

Megastar[®]

INSTRUCTION MANUAL • GEBRUIKSAANWIJZING • ANLEITUNG • INSTRUCTIONS DE MONTAGE



WARNING !

This R/C kit and the model you will build is not a toy.

LET OP !

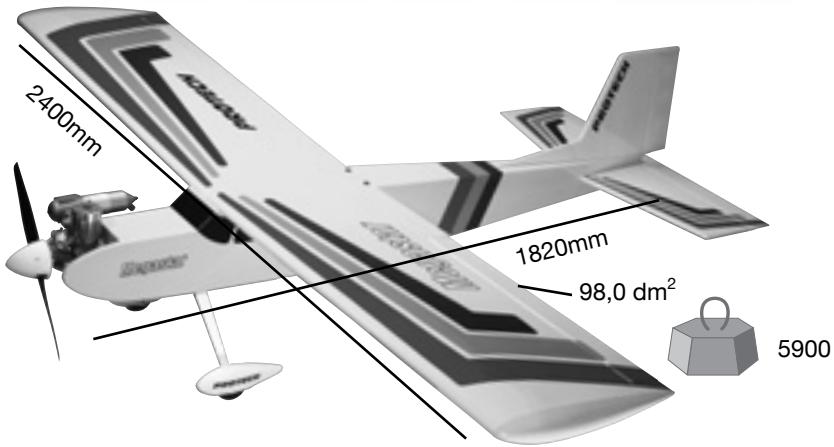
Deze bouwdoos van een radiobestuurd vliegtuig is geen speelgoed.

ACHTUNG !

Ein Dieser Bausatz ferngesteuertes Modell ist kein Spielzeug.

ATTENTION !

Ce modèle R/C à assembler n'est pas un jouet.

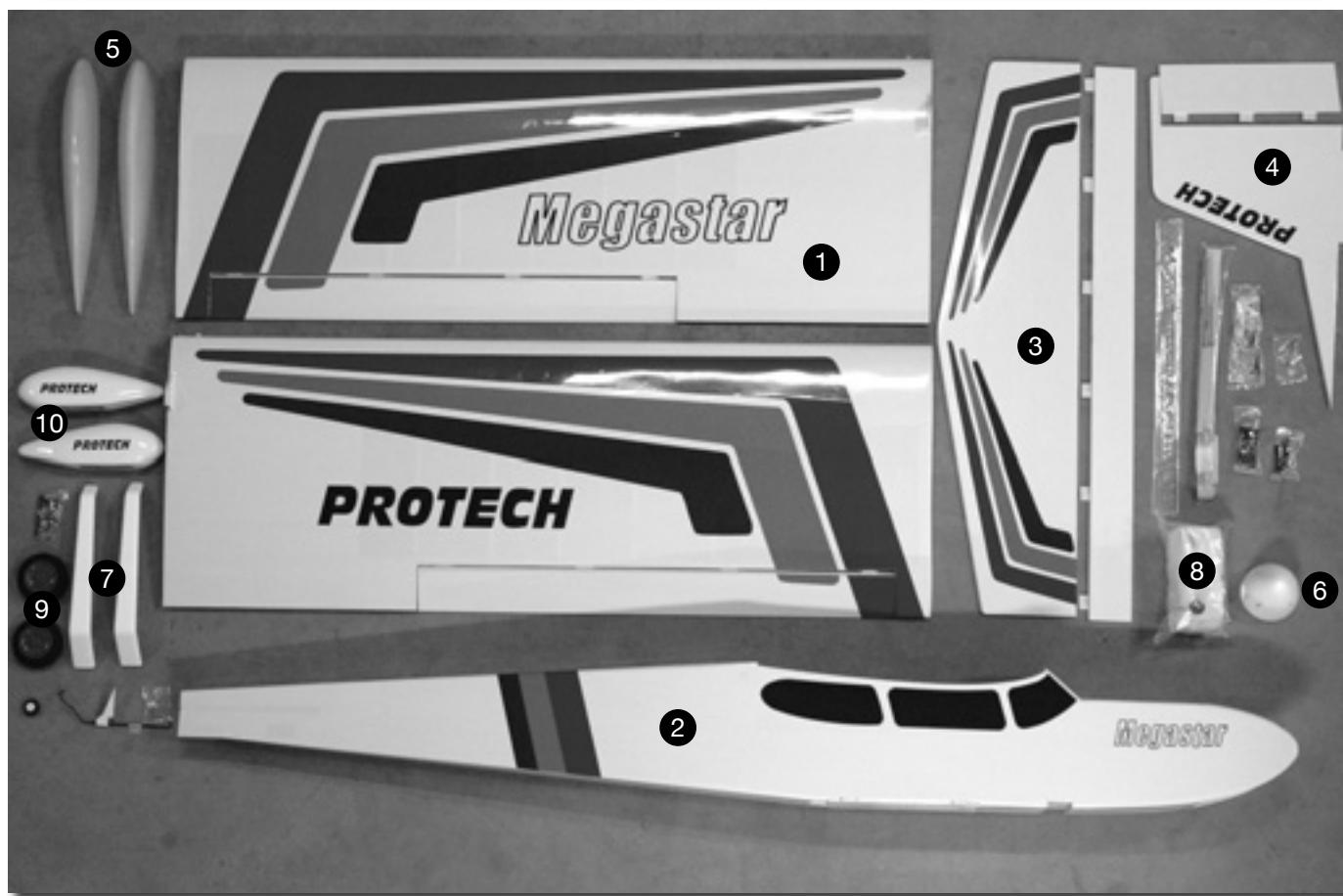


PROTECH

**Specifications / Specificaties
Technische Daten / Spécifications**

Length:	1820 mm	Lengte:	1820 mm	Länge:	1820 mm	Longueur:	1820 mm
Wing span:	2400 mm	Spanwijdte:	2400mm	Spannweite:	2400 mm	Envergue:	2400 mm
Wing area:	98,0 dm ²	Vleugelopp.:	98 dm ²	Tragflügelinhalt:	98,0 dm ²	Surface alaire:	98,0 dm ²
Wing loading:	60,2 g/dm ²	Vleugelbel.:	60,2/dm ²	Gesamtflächenbelastung:	60,2 g/dm ²	Charge alaire:	60,2 g/dm ²
Flying weight:	5900 g	Vlieggewicht:	5900 g	Fluggewicht:	5900 g	Poids en vol:	5900 g
Radio required:	4-8 ch radio	Radiobesturing:	4-8 kan. radio	Funkfernsteuerung:	4-8 Kanal	Radio requise:	radio 4-8 voies

**Kit content / Inhoud van de bouwdoos
Bausatzinhalt / Contenu de la boîte**

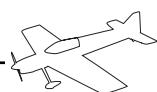


- 1. Wing
 - 2. Fuselage
 - 3. Stabilizer
 - 4. Rudder
 - 5. Wing tips
 - 6. Spinner
 - 7. Landing gear
 - 8. Fuel tank
 - 9. Wheels
 - 10. Wheelpants
- + Accessories

- 1. Vleugel
 - 2. Romp
 - 3. Hoogteroer
 - 4. Richtingsroer
 - 5. Vleugeltippen
 - 6. Spinner
 - 7. Landingsgestel
 - 8. Brandstofftank
 - 9. Wielen
 - 10. Wielkappen
- + Toebehoren

- 1. Flügel
 - 2. Rumpf
 - 3. Höhenruder
 - 4. Seitenruder
 - 5. Randbogen
 - 6. Spinner
 - 7. Fahrgestell
 - 8. Kraftstofftank
 - 9. Räder
 - 10. Radverkleidungen
- + Zubehör

- 1. Aile
 - 2. Fuselage
 - 3. Stabilisateur
 - 4. Dérive
 - 5. Bout d'aile
 - 6. Cône d'hélice
 - 7. Train d'atterrisseage
 - 8. Réservoir
 - 9. Roues
 - 10. Carénages de roue
- + Accessoires



Tools & items / Gereedschap & benodigdheden Werkzeuge und alle Notwendigkeiten / Outils et équipements

MICRO RECEIVER 7-CH FM



- PRO7.35 7-CH micro receiver
35 MHz FM
PRO7.40 7-CH micro receiver
40 MHz FM

HIGH TORQUE SERVO



Ball bearing
Metal gears

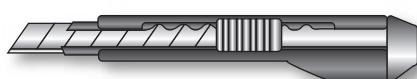
PROTECH std servo	#B515
Weight:	62g
Torque:	7,5kg/cm
Speed:	0,17s / 60°
Dimensions:	41x20x40mm

To assemble this model some tools are needed.

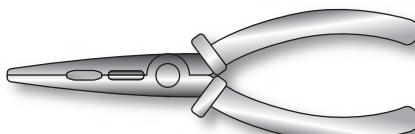
Voor het samenstellen van het model zijn er enkele gereedschappen nodig.

Zum bauen dieses Modell brauchen Sie einige Werkzeuge.

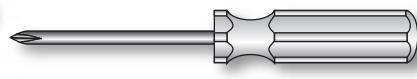
Certains outils sont requis pour assembler ce modèle.



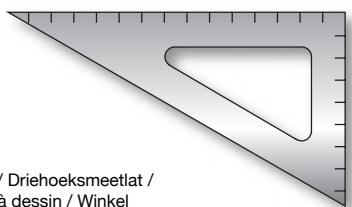
Sharp hobby knife / Scherp hobbymes /
Couteau de modéliste / scharfes Hobbymesser



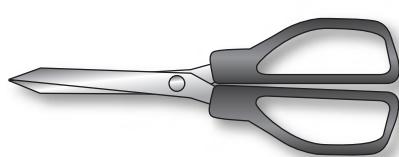
Needle nose pliers / Bektang /
Pince à becs / Beißzange



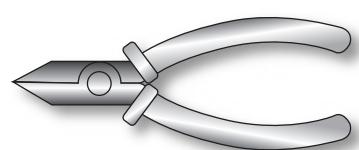
Philips screw driver / Kruischoevendraaier /
Tournevis Philips / Schraubendreher



Triangle / Driehoeksmeetlat /
Equerre à dessin / Winkel



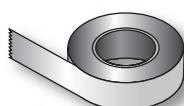
Scissors / Schaar / Ciseaux / Schere



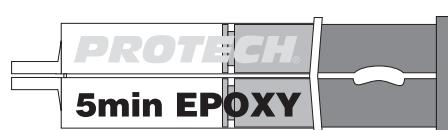
Wire cutter / Draadstripper /
Pince coupante / Kneifzange



Drill / Boor / Perceuse / Handbohrer



Tape / Plakband / Bande adhésive / Klebeband



#A500-28
5 min. Epoxy glue



#A120-25
Cyanoacrylate



Wood glue



Important Safety Notes.

Be sure to read right through the instructions covering assembly and operation of your model before you attempt to operate it for the first time. You are the only person who is responsible for the safe operation of your radio-controlled model. Young people should only be permitted to build and fly these models under the instruction and supervision of an adult who is aware of the hazards involved in this activity.

Use only matching polarised connectors. All cables, connectors and the battery if home-assembled must be insulated to prevent short circuits. Never attempt to combine different types of plug and socket - e.g. tin-plated and gold-plated types - as such combinations are bound to be unreliable.

NC batteries are capable of holding and releasing enormous amounts of energy, and as such represent a constant hazard of explosion and fire.

We have no control over the way you build and operate your RC model aircraft, and for this reason we are obliged to deny all liability for accidents. All we can do is point out the hazards and make sure you are aware of them.

If you need help, please enlist the aid of an experienced modeller, a model club or enrol at a model flying training school. Model shops and the specialized model press are also good sources of information. The best course is always to join a club and fly at the approved model flying site.

Rubber bands deteriorate with age and become brittle. Replace them from time to time to maintain the safety and reliability of your model. Stretch all rubber bands before use to check whether they are still strong enough for their purpose.

Motors should only be run in the open air! The powerful suction of the propeller and the volume of air which it accelerates can easily lead to accidents in enclosed spaces (e.g. pictures falling down, curtains sucked into the propeller). The model must be held securely by an assistant at all times.

Keep well clear of the rotation field of propellers - don't stand in line with it nor in front of it. You never know when some part may come loose and fly off at high speed, hitting you or anybody else in the vicinity. Never touch the revolving propeller with any object.

There must be no chance of any object getting in the way of the propeller and preventing it from rotating.

Take care with loose clothing such as scarves, loose shirts etc. Flapping cloth can easily be sucked into the area of the propeller and then get tangled in it.

If you start your motor when the model is standing on loose or sandy ground, the propeller will suck up sand and dust and hurl it around and it could easily get in your eyes. Wear protective goggles at such times.

Every time you intend to operate your model check carefully that the model itself and everything attached to it (e.g. propeller, gearbox, RC components etc.) is in good condition and undamaged. If you find a fault do not fly the model until you have corrected it.

Check whether your frequency is vacant before you switch on. Radio interference caused by unknown sources can occur at any time without warning. If this should happen, your model will be uncontrollable and completely unpredictable. Never leave your radio control system unguarded, as other people might pick it up and try to use it.

Check that nothing is in the way of the propeller before you switch on the electric motor. Never attempt to stop the spinning propeller. Electric motors connected with a propeller should only be run when installed securely.

If you are to fly your model safely and avoid problems, it is essential that you are aware of its position and attitude throughout each flight - so don't let it fly too far away! If you detect a control problem or interference during a flight, immediately land the model to prevent a potential accident. Note that the transmitter throttle stick must be set to the OFF (motor stopped) position BEFORE you switch on the power system. To avoid the electric motor starting unexpectedly, switch on the transmitter first, then the receiving system. Use the reverse sequence when switching off: receiver first, then the transmitter. Check that the control surfaces move in the correct "sense" when you operate the sticks.

Please don't misunderstand the purpose of these notes. We only want to make you aware of the many dangers and hazards which can arise if you lack knowledge and experience, or work carelessly or irresponsibly. If you take reasonable care, model flying is a highly creative, instructive, enjoyable and relaxing leisure.

Belangrijke Veiligheidsinstructies

Lees de instructies betreffende montage en werking van uw model vooraleer u het de eerste maal in gebruik neemt. U alleen bent verantwoordelijk voor de veilige werking van uw radiobestuurd model. Het is kinderen enkel toegestaan om deze modellen te bouwen en te vliegen onder het toezicht oog van een volwassene, die zich bewust is van de gevaren die dit met zich meebrengt.

Gebruik enkel passende gepolariseerde verbindingsstukken. Alle kabels, verbindingsstukken en de batterij, indien deze zelf samengesteld is, moeten geïsoleerd worden om kortsluiting te voorkomen. Kombineer nooit verschillende types van pluggen en contacten (vb. tin- en goudcontacten), omdat zulke combinaties onbetrouwbaar zijn.

NC-batterijen zijn geschikt om enorme hoeveelheden energie vast te houden en vrij te geven. Zodoende vertegenwoordigt een batterij een constant risico op explosie en brandgevaar.

Wij hebben geen controle over de manier waarop u het RC-vliegtuig bouwt en gebruikt. Daarom zijn wij verplicht om alle aansprakelijkheid voor ongevallen van de hand te wijzen. Wij kunnen u enkel waarschuwen voor de risico's.

Als u hulp nodig heeft, roep dan de bijstand in van een ervaren modelbouwer of een modelbouwclub, of schrijf u in bij een modelvliegclub. Modelshops en de gespecialiseerde pers zijn eveneens een geschikte bron van informatie. U leert het meest door zich aan te sluiten bij een club en te vliegen op de goedkeurde vliegplaatsen.

Rubber elastieken verslijten door gebruik en worden broos. Vervang ze tijdig om de veiligheid en de betrouwbaarheid van uw model te garanderen. Span alle rubber elastieken op vooraleer u ze gebruikt om te controleren of ze nog sterk genoeg zijn.

Motoren mogen enkel buiten in openlucht draaien! De sterke zuigkracht van de propeller en de luchtverplaatsing die deze veroorzaakt, kan in kleine ruimten makkelijk een ongeval tot gevolg hebben (bv. schilderijen die van de muur vallen, een gordijn dat in de propeller gezogen wordt). Het model moet steeds stevig worden vastgehouden door een helper.

Houd de rotatiebaan van een propeller vrij, sta nooit in de lijn van de propeller of ervoor. Er kan steeds een deel loskomen en met hoge snelheid wegvliegen, zodat het uzelf of iemand anders in de omgeving kan verwonden. Raak de ronddraaiende propeller nooit met enig voorwerp aan. Vermijd steeds dat welk voorwerp ook het draaien van de propeller verhindert.

Pas op met losse kleding zoals sjaals, losse shirts, ... Losse kleding kan makkelijk in de propeller gezogen worden.

Als u de motor start terwijl deze op losse of zanderige grond staat, zal de propeller het zand opzuigen en rondslinger. Bescherm uw ogen tegen rondvliegend stof of andere materialen.

Controleer voor elk gebruik zorgvuldig of het model en alles wat erbij hoort (vb. propeller, aandrijving, RC-onderdelen, ...) in goede staat is. Als u een fout of beschadiging bemerkt, vlieg dan niet met het model tot u dit probleem hebt opgelost.

Verzekер uzelf ervan dat de frequentie vrij is vooraleer u de zender aanzet. Radiostoringen, veroorzaakt door vreemde bronnen kunnen op elk moment en zonder waarschuwing voorkomen. Als dit gebeurt, is uw model oncontroleerbaar en volledig onvoorspelbaar. Laat uw radiobesturing nooit onbewaakt achter, andere mensen zouden kunnen proberen het apparaat te gebruiken.

Controleer of er niets in de baan van de propeller is vooraleer u de elektromotor aanzet. Probeer nooit de draaiende propeller te stoppen. Elektromotoren, verbonden met een propeller mogen enkel draaien als deze veilig geïnstalleerd is.

Als u uw model veilig wil vliegen en u wil problemen vermijden, dan is het essentieel dat u zich bewust bent van zijn positie en hoogte tijdens iedere vlucht. Laat het dus niet te ver weg vliegen! Als u een controleprobleem of storingen ontdekt gedurende een vlucht, land dan onmiddellijk om een mogelijk ongeval te voorkomen.

Zorg dat de zenderstick voor de motorfunctie in de OFF-stand staat vooraleer u het systeem aanzet. Om te voorkomen dat de elektromotor onverwacht start, zet u eerst de zender aan, en pas daarna de ontvanger. Gebruik de omgekeerde volgorde bij het afzetten: eerst de ontvanger, dan de zender. Controleer of de roeren in de juiste richting bewegen als u de sticks beweegt.

Heb begrip voor het doel van deze opmerkingen. Wij willen u enkel wijzen op de vele gevaren en risico's die zich kunnen voordoen als u kennis en ervaring mist, nonchalant of onverantwoordelijk te werk gaat.

Als u alle voorzorgsmaatregelen in acht neemt, is modelvliegen een zeer creatieve, leerrijke, plezierige en ontspannende vrijetijdsbesteding.



Wichtige Sicherheitshinweise

Vor dem Versuch der ersten Inbetriebnahme muß die gesamte Betriebs- und Montageanleitung sorgfältig gelesen werden. Sie allein sind verantwortlich für den sicheren Betrieb Ihres RC-Flugmodells. Bei Jugendlichen muß der Bau und Betrieb von einem Erwachsenen, der mit den Gegebenheiten und möglichen Gefahren eines RC-Flugmodells vertraut ist, verantwortlich überwacht werden.

Verwenden Sie immer nur passende, verpolungssichere Steckverbindungen. Alle stromführende Leitungen, Steckverbindungen, sowie die Antriebsbatterie, bei Selbstkonfektionierung sind kurzschnüffsicher zu isolieren. Kombinieren Sie niemals unterschiedliche, z.B. Blech- und Goldkontakte, da hier keine sichere Funktion gewährleistet ist.

Kurzschlüsse und Falschpolungen vermeiden.

Durch die hohe Energie der NC-Batterien besteht immer Explosions- und Brandgefahr.

Ein RC-Flugmodell kann nur funktionsfähig sein und den Erwartungen entsprechen, wenn es im Sinne der Bauanleitung sorgfältig gebaut wurde. Nur ein vorsichtiger und überlegter Umgang beim Betrieb schützt vor Personen- und Sachschäden. Modellfliegen will gelernt sein. Bitte, wenden Sie sich dazu an erfahrene Modellflieger, an Vereine oder Modellflugschulen. Ferner sei auf den Fachhandel und die einschlägige Fachpresse verwiesen. Am besten als Club-Mitglied auf zugelassenem Modellflugplatz fliegen.

Gummiringe altern und werden mit der Zeit spröde und unbrauchbar. Sie müssen deshalb von Zeit zu Zeit gegen neue ausgetauscht werden. Überprüfen Sie vor jeder Anwendung den verwendeten Gummi, durch Dehnversuche, auf seine Festigkeit.

Testläufe nur im Freien durchführen. Die starke Sogwirkung der Luftschaube und die schnell beschleunigte Luftmenge kann in einem geschlossenen Raum zu Unfällen (Z.B durch herabfallende Bilder, Ansaugen von Vorhängen) führen. Das Modell muß von einem Helfer festgehalten werden.

Sich niemals in oder vor der Umdrehungsfeld von Luftschauben aufhalten! Es könnte sich doch einmal ein Teil davon lösen und mit hoher Geschwindigkeit und viel Energie wegfliegen und Sie oder Dritte treffen. Darauf achten daß kein sonstiger Gegenstand mit einer Luftschaube in Berührung kommt!

Die Blockierung der Luftschaube durch irgendwelche Teile, muß ausgeschlossen sein.

Vorsicht bei losen Kleidungsstücken wie Schals, weiten Hemden usw : sie werden vom Propellerstrahl angesaugt und können in den Luftschaubenzirkus gelangen. Steht ein Modell mit drehender Luftschaube Z.B. auf sandigem Grund, so werden Sand oder Schmutzpartikel angesaugt und herumgewirbelt, die u.ä. Augenschäden hervorrufen können. Nötigenfalls Schutzbrille tragen.

Überprüfen Sie vor jeder Inbetriebnahme das Modell und alle an ihm gekoppelten Teile (z.B. Luftschauben, Getriebe, RC-Teile usw) auf festen Sitz und mögliche Beschädigungen. Das Modell darf erst nach Beseitigung aller Mängel in Betrieb genommen werden.

Vergewissern Sie sich, daß die verwendete Frequenz frei ist. Erst dann einschalten! Funkstörungen, verursacht durch Unbekannte können immer ohne Vorwarnung auftreten! Das Modell ist dann steuerlos und unberechenbar! Fernlenkanlage nicht unbeaufsichtigt lassen, um ein Betätigen durch Dritte zu verhindern.

Elektromotor nur einschalten, wenn nichts im Drehbereich der Luftschaube ist. Nicht versuchen die laufende Luftschaube anzuschalten. Elektromotor mit Luftschaube nur im fest eingebauten Zustand laufen lassen.

Die Fluglage des Modells muß während des gesamten Fluges immer eindeutig erkennbar sein, um immer ein sicheres Steuern und Ausweichen zu gewährleisten. Machen sich während des Fluges Funktionsbeeinträchtigungen/Störungen bemerkbar, muß aus Sicherheitsgründen sofort die Landung eingeleitet werden. Sie haben anderen Luftfahrzeugen immer auszuweichen. Start- und Landeflächen müssen frei von Personen und sonstigen Hindernissen sein.

Dabei ist zu beachten, daß bei der Inbetriebnahme die Motorsteuerfunktion am Sender immer zuerst in AUS-Stellung gebracht wird. Danach Sender und dann erst Empfangsanlage einschalten, um ein unkontrolliertes Anlaufen des Elektromotors zu vermeiden. Gleichfalls gilt immer zuerst Empfangsanlage ausschalten, danach erst den Sender. Überprüfen Sie, daß die Ruder sich entsprechend der Steuernüppelbetätigung bewegen.

Mit diesen Hinweisen soll auf die vielfältigen Gefahren hingewiesen werden, die durch unsachgemäße und verantwortungslose Handhabung entstehen können. Richtig und gewissenhaft betrieben ist Modellflug eine kreative, lehrreiche und erholsame Freizeitgestaltung.

Conseils de sécurité importants

Avant de tenter la première mise en service, la totalité des instructions de montage et d'utilisation devra être lue attentivement. Vous êtes le seul responsable de la sécurité d'utilisation de votre modèle volant R/C. Il est conseillé aux adolescents de se faire assister pour la construction et pour les premiers vols par un adulte déjà familiarisé avec les particularités et les dangers représentés par un modèle volant radio commandé.

Utilisez toujours des connecteurs adaptés, avec sécurité contre les inversions de polarité. Tous les conducteurs de courant, les connecteurs ainsi que les batteries de propulsion de confection personnelle devront être parfaitement isolés contre les court-circuits. N'utilisez jamais des combinaisons de connecteurs, par ex. des contacts en métal ordinaire avec des contacts dorés, car dans ce cas aucune sécurité de fonctionnement ne peut être garantie.

Evitez les court-circuits et les inversions de polarité. La forte énergie des batteries NC peut entraîner un danger d'explosion et d'incendie.

Un modèle volant R/C ne peut évoluer correctement que s'il a été construit et réglé conformément aux instructions de montage et seule une utilisation prudente et responsable évitera de provoquer des dommages corporels ou matériels.

Le fabricant n'a cependant aucune possibilité d'influencer la construction et l'utilisation d'un modèle de sa production. C'est pourquoi nous attirons l'attention sur les dangers représentés en dégageant toute responsabilité.

Faites-vous assister par un modéliste expérimenté, ou inscrivez-vous dans une association ou une école de pilotage. Vous pourrez en outre consulter votre reveneur et la presse spécialisée sur le sujet. Le mieux est de faire partie d'un club d'aéromodélisme pour pouvoir voler sur un terrain autorisé.

Les bandes élastiques vieillissent, elles deviennent cassantes et inutilisables dans le temps. C'est la raison pour laquelle il conviendra de les remplacer de temps en temps par des neuves. Avant chaque utilisation, vérifier la solidité du caoutchouc par des essais de tension.

Effectuez les essais de fonctionnement uniquement à l'extérieur. La forte aspiration de l'hélice et la masse d'air rapidement accélérée derrière son champ de rotation peuvent provoquer un accident dans une pièce fermée. (p.e. la chute d'un tableau, l'aspiration des rideaux, etc.) Le modèle devra être fermement tenu par un aide. Ne vous tenez jamais dans le champ de rotation de l'hélice! Une partie peut se détacher et être éjectée à très haute vitesse avec une forte inertie et vous toucher, ou une tierce personne. Veuillez également à ce qu'aucun objet quelconque vienne en contact avec l'hélice en rotation! Un risque de blocage de l'hélice par un objet quelconque doit être absolument exclu.

Veuillez également aux vêtements flottants, tels qu'écharpe ou cravate qui peuvent être aspirés et s'enrouler sur l'hélice.

Lorsqu'un modèle se trouve sur un sol sablonneux avec l'hélice en rotation, celle-ci peut aspirer du sable ou des gravillons et vous les projeter dans les yeux.

Portez des lunettes de protection si nécessaire.

Avant chaque utilisation, contrôlez le modèle et toutes les pièces qui y sont rattachées (par ex. hélice, réducteur, élément R/C etc..) pour vérifier leur fixation ou détecter une détérioration éventuelle. Ce n'est qu'après avoir remédié à tous les défauts éventuels que le modèle sera en ordre de vol.

Assurez-vous que la fréquence que vous utilisez est libre avant de mettre votre émetteur en contact! Une perturbation peut toujours se produire pour une cause inconnue, sans prévenir! Le modèle devient alors incontrôlable et livré à lui-même! Ne laissez pas votre émetteur sans surveillance pour éviter une manipulation par un tiers.

Ne mettez le moteur électrique en contact que lorsque rien ne se trouve dans le champ de rotation de l'hélice. Ne tentez pas d'arrêter l'hélice à la main. Ne faites tourner le moteur avec l'hélice que lorsqu'il est monté dans le modèle.

La position du modèle doit toujours être nettement identifiable durant tout le vol pour garantir un pilotage sûr. Si l'on remarque l'influence d'une perturbation durant le vol, se préparer immédiatement à atterrir pour des raisons de sécurité.

Faites une vérification complète de l'installation R/C avant chaque vol ainsi que du modèle pour vous assurer du bon fonctionnement et de la portée.

Assurez-vous que la commande du moteur soit sur la position COUPE sur l'émetteur. Mettez en contact d'abord l'émetteur, ensuite la réception pour éviter un démarrage incontrôlé du moteur électrique. Procédez inversement pour couper le contact : d'abord la réception, ensuite l'émetteur. Vérifiez si les gouvernes se déplacent dans le sens correspondant à la manche de commande.

Ces conseils mettent en évidence la diversité des dangers pouvant résulter d'une manipulation incorrecte et irresponsable. Leur observation permettra de pratiquer en toute sécurité ce loisir créatif et éducatif que représente l'aéromodélisme.



**Installing the ailerons / Montage van de rolroeren
Montierung des Querrudern / Montage des ailerons**



Fig. 1

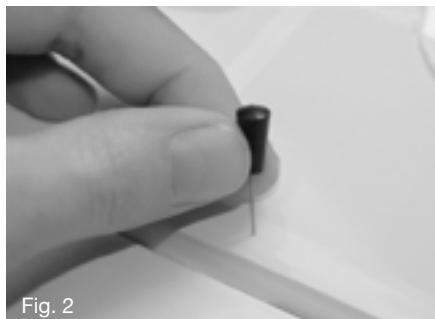


Fig. 2

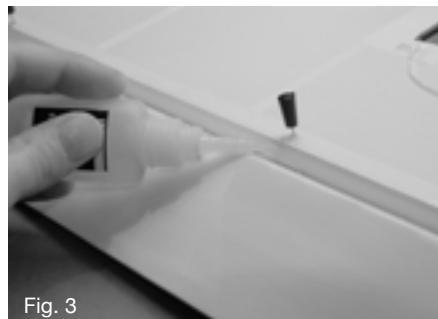


Fig. 3

Insert a modelling pin through the middle of the hinges so they will stay well in place when you insert the elevator in the wing.

Put a little bit of cyanoacrylate on one side of the hinges and check the aileron to make sure that it moves freely. Repeat these steps for the other side of the hinge. Follow the same procedure for the right wing panel.

Fig. 1-2-3-4

Steek een speldje door het middel van de scharnieren zodat deze niet te ver in het rolroer schuiven en goed in positie blijven als u het rolroer in de vleugel schuift..

Doe een beetje cyano lijm op één zijde van de scharnieren en controleer of het roer vrij kan bewegen. Herhaal de stappen voor de andere zijde.

Volg dezelfde procedure voor de rechter vleugel.

Fig. 1-2-3-4

Fixieren Sie eine Stoßnadel im Mitte des Scharnier so dass es nicht komplett in dem Querruder versenkt wenn Sie das Ruder im Flügel schieben.

Bringen Sie ein wenig Cyano Klebstoff auf einer Seite des Scharnier und überprüfen Sie ob das Ruder frei bewegen kann. Wiederholen Sie die Etappen für der andere Seite.

Wiederholen Sie die Etappen für den Rechten Flügel.

Fig. 1-2-3-4

Retirez l'aileron et insérez une épingle au milieu de chaque charnière afin que celles-ci restent bien en place lors du placement définitif de l'aileron sur le panneau d'aile.

Appliquez sur un côté de chaque charnière une goutte de colle cyanoacrylate et actionnez l'aileron pour vérifier qu'il bouge librement. Répétez l'opération de l'autre côté de la charnière.

Effectuez les mêmes opérations pour l'autre panneau d'aile.

Fig. 1-2-3-4



Fig. 4



**Installing the ailerons servos / Montage van de servo's voor de rolroeren
Montierung des Servos für die Querrudern / Montage des servos d'aileron**

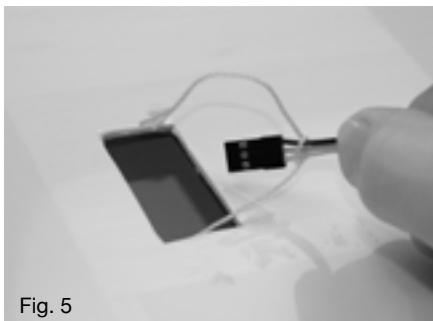


Fig. 5

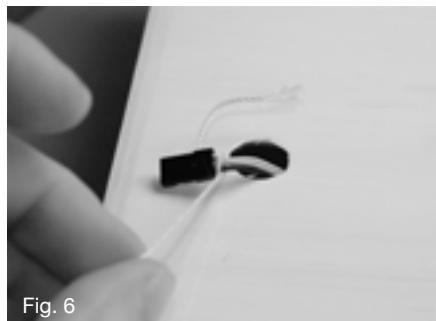


Fig. 6



Fig. 7



Fig. 8

Remove the covering on the upper side of the wing where the hole for the servo & servo cable are situated. Use the wire to get the servo cable through the wing.

Connect the servo lead of the servo in the ailerons with an extension lead (PL013.100) of 100cm. Secure the leads with some tape. Connect the extension lead with the thread in the wing and pull the extension lead through the wing.

Install the servo.
Fig. 5-8

Verwijder de bespanning aan de bovenzijde van de vleugel voor de inbouw van de servo en de doorvoer van de servokabels. Gebruik het draadje om de servokabel door de vleugel te voeren.

Verbind de servokabel van de servo in de rolroeren met een verlengkabel (PL013.100) van 100cm. Fixeer met een stukje kleefband. Bevestig de verlengkabel aan het draadje in de vleugel en trek de verlengkabel door de vleugel.

*Installeer de servo.
Fig. 5-8*

Entfernen Sie die Bespannfolie auf die Obenseite des Fläches, in die Löcher für die Servo Kabel und der Servo. Der Draht wird verwendet für die Montierung von den Servokabel durch die Flächen.

Verbinden Sie den Servo-Kabel vom Servo in die Querrudern mit einem Verlängerungskabel (PL013.100) von 100 cm. Fixieren Sie die Verbindung mit ein wenig Klebeband. Verbinden Sie den Verlängerungskabel mit dem Draht in die Flächen und ziehen Sie den Verlängerungskabel durch die Fläche.

Montieren Sie der Servo.
Fig. 5-8

Sur la partie supérieure de l'aile, découpez l'entoilage pour découvrir le logement du servo ainsi que le trou de passage du câble de servo.

Décollez la cordelette, elle servira à conduire le câble du servo à travers l'aile.

Connectez et sécurisez (par du ruban adhésif) une allonge de servo (PROTECH PL013.100) de 100cm aux servos d'aileron.

Fixez avec de l'adhésif l'extrémité de l'allonge à la cordelette. Tirez sur l'autre extrémité de la cordelette afin de faire passer le câble du servo au travers de l'aile.

*Installez et fixez le servo.
Fig. 5-8*

**Installing the control horns on the ailerons / Montage van de roerhoornen op de rolroeren
Montierung von die Hörner auf die Querrudern / Installation des guignols d'aileron**

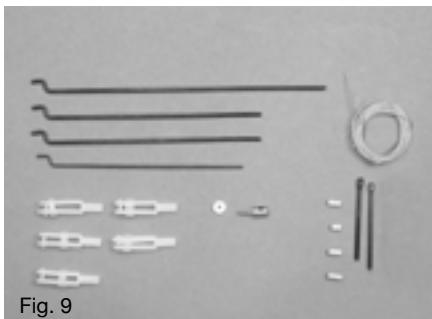


Fig. 9

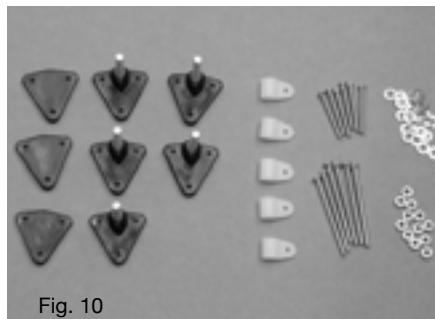


Fig. 10

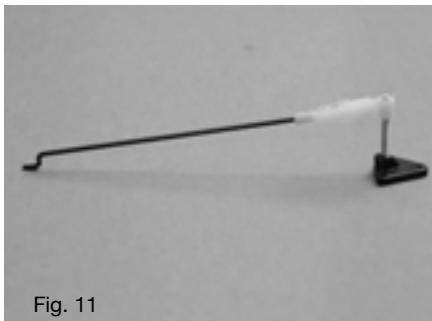
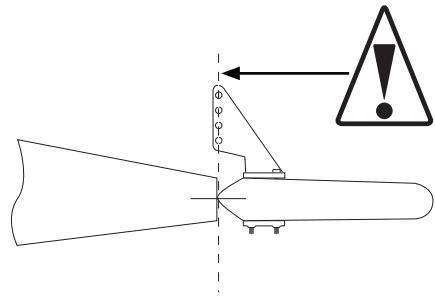


Fig. 11

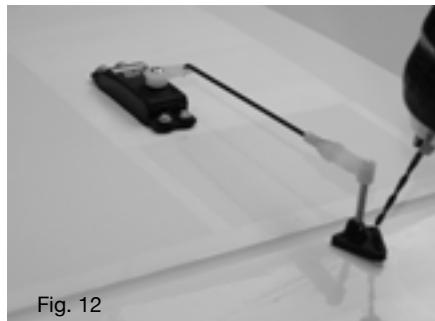


Fig. 12

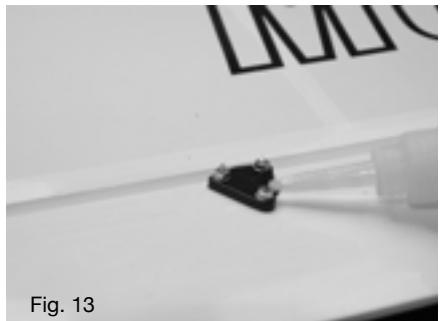


Fig. 13

Connect the clevis to the pushrod.

Connect the clevis to the control horn and secure with the rubber band. Connect the other end of the pushrod to the servo arm. Position the control horn on the aileron. Align with the servo arm and make sure the holes of the horn are directly above the hinges axle. (See drawing)

Mark the fixation holes of the horn on the aileron and drill the holes through the aileron. Screw the control horn in place with the 3 delivered screws and the nylon support.

Fig. 9-13

Bevestig de kwiklink op de stuurstang.

*Bevestig de kwiklink aan de roerhoorn en beveilig deze met een rubberen beveiligingsring.
Bevestig het andere uiteinde van de stuurstang aan de servo-arm.
Plaats de roerhoorn op het rolroer.
Lijn de hoorn uit met de servoarm en zorg ervoor dat de gaatjes in de hoorn juist boven het scharnierpunt van het rolroer staan.
(Zie tekening)*

*Duid de gaatjes aan voor de bevestiging van de hoorn en boor de gaatjes door de rolroeren.
Bevestig de hoorn met behulp van de 3 schroefjes en de nylon verstevigers.*

Fig. 9-13

Konnektieren Sie den Gabelkopf auf die Gestange.

Konnektieren Sie den Gabelkopf am Ruderhorn und Sichern Sie ihn mit einen Gummiring.
Stellen Sie den Ruderhorn auf den Querruder. Gleichen Sie den Horn mit den Servo-Hebel aus und überprüfen Sie das die Löcher des Horns übereinstimmen mit dem Scharnierpunkt des Ruders, wie auf auf der Zeichnung.

Markieren Sie die Löcher zum fixieren des Hörner und bohren Sie durch den Querruder. Schrauben Sie den Ruderhorn zusammen mit der Nylon Gegenplatte auf dem Ruder.

Fig. 9-13

Assemblez la commande avec la chape.

*Connectez le guignol à la chape et sécurisez avec le bracelet en caoutchouc, raccordez l'autre extrémité au palonnier de servo.
Positionnez le guignol sur l'aileron. Alignez-le avec le palonnier du servo et assurez-vous que l'axe des trous de réglage du palonnier est aligné avec l'axe des charnières de l'aileron. (Voir dessin)*

Pointez et percez les trous de fixation du guignol. Fixez à l'aide des 3 vis et de la plaque de renfort en nylon.

Fig. 9-13



Assembling the wings / Samenstellen van de vleugel Zusammenstellen des Flügelflächen / Assemblage des ailes



Fig. 14

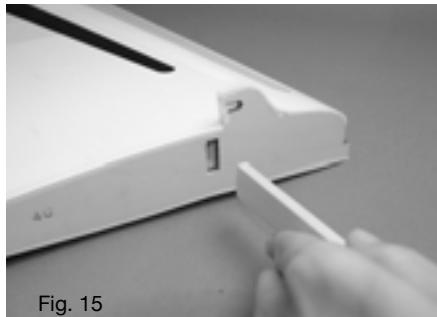


Fig. 15

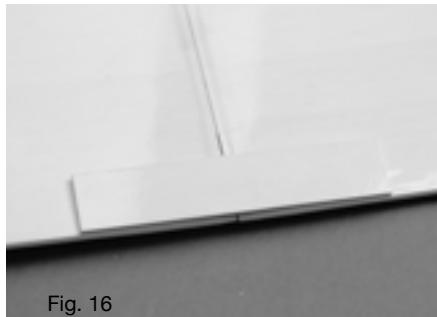


Fig. 16

Apply wood glue into the holes of the wing joiner and also on the wing joiner.
Assemble the two wingparts and keep them pressed together during the hardening of the glue.
Fig. 14-15

Mark the position of the wooden support and remove the covering on the inside. Glue the support on top of the wing using epoxy.
Fig. 16

Doe een beetje houtlijm in de gaten en op de vleugelbevestiger. Duw de twee vleugelhelften samen en houd deze samengedrukt tot de lijm uitgehard is.
Fig. 14-15

Markeer de positie van de vleugelversteiger, verwijder de binnenzijde van de bespanning en kleef het plaatje met epoxy op de bovenzijde van de vleugel.
Fig. 16

Bringen Sie ein wenig Holzklebstoff an in die Löcher und auf den Flächenverbinder. Drücken Sie die zwei Flächenhälften zusammen und behalten Sie es so während dem Trocknen.
Fig. 14-15

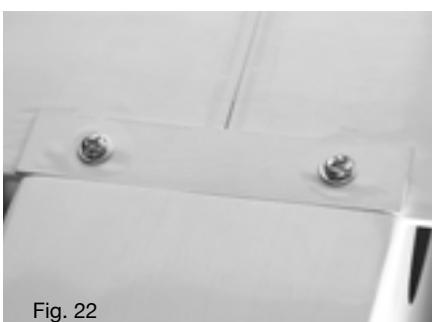
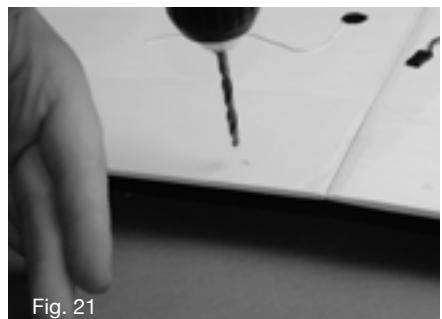
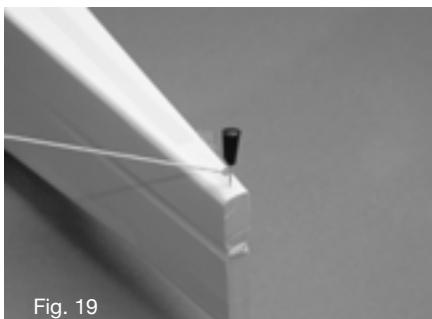
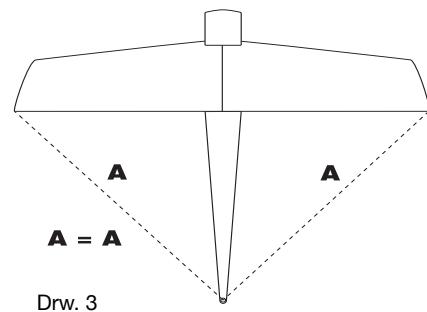
Kleben Sie die Holzplatte auf den Flügel. Markieren Sie die Konturen und entfernen Sie die Bespanfolien in den Markierungen. Verkleben Sie die Holzplatte mit 5min. Epoxy KlebstoffKleben
Fig. 16

Appliquez de la colle à bois dans les logements de la clé d'aile des panneaux ainsi que sur la clé d'aile. Assemblez les 2 panneaux et maintenez les parties ensemble durant le séchage.
Fig. 14-15

Positionnez la plaque de renfort sur l'aile et tracez le contour. Découpez l'entoilage à l'intérieur de votre tracé et collez la plaque avec de la colle époxy.
Fig. 16



Fixing the wing / Monteren van de vleugel / Fixierung des Flügels / Fixation de l'aile



Screw the 2 screws into the fuselage. Fig. 17-18

Use a needle at the back of the fuselage to align the wing.

Fig. 19-20

Align the wing to the fuselage.

Drw. 3

Remove the wing and put some ink on the screws. Reinstall the wing on the fuselage. Align using the marks and press softly to print the position of the screws on the wing. Fig. 18

Drill the 2 holes.

Mark the outlines and remove the covering between the outlines. Glue with 5min. epoxy the support on the wing. Hold firmly during the hardening of the glue. Drill the 2 holes also through the support. Fig. 31-32

Glue or tape the wing tips in place.

Draai de 2 schroeven in de romp.

Fig. 17-18

Gebruik een naald in het uiteinde van de romp voor het uitlijnen van de vleugel.

Fig. 19-20

Lijn de vleugel goed uit op de romp. Drw. 3

Verwijder de vleugel en doe een beetje inkt op de schroeven. Herinstalleer de vleugel, lijn opnieuw uit door gebruik te maken van de markeringen en druk nu zachtjes aan zodat de schroeven afdrukken op de vleugel. Fig. 18
Boor de 2 gaatjes.

Monteer de vleugeltippen met lijm of tape.

Schrauben Sie die 2 Schrauben im Rumpf. Fig. 17-18

Benützen Sie ein Stoßnadel für die Ausgleichung der Flügeln.

Fig. 19-20

Gleichen Sie den Flügel aus mit den Rumpf. Drw. 3

Entfernen Sie den Flügel vom Rumpf und bringen Sie ein wenig Farbstoff auf die Schrauben an. Platzen Sie den Flügel auf den Rumpf. Gleichen Sie aus und drücken Sie leicht an für die Markierung von die Schrauben auf den Flügel. Fig. 18

Bohren Sie 2 Bohrungen durch den Flügel.

Montieren Sie den Randbogen mit Epoxy oder Tape.

Installez les 2 vis sur le fuselage. Fig. 17-18

Insérez une épingle sur l'arrière du fuselage pour l'alignement de l'aile. Fig. 19-20 - Drw. 3

Enlevez l'aile, noircissez les 2 vis avec un marqueur et réinstallez l'aile sur le fuselage en alignant votre repère. Exercez une pression sur l'aile afin de marquer les têtes des vis dans l'aile. Fig. 18
Percez les 2 trous.

Maintenez fermement durant le séchage.

Montez les bouts d'aile en utilisant de la colle époxy ou à l'aide de bande adhésive.



Assembling the stabilizer / Samenstellen van het hoogteroer Zusammenstellen vom Höhenruder / Assemblage du stabilisateur

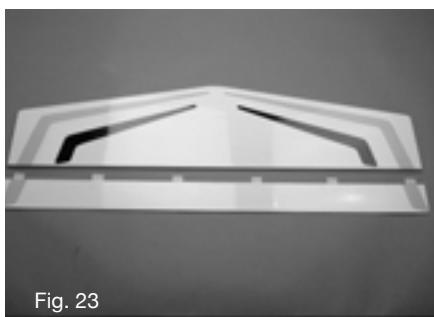


Fig. 23



Fig. 24

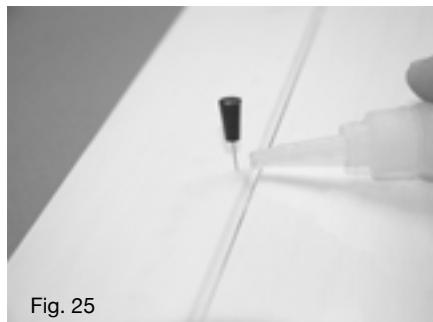


Fig. 25

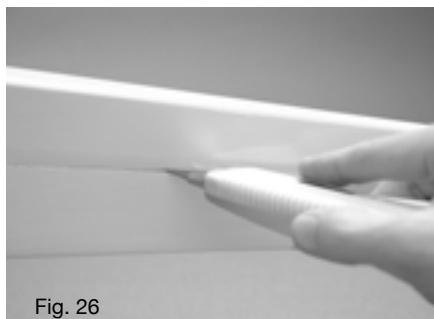


Fig. 26



Fig. 27



Fig. 28

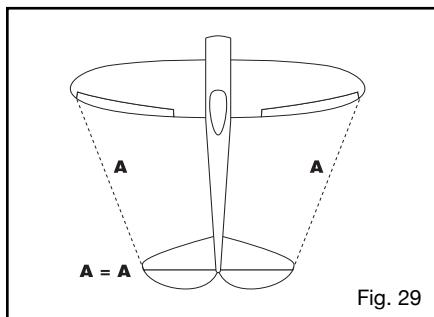


Fig. 29

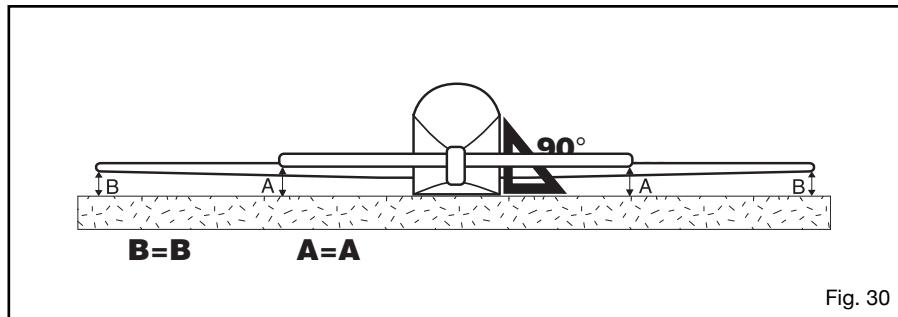


Fig. 30

Glue the elevators on the stabilizer, putting some cyano glue on both sides of the hinges. Check whether the elevators can move freely.

Fig. 23-25

Remove the covering in the slot to fix the stabilizer. Fig 26
Slide the stabilizer in the fuselage.

Align to the fuselage and the wing.
Fig. 29-30

Mark the outlines of the fuselage on both sides of the stabilizer. Remove the covering on both sides between the markings.

Put some glue on the stabilizer and in the slot and slide the stabilizer back into the fuselage.

Align and check whether it is parallel with a flat surface, before the glue has hardened.

Fig. 28

Verlijm het hoogteroer in de stabilo door aan beide zijden van de scharnieren cyano lijm aan te brengen. Kontroleer of het hoogteroer vrij kan bewegen.
Fig. 23-25

Verwijder de bespanning uit de gleuf voor de plaatsing van de stabilo. Fig 26
Schuif de stabilo in de romp.
Lijn goed uit met romp en vleugel.
Duid de omtrek van de romp aan beide zijden op de stabilo aan.
Fig. 29-30

Verwijder de bespanning aan beide zijden van de stabilo tussen de markeringen.

Doe een beetje lijm op de stabilo en in de gleuf en schuif hem terug in de romp. Zorg ervoor dat de stabilo goed uitgelijnd is op de romp en de vleugel en controleer of ze parallel zijn met een vlak oppervlak.
Fig. 28

Kleben Sie das Höhenruder fest im Stabilisator durch an beiden Seiten des Scharnieres Cyano Klebstoff an zu bringen. Überprüfen Sie daß das Höhenruder frei bewegen kann.
Fig. 23-25

Entfernen Sie die Bespanfolien vom Schlitz des Rumpfs.
Fig 26

Schieben Sie den Stabilisator im Rumpf. Gleichen Sie aus mit dem Rumpf und Flügel.
Markieren Sie an beiden Seiten des Stabilisators die Konturen des Rumpfs.
Fig. 29-30

Entfernen Sie die Bespanfolien zwischen den Markierungen.

Bringen Sie ein wenig Klebstoff auf den Stabilisator an und schieben Sie ihn wieder im Rumpf.
Gleichen Sie aus und überprüfen Sie auf eine flache Oberfläche daß den Stabilisator und Flügel parallel sind, bevor die Klebstoff ausgehartet ist.
Fig. 28

Montez le gouverne sur le stabilisateur. Appliquez de la colle cyanoacrylate sur les charnières et assurez-vous qu'elle bouge librement. Fig. 23-25

Découpez l'entoilage sur l'arrière du fuselage. Fig. 26

Glissez le stabilisateur dans le fuselage.
Alignez le stabilisateur par rapport à l'aile et fuselage.

Tracez le contour du fuselage sur les 2 cotés du stabilisateur.
Fig. 29-30

Découpez l'entoilage à l'intérieur de votre tracé. (sur les 2 faces).

Appliquez de la colle dans le fuselage et sur le stabilisateur.
Glissez le stabilisateur dans le fuselage, alignez à nouveau le stabilisateur par rapport à l'aile et contrôlez l'horizontalité du stabilisateur et de l'aile par rapport à une surface plane. L'aile et le stabilisateur doivent être parallèle.
Fig. 28



Installing the elevator servo & pushrod / Monteren van de hoogteroer servo & stuurstang / Installation de servo & commande de profondeur / Montieren von Gestänge von Höhenleitwerk



Fig. 31

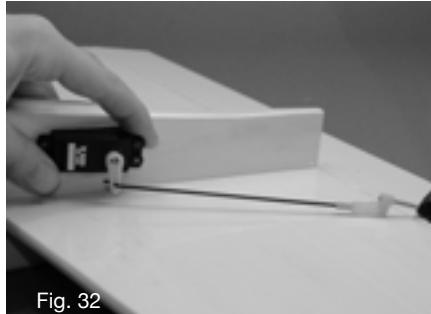


Fig. 32

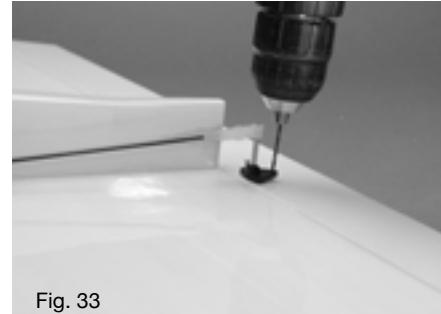


Fig. 33

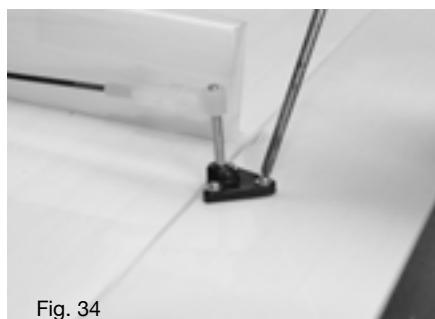


Fig. 34

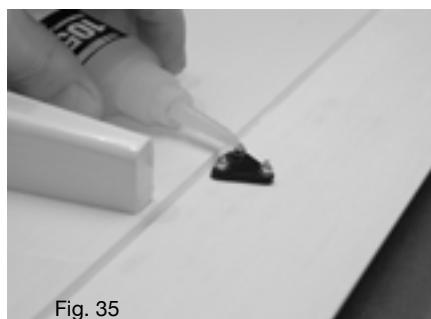
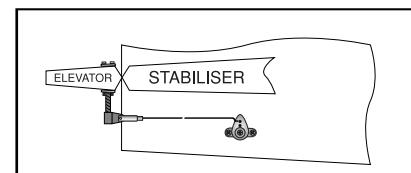


Fig. 35



Remove the covering at the servo position and fix the servo. Connect and adjust the control rod to the control horn (Fig. 31-32).

Place the control horn on the elevator.
Make sure the holes of the control horn align with the hinge axles.

Drill 3 holes through the elevator and screw the controlhorn in place. (Fig. 33-34) Secure the screw with Nut Lock (Fig. 35).
Connect and adjust the control rods to the control horns.

Verwijder de bespanning op de servopositie en monteer de servo. Bevestig de stuurstang aan de roerhoorn en pas aan indien nodig (Fig. 31-32).

Plaats de roerhoorn op het hoogteroer. Zorg ervoor dat de gaatjes in de roerhoorn gelijnd zijn met de scharnierassen. Boor 3 gaatjes door het hoogteroer en bevestig de roerhoorn op het roer (Fig. 33-34). Gebruik een druppel Nut Lock voor het vastzetten van de schroeven (Fig. 35). Kontroleer de stuurstang en pas aan indien nodig.

Entfernen Sie die Bespannung auf die Position des Servo. Montieren Sie die Gestange am Ruderhorn (Fig. 31-32).

Gleichen Sie die 3 Löcher von der Ruderhorn aus mit dem Scharnierpunkt des Ruders.

Markieren Sie die Löcher er zum fixieren des Hörner und bohren Sie durch den Höhenruder. (Fig. 33-34).

Fixieren Sie die Schrauben mit Nut Lock. (Fig. 35).

Enlevez l'entoilage à la position du servo. Raccordez la tringle de commade au palonnier du module.

Connectez et ajustez les tringles de commande aux guignols (Fig. 31-32).

Positionnez le guignol sur la gouverne.

Alignez le trou de connection pour la chape avec l'axe des charnières.

Percez les trous et fixez le guignol à l'aide des vis et de la plaque de renfort (Fig. 33-34).

Sécurisez la fixation en versant une goutte de Nut Lock sur chaque vis (Fig. 35)

Contrôlez et ajustez les tringles de commande.



**Installing the vertical fin / Montage van het kielvlak
Montierung des Seitenruders / Montage de la dérive**



Fig. 36



Fig. 37



Fig. 38



Fig. 39

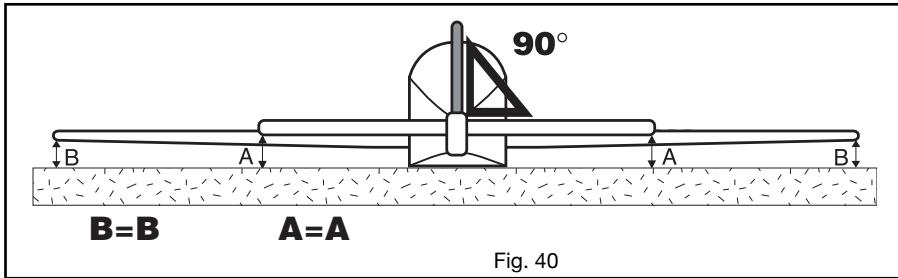


Fig. 40

Put ONLY the vertical fin in the fuselage and mark the outlines of the fuselage.

Fig 36-38

Remove the covering on the interior of the marks. Glue the vertical fin with 30min. epoxy in the slot of the fuselage.

Fig. 39

Align and hold the vertical fin in position during the drying process.

Fig. 40

Remove all excessive glue before it hardens.

Plaats ENKEL het kielvlak in de romp en markeer de omtrek van de romp.

Fig. 36-38

Verwijder de bespanning onder de markeringen.

Verlijm het kielvlak met 30min. epoxy in de gleuf van de romp.

Fig. 39

Lijn goed uit en hou het kielvlak goed in positie tijdens het droogproces.

Fig. 40

Verwijder onmiddellijk de overtollige lijm alvorens u alles laat uitdrogen.

Schieben Sie NÜR das Seitenleitwerk im Rumpf und markieren Sie die Konturen des Rumpfs.

Fig. 36-38

Entfernen Sie die Bespanfolie unter die Markierungen.

Verkleben Sie mit etwas 30min. Epoxy Klebstoff die vertikale Fläche im Schlitz.

Fig. 39

Gleichen Sie aus und halten Sie während dem Trocknen.

Fig. 40

Entfernen Sie die überflüssige Klebstoff bevor sie sich verhartet.

Installez SEULEMENT la dérive sur le fuselage et tracez le contour du fuselage.

Fig. 36-38

Découpez l'entoilage à l'intérieur de votre tracé et appliquez de la colle époxy 30min. sur la partie désentoilée de la dérive et dans le logement du fuselage.

Fig. 39

Placez la dérive sur le fuselage et contrôlez son alignement et maintenez en place durant le séchage.

Fig. 40

Eliminez immédiatement toute trace de colle avant séchage.

**Installing the tailwheel / Bevestig het staartwiel /
Fixation de la roulette de queue / Montieren von Heckspron**

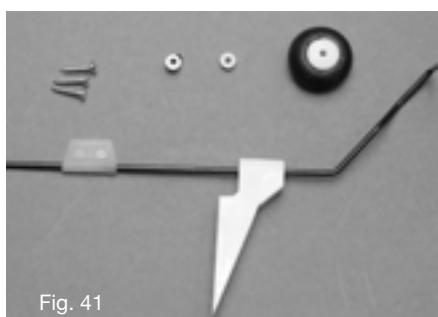


Fig. 41



Fig. 42

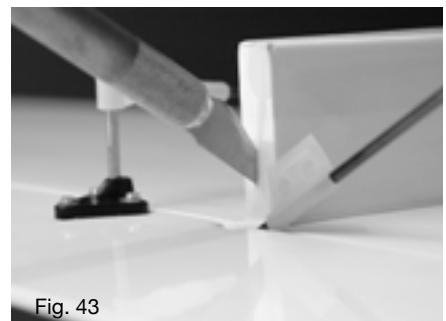


Fig. 43



Fig. 44

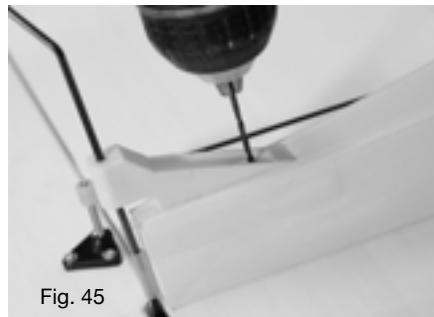


Fig. 45

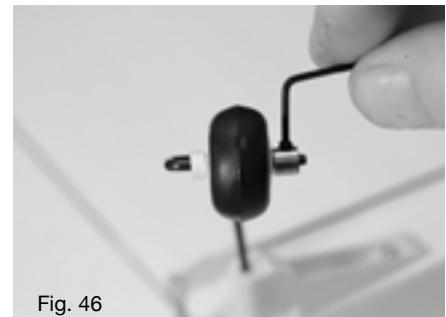


Fig. 46

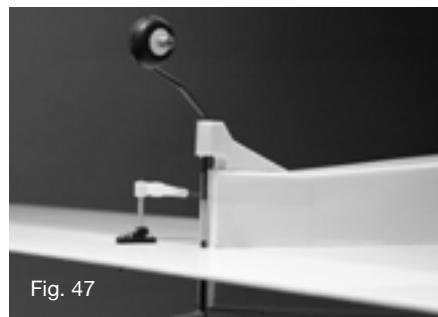


Fig. 47

Mount and install the tailwheel and wheel as shown.
Make sure the axle of the tailwheel is aligned with the hinge axles (Fig. 42 till 47).

Monteer het staartwiel en het wiel zoals getoond.
Zorg ervoor dat de as van het staartwiel uitgelijnd is op de scharnierassen (Fig. 42 tot 47).

Bringen Sie das Spornrad auf das Heckspron an mit dem gelieferten Kunststoff Ring und Stellring.
Montieren Sie das Spornrad wie auf die Abbildungen. (Fig. 42-47)

Montez et installez la roulette de queue comme indiqué en veillant à ce que l'axe de la charnière de la béquille corresponde avec celui de la gouverne de direction (Fig. 42 à 47).



**Installing the rudder / Montage van het richtingsroer
Montierung des Seitenruders / Montage de la gouvernail de direction**

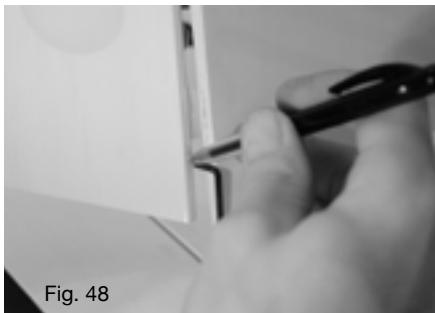


Fig. 48

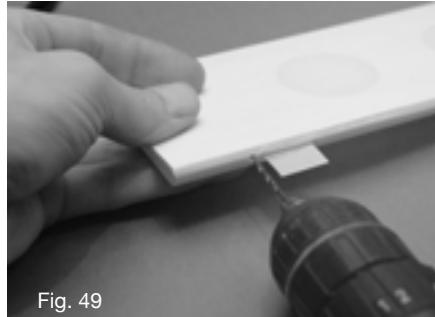


Fig. 49

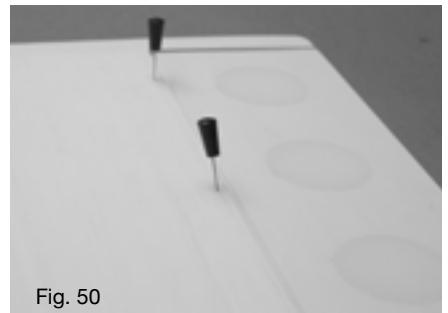


Fig. 50

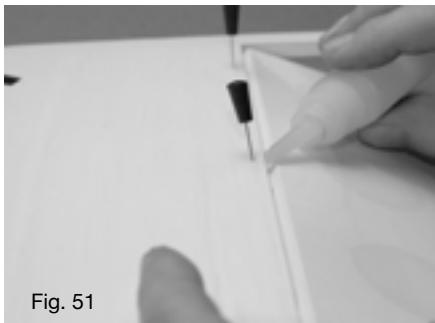


Fig. 51

Mark the position of the wheel axle on the rudder and drill a hole in the rudder

Fig. 48-49

Glue the wheel axle in the rudder and fix the hinges using cyano.

Fig. 50-51

Markeer de positie van de as van het staartwiel en boor een gaatje in het richtingsroer.

Fig. 48-49

Bevestig het richtingsroer op het kielvlak met cyano.

Fig. 50-51

Bohren Sie ein Loch im Seitenruder für das Hecksporn.
Fig. 48-49

Kleben Sie das Seitenruder an beiden Seiten des Scharnieres mit Cyano Klebstoff.

Fig. 50-51

Marquez la position de l'axe de la roulette de queue et percez le trou.

Fig. 48-49

Collez l'axe et les charnières de la gouverne de direction sur la derive en utilisant de la colle cyano.

Fig. 50-51

Installing the control cables / Monteren van de stuurdraden / Installation des commandes de direction / Montieren von Gestänge



Fig. 52



Fig. 53



Fig. 54

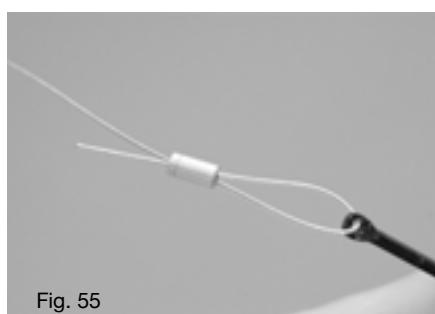


Fig. 55

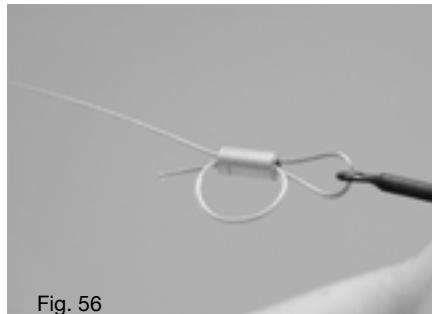


Fig. 56

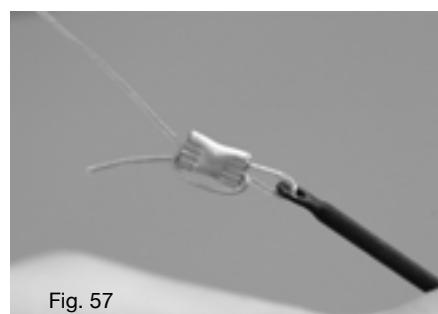


Fig. 57

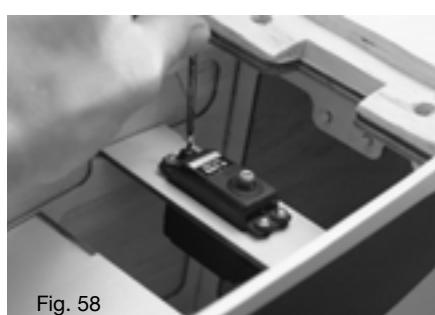


Fig. 58



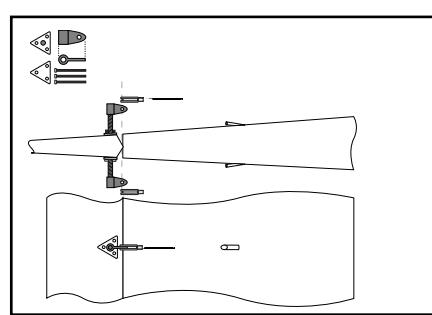
Fig. 59



Fig. 60



Fig. 61



Cut the hole in the covering to put the outer tube in the fuselage and glue it. Fig. 53-54
Assemble the control rod.
Slide the control rod in the outer tube.
Adjust if necessary and connect the control wire to the servo

Make sure the cable connectors are very well secured.

Snij een gaatje door de folie om de doorvoerbuis te installeren en te verlijmen. Fig 53-54
Assembleer de stuurbalken en duw deze door de doorvoerbuis.
Pas de stuurstang/draden indien nodig aan en bevestig deze op de stuurservo.

Zorg ervoor dat de kabels goed bevestigd zijn.

Entfernen Sie die Bespannfolien für das Kunststoffröhre. Fig 53-54
Montieren Sie die Servo Kabel und schieben Sie ihn im Kunststoffröhre.
Befestigen Sie die Gestänge und Schließen Sie ihn am Servo an.
Überprüfen Sie die Servo Kabel.

Percez l'entoilage sur le fuselage afin d'installer et de coller les gaines. Fig 53-54
Assemblez les cables de commande et insérez-les dans les gaines.
Ajustez la longueur et raccordez au servo.
Assurez-vous que les attaches des cables sont bien sécurisées.



Assembling the fuel tank / Monteren van de brandstofftank / Assemblage du réservoir / Zusammenbau von Kraftstofftank

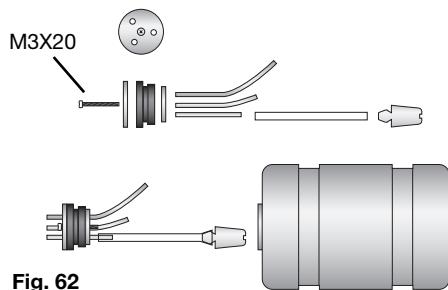


Fig. 62

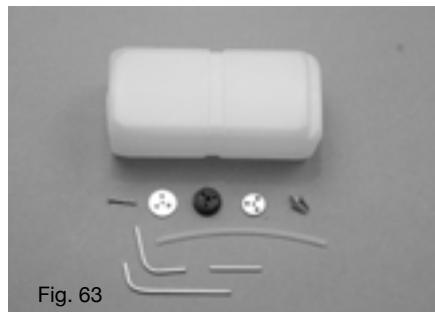
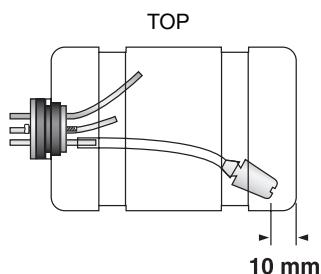


Fig. 63

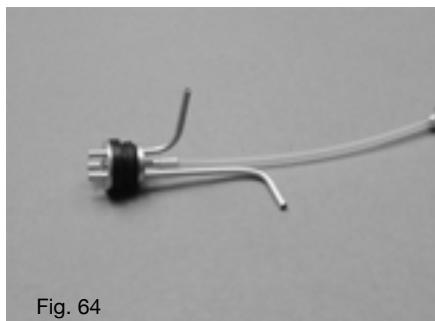


Fig. 64

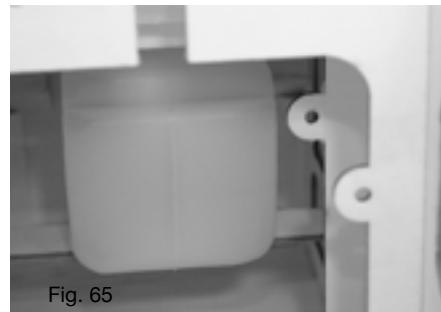


Fig. 65

Assemble the fuel tank as shown (Fig. 62-64)

Warning: the silicon tube with the metal clunk needs to be about 10 mm shorter than the length of the fuel tank. The clunk needs a 100% free movement inside the tank in all positions.

Mount the fuel tank in the fuselage. The rubber cap must fit into the opening of the firewall. The fuel tank can be held in place inside the fuselage with packing foam.

Monteer de brandstoffank zoals afgebeeld (Fig. 62-64).

Let op: de slang met de clunk moet iets korter zijn dan de lengte van de tank. De clunk moet in alle posities vrij kunnen bewegen.

Plaats de brandstoffank in de romp. De rubber dop moet door het gat van de motorspan komen. De tank kan gefixeerd worden met schuimrubber.

Bauen Sie den Kraftstofftank zusammen wie auf die Bilder.

Installieren Sie den Kraftstofftank wie gezeigt, und blockieren Sie ihn mit Schaumstoff.

Fig. 62-64

Assemblez le réservoir comme illustré (Fig. 62-64)

Attention: le tube silicone avec le plongeur doit-être 10mm plus court que la longueur du réservoir. Le plongeur doit pouvoir bouger dans toutes les positions.

Installez le réservoir dans le fuselage. Le capuchon du réservoir doit entrer dans le logement prévu. Le réservoir est bloqué dans le fuselage à l'aide de mousse.

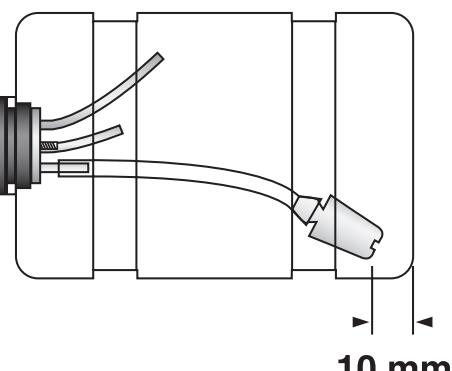
Connecting the fuel lines / Verbinden van de brandstofslangen / Raccordement des durites à carburant / Anschluss von Kraftstofschlauch

To the exhaust
Naar de uitlaat
Vers échappement
Auspuff

Fuel filler
Om te tanken
Pour le remplissage
Zum tanken

To the carburetor
Naar de carburator
Vers le carburateur
Nach Vergaser

Fig. 66



10 mm

**Installing the landing gear / Monteren van het landingsgestel /
Installation du train d'atterrissage / Montierung von Hauptfahrwerk**

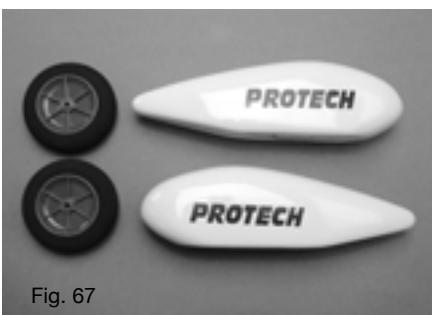


Fig. 67

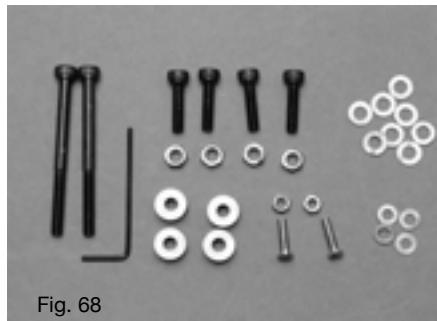


Fig. 68

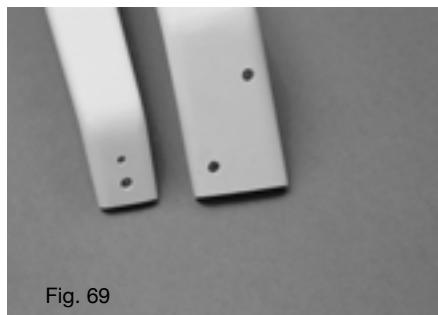


Fig. 69

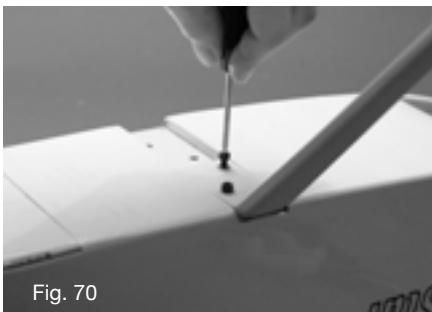


Fig. 70

Drill the holes in the landing gear legs (Fig. 69)

Screw the landing gear in the fuselage (Fig. 70).

Boor de aangeduide gaten in het landingsgestel (Fig. 69)

Schroef het landingsgestel op de romp (Fig. 70).

Bohren Sie die Löcher (Fig. 69)

Fixieren Sie das Fahrwerk mit den mitgelieferten Schrauben (Fig. 70).

Percez les trous dans les jambes du train d'atterrissage (Fig 69).

Fixez le train d'atterrissage sur le fuselage (Fig. 70).



**Installing the wheels / Monteren van de wielen /
Installation des roues / Montieren von Räder**



Fig. 71

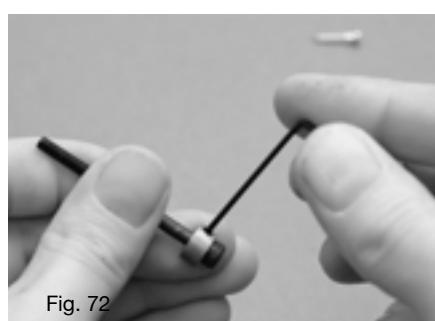


Fig. 72

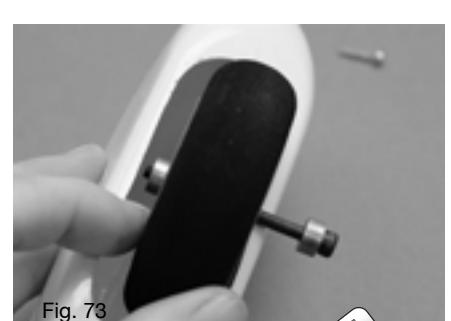


Fig. 73



Fig. 74



Fig. 75



Fig. 76

Drill a hole in the wheelpants and the wooden support (Fig. 71).

Mount the wheelaxle and wheel (Fig. 72).

Insert the wheel into the wheel pant and install the wheel (Fig. 73-74).

Drill through the wheel pants and fix with the screw and the nut (Fig. 75-76).

Boor een gat door de wielkap en de houten versteviging voor de wielas (Fig. 71).

Monteer de as en het wiel (Fig. 72)

Monteer het wiel in de wielkap. Monteer het wiel op het landingsgestel (Fig. 73-74).

Boor een gaatje door de wielkap en schroef deze met een schroef en moer vast (Fig. 75-76).

Bohren Sie ein Loch in die Radverkleidung (Fig. 71).

Montieren Sie die Räder wie auf die Abbildungen (Fig. 71).

Montieren Sie die Räder in die Radverkleidungen und auf das Hauptfahrwerk (Fig. 73-74).

Bohren sie ein Loch in die Radverkleidung und Fahrwerk, Fixieren Sie die Radverkleidung mit ein Schraube und Mutter. (Fig. 75-76).

Percez le carénage (Fig. 71).

Assemblez l'axe et la roue (Fig. 72).

Insérez la roue dans le carénage. Montez la roue sur la jambe de train (Fig. 73-74).

Percez le carénage et installez la vis et l'écrou (Fig. 75-76).

Installing the engine / Monteren van de motor / Installation du moteur / Montieren von Motor



Fig. 77

Mark the holes and drill. Mount your engine using the supplied bolts & nuts.

Fig 77-78



Fig. 78

Duid de gaatjes aan en boor deze door de motorsteun. Installeer de motor met de voorziene bouten en moeren.

Fig 77-78

Markieren und Bohren Sie die Löcher für den Motor.

Benutzen Sie die Spezielle Müttern und Schrauben für die Befestigung des Motors.

Fig 77-78

Marquez les trous, percez. Utilisez les boulons et écrous pour monter le moteur.

Fig 77-78

Installing the steering rod to the carburettor / Monteren van de gas servo & stuurstang op de carburator / Montieren von Gasservo und Rohr an der Vergaser / Installation du servo de gaz



Fig. 79



Fig. 82



Fig. 80



Fig. 83

Use the holes through the fuselage to install the pushrod.
Fig. 79

Glue the servo support, install the servo and glue in the fuselage.
Fig. 80-82

Slide the steering rod in the tube and fix it to the carburettor and the servo arm. Fig. 83

Gebruik de gaten in de romp om de stuurstang te bevestigen.
Fig. 79

Verlijm de servo steun, monteer de servo en kleef deze in de romp.
Fig. 80-82

Installeer de stuurstang door de doorvoerbuis op de carburator en de servo arm. Fig. 83

Schieben Sie das Führungsrohr durch die Löcher im Rumpf.
Fig. 79

Montieren Sie die Servo Unterstützung und kleben die Unterstützung und Servo im Rumpf.
Fig. 80-82

Schieben Sie das Rohr durch den Führungsrohr und verbinden Sie es am Vergaser und am Servohebel. Fig. 80-81

Montez la gaine dans le fuselage.
Fig. 79

Assemblez le support et installez le servo sur le support. Collez le support dans le fuselage. Fig. 80-82

Introduisez la tringle métallique dans la gaine, connectez une extrémité au connecteur sur le palonnier de servo et l'autre extrémité au palonnier de carburateur. Fig. 83



Installing the receiver and battery pack / Monteren van de ontvanger en batterijpack / Installation de la batterie de réception et du récepteur / Montieren von Empfängerbatterie und Empfänger

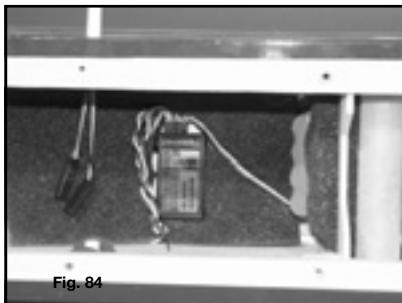


Fig. 84

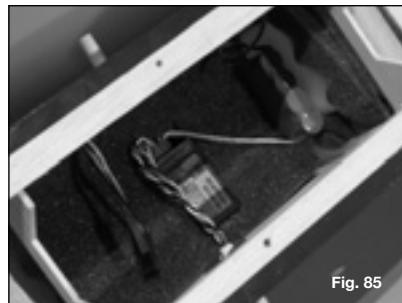


Fig. 85

Place the receiver battterypack in front of the servos and securely fix it in position with packingfoam (Fig. 84).

Connect all servos to the appropriate receiver channels.

We recommand to use a servo extension lead (PL013.25) for the aileron servo. This extension lead needs to be connected to the aileron channel of the receiver. With this extension lead the wing can easily be removed.

Place the receiver in front of the servos and secure it with packingfoam in position. The receiver should be protected against vibrations and shocks during flight.

Drill a small hole in the side of the fuselage for the aerial and tape the aerial to the fuselage (NEVER SHORTEN THE AERIAL).

Attention!

The battterypack and receiver must be locked inside the fuselage because the model can do aerobatics.

Plaats de ontvangerbatterij voor de servo's en blokker de positie met schuimrubber (Fig. 84).

Bevestig de servo's aan de ontvanger (zie naar de handleiding van uw besturing).

Wij raden aan een verlengkabel (ref. PL013.25) te gebruiken tussen de ontvanger en de servo's van de rolroeren. Hierdoor wordt het plaatsen en verwijderen van de vleugels eenvoudiger.

Plaats de ontvanger voor de servo's en blokkeer zijn positie met schuimrubber. De ontvanger mag niet verschuiven tijdens de vlucht en moet beschermd worden tegen vibraties en schokken.

Boor een klein gaatje door de zijkant van de romp voor de doorvoer van de antennendraad en kleef deze aan de achterzijde van de romp met kleefband vast (NOOIT DE ANTENNE VERKORTEN).

Let op!

De batterij en ontvanger moeten vast zitten in de romp daar het model voorzien is voor kunstvlucht figuren.

Positionieren Sie den Empfänger im Rumpf und sichern Sie ihm mit ein wenig Schaumstoff.

Stellen Sie den Akku im Rumpf und Sicherern Sie mit Schaumstoff.

Bohren Sie ein kleines Loch im Rumpf für die Antenne und kleben Sie die Antenne hinten am Rumpf fest mit ein wenig Klebeband.

Placez la batterie de réception devant les servos et bloquez sa position avec de la mousse (Fig. 84).

Raccordez les servos sur les sorties appropriées du récepteur. (voir notice de votre télé-commande).

Nous conseillons d'utiliser une allonge (réf: PL013.25) entre le récepteur et les servos d'aileron, cela facilite la mise en place des panneaux d'aile.

Placez le récepteur devant les servos et bloquez sa position avec de la mousse, il ne peut pas bouger en vol et doit être protégé des vibrations et salissures.

Percez un petit trou sur le côté du fuselage pour le passage de l'antenne vers l'extérieur et fixez-la en fin de fuselage (ne jamais couper l'antenne).

Attention:

En aucun cas la batterie de réception et le récepteur ne peuvent bouger durant le vol, ils doivent impérativement être tenu en place. Pensez que votre avion est prévu pour les figures acrobatiques!



Adjustments / Afregelingen Justage / Réglages

The correct adjustment of your aircraft is very important. Check carefully that all control surfaces move in the correct direction. If they do not move in the correct direction, you can reverse the servo direction on your transmitter.

It is very important that you check the position of the CG. Put a mark on the underside of the wing (left and right) at 105 mm from the leading edge (front of the wing), and place the model on a table nose towards you. Place one finger on each mark and lift the plane. There are special supports available in your local modelshop to help checking the CG. Always check the CG with an empty fuel tank.

Check the CG each time before you fly your model, a bad CG will give serious flying problems.

Het afregelen van uw vliegtuig is zeer belangrijk. Kijk goed na of alle stuurbewegen juist zijn.

Om de te controleren of alles juist functioneert gaat u achter het vliegtuig staan. Mocht een stuurcommando de foutieve richting uitdraaien, dan kan deze draairichting op de radiobesturing aangepast worden door de draairichting van de servo om te keren.

Uiterst belangrijk is de juiste ligging van het zwaartepunt. Plaats aan de onderkant van de vleugel een merkteken (zowel op de linker-als de rechtervleugel) op 105 mm van de voorlijst, en plaats het model op een tafel met de neus naar u gericht. Plaats uw wijsvingers langs beide zijden van de romp op het voorziene merkteken zodat het model op de vingertoppen gaat balanceren. Er bestaan in de vakhandel eveneens speciale steunen voor het controleren van het zwaartepunt. Het controleren van het zwaartepunt dient altijd met lege tank te gebeuren.

Controleer het zwaartepunt voor elke vlucht, een verkeerde ligging van het zwaartepunt kan ernstige vliegproblemen veroorzaken.

Die korrekte Justage Ihres Flugzeugs ist sehr wichtig. Überprüfen Sie sorgfältig, ob alle Steuerflächen in die korrekte Richtung bewegen. Wenn sie nicht in die korrekte Richtung umziehen, können Sie die Servorichtung auf Ihren Sender umkehren.

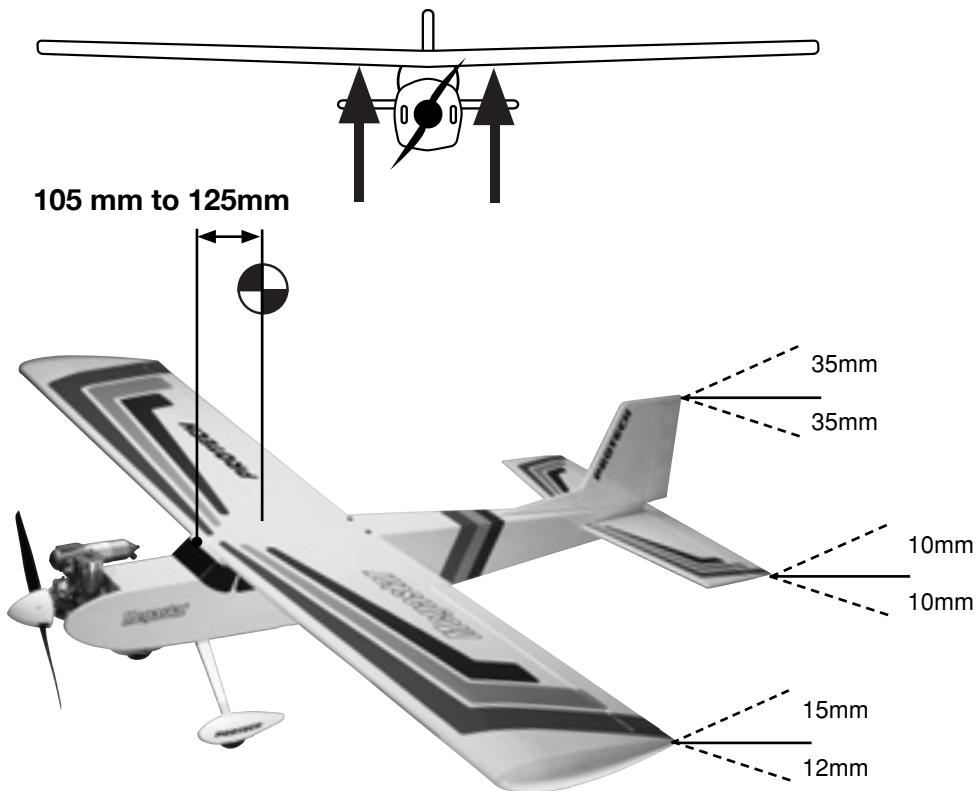
Es ist sehr wichtig, daß Sie die Position des Schwerpunkts überprüfen. Setzen Sie eine Markierung auf die Unterseite des Flügels (links und rechts) bei 105 Millimeter vom führenden Rand (Frontseite des Flügels), und setzen Sie das Modell auf eine Tisch Nase in Richtung zu Ihnen. Setzen Sie einen Finger auf jede Markierung und heben Sie das Modell an. Es gibt die speziellen Unterstützungen zum Überprüfen von das Schwerpunkt, die in Ihrem lokalen Einzelhandel vorhanden sind. Überprüfen Sie immer das Schwerpunkt mit einem leeren Kraftstofftank.

Überprüfen Sie das Schwerpunkt immer bevor Sie Ihr Modell fliegen, ein schlechter Schwerpunkt gibt ernste Flugprobleme.

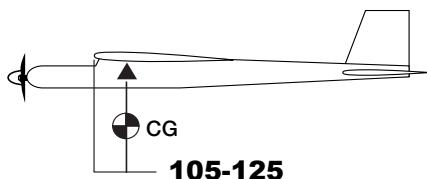
Les réglages de votre avion sont très importants, contrôlez que toutes les gouvernes bougent dans la bonne direction par rapport aux ordres donnés. Au besoin vous pouvez inverser le sens de rotation des servos via votre télécommande.

Egalement très important, le respect du centre de gravité. Sur le dessous de l'aile (à gauche et à droite), faites un repère à 105 mm à partir du bord d'attaque (bord avant) de l'aile, mettez l'avion sur une table face à vous. Placez un doigt (ou vous pouvez également improviser un autre système avec une planche et 2 tourillons de bois) sur chaque repère et soulevez-le, examinez la réaction de votre avion.

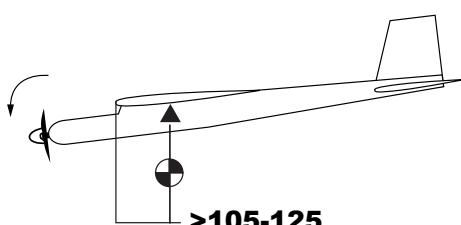
Contrôlez toujours avant chaque vol avec le réservoir vide que le centre de gravité est correcte, un CG décalé et vous courez à la catastrophe!



Adjustments / Afregelingen Justage / Réglages



Correct
Juist
Korrekt
Correct

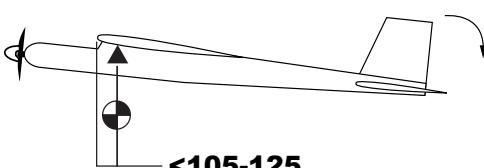


If the nose of the plane drops, begin by moving the battery towards the rear of the model if this is still not enough to get the model level then you must put a small amount of lead on the rear of the fuselage (make sure the lead is securely fixed into place) The model is in balance when the nose of the model is (almost) level.

Als het model teveel met de neus naar beneden hangt , dan dient u de componenten van de besturing in het model naar achter te verplaatsen , te beginnen met de ontvangeraccu. Bij belangrijke afwijking kan u eventueel lood bijplaatsen, er voor zorgen dat dit goed vast is gelijmd. Als het model licht met de neus naar beneden hangt ligt het zwaartepunt op de juiste plaats.

Wenn die Nase des Flugzeugs fällt, können Sie die Batterie zur Rückseite verschieben. Wenn die Abweichung zu ernst ist können Sie etwas Blei im hinteren Bereich des Rumpfs anbringen (überprüfen Sie daß das Blei nicht verschieben kann im Rumpf). Das Flugzeug ist in gute Balance wenn die Nase leicht nach unten hängt.

Si l'avion pique du nez, il est trop lourd de l'avant, dans ce cas déplacez la batterie de réception plus en arrière. Néanmoins un léger effet de piqué n'est pas négatif.



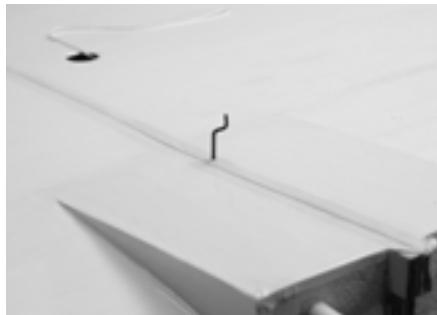
If the rear of the plane drops, there is not enough load on the nose. Try to move the battery and/or the receiver forward in the fuselage, or if it is necessary add small lead under the tank for example.

Als het model teveel met de neus naar boven hangt , dan dient u de componenten van de besturing naar voor te verplaatsen , te beginnen met de ontvangeraccu. Bij belangrijke afwijking kan u eventueel lood bijplaatsen, er voor zorgend dat dit goed vast is gelijmd. Als het model licht met de neus naar beneden hangt ligt het zwaartepunt op de juiste plaats.

Wenn die Nase des Flugzeugs steigt, können Sie die Batterie zur Frontseite verschieben. Wenn die Abweichung zu ernst ist können Sie etwas Blei im vorderen Bereich des Rumpfs anbringen (überprüfen Sie daß das Blei nicht verschieben kann im Rumpf). Das Flugzeug ist in gute Balance wenn die Nase leicht nach unten hängt.

Si la queue est trop basse, il n'y a pas assez de poids sur l'avant. Déplacez la batterie de réception et/ou le récepteur vers l'avant, au besoin ajoutez un poids à l'intérieur ou à l'avant du fuselage.

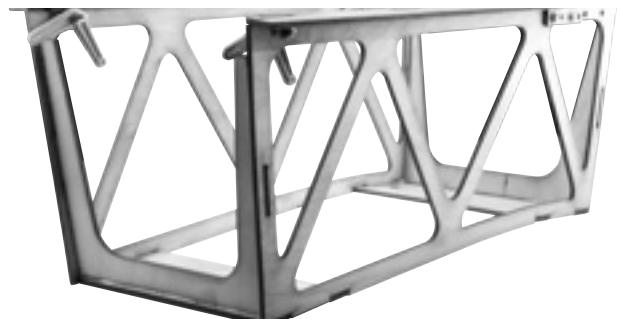
Optional



Optional



Optional part: T0179 piggy back



PROTECH® is a registered trademark

Lammerdries 23B • B-2250 Olen

Tel.: +32 (0)14 25 92 83 • Fax: +32 (0)14 25 92 89

info@protech.be • <http://www.protech.be>

