0020	10 x 7	Sport
34 0021	10 x 8	Sport
34 0022	10 x 9	Sport
34 0023	11 x 5	Sport
34 0024	11 x 6	Sport
34 0025	11 x 7	Sport
34 0026	11 x 8	Sport
34 0027	11 x 9	Sport
34 0028	12,25 x 3,75	Sport
34 0029	12 x 6	Sport
34 0030	12 x 7	Sport
34 0031	12 x 8	Sport
34 0032	13 x 6	Sport
34 0033	13 x 7	Sport
34 0034	13 x 8	Sport
34 0035	13 x 9	Sport

Slow Fly

Bohrungsdurchmesser 4,7 mm

Art.-Nr.	Durchmesser x Steigung in Zoll	cm
34 0049	8 x 3,8	20 x 9,5
34 0050	8 x 6	20 x 15
34 0051	9 x 3,8	23 x 9,5
34 0052	9 x 4,7	23 x 12
34 0043	9 x 6	23 x 15
34 0044	10 x 4,7	25 x 12
34 0053	10 x 7	25 x 18
34 0047	11 x 4,7	28 x 12
34 0003	11 x 7	28 x 18

Speed Blatt

Art.-Nr.	Durchmesser x Steigung in Zoll	cm
34 0075	4,7 x 4	12 x 10
34 0076	4,7 x 4,7	12 x 12
34 0077	5 x 5	12,7 x 12,7
34 0078	5,5 x 4,5	14 x 11,4
34 0079	6,5 x 5	16,5 x 12,7
34 0080	6,5 x 5,5	16,5 x 14
34 0081	6,5 x 6	16,5 x 15
34 0082	6,5 x 6,5	16,5 x 16,5

Elektro Blatt

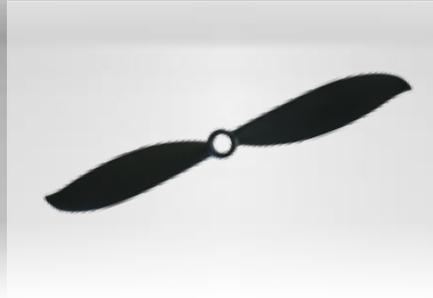
Art.-Nr.	Durchmesser x Steigung in Zoll	cm
34 0055	8 x 4	20 x 10
34 0056	8 x 6	20 x 15
34 0057	9 x 4,5	23 x 11,4
34 0058	9 x 6	23 x 15
34 0059	9 x 7,5	23 x 19
34 0060	10 x 5	25 x 12,7
34 0061	10 x 7	25 x 18
34 0062	11 x 5,5	28 x 14
34 0063	11 x 7	28 x 18
34 0064	11 x 8,5	28 x 21,5
34 0065	11 x 10	28 x 25,4
34 0066	12 x 6	30,5 x 15
34 0067	12 x 8	30,5 x 20
34 0068	12 x 10	30,5 x 25,4
34 0069	13 x 6,5	33 x 16,5
34 0070	13 x 10	33 x 25,4
34 0071	14 x 7	35,5 x 18
34 0072	14 x 10	35,5 x 25,4
34 0073	15 x 10	35,5 x 25,4
34 0074	16 x 10	40,5 x 25,4



Klappluftschrauben

Verschiedene Größen komplett mit Luftschraubenblättern, Spinner und Spannkonus

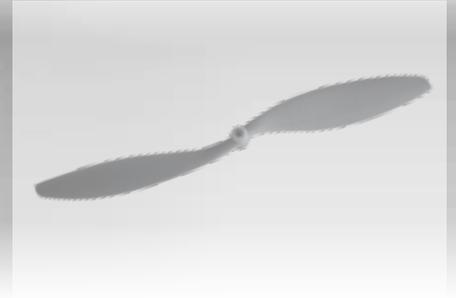
Art.-Nr.	Propellergröße in Zoll	Wellen-Ø in mm	Spinner-Ø
17 8837	6 x 3	2,3	31,5
17 8838	6 x 4	2,3	31,5
17 8839	6,5 x 4	2,3	31,5
17 8840	7,5 x 4	2,3	33
17 8841	8 x 6	2,3	33
17 8842	11 x 6	3,0	45



Luftschraube MPX

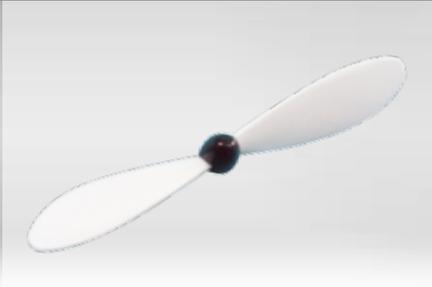
Art.-Nr. 17 1004

5 x 4"



Slow- und Parkflyer

- Art.-Nr. 17 1030 4 x 3
- Art.-Nr. 17 1031 5 x 4,5
- Art.-Nr. 17 1032 7 x 4
- Art.-Nr. 17 1033 7 x 6
- Art.-Nr. 17 1034 9 x 4,7
- Art.-Nr. 17 1035 9 x 4,8



Spatz

Art.-Nr. 17 2710 125 mm



Propeller-Auswucher

Art.-Nr. 17 7515

Der Propeller wird einfach mittels Messing-Konen festgeklemmt. Durch leichtes Antippen kann das Verhalten der Luftschrauben sehr genau überprüft werden. Messing-Konus ist im Lieferumfang enthalten.



Fingerschutz

Art.-Nr. 17 7512

Wirksamer Schutz für zurückschlagende und scharfkantige Propeller. Durch die Verrippung aus widerstandsfähigem Material wird ein Abrutschen verhindert.





Prop saver

Art.-Nr.	
17 5120	für 1,5 mm Welle
17 5126	für 2,0 mm Welle
17 5127	für 2,3 mm Welle
17 5121	für 3,0 mm Welle
17 5122	für 3,2 mm Welle
17 5123	für 4,0 mm Welle



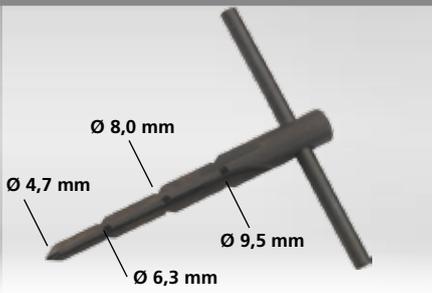
Luftschraubenmitnehmer Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Bohrung für Welle	Wellen-Ø
17 2715	2,3	6
17 2716	3,2	6
17 2717	2,3	8
17 2718	3,2	8
17 2719	4,0	8
17 2731	5,0	8
17 2732	5,0	10
17 2733	6,0	10



Luftschraubenmitnehmer Spannklemmung

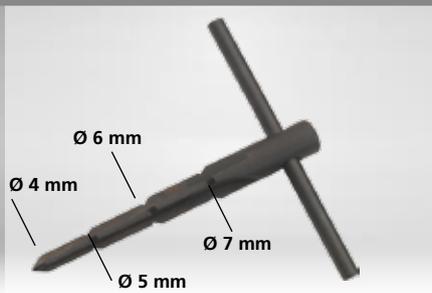
Art.-Nr.		Wellen-Ø
17 2740	2,0 mm Rocket, Inbus	5 mm
17 2741	2,3 mm Rocket SK	5 mm
17 2742	3,0 mm Rocket SK	5 mm
17 2743	3,17 mm Rocket SK	5 mm
17 2744	4,0 mm Rocket SK	6 mm
17 2745	5,0 mm Rocket SK	8 mm
17 2746	2,3 mm SK, m. Mutter	5 mm
17 2747	3,0 mm SK, m. Mutter	5 mm
17 2748	3,17 mm SK, m. Mutter	5 mm
17 2749	4,0 mm SK, m. Mutter	6 mm
17 2750	5,0 mm SK, m. Mutter	8 mm
17 2751	8,0 mm Inbus	8 mm



Nabenbohrer

Art.-Nr. 17 7541

Zum passgenauen Aufreiben von Luftschrauben auf die erforderlichen Durchmesser der Motorkurbelwelle. Länge: ~ 80mm



Nabenbohrer

Art.-Nr. 17 7830

Länge: ~ 80mm



Armaturen

Art.-Nr. 17 2002

20 verschiedene Instrumente mit Abdeckscheiben zur originalgetreuen Cockpitgestaltung.

Ø ~14 mm



Schwingungsdämpfer

Art.-Nr. 17 7335 M4, 15/45mm, VE 4

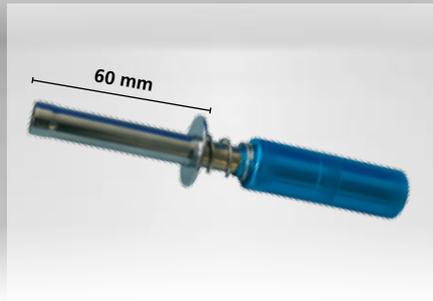
Art.-Nr. 17 7336 M5, 10/30mm, VE 4



Glühkerzenstecker mit Anzeige und Spannzange

Art.-Nr. 17 8266 lang

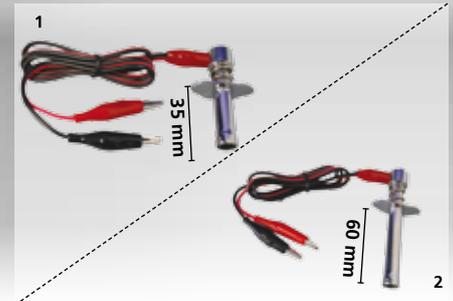
Akku 1,2 V 1600 mAh



Glowstecker Mini Blue AA-Size

Art.-Nr. 17 8282

Handlicher Glowstecker mit blau eloxierter Akkubox. Durch sein kompaktes Design, das für den Einsatz von Mignonzellen ausgelegt ist, passt der Mini Blue auch in die kleinste Werkzeugkiste. Der Mini Blue Glowstecker wird ohne Akku geliefert.



Glühkerzenstecker mit Spannzangenklemmung

1. Art.-Nr. 17 8240 65 mm
2. Art.-Nr. 17 9241 86 mm



Glühkerzenstecker mit Spannzange + Akku + Ladegerät

Art.-Nr. 17 8246 1,8 Ah

Ladegerät für Glühkerzenstecker
Art.-Nr. 17 8248

Glühkerzenstecker mit Akku
Art.-Nr. 17 8242 1,8 Ah, 1,2 V



Glühkerzenklemme mit Kabel

Art.-Nr. 17 8250



Glühkerzenanschluss mit Gummikappe

Art.-Nr. 17 9242



Glowanschluss mit Verschlusskappe

Art.-Nr. 17 9215



Glühkerzenschlüssel

Schlüsselweiten 7, 8, 10 und 12 mm
Art.-Nr. 17 7807



Glühkerzenschlüssel, lang mit Magazin

Schlüsselweiten 7, 8, 10, 12 und 17 mm
Art.-Nr. 17 7820



Power Elektrostarter

Art.-Nr. 17 8800

Der Starter für Motoren bis 15 ccm.
 Spinneraufnahme Durchmesser 65 mm
 Krokodilklemmen für 12 V
 Ersatzgummi Art.-Nr. 17 7514



Ersatzgummi für Starter

Art.-Nr. 17 7514

Spinneraufnahme Durchmesser 65 mm



1



2



3



4



5

Piloten aus Kunststoff, bemalt

Name	Maßstab	Abmessungen	Art.-Nr	Name	Maßstab	Abmessungen	Art.-Nr.
1 Mike	1/5	70 x 65 x 34 mm	17 0166	3 Pilot	1/6	66 x 58 x 38 mm	17 7054
2 Tom	1/5	90 x 75 x 44 mm	17 0167	4 Jet	1/4	82 x 78 x 47 mm	17 0159
				5 Bär Pilot		120 mm hoch	18 5610



Alu-Spinner EP

- 35 mm mit Kühlöffnung, 3.0 mm Welle
- 35 mm mit Kühlöffnung, 3.2 mm Welle
- 45 mm mit Kühlöffnung, 3.2 mm Welle
- 45 mm mit Kühlöffnung, 5.0 mm Welle
- 50 mm mit Kühlöffnung, 4.0 mm Welle
- 50 mm mit Kühlöffnung, 5.0 mm Welle
- 30 mm mit Kühlöffnung, 2.0 mm Welle
- 30 mm mit Kühlöffnung, 2.3 mm Welle
- 30 mm mit Kühlöffnung, 3.0 mm Welle
- 35 mm mit Kühlöffnung, 2.0 mm Welle
- 35 mm mit Kühlöffnung, 2.3 mm Welle
- 40 mm mit Kühlöffnung, 3.0 mm Welle
- 40 mm mit Kühlöffnung, 3.2 mm Welle
- 40 mm mit Kühlöffnung, 4.0 mm Welle
- 40 mm mit Kühlöffnung, 5.0 mm Welle
- 45 mm mit Kühlöffnung, 3.0 mm Welle
- 45 mm mit Kühlöffnung, 4.0 mm Welle
- 45 mm mit Kühlöffnung, 6.0 mm Welle
- 50 mm mit Kühlöffnung, 6.0 mm Welle

- Art.-Nr. 17 1327
- Art.-Nr. 17 1328
- Art.-Nr. 17 1329
- Art.-Nr. 17 1330
- Art.-Nr. 17 1331
- Art.-Nr. 17 1332
- Art.-Nr. 17 1333
- Art.-Nr. 17 1334
- Art.-Nr. 17 1335
- Art.-Nr. 17 1336
- Art.-Nr. 17 1337
- Art.-Nr. 17 1338
- Art.-Nr. 17 1339
- Art.-Nr. 17 1340
- Art.-Nr. 17 1341
- Art.-Nr. 17 1342
- Art.-Nr. 17 1343
- Art.-Nr. 17 1344
- Art.-Nr. 17 1345

Alu-Spinner EP

40 mm Präzision für 4,0 mm Welle Art.-Nr. 17 1292
 Blattaufnahme: 8 mm, Blattlagerwelle: 3 mm



Kunststoff-Spinner 3-Blatt

Farbe	Ø mm	Länge	Bohrung	Art.-Nr
schwarz	65	56 mm	7 mm	17 1260

Kunststoff-Spinner für 2-Blatt Luftschrauben

Ø mm	Länge	Bohrung	Art.-Nr.
39	35 mm	5 mm	17 1270
45	41 mm	6,3 mm	17 1271
51	45 mm	6,3 mm	17 1272
56	53 mm	6,3 mm	17 1273
64	58 mm	6,3 mm	17 1274
71	60 mm	6,3 mm	17 1275
79	70 mm	6 mm	17 1284





Räder „Super-Leicht“

VE 2 St.

Øaußen	Øinnen	Gewicht	Art.-Nr.
45 mm	4 mm	6 g	17 2318
60 mm	4 mm	10 g	17 2320
63 mm	4 mm	12 g	17 2316
73 mm	4 mm	14 g	17 2317



Leichträder

VE 2St.

Ø außen	Ø innen	Breite	Gewicht	Art.-Nr.
110 mm	4 mm	30 mm	80,4 g	17 7291
95 mm	4 mm	30 mm	60,4 g	17 7292
85 mm	4 mm	25 mm	43,4 g	17 7293
75 mm	3 mm	25 mm	29,4 g	17 7294
65 mm	3 mm	20 mm	23 g	17 7295
60 mm	3 mm	20 mm	21,6 g	17 7296
52 mm	3 mm	28,5 mm	17,6 g	17 7297
28 mm	3 mm	12 mm	6 g	17 7298



Special

Chrome

Räder Spezial

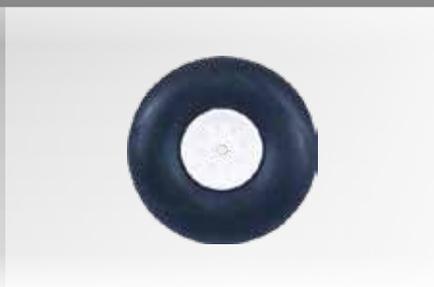
VE 2St.

Ø außen	Ø innen	Breite	Gewicht	Art.-Nr.
45 mm	2 mm	9 mm	3,8 g	17 2349
63 mm	2,5 mm	12 mm	10,2 g	17 2348

Speichenrad Chrom

VE 2St.

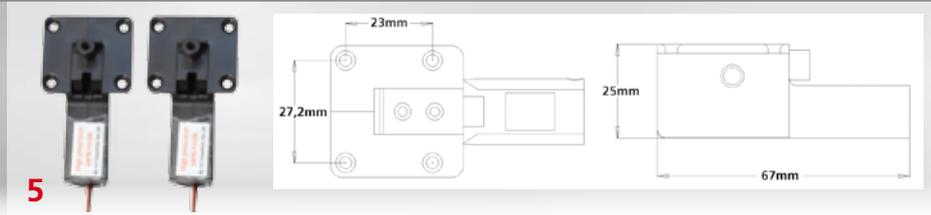
Ø außen	Ø innen	Breite	Gewicht	Art.-Nr.
63 mm	2,5 mm	12 mm	10,2 g	17 7001
45 mm	2 mm	9 mm	3,8 g	17 7002



Kunststoff-Räder für Spornfahrwerke

VE 1St.

Øaußen	Øinnen	Gewicht	Art.-Nr.
25 mm	1 mm	4 g	17 7313
30 mm	2 mm	7 g	17 7314



1 Spornfahrwerk lenkbar kompl. Art.-Nr. 17 7312 Satz 25 mm, 10,6 g

- Lieferumfang:**
 2 x Madenschraube
 2 x Stellring 2,2
 2 x Blechschraube
 1 x Rad
 1 x Halter
 1 x Drahtfahrwerk

2 Spornfahrwerk mit Rad Art.-Nr. 17 7338 Ø20 mm, 1,4 g

3 Spornfahrwerk Art.-Nr. 17 3153 15 x 25 mm, 7,6 g, Ø 3 mm

4 Spornfahrwerk gefedert aus Metall Art.-Nr. 17 7322

5 Elektrisches Einziehfahrwerk Art.-Nr. 16 0741

- Technische Daten:**
 Spannung 4,8 - 6 V
 Drehmoment 250 g
 Gewicht 45 g
 Anwendung für Flugzeuge bis 2,5 - 3,5 kg



Elektromotorträger Art.-Nr. 13 2438 540/560

- Gewicht ~ 14,4 g
 Länge ~ 55 mm
 Lochkreis ~ 25 mm

Motorträger						
	Art.-Nr.	Kunststoff	Innenweite	Länge	Gewicht	Motor
1	17 7565	x	24 mm	60 mm	20 g	~ 1,5 ccm
	17 7558	x	33 mm	83 mm	45 g	~ 6,5 ccm
	17 7559	x	40 mm	100 mm	80 g	~ 10 ccm
2	17 7694	x	2-teilig	70 mm	21 g	bis 5,0 ccm
	17 7695	x	2-teilig	90 mm	38 g	~ 10 ccm
	17 7696	x	2-teilig	100 mm	66 g	~ 12 - 20 ccm



1



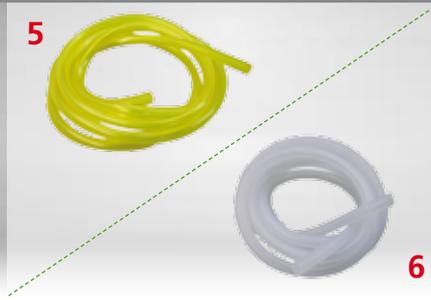
2



3



4

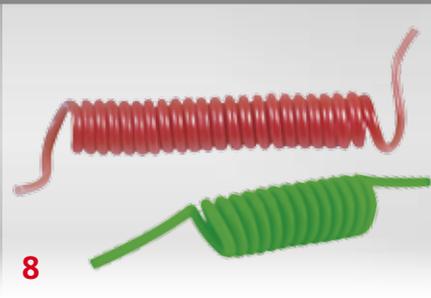


5

6



7



8



9



10

1 Kraftstoffpumpe Elektro 12V
Art.-Nr. 17 7647

2 Kraftstoff-Handpumpe
Art.-Nr. 17 6685

3 Speed Fuel Kraftstoff-Handpumpe
Art.-Nr. 17 6686 benzinfest

4 Kraftstoffschlauch aus Silikon

Länge	Ø mm	Art.-Nr.
1 m	2 x 4	17 7553
25 m	2 x 4	17 7554
1 m	3 x 5	17 7562
25 m	3 x 5	17 7563
1 m	2,5 x 4,5	17 9877
25 m	2,5 x 4,5	17 9878

5 Kraftstoffschlauch Benzin benzinfest

Länge	Ø mm	Art.-Nr.
1 m	3,2 x 6,4	17 7549 *
50 m	3,2 x 6,4	17 7569 *
1 m	3,2 x 5,5	17 7552
50 m	3,2 x 5,5	17 7555
100 m	3,2 x 5,5	17 7560

* (Farbe abweichend)

6 Kraftstoffschlauch

Länge	Ø mm	Art.-Nr.
1 m	2 x 5	17 7668
50 m	2 x 5	17 7669
1 m	2 x 6	17 7670
50 m	2 x 6	17 7671
1 m	2,5 x 5,5	17 7672
50 m	2,5 x 5,5	17 7673

7 Kraftstoffschlauch aus Silikon Neon

Innendurchmesser: 2 mm,
Außendurchmesser: 5 mm

Farbe	Länge	Ø mm	Art.-Nr.
Neon grün	1 m	2 x 5	17 7593
Neon grün	25 m	2 x 5	17 7568
Neon grün	50 m	2 x 5	17 7596
Neon gelb	1 m	2 x 5	17 7594
Neon gelb	50 m	2 x 5	17 7590
Neon rot	1 m	2 x 5	17 7592
Neon rot	25 m	2 x 5	17 7567
Neon rot	50 m	2 x 5	17 7595

8 Spiral-Kraftstoffschlauch

Art.-Nr. 17 9992
Länge 1,5 m, Innen-Ø 3,0 mm, Außen-Ø 6,0 mm

Art.-Nr. 17 7640
Länge 1,5 m, Innen-Ø 2,6 mm, Außen-Ø 6,0 mm
Silikon, extra flexibel

9 Kunstflugtank

ccm/OZ	mm	Art.-Nr.
110/4	79 x 49 x 38	17 4111
170/6	89 x 54 x 44	17 4112
227/8	95 x 60 x 47	17 4113
284/10	112 x 60 x 48	17 4114
340/12	120 x 70 x 49	17 4115
400/14	120 x 70 x 57	17 4116
450/16	120 x 75 x 60	17 4117
570/20	135 x 81 x 60	17 4118

- 1 glasfaserverstärkte Kunststoff-Platte
- 2 Gummieinsatz
- 3 glasfaserverstärkte Kunststoff-Kappe
- 4 Messingrohre
- 5 Kraftstoffschlauch
- 6 Tank-Pendel

10 Tankkanister

Art.-Nr. 17 4046

4,0 l, 100 x 182 x 290 mm

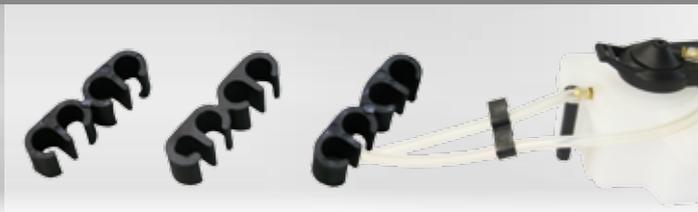


Kraftstoffschlauch-T-Verbinder
Art.-Nr. 17 4555



Kraftstoffschlauchverbinder
Art.-Nr. 17 4556

Lieferumfang: 2 Stück



Klammern für Schläuche Für Schläuche und Kabel, 5 mm, VE 3
Art.-Nr. 05 2165



Schlauchsicherungsklemme
Art.-Nr. 17 7534 4 mm, VE 4 St.
Art.-Nr. 17 7535 5 mm, VE 4 St.
Art.-Nr. 17 7536 6 mm, VE 4 St.

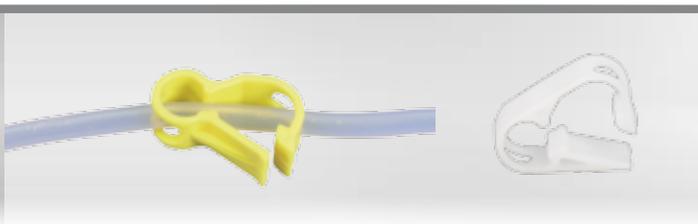


Betankungsventil
Art.-Nr. 17 7648



Schlauchklemme
Art.-Nr. 17 7542

Für 2 x 5 mm Schläuche



Schlauchklemme
Art.-Nr. 17 7633

Für Schläuche bis 5 mm Ø

Schlauchklemme Spezial
Art.-Nr. 17 7658 6 mm





Kraftstofffilter, Sinter klein
Art.-Nr. 17 9235



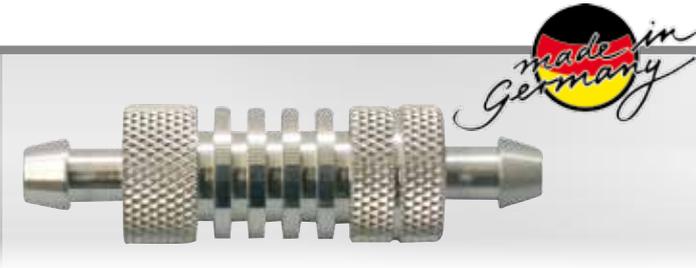
Kraftstofffilter
Art.-Nr. 17 9251
3-teilig, eloxiert mit Grob- und Fein-Filter



Kraftstofffilter, Sinter
Art.-Nr. 17 9260
groß mit Halter und Pumpe



Kraftstofffilter
Art.-Nr. 17 7550
zerlegbar mit Feinsieb und O-Ring, günstiger Allround-Filter



Kraftstofffilter, mehrteilig
Art.-Nr. 17 9244
Ersatz-Filtererinsatz für Kraftstofffilter, Art.-Nr. 17 9247

