

verdeeld naar de opbouw van het skelet, namelijk een 2-dimensionaal (2D) en een 3-dimensionaal (3D) skelet.

2D met rechte ligger en twee staanders

Dit zijn de vliegers met een iets gebogen Leading Edge en dubbele staander. De meest bekende vlieger in de categorie zijn de Revolution vliegers, maar ook de Freedom en Mirevo en Hakuna vallen onder deze categorie.

Revolution 1.5 SLE

De Revolution 1.5 SLE is de meest gebruikte 4-lijner bij STACK wedstrijden. Eigenlijk is het dit ook logisch, omdat deze vlieger jaren lang de enige 4-lijner op de markt was en de figuren en de beoordeling van het STACK systeem gebaseerd zijn op deze vlieger. Naast de Rev 1.5 zijn er enkele piloten die de voorkeur geven aan de grotere broer, de Rev 1, die nog preciezer en langzamer is in zijn bewegingen.

Voor de Revolution-serie zijn de twee driehoeken en de strook gaas onder de ligger kenmerkend. Afhankelijk van het type varieert de lengte van de vlieger. Hoe korter de ligger des te sneller de vlieger reageert op de stuurlijnen. De strook gaas zorgt ervoor, dat de Revolution bij het achteruit vliegen beter

bestuurbaar is. In plaats van gaas onder de ligger worden ook versies gemaakt (door zelfbouwers) met gaten of stroken gaas op willekeurige plaatsen in het doek. Hierdoor worden windstoten beter opgevangen. Naast de versies voor buiten zijn er ook Revolutions die ontwikkeld zijn voor het indoor vliegen.

Revolutions zijn relatief simpele vliegers en daarom zien we erg veel zelfbouw Revolutions rondvliegen. Binnen deze zelfbouw vervaardigen wedstrijdpiloten zelf kleine aanpassingen om de Revolution helemaal naar hun hand af te stellen.

Hakuna

Een bijzonder model in deze categorie is de Hakuna van de firma Didak. De staanders van deze vlieger staan onder een hoek ten opzichte van de ligger. De Hakuna is goed zuiver te sturen en doordat de vlieger relatief klein is, is het mogelijk een snelle flic flac of andere tricks mee uit te voeren. De Hakuna is wel een zeer snelle vlieger en daarom een vlieger voor de gevorderde 4-lijner.

Deze vliegers zijn vaak afgeleid van vliegers in de vorige subgroep. Door hun grotere oppervlak is het vlieggedrag echter wezenlijk anders dan dat van hun

2D met rechte ligger en meer staanders

zusjes. Tot deze categorie behoren een aantal vliegers van het merk Revolution kites, maar ook de zelfbouw vliegers als de Engel.

Na het succes van de Revolution 1.5 en 1, besloot Revolution ook nieuwe modellen te ontwikkelen. Deze vliegers hebben een heel ander vlieggedrag dan het oorspronkelijk ontwerp en die vliegers zie je dan ook nooit in het STACK wedstrijdveld.

De Revolution – Supersonic is een zeer snelle vlieger, maar redelijk nerveus. Ondanks het snelle vliegen en de nervositeit is het goed mogelijk om er tricks mee uit te voeren.

De Revolution – Shockwave, deze heeft iets minder snelheid dan de Supersonic, maar hij trekt wel meer. Doch minder dan de Blast.

Revolution – Blast is een kruising tussen de gewone Revolution en de Supersonic wat snelheid betreft, maar trekt wel vrij veel.

Revolution – Powerblast is een Revolution ontwikkeld voor veel power. Misschien wel geschikt als power kite voor buggy en skates.

Vluis

Een bijzondere 4-lijner in deze groep is de Vluis, een ontwerp van de beeldend kunstenaar Kees Buurman (Vlieger 95/2). Vluis staat voor Vleermuis. Zeker tijdens het nachtvliegen kan dit ontwerp menig toeschouwer goed laten schrikken. De bouwtekening is overigens te vinden op de site van het blad Vlieger. http://www.vliegerblad.nl/vliegers/199_5/2_1.htm

2D met geknikte ligger en meer staanders

Deze vliegers lijken af te stammen van de hiervoor beschreven vliegers. Duidelijk is dat echter niet. Het belangrijkste kenmerk van deze vliegers is de geknikte ligger. Door het gebruik van deze liggers wordt het oppervlak groter, zie onder andere de Kamikaze en de Vision.

