



Elektro-Bordanlasser für alle gängigen 7,5-80ccm Glühkerzen-und Benzinmotoren.

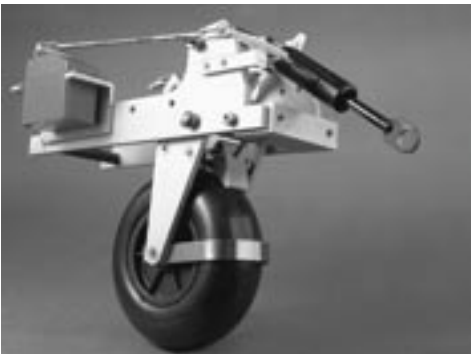
Ein Wunschtraum vieler innovativer Modellbauer wurde mit den FEMA-Elektrobordanlasser-System erfüllt. Mit den FEMA-Bordanlassern können Verbrennungsmotoren einfach und unfallsicher, sowohl am Boden als auch in der Luft, über die Fernlenkanlage wie von Geisterhand gestartet werden. Für den universellen Einsatz werden die Bordanlasser-Systeme in zwei unterschiedlichen Varianten angeboten:

Als Universal-Bordanlasser-System

Bei dieser Variante wird nur die Anlassvorrichtung direkt am Verbrennungsmotor montiert. Der Anlassmotor wird getrennt vom Verbrennungsmotor im Rumpffinnern des Modells untergebracht, je nach Schwerpunkt oder Raumfordernis. Die Kraftübertragung vom Anlassmotor zur Anlassvorrichtung am Verbrennungsmotor erfolgt über eine längenvariable Kardanwelle.

Als Kompakt-Bordanlasser-System

Im Gegensatz zum Universal-Bordanlasser-System wird beim Kompakt-Bordanlasser die Anlassvorrichtung und der Anlassmotor direkt am Verbrennungsmotor montiert. Somit bilden der Verbrennungsmotor und der Bordanlasser eine kompakte Einheit. Welche der beiden Varianten eingesetzt wird, muss individuell für jedes Modell, je nach vorhandenem Platz entschieden werden.



Einziehfahrwerke für Segelflugmodelle

Ein Einziehfahrwerk ist für ein Scale- oder Semi-Scale-Modell ein absolutes Muss. Die »FEMA-Einziehfahrwerke« werden seit Jahren sehr erfolgreich eingesetzt und haben sich im rauen Flugbetrieb 1000-fach bestens bewährt.

Herr Gardemin schrieb in einem Testbericht über Einziehfahrwerke:

»Die FEMA-Einziehfahrwerke sind ohne jeglichen technischen Schnickschnack, aber zu 100% funktionell und stabil ausgelegt.«

Diesem Statement fühlen wir uns auch weiterhin verpflichtet und ist Maxime für unsere Weiterentwicklung.

Mit Radbremse und in gefederter Ausführung mit Gasdruckfeder lieferbar.



FEMAwheels / Radachsen

Die FEMAwheels mit Gfk-Felgen und Al-Nabe sind für höchste Anforderungen ausgelegt und für Motormodelle und Segler gleich gut geeignet. Die Räder sind extrem belastbar bei optimalen Dämpfungseigenschaften. Selbst stundenlange Belastung durch das Modellgewicht führen auch bei hochsommerlichen Temperaturen nicht zu dem gefürchteten »Plattfuß«. Den Ärger mit dem Aufpumpen und den Ventilen können Sie bei FEMA wheels vergessen. Abgestimmt auf unsere FEMA wheels liefern wir Radachsen für Motormodelle aus hochwertigem Vergütungsstahl.

Präzisions-Auswuchtgerät für Luftschrauben

Das FEMA-Auswuchtgerät ist weltweit das einzige mit dem Sie Luftschrauben längs und quer zu den Blättern auswuchten können. Einfachste Handhabung und höchste Präzision der Anzeige ermöglicht es jedem Modellbauer seine Luftschrauben selbst exakt auszuwuchten.



Die Präzisions-Rotorblattwaage

Die FEMA-Rotorblattwaage ist geeignet zum Auswuchten von Rotorblättern für Zwei- und Mehrblattrotoren. Es ist weltweit die einzige Rotorblattwaage mit der die Rotorblätter genau in der Stellung ausgewuchtet werden wie sie sich im Flug einstellt.

Best.-Nr. Artikel

Preise in €/Stück

Präzisions-Auswuchtgeräte für Luftschrauben und Rotorblätter

9270	Universal-Auswuchtgerät für Luftschrauben von 12» (300mm).....	42,50
	bis 40» (1000mm) Ø und Bohrungen von 8,0/10,0/12,0 und 20 mm Ø	
	Maximale Nabendicke der Luftschraube 48 mm	
9280A	Rotorblatt-Waage für Zwei- und Mehrblattrotoren, mit Rotorblattbohrungen von 3, 4, 5, 6 mm, Anzeigenauigkeit besser 0,05gr. in 20 cm Abstand.....	54,50

Universal-Bordanlasser-Systeme für Flug-Motoren

9500	Grundbausatz, für 7,5-13,5 ccm Motoren* (Anpaßsatz erforderlich).....	186,50
9512	Grundbausatz, für 15-35 ccm Motoren* (Anpaßsatz erforderlich).....	198,50

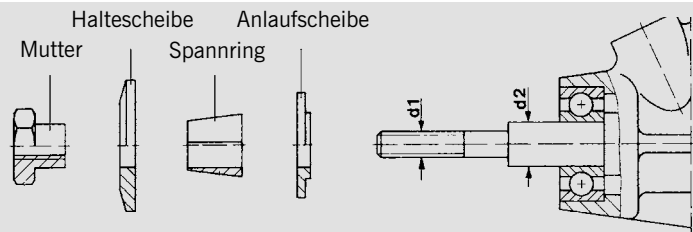
Als Ergänzung zum Grundbausatz, ist für den jeweiligen Motortyp ein Anpaßsatz erforderlich. Für nicht aufgelistete Verbrennungsmotoren können Anpaßsätze individuell zusammengestellt werden. Bitte bei Bestellung Gewinde = d1 und Durchmesser d2 angeben.

Lieferbare Spannringe und Anlaufscheiben:

d2: 6,0; 7,0; 8,0; 9,5; 10; 12(mm)

Lieferbare Muttern:

d1: M6; M7; M8; 1/4-28UNF, 5/16-24UNF, 3/8-24UNF



Anpaßsätze für 7,5 - 35 ccm Flug-Motoren *

9532	OS-Max-FS60/61, 70, 80, 90/91 (4-Takter) OS-Max 61/91 FX (2-Takter)	20,00
9537	Saito, FA 45, FA 50, FA 56, FA 65, FA 72, FA 80 (4-Takter)	20,00
9540	OS-Max-FS 120, FS 200S (4-Takter), OS-Max-90/91, 104RX, 140 RX (2-Takter)	20,00
9541	Saito FA 90/91, 100, 120, 150, 180, 220 (4-Takter)	20,00
9543	OS-Max FS 52 (4-Takter), Laser 70 (2-Takter)	20,00

Kompakt-Bordanlasser für Flug-/Heli-/Car-Motoren

9400A	Kompakt-Bordanlasser für Zenoah G 230/260 RC	308,00
	Passend für alle Helicopter der Firma »VARIO« und »Arero-Tec«	
9420A	Kompakt-Bordanlasser für Zenoah G 230/260 PU, G 231/260 PUH.....	242,00
	ZG-23/26 Flugmotoren, ZG 231/26 Helimotoren, ZG-26 EI	
9421A	Kompakt-Bordanlasser für Zenoah G 200, Titan ZG-20	228,00

Kompakt-Bordanlasser-System für Marine-Motoren

9613A	Kompakt-Bordanlasser für Titan ZG-23/26 SLM/Zenoah G230/260 PUM	208,00
-------	---	--------

Kompakt-Bordanlasser-Systeme für Flug-Motoren

9710A	Kompakt-Bordanlasser für OS-Max FT 120/160 (ersetzt 9518A)	218,00
9711	Kompakt-Bordanlasser für OS-Max FF 320 (Pegasus)	236,50
9713A	Kompakt-Bordanlasser für Zenoah/Titan ZG 23/26 SL, ZG-26 EI	192,00
9714	Kompakt-Bordanlasser für Zenoah/Titan ZG 38 SL	192,00
9715A	Kompakt-Bordanlasser für Zenoah/Titan ZG 20 SL	192,00
9724	Kompakt-Bordanlasser für Zenoah/Titan ZG-62 SL	239,50
9725	Kompakt-Bordanlasser für Zenoah/Titan ZG-45 SL	239,50
9730A	Kompakt-Bordanlasser für Zenoah/Titan ZG-74/80 SL	338,00
9732	Kompakt-Bordanlasser für Saito FG-57T (passt nicht zur »TS-Version«)	424,00

Zubehör für Bordanlasser

9592B	Glow Control für 1 Glühkerze, Gewicht 40 gr.	76,50
9593B	Glow Control für 1-2 Glühkerzen, Gewicht 50 gr.	84,00
9594B	Glow Control für 1-4 Glühkerzen, Gewicht 60 gr.	98,50

Best.-Nr. Artikel Preise in €/Stück

EZFW für Rad-Ø 165mm, 152 und 140mm, für Modelle im Maßstab 2,0 bis 2,8, Modellgewicht 8-16kg

9800A	komplett montiert ohne Rad und Bügel.....	178,00
9801A	komplett montiert mit FEMAwheel 140 mm Ø und Bügel	214,00
9802A	komplett montiert mit FEMAwheel 152 mm Ø und Bügel	216,00
9803A	komplett montiert mit FEMAwheel 165 mm Ø und Bügel	219,00
9800/10	Radbremse für Rad-Ø 140 mm.....	36,50
9800/11	Radbremse für Rad-Ø 152mm.....	36,50
9800/12	Radbremse für Rad-Ø 165mm.....	36,50
9800/14	Radabdeckung für Rad-Ø 140 - 165mm.....	32,50
9800/15	Ergänzungsset für gefederten Einbau ohne Gasdruckfeder	52,50

Neu:
Mit Anlenkhebel aus
Aluminium zum Spannen.
Kostenloser Einbau der
Radbremse.

EZFW für Rad-Ø 127 und 112mm, für Modelle im Maßstab 2,5 bis 3,2, Modellgewicht 8-16kg

9810A	komplett montiert ohne Rad und Bügel.....	130,50
9813A	komplett montiert mit FEMAwheel 112 mm Ø und Bügel	161,50
9814A	komplett montiert mit FEMAwheel 127 mm Ø und Bügel	164,50
9810/10	Radbremse für Rad-Ø 112 mm.....	28,50
9810/11	Radbremse für Rad-Ø 127 mm.....	28,50
9810/14	Radabdeckung für Rad-Ø 112 - 127mm.....	29,50
9810/15	Ergänzungsset für gefederten Einbau ohne Gasdruckfeder	42,50

Neu:
Mit Anlenkhebel aus
Aluminium zum Spannen.
Kostenloser Einbau der
Radbremse.

EZFW für Rad-Ø 100 und 90mm, für Modelle im Maßstab 3,3 bis 3,7, Modellgewicht 5-10kg

9820A	komplett montiert ohne Rad und Bügel.....	104,50
9823A	komplett montiert mit FEMAwheel 90 mm Ø und Bügel	133,50
9824A	komplett montiert mit FEMAwheel 100 mm Ø und Bügel	136,00
9820/10	Radbremse für Rad-Ø 90mm.....	28,50
9820/11	Radbremse für Rad-Ø 100 mm.....	28,50
9820/14	Radabdeckung für Rad-Ø 90 - 100 mm.....	25,50
9820/15	Ergänzungsset für gefederten Einbau ohne Gasdruckfeder	42,50

Neu:
Mit Anlenkhebel aus
Aluminium zum Spannen.
Kostenloser Einbau der
Radbremse.

EZFW für Rad-Ø 82 und 70mm, für Modelle im Maßstab 3,8 bis 4,5, Modellgewicht 3-7kg

9830A	komplett montiert ohne Rad und Bügel.....	84,00
9833A	komplett montiert mit VG-Rad-70 mm Ø und Bügel	103,00
9834A	komplett montiert mit VG-Rad-82 mm Ø und Bügel	105,00
9830/10	Radbremse für Rad-Ø 70 mm.....	28,50
9830/11	Radbremse für Rad-Ø 82 mm.....	28,50
9830/14	Radabdeckung für Rad-Ø 70 - 82 mm.....	22,50
9830/15	Ergänzungsset für gefederten Einbau ohne Gasdruckfeder	42,50

Neu:
Mit Anlenkhebel aus
Aluminium zum Spannen.
Kostenloser Einbau der
Radbremse.

Zubehör, passend für alle Einziehfahrwerke

9890/200	Gasdruckfeder 200N Federkraft, Bohrungen 6/8 mm	28,50
9890/300	Gasdruckfeder 300N Federkraft, Bohrungen 6/8 mm	28,50
9890/400	Gasdruckfeder 400N Federkraft, Bohrungen 6/8 mm	28,50
9890/20	Servohalter passend zu allen EZFW.....	5,50
9890/22	Umlenkhebel für Radbremse, passend zu allen EZFW	9,50

Tuningteile passend für alle Einziehfahrwerke

9890/60	Z-Servohalter fertig bearbeitet für alle Standard-Servos, 40 x 20 mm	15,20
9890/62	Gewinkelter Gabelkopf mit Gewindestange M3	12,80
9890/64	L-Servohalter fertig bearbeitet für alle Standard-Servos, 40 x 20 mm	12,80

Ersatzteile für Einziehfahrwerke

9800/16	Radachse mit Zubehör.....	16,00
9810/16	Radachse mit Zubehör.....	12,00
9820/16	Radachse mit Zubehör.....	10,00
9830/16	Radachse mit Zubehör.....	9,00
9890/25	Radbügel, rostfreier Federstahl (bei Bestellung Raddurchmesser angeben)	9,50
9890/30	Anlenkhebel aus Aluminium für die Baureihen 9830A und 9820A.....	11,90
9890/31	Anlenkhebel aus Aluminium für die Baureihe 9810A.....	11,90
9890/32	Anlenkhebel aus Aluminium für die Baureihe 9800A.....	11,90

Best.-Nr. Artikel

Preise in €/Stück

Vollgummi-Räder mit Kunststoff-Felge und 5,1 mm Bohrung (auch mit 4 mm Bohrung lieferbar)

Best.-Nr.	Ø	Radbreite	Nabenbreite	Gewicht	Nabenbohrung	Preis in €/Stück
9910/70	70 mm	24 mm	18 mm	30 gr.	5,1	8,50
9910/82	82 mm	28 mm	20 mm	45 gr.	5,1	9,80

FEMAwheels mit Gfk-Felge und Alu-Nabe mit 6,1/8,1 mm Bohrung

9920/90	90 mm	32 mm	40 mm	95 gr.	6,1	19,00
9920/100	100 mm	36 mm	40 mm	105 gr.	6,1	20,00
9920/112	112 mm	40 mm	40 mm	135 gr.	6,1	21,00
9920/127	127 mm	44 mm	44 mm	175 gr.	6,1	23,50
9920/140	140 mm	48 mm	44 mm	220 gr.	6,1	26,50
9920/152	152 mm	50 mm	44 mm	270 gr.	8,1	30,50
9920/165	165 mm	53 mm	44 mm	310 gr.	8,1	33,00
9920/178	178 mm	56 mm	44 mm	350 gr.	8,1	36,00

Radachsen für Motormodelle

9940	2 Stück Radachsen aus Vergütungsstahl 6mm Ø für Motormodelle bis 15 kg Gewicht	17,50
9942	2 Stück Radachsen aus Vergütungsstahl 8mm Ø für Motormodelle bis 25 kg Gewicht	22,50

Gasdruckfedern für allgemeine Anwendungen (beidseitig 6,1 mm Bohrung)

910	Gasdruckfeder 50N, Federweg 20mm	26,00
911	Gasdruckfeder 100N, Federweg 20mm	26,00
912	Gasdruckfeder 150N, Federweg 20mm	26,00
913	Gasdruckfeder 200N, Federweg 20mm	26,00
914	Gasdruckfeder 300N, Federweg 20mm	26,00
915	Gasdruckfeder 400N, Federweg 20mm	26,00
920	Gasdruckfeder 50N, Federweg 40mm	38,50
921	Gasdruckfeder 100N, Federweg 40mm	38,50
922	Gasdruckfeder 150N, Federweg 40mm	38,50
923	Gasdruckfeder 200N, Federweg 40mm	38,50
924	Gasdruckfeder 300N, Federweg 40mm	38,50
925	Gasdruckfeder 400N, Federweg 40mm	38,50

Gesamtkatalog 5,00 € oder kostenlos als PDF auf unserer Homepage.

Die Lieferung unserer Produkte erfolgt über den Fachhandel.

Falls Sie unsere Produkte im Fachhandel nicht erhalten, beliefern wir Sie auch direkt. Bei Direktbelieferung berechnen wir folgende Versandkosten:

Inland: bis 5 kg Paketgewicht 6,50 €

Ausland: bis 5 kg Paketgewicht 17,00 €

Bei höheren Gewichten und Lieferungen außerhalb der EU erfolgt individuelle Berechnung der Versandkosten.

Bankverbindung:

Sparkasse Wolfach · D-77709 Wolfach

Konto 19449 · Bankleitzahl: 664 527 76

IBAN-DE49 6645 2776 0000 019449

BIC-Code: SOLADES1WOF

Die Preise beinhalten die gesetzliche Mehrwertsteuer.

 **FEMAMODELLTECHNIK**

Böhler GmbH · Obere Rebbergstr.11 · D-77709 Wolfach · Tel.07834/303 · Fax 07834/47735

Best.-Nr.	Artikel	Preise in Euro
9400/04	Anlassmotor Speed 480 mit Ritzel, 12 Zähne	42,50
9400/07	Kleinteile-Satz	8,50
9400/08	Lüfterrad mit Nacharbeit	62,50
9400/10	Mitnehmer	52,50
9400/11	Anlaufscheibe	6,50
9400/12	Zahnrad mit Freilauf 76 Zähne, m=0,8 mm, HFL 1226	68,50
9400/15	E-Motorhalteplatte	18,50
9400/16	Getriebeträger mit Ritzel 10 Zähne, m=0,8 mm und Al-Zahnrad 76 Zähne, m=0,5	68,50
9410/12	Zahnrad mit Freilauf 76 Zähne, m=0,8 mm, HFL 1226	62,50
9420/04	Anlassmotor Speed 480 mit Ritzel, 12 Zähne	39,50
9420/07	Kleinteile-Satz	8,50
9420/08	Motorträgerplatte	32,50
9420/12	Zahnrad mit Freilauf 76 Zähne, m=0,8 mm HFL 1226	62,50
9420/15	E-Motorhalteplatte	18,50
9420/16	Getriebeträger mit Ritzel 10 Zähne, m=0,8 mm und Al-Zahnrad 76 Zähne, m=0,5 mm	68,50
9421/07	Kleinteile-Satz	8,50
9500/01	Träger, 2 Stück	22,50
9500/02	Platte für Ritzellager	20,00
9500/03	Lager	14,50
9500/05	Zahnrad mit Freilauf 60 Zähne, m=0,8 mm, HF 1616	39,50
9500/06	Ritzel, 10 Zähne, m=0,8 mm	18,50
9500/07	Mitnehmer, SW 25 mm	39,50
9500/12	Kleinteile-Satz	8,50
9512/01	Träger, 2 Stück	24,50
9512/02	Platte für Ritzellager	24,00
9512/05	Zahnrad mit Freilauf 76 Zähne, m=0,8 mm, HF 1616	48,50
9512/12	Kleinteile-Satz	8,50
9514/01	Platte für Ritzellager	32,00
9514/12	Kleinteile-Satz	8,50
9515/07	Kardanwelle, 5/6 mm	32,50
9518/03	Platte für Ritzellager	38,50
9518/05	Stehbolzen 58/61,5 mm, 2 Stück	28,50
9518/07	Mitnehmer, SW 32 mm	46,50
9520/01	Motorträgerplatte	38,50
9520/02	Mutter M 8x1 links	4,00
9524/04	Zahnrad mit Freilauf 76 Zähne, m=0,8 mm, HF 2016	52,50
9530/02	Mutter M 7x22 mm	6,50
9530/03	Mutter M 8x22 mm	6,50
9530/04	Mutter 1/4" UNF-28x22 mm	6,50
9530/05	Mutter 5/16" UNF-24x22 mm	6,50
9530/07	Mutter 3/8" UNF-24x22 mm	9,50
9530/11	Haltescheibe 24 mm für Motoren bis 13,5 ccm	5,00
9530/12	Haltescheibe 30 mm für Motoren ab 15 ccm	6,50
9530/21	Spannring, 7 mm Bohrung	6,50
9530/22	Spannring, 8 mm Bohrung	6,50
9530/23	Spannring, 9,5 mm Bohrung	6,50
9530/24	Spannring, 10 mm Bohrung	6,50
9530/26	Spannring, 12 mm Bohrung	5,80
9530/31	Anlaufscheibe, 7 mm Bohrung	6,50
9530/32	Anlaufscheibe, 8 mm Bohrung	6,50
9530/33	Anlaufscheibe, 9,5 mm Bohrung	6,50
9530/34	Anlaufscheibe, 10 mm Bohrung	6,50
9530/35	Anlaufscheibe, 12 mm Bohrung	9,50

Best.-Nr.	Artikel	Preise in Euro
9560/04	Micro-Schalter, 16A	4,50
9560/07	Bordschalter, 16A	4,50
9570/01	Anlassmotor Speed 600 mit Ganzmetallgetriebe, i=5,5	68,50
9570/02	Ganzmetallgetriebe einzeln, i=5,5	36,00
9570/03	Ritzel, 12 Zähne, m=0,5 mm, passend für alle Ganzmetallgetriebees	6,50
9570/04	Al-Zahnrad mit Antriebswelle, 66 Zähne, m=0,5 mm	24,50
9575/03	Anlassmotor Speed 600 mit Ritzel, 12 Zähne, m=0,5 mm	36,50
9580/01	Anlassmotor Speed 480, mit Ganzmetallgetriebe, i=6,33	68,50
9580/02	Ganzmetallgetriebe einzeln, i=6,33	36,00
9580/04	Al-Zahnrad mit Antriebswelle, 76 Zähne, m=0,5 mm	24,50
9580/05	Anlassmotor Speed 480 BB RACE mit Ritzel, 12 Zähne, m=0,5 mm	42,50
9613/12	Kleinteile-Satz	8,50
9710/01	Motorträgerplatte (ersetzt die Motorträgerplatte für OS-Max Nr.1060)	42,50
9710/12	Kleinteile-Satz	8,50
9711/01	Platte für Ritzellager	34,50
9711/12	Kleinteile-Satz	8,50
9712/07	Mitnehmer, SW 38mm	52,50
9713/02	Getriebeträger mit Ritzel 10 Zähne, m=0,8 mm und Al-Zahnrad 66 Zähne, m=0,5 mm	68,50
9713/04	E-Motorhalteplatte	12,50
9713/12	Kleinteile-Satz	8,50
9714/02	Getriebeträger mit Ritzel 10 Zähne, m=0,8 mm und Al-Zahnrad 66 Zähne, m=0,5 mm	68,50
9714/04	E-Motorhalteplatte	12,50
9714/12	Kleinteile-Satz	8,50
9715/02	Getriebeträger mit Ritzel 10 Zähne, m=0,8 mm und Al-Zahnrad 66 Zähne, m=0,5 mm	68,50
9715/04	E-Motorhalteplatte	12,50
9715/12	Kleinteile-Satz	8,50
9724/01	Motorträgerplatte	38,50
9724/03	Mutter M 10x1	14,50
9724/04	Platte für Ritzellager	54,50
9724/05	Ritzellager	18,50
9724/06	Mitnehmer	54,50
9724/07	E-Motorhalteplatte	18,50
9724/09	Al-Zahnrad mit 90 Zähne, m=0,8 mm	24,50
9724/12	Kleinteile-Satz	10,50
9725/03	Mutter M 8x1	9,50
9725/06	Mitnehmer	54,50
9725/12	Kleinteile-Satz	10,50
9730/01	Motorträger	82,50
9730/03	Mutter M 10x1	16,50
9730/04	Ritzelträger Platte	52,00
9730/05	Zahnrad mit Freilauf, 76 Zähne, m=0,8 mm, HFL 1826	78,50
9730/06	Mitnehmer	62,50