

Cohete Atlas

Descripción

Solicitud del equipo BISKY Team de la Fundación Euskoiker para colaborar en la fabricación del cohete denominado ATLAS, fabricando el fuselaje modular con tubos de fibra de carbono. Debía tratarse de un sistema de "montaje a quemado", realizado con tubos largos y con paredes finas de fibra de carbono, con la consiguiente dificultad en el mecanizado y el riesgo de deformación al unirlos.

Trabajo realizado

Se utilizó el centro de mecanizado escolar FANUC, empleando un sistema de sujeción especial para unir el tubo de fibra en la mesa de 4/5 ejes y no deformarlo, en condiciones de trabajo específicas para el mecanizado preciso de la fibra de carbono.



Resultado

ATLAS fue el primer cohete modular lanzado por el equipo BISKY TEAM. Contaba con 1,8 m de altura y 103 mm de diámetro. Despegó el 02/07/2023, alcanzando un máximo de 2197m, con una velocidad máxima de 760km/h y una aceleración de 12g. Con este lanzamiento se quiso probar el nuevo diseño modular del cohete, que permitía ensamblarlo fácilmente a través de módulos individuales. También se preveía una mejora del sistema de recuperación, que no obtuvo los resultados esperados y que se espera mejorar mediante el sistema de recuperación HERMES.

