



GROB G 109 A scale Modelle

M1:4 Best.- Nr. 430

M1:5 Best.- Nr. 330

739,00 €

617,00 €

inkl. MwSt.

inkl. MwSt.

Seit 1982 begeistern diese Supermodelle durch ihre exzellenten Flugeigenschaften auf vielen Modellflugplätzen in aller Welt.

Die von allen G 109-Piloten so sehr geschätzten gutmütigen Flugeigenschaften bei gleichzeitig hoher Leistung resultieren aus bester Aerodynamik im Rumpfbereich, kombiniert mit den jeweils günstigsten Modellflugprofilen und einem Herstellungs-Qualitätsniveau, von dem die allermeisten Modellbau-Hersteller nicht einmal zu träumen wagen.

99,5 % der G 109-Piloten sind hellauf begeistert von Verarbeitung und Flugleistung. Ein großer Teil der Piloten fliegt deshalb gleich beide Modelle.

Die kurze Startstrecke und die guten Steigleistungen befriedigen allemal. Wenn aber erst der Motor abgestellt ist, zeigt die G 109 ihr wahres Gesicht, ausgedehnte Thermikflüge sind an der Tagesordnung, sofern Thermik vorhanden ist. Erstaunlicherweise kommt da so mancher „nur-Segler“ in der gleichen Größe nicht mit. Aber auch ohne Thermik läßt der Gleitwinkel von ca. 1:30 ausgiebige Gleitflüge zu. Man erzielt mit einer einzigen Tankfüllung oftmals Flugzeiten von einigen Stunden.

Jeder schwärmt von dem bestechend schönen Flugbild. „Ein Prachtstück“ hört man da sagen. Natürlich sind auch Rollen, Loopings, Turns und Rückenflug möglich. Beide Modelle liegen sehr gut am Knüppel und sind unkritisch handzuhaben, wie man das von unseren Segelflugmodellen gewohnt ist.



Lieferumfang der Modelle und Zustandsbeschreibung der Fertigteile bei Lieferung:

Epoxyrumpf, Motorhaube und Fahrwerksschacht- Abdeckung.

Hochtransparente Kabinenverglasung (Kabinenhaube und 2 Fenster)

Bespannfertige Flügel mit Querrudern und Störklappen, Servokabel eingezogen.

Bespannfertige Leitwerke

GFK-Hauptfahrwerk mit Rädern, Radachsen und Montageschrauben, komplettes Heckfahrwerk mit Rad.

Flügelhalterungs-Holmbrücke mit der Festhaltekupplung ROKE- DUO-LOCK

Gfk- Seitenflossen- Abschlußleiste mit Durchführung für die Seitenrudernanlenkung.

Ausführliche, mit Fotos und Zeichnungen bebilderte Bauanleitung.

[Weiter auf Folgeseite](#)

Baubeschreibung:

Die Qualitäts-Epoxyrumpfe haben eine Oberfläche aus weißem Vorgelat, die Naht ist hauchdünn und ohne Versatz. Alle Kanten sind messerscharf ausgeprägt. Das Laminat besteht an stark beanspruchten Stellen aus bis zu 4 Lagen. Die Positionen für Flügelhalterung, Fahrwerk, Sitzverankerung und Motorhaubenöffnungen sind jeweils deutlich markiert. Der Dorn zur Seitenruderaufnahme ist eingearbeitet. Die Einhaltung der hohen Rumpfqualität garantieren Ihnen unsere einlamierten Gütesiegel mit der fortlaufenden Seriennummer auf beiden Rumpffinnenseiten unter dem hinteren Ende des Kabinenausschnittes.

Für die Fenster hinter der Kabinenhaube sind die Öffnungen im Rumpf mit einem Absatz versehen, welcher in der Tiefe sehr genau der Fensterglasdicke entspricht. Somit schließen die Fenster genau bündig mit der Rumpfoberfläche ab. Motorsturz und Seitenzug sind fertig angeformt, die EWD ist nach dem aufschrauben des Höhenleitwerkes richtig eingestellt.

Nach dem Fertigstellen des Modells werden die Flügel beim Aufstecken automatisch von der Festhaltekupplung ROKE- DUO- LOCK mit einer vorwählbaren Kraft von 2...50 kp zuverlässig gehalten.

Technische Daten	Modell M 1:4	Modell M 1:5
Spannweite	4150 mm	3320 mm
Flügelfläche	127,6 dm ²	78,8dm ²
Flügelprofil	E 205	E 205
Gesamt- Rumpflänge	1965 mm	1572 mm
Rumpfbreite am Flügelanschluß	300 mm	240 mm
Höhenleitwerks-Spannweite	775 mm	620 mm
Fluggewicht / Masse	7,5...9,5 kg	4,8...5,5 kg
empfohlener Verbrennungsmotor	4-Takt 15...26 cm3 oder Benzinmotor 23 cm3	4- Takt 811 cm3



Das Foto zeigt deutlich den Cockpitausbau mit den von uns lieferbaren Teilen. Die Mittelkonsole wird unlackiert und ohne Einbauten geliefert. Bei Lieferung sind keine Steuerknüppel in den Sitzen eingebaut. Beim Flügel sehen Sie an der Endleiste im Wurzelbereich einen Bogen nach hinten. Diesen nennen wir **GFK-Flügelradius**. Diese Radien herzustellen, an den Flügeln anzubauen und sauber zu verputzen, ist eine sehr schwierige Arbeit, für die manche Kunden bis zu 10 Stunden benötigen. Um Ihnen dies zu ersparen, bauen wir auf Bestellung diese Radien bespannfertig an. Preise hierfür in der Tabelle ersichtlich!

Ersatzteile/ Einzelteile:	Modell 1:4		Modell 1:5	
	Best.- Nr.	Preis inkl. MwSt.	Best.- Nr.	Preis inkl. MwSt.
GFK- Rumpf ,weiß	rk4301	211,00 €	rk3301	160,00 €
Motorhaube, weiß	rk43011	24,00 €	rk33011	23,00 €
GFK- Seitenflossen- Abschlußleiste	rk4301a	10,40 €	rk3301a	8,70 €
GFK-Fahrwerks-Schachtabdeckung	rk4301f	15,50 €	rk3301f	13,40 €
Kabinenhaube mit Fenstern, farblos	rk4302	25,80 €	rk3302	24,00 €
Kabinenhaube <i>ohne Fenster</i>	rk43021	21,90 €	rk33021	18,90 €
Paar Fenster <i>ohne Kabinenhaube</i>	rk43022	8,90 €	rk33022	8,50 €
Paar Fertigflügel mit Querrudern und Störklappen (ohne Flügel-Radius)	rk4303	335,00 €	rk3303	269,00 €
Paar Elektroflug- Fertigflügel mit Querrudern, ohne Störklappen (ohne Flügel-Radius)	rk4303 e	325,00 €	rk3303 e	259,50 €
Fertig- Höhenleitwerk, gedämpft	rk4304	63,00 €	rk3304	56,00 €
Fertig- Seitenruder Styro/Balsa	rk4305	26,00 €	rk3305	21,00 €
GFK-Seitenruder G 109 1:4, einbaufertig, vorbereitet für Heckleuchte	rk4305 gfk	55,00 €		
Holmbrücke (ohne DUO- LOCK)	rk4306	23,00 €	rk3306	21,00 €
Festhaltekupplung DUO- LOCK	rk43065	20,90 €	rk33065	20,90 €
GFK- Hauptfahrwerksbügel, farblos	rk4307	30,70 €	rk3307	26,00 €
Standardräder für Hauptfahrwerk (Paar)	rk43073	14,70 €	rk33073	7,00 €
Heckfahrwerk komplett	rk43075	16,40 €	rk33075	16,70 €

Weiter auf Folgeseite

Sonderzubehör	(bitte zusätzlich bestellen)	Modell 1:4		Modell 1:5	
		Best.- Nr.	Preis inkl. MwSt.	Best.- Nr.	Preis inkl. MwSt.
8 m Servokabel für Randbogenbefuerung liefern		rk430s079	8,00 €		
GfK- Kabinenrahmen mit Drehbeschlag zum Aufklappen nach vorne		rk43012	31,80 €	rk33012	32,00 €
Paar GfK- Flügelrandbögen für Beleuchtungsanlage liefern		rk43034	35,00 €		
GfK- Schleifsporne für Randbogenunterseite		rk430341	9,50 €		
PVC- Klarsichtabdeckung für Flügelrandbögen		rk43035	9,70 €		
3 GfK- Radverkleidungen mit integrierter Schnellbefestigung		rk43072	34,90 €	rk33072	31,80 €
Hochbelastbare Qualitätsräder (Paar)				rk33073s	11,40 €
tiefgezogene Sitze, roh, Paar		rk43081	16,40 €	rk33081	13,60 €
Sitze beigefarben beflockt, Paar		rk43081b	41,00 €	rk33081b	39,00 €
Sitze rot beflockt, Paar		rk43081r	41,00 €	rk33081r	39,00 €
Satz Scale-Sitzgurte 1:4,5 mit Einbauzeichnung		rk1010	9,75 €	rk1010	9,75 €
Satz Steuerknüppel 1:4, Hebel und Mikrofon		rk1011	9,70 €	M 1:4,5 gr1064.2	6,70 €
Mittelkonsole, roh (zwischen Sitzen)		rk43082	7,90 €	rk33082	7,70 €
GfK- Instrumententafel		rk43084	14,90 €	rk33084	11,40 €
Instrumentensatz (Foto zum Aufkleben)		rk43085	4,95 €	rk33085	3,50 €
Schiebefenster M 1:4 für linke Kabinenseite		rk1004	6,70 €	rk1004	6,70 €
Heckablage, roh		rk43086	14,80 €	rk33086	14,60 €
Heckablage, grau beflockt		rk43086g	25,80 €	rk33086g	23,00 €
Satz Schrauben für Motorhaube und Höhenleitwerk		rk43088	1,90 €	rk33088	1,90 €
Satz Schriftzüge, Firmenzeichen und Deutschlandflaggen zum Aufkleben		rk43089	8,40 €	rk33089	8,40 €
Paar D-Flaggen, klein, 60x35 mm, zum Aufkleben auf die Seitenflosse		rk1220	2,30 €	rk1220	2,30 €
Satz Flügelschutztaschen aus 3-lagiger Luftpolsterfolie		rk43091	26,00 €	rk33091	24,00 €
Schutztaschen für HLW aus 3-lagiger Luftpolsterfolie		rk43092	8,90 €	rk33092	7,50 €
3- Seiten- Übersichtsplan G 109 für Selbstbauer		rk43096	10,40 €	rk33096	8,50 €
Satz Fotos (19 Stück) des Originalflugzeuges		Download kostenlos		Download kostenlos	
3-Seiten-Ansicht Originalflugzeug G 109 (2 DIN-A4- Blätter)		rk43099	1,00 €	rk43099	1,00 €

Serviceleistungen zum Modell	Best.- Nr.	Modell 1:4		Modell 1:5	
		Preis inkl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.	Best.- Nr.	Preis inkl. MwSt.
Kabel für Randbogenbefuerung in den Flügeln einziehen	rk430s08	8,90 €			
GfK-Flügelrandbögen am Flügel anpassen, ankleben und fein verschleifen	rk430s09	38,00 €			
GfK-Flügelradien, am Flügel im Wurzelbereich zur Endleiste hin anbauen und fein verschleifen	rk43033	45,60 €		rk33033	45,60 €
Einbau der Flügelsteckung im Rumpf	rk430s1	51,00 €		rk330s1	47,80 €
Flügelwurzeln absolut spaltfrei am Rumpf anpassen	rk430s11	28,50 €		rk330s11	22,50 €
Einbau Hauptfahrwerk im Rumpf, Montage der Fahrwerksschacht-Abdeckung und Montage der Räder	rk430s12	33,00 €		rk330s12	32,90 €
Kab.-Rahmen am Rumpf montieren (Nach vorne aufklappbar)	rk430s14	27,70 €		rk330s14	26,00 €
Einbau Kabinenringspant hinter den Fenstern	rk430s150	25,30 €		rk330s150	20,60 €
Hinteren Ringspant vor Seitenflosse, Heckfahrwerk, Höhenleitwerk mit Servo und Seitenruder fertig im Rumpf einbauen (inklusive Anlenkung)	rk430s151	157,00 €		rk330s151	146,70 €
+ erforderliches HLW- Servo ab		24,00 €			22,00 €
Motorspant herstellen und einbauen (für den von uns vorgesehenen Motor OS MAX Surpass 52 beim Modell 1:5 und OS MAX FT 160 beim Modell 1:4)	rk430s153	32,70 €		rk330s153	30,80 €
Einbau Motorspant für andere Motoren (z. B. ZG 23) maximal	rk430s154	48,30 €		rk330s154	46,00 €

Weitere Servicearbeiten, welche bis zum flugfertigen Modell führen können, auf detaillierte Anfrage!

roke - modelle, Rosenstraße 2, D - 72827 Wannweil, Tel. (49) 07121 - 57 336, FAX (49) 07121 - 54 439