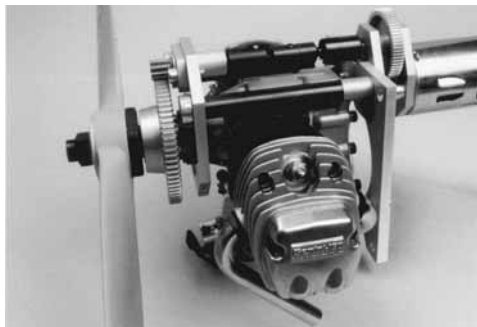


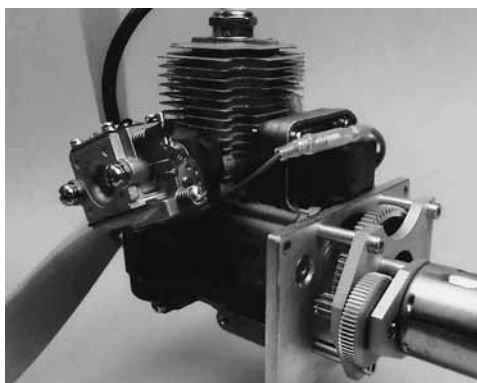
### Elektro - Bordanlasser für alle gängigen 7,5-80ccm Glühkerzen-und Benzinmotoren.

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

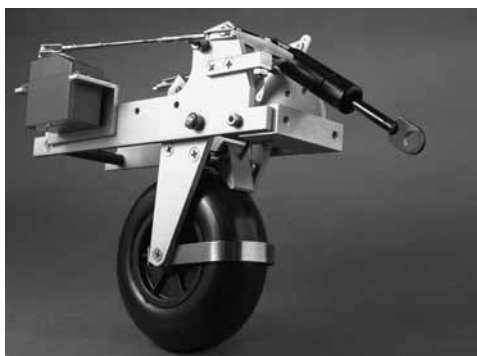
Bei dieser Variante wird nur die Anlassvorrichtung direkt am Verbrennungsmotor montiert. Der Anlassmotor wird getrennt vom Verbrennungsmotor im Rumpffinnern des Modells untergebracht, je nach Schwerpunkt oder Raumerfordernis. Die Kraftübertragung vom Anlassmotor zur Anlassvorrichtung am Verbrennungsmotor 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 an 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.*

### 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.

**NEU!**

Best.-Nr. Artikel Preise in €/Stück

## Präzisions-Auswuchtgeräte für Luftschrauben und Rotorblätter

9270	Universal-Auswuchtgerät für Luftschrauben von 12» (300mm).....	38,50
	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, Anzeigegenauigkeit besser 0,05gr. in 20 cm Abstand. ....	48,50



## Kompakt-Bordanlasser für Helikopter-/Car-Motoren

9400A	Kompakt-Bordanlasser für Zenoah G 230/260 RC.....	295,00
	Passend für alle Helicopter der Firma »VARIO« und »Arero-Tec«	
9420A	Kompakt-Bordanlasser für Zenoah G 231 PUH/ZG-23/26 SLH.....	229,00
	Für universelle Anwendungen in Helikopter und Car	

## Universal-Bordanlasser-Systeme für Flug-Motoren

9500	Grundbausatz, für 7,5-13,5 ccm Motoren* ( Anpaßsatz erforderlich ).....	172,50
9512	Grundbausatz, für 15-30 ccm Motoren* ( Anpaßsatz erforderlich ).....	182,00
9513A	Komplett-Set für Super-Tigre S-2000/20/25/30ccm, G 3250 .....	182,00
9514	Komplett-Set für OS-Max BGX-1 35 ccm, OS-Max 160 FX, .....	199,50
	Moki 25, Magnum XL 180 AR, Laser 200, MVVS-35 (Glow)	
9516	Komplett-Set für MVVS-26 Benzinmotor .....	199,50
9517	Komplett-Set für MVVS-35 Benzinmotor .....	218,00
9519*	Komplett-Set für Titan ZG 23/26 SL, (Zenoah G 230/260 PU) .....	182,00
9520*	Komplett-Set für Titan ZG 38 SL, (Zenoah G-380 PU) .....	182,00
9524*	Komplett-Set für Titan ZG 62 SL, (Zenoah G-620 PU), mit Rückschlagdämpfer.....	218,50
9525*	Komplett-Set für Titan ZG-45 SL, (Zenoah G-450 PU), mit Rückschlagdämpfer .....	218,50

## Kompakt-Bordanlasser-Systeme für Flug-Motoren

9710A	Kompakt/Universal-Bordanlasser für OS-Max FT 120/160 (ersetzt 9518A) .....	199,00
9711	Kompakt/Universal-Bordanlasser für OS-Max FF 320 (Pegasus) .....	222,50
9712	Kompakt/Universal-Bordanlasser für OS-Max FT 240/300.....	235,00
9713	Kompakt-Bordanlasser für Zenoah/Titan ZG 26 SL .....	172,00
9714	Kompakt-Bordanlasser für Zenoah/Titan ZG 38 SL .....	182,00
9715	Kompakt-Bordanlasser für Zenoah/Titan ZG 20 SL.....	182,00
9720	Kompakt-Bordanlasser für Magnum XL 160 FT .....	222,50
9724	Kompakt-Bordanlasser für Zenoah/Titan ZG-62SL, ohne Elektronik 9724/10 .....	224,50
9725	Kompakt-Bordanlasser für Zenoah/Titan ZG-45SL, ohne Elektronik 9724/10 .....	224,50
9730	Kompakt-Bordanlasser für Zenoah/Titan ZG-80SL, ohne Elektronik 9724/10 .....	278,00
9724/10	Elektronik zur Zündzeitpunktverstellung für	
	Zenoah/Titan ZG-45, 62 und 74/80, mit Magnetzündung.....	32,50



## Kompakt-Bordanlasser-System für Marine-Motoren

9613	Kompakt-Bordanlasser für Titan ZG-23/26 SLM/Zenoah G230/260 PUM .....	182,00
------	---	--------

## Anpaßsätze für 7,5 - 30 ccm Flug- und Marine-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
9539	Enya 60-4C, 80-4C (4-Takter) .....	25,50
9540	OS-Max-FS120 (4-Takter), OS-Max-90/91, 104RX, 140 RX (2-Takter).....	20,00
	Magnum XL-70AR, XL-80AR, XL-90/91AR, XL-120AR, XL-180AR (4-stroke engine)	
9541	Webra-Speed 91, 120 Aero (2-Takter) - Saito FA 90/91, 100, 120, 150, 180 (4-Takter) .....	20,00
9543	OS-Max FS 40, FS 48, FS 52 (4-Takter), Laser 70 (2-Takter) .....	20,00

Die Motoren: Magnum, ASP und SC sind baugleich.

\*Diese Bordanlasser sind weiterhin lieferbar.

Best.-Nr.	Artikel	Preise in €/Stück
9545	Enya 46-4C, 53-4C (4-Takter)	25,50
9546	Enya 90-4C (4-Takter)	25,50
9548	Magnum XL108A, XL120A, (2-Takter), OS-Max 108 FSR	20,00
9549	Enya 120-4C (4Takter)	25,50
9550	MVVS-26 (Glow)	20,00

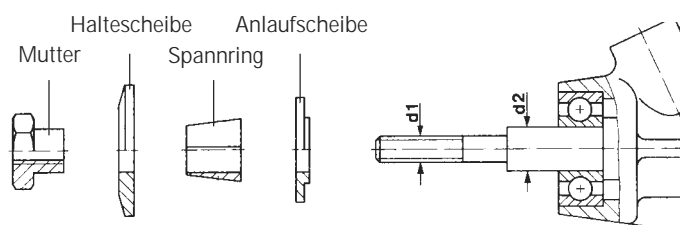
Als Ergänzung zum Grundbausatz, ist für den jeweiligen Motortyp ein Anpaßsatz erforderlich. Für nicht aufgelistete Verbrennungsmotoren können Anpaßsätze individuell zusammengestellt werden. Bitte bei Bestellung Gewinde = d1 und Durchmesser d2 angeben.

### 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



## Zubehör für Bordanlasser

9585	Rückschlagdämpfer für alle Universal-Bordanlasser geeignet	24,50
9593B	Glow Control für 1-2 Glühkerzen, 10A, Gewicht 45 gr	76,50
9598	Hochleistungsfett für den Freilauf	6,50

## Einziehfahrwerke für Segelflugmodelle

### EZFW für Rad-Ø 165, 152 und 140 mm, für Modelle im Maßstab 2,0 bis 2,8 - Modellgewicht 12-25kg

9800A	komplett montiert ohne Rad und Bügel	130,00
9801A	komplett montiert mit VG-Rad-140 mm Ø und Bügel	164,50
9802A	komplett montiert mit VG-Rad-152 mm Ø und Bügel	167,00
9803A	komplett montiert mit VG-Rad 165 mm Ø und Bügel	169,50
9800/10	Radbremse für Rad-Ø 140 mm	24,50
9800/11	Radbremse für Rad-Ø 152mm	24,50
9800/12	Radbremse für Rad-Ø 165mm	24,50
9800/15	Ergänzungsset für gefederten Einbau ohne Gasdruckfeder	39,50

### 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	95,50
9813A	komplett montiert mit VG-Rad-112 mm Ø und Bügel	125,50
9814A	komplett montiert mit VG-Rad-127 mm Ø und Bügel	128,50
9810/10	Radbremse für Rad-Ø 112 mm	19,50
9810/11	Radbremse für Rad-Ø 127 mm	19,50
9810/15	Ergänzungsset für gefederten Einbau ohne Gasdruckfeder	34,50

### 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	79,50
9823A	komplett montiert mit VG-Rad-90 mm Ø und Bügel	109,50
9824A	komplett montiert mit VG-Rad-100 mm Ø und Bügel	111,00
9820/10	Radbremse für Rad-Ø 90mm	19,50
9820/11	Radbremse für Rad-Ø 100 mm	19,50
9820/15	Ergänzungsset für gefederten Einbau ohne Gasdruckfeder	34,50

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

9830A	komplett montiert ohne Rad und Bügel	72,00
9833A	komplett montiert mit VG-Rad-70 mm Ø und Bügel	83,50
9834A	komplett montiert mit VG-Rad-82 mm Ø und Bügel	84,50
9830/10	Radbremse für Rad-Ø 70 mm	19,50
9830/11	Radbremse für Rad-Ø 82 mm	19,50
9830/15	Ergänzungsset für gefederten Einbau ohne Gasdruckfeder	34,50

Best.-Nr.	Artikel	Preise in €/Stück
<b>Zubehör, passend für alle Einziehfahrwerke</b>		
9890/200	Gasdruckfeder 200N Federkraft .....	24,00
9890/300	Gasdruckfeder 300N Federkraft .....	24,00
9890/400	Gasdruckfeder 400N Federkraft .....	24,00
9890/20	Servohalter passend zu allen EZFW .....	4,00
9890/22	Umlenkhebel für Radbremse, passend zu allen EZFW .....	7,50
9890/25	Radbügel, rostfreier Federstahl (bei Bestellung Raddurchmesser angeben) .....	7,50

Die erforderliche Federkraft der Gasdruckfeder können Sie mit folgender Formel berechnen:

$$\text{Federkraft (N)} = \text{Modellgewicht in Kg} \times 40$$

Es sind Gasdruckfedern mit Federkräften von 200 N, 300 N, 400 N lieferbar.

(Bei Bestellung erforderliche Federkraft angeben)

### Vollgummi-Räder mit Gfk-Felge und Al-Nabe mit 5,1/6,1/8,1 mm Bohrung

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
9910/90	90 mm	34 mm	40 mm	95 gr.	6,1	18,50
9910/100	100 mm	37 mm	40 mm	105 gr.	6,1	19,00
9910/112	112 mm	39 mm	40 mm	135 gr.	6,1	20,00
9910/127	127 mm	43 mm	44 mm	180 gr.	6,1	22,25
9910/140	140 mm	50 mm	44 mm	225 gr.	6,1	23,75
9910/152	152 mm	54 mm	44 mm	300 gr.	8,1	26,25
9910/165	165 mm	50 mm	44 mm	350 gr.	8,1	28,00
9910/178	178 mm	58 mm	44 mm	380 gr.	8,1	29,75

### 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

Gesamtkatalog .....2,75

### 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 Versankosten.

#### Bankverbindung:

Sparkasse Wolfach · D-77709 Wolfach  
Konto 19449 · Bankleitzahl: 664 527 76  
IBAN-DE49 665 2776 0000 019449  
BIC-Code: SOLADES1WOF

Die Preise beinhalten die gesetzliche Mehrwertsteuer.

# FEMA MODELLTECHNIK

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

Best.-Nr.	Artikel	Brutto Preise in EURO
<b>Ersatzteile für Kompakt-Bordanlasser (Helikopter/Car)</b>		
9400/07	Kleinteile-Satz	6,50 €
9400/08	Lüfterrad mit Nacharbeit	62,50 €
9400/10	Mitnehmer	52,50 €
9400/11	Anlaufscheibe	5,80 €
9400/12	Zahnrad mit Freilauf 76 Zähne, m=0,8 mm, HFL 1226	62,50 €
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 mm.	68,50 €
9420/07	Kleinteile-Satz	6,50 €
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 €
<b>Ersatzteile für Universal – Bordanlasser</b>		
9500/01	Träger , 2 Stück	19,00 €
9500/02	Platte für Ritzellager	20,00 €
9500/03	Lager	12,50 €
9500/05	Zahnrad mit Freilauf, 60 Zähne, m=0,8 mm, HF 1616	36,50 €
9500/06	Ritzel, 10 Zähne, m=0,8 mm	14,00 €
9500/07	Mitnehmer, SW 25 mm	36,50 €
9512/01	Träger , 2 Stück	19,00 €
9512/02	Platte für Ritzellager	20,00 €
9512/05	Zahnrad mit Freilauf, 76 Zähne, m=0,8 mm, HF 1616	43,00 €
9514/01	Platte für Ritzellager	28,00 €
9515/04	Zahnrad mit Freilauf, 76 Zähne, m=0,8 mm, HF 1616	43,00 €
9515/07	Kardanwelle, 5/6 mm	24,50 €
9515/08	Mitnehmer, Ø 25 mm	34,50 €
9518/03	Platte für Ritzellager	22,50 €
9518/05	Stehbolzen 58/61,5 mm, 2 Stück	15,75 €
9518/07	Mitnehmer, SW 32 mm	39,50 €
9519/01	Motorträgerplatte	28,50 €
9519/02	Verlängerungsmutter M8x1	8,50 €
9520/01	Motorträgerplatte	28,50 €
9520/02	Mutter M8x1 links	4,00 €
9524/01	Motorträgerplatte	32,50 €
9524/03	Mutter, M10x1	6,50 €
9524/04	Zahnrad mit Freilauf, 76 Zähne, m=0,8 mm, HF 2016	46,50 €
9524/06	Mitnehmer	37,50 €
9524/07	Kardanwelle, 6/6 mm	24,50 €
9525/01	Motorträgerplatte	32,50 €
9525/02	Verlängerungsmutter M8x1	8,50 €
9525/06	Mitnehmer	37,50 €
<b>Ersatzteile für Kompaktbordanlasser</b>		
9710/01	Motorträgerplatte (ersetzt den OS-Max Motorträger Nr.1060)	36,50 €
9711/01	Platte für Ritzellager	25,75 €
9712/02	Platte für Ritzellager	37,50 €
9712/03	Träger aus AL, 2 Stück	65,50 €
9712/04	Zahnrad mit Freilauf, 92 Zähne, m=0,8 mm, HF 2016	52,50 €
9712/05	Motorhalter	8,50 €
9712/07	Mitnehmer, SW 38 mm	45,50 €
9713/02	Halteplatte mit Lager, Ritzel 10 Zähne, m=0,8 mm und AL-Zahnrad 66 Zähne, m=0,5 mm	62,50 €
9713/04	E-Motorhalteplatte	12,50 €
9714/02	Halteplatte mit Lager, Ritzel 10 Zähne, m=0,8 mm und AL-Zahnrad 66 Zähne, m=0,5mm	62,50 €
9714/04	E-Motorhalteplatte	12,50 €
9715/02	Halteplatte mit Lager, Ritzel 10 Zähne, m=0,8 mm und AL-Zahnrad 76 Zähne, m=0,5 mm	62,50 €
9715/04	E-Motorhalteplatte	12,50 €
9720/05	Stehbolzen, 2 Stück	15,75 €
<b>Ersatzteile für Kompaktbordanlasser</b>		
9724/01	Motorträgerplatte	32,50 €
9724/02	Motorträgerplatte "Hydro-Mount-System-Pitts", mit allen Bohrungen	42,50 €
9724/03	Mutter M10x1	7,50 €

Best.-Nr.	Artikel	Brutto Preise in EURO
9724/04	Platte für Ritzellager	28,50 €
9724/05	Ritzellager	16,50 €
9724/06	Mitnehmer	48,50 €
9724/07	E-Motorhalteplatte	18,50 €
9724/09	Al-Zahnrad, 90 Zähne, m=0,5mm	32,50 €
9724/10	Elektronik-Einheit für die Zündzeitpunkt Verstellung	34,50 €
9725/03	Mutter M8x1	7,50 €
9725/06	Mitnehmer	48,50 €
9730/01	Motorträger	82,50 €
9730/03	Mutter M10x1	12,50 €
9730/04	plate for bevel bearing	52,00 €
9730/06	Mitnehmer	62,50 €
<b>Ersatzteile für Anpasssätze</b>		
9530/01	Mutter M6x22 mm	4,75 €
9530/02	Mutter M7x22 mm	4,75 €
9530/03	Mutter M8x22 mm	4,75 €
9530/04	Mutter 1/4" UNF-28x22 mm	4,75 €
9530/05	Mutter 5/16" UNF-24x22 mm	4,75 €
9530/06	Mutter M7x28 mm	4,75 €
9530/07	Mutter 3/8 – UNF-24x22 mm	5,80 €
9530/11	Haltescheibe 24 mm für Motoren bis 13,5 ccm	3,75 €
9530/12	Haltescheibe 30 mm für Motoren ab 15 ccm	4,75 €
9530/21	Spannring, 7 mm Bohrung	4,75 €
9530/22	Spannring, 8 mm Bohrung	4,75 €
9530/23	Spannring, 9,5 mm Bohrung	4,75 €
9530/24	Spannring, 10 mm Bohrung	4,75 €
9530/25	Spannring, 8/6,3 mm Bohrung	4,75 €
9530/26	Spannring, 12 mm Bohrung	5,80 €
9530/31	Anlaufscheibe, 7 mm Bohrung	4,00 €
9530/32	Anlaufscheibe, 8 mm Bohrung	4,00 €
9530/33	Anlaufscheibe, 9,5 mm Bohrung	4,00 €
9530/34	Anlaufscheibe, 10 mm Bohrung	4,00 €
9530/35	Anlaufscheibe, 12 mm Bohrung	5,80 €
<b>Elektrische – Bauteile</b>		
9560/04	Micro-Schalter, 16 A	4,00 €
9560/05	Micro-Schalter-Kombination mit 2 Micro-Schalter, 16A	18,00 €
9560/06	Kabelsatz mit Stecker	6,50 €
9560/07	Bordschalter 16 A	4,00 €
<b>Ersatzteile für Anlassmotoren</b>		
9570/01	Anlassmotor Speed-500 mit Ganzmetallgetriebe, i = 5,5	56,00 €
9570/02	Ganzmetallgetriebe, einzeln i = 5,5	36,00 €
9570/03	Ritzel 12 Zähne, m=0,5 mm, passend für alle Getriebe	5,50 €
9570/04	Al-Zahnrad mit Abtriebswelle, 66 Zähne, m=0,5 mm	13,60 €
9570/05	Anlassmotor Speed 500 mit Ritzel, 12 Zähne, m=0,5 mm	24,50 €
9570/06	Befestigungsschalen für Speed 500 und Speed 600	4,50 €
9572/01	Anlassmotor Speed-600 mit Getriebe i=6,33	62,00 €
9572/02	Ganzmetallgetriebe einzeln, i=6,33	42,00 €
9572/04	Al-Zahnrad mit Abtriebswelle 76 Zähne, m=0,5 mm	18,50 €
9575/03	Anlassmotor Speed-600 mit Ritzel, 12 Zähne, m=0,5 mm	26,50 €
9580/01	Anlassmotor Speed-480 mit Getriebe i=6,33	56,00 €
9580/02	Ganzmetallgetriebe einzeln, i=6,33	36,00 €
9580/04	Al-Zahnrad mit Abtriebswelle 76 Zähne, m=0,5 mm	18,50 €
9580/05	Anlassmotor Speed-480 mit Ritzel, 12 Zähne, m=0,5 mm	28,50 €

Die Preise beinhalten die gesetzliche Mehrwertsteuer