

## Hälsningar från Syd Afrika

Besök hos Jonker Sailplanes South Africa 25 juni 2009

I Potchefstroom 12 mil sydväst om Johannesburg har Familjen Jonker en egen tillverkning av segelflygplanet Revelation JS-1. Hittills har man byggt och sålt nio plan och är just nu i färd med att bygga ut anläggningen för att klara en produktion av ca 12 plan om året. En satsning som kommer att omfattar ca 40 anställda med en egen mycket diversifierad tillverkning av samtliga komponenter till planet. Det visade sig att JS-1:an innehåller 950 unika detaljer som alla tillverkas av Jonkers. Den enda anskaffning som sker utifrån är huven som köps in från en tillverkare i Europa.



Montering av JS-1 i Jonkers nya anläggning i Potchefstroom



Här tillverkas JS-1 samtliga metall föremål i planet alla efter egna ritningar

Pappa Jonker berättade att Attie och brodern Uys i princip har växt upp med segelflyg då han byggde sitt första segelplan när grabbarna var 12 år och sen dess har det bara rullat på!



Pappa Jonker med sonen Attie Prof. På NWU vid sidan av arbetet med flygplanstillverkning

JS-1 väger 306 kg och enligt Attie är planet konstruerat för att upplevas "on the edge of handling and performance". Vilket bröderna Jonker bland annat bevisade i årets sydafrikanska mästerskap med att placera sig som etta respektive trea med sin JS-1.



JS-1 serie no 9 under montering



Johan och undertecknad besiktigar en vinge till en turbin tillverkad hos Jonker för en amerikansk tillverkare av vindkraftverk.

En av anledningarna till mitt besök var att få träffa Johan Bosman som utformat JS-1 vingprofil JS-02-127/T12 tillsammans med professor Loek M Boermans vid universitet i Delft . Vingen har extremt tunn vingprofil som vid roten är 10 cm motsvarande (12,7%). Detta ger ett sämre lyft vilket är kompenserat med en något ökad anfallsvinkel. Vingen har testats och verifierats fullt ut i en vindtunnel i Pretoria.



Närstudie av JS-1 unika vinge

Det är min förhoppning att vi skall kunna etablera ett samarbete med Johan och Attie och North West University för att utveckla avancerade CFD-analyser i 3D tillsammans med AeroSud och University of Pretoria. En spännande utveckling som kan leda fram till en helt ny vertikal vind turbin.

Bästa hälsningar

Roland Gustafsson