Aplicación de clientes núm. 205: Construir un avión de aeromodelismo con imanes

Autor: Alfonso Martín Sánchez, Béjar, España

Montaje flexible sin nada de pegamento

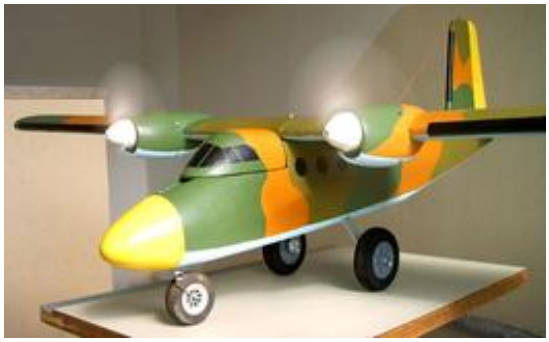
El Sr. Sánchez nos ha enviado unas instrucciones muy precisas para construir un avión con imanes Supermagnete.

archivo pdf, 650 kB

Lea el archivo PDF que contiene información adicional (sólo en español).

Para los todos los demás, aquí le mostramos la versión simplificada.

Como suelo hacer modelos de aeromodelismo, sé que alguna vez éstos necesitan ser reparados. Ya que las piezas normalmente están encoladas, las reparaciones en el interior resultan muy complicadas.



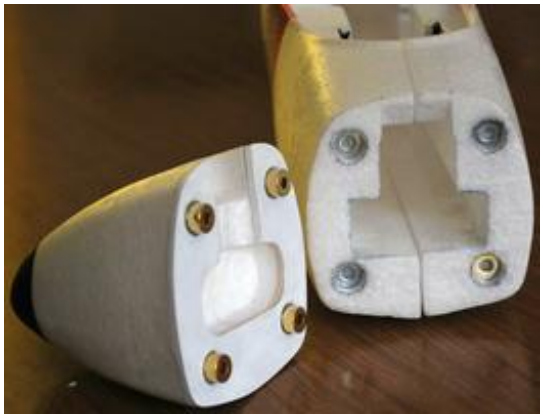
Entonces tuve la idea de unir las partes de avión con imanes - se sujetan con fuerza pero se pueden separar sin grandes problemas.

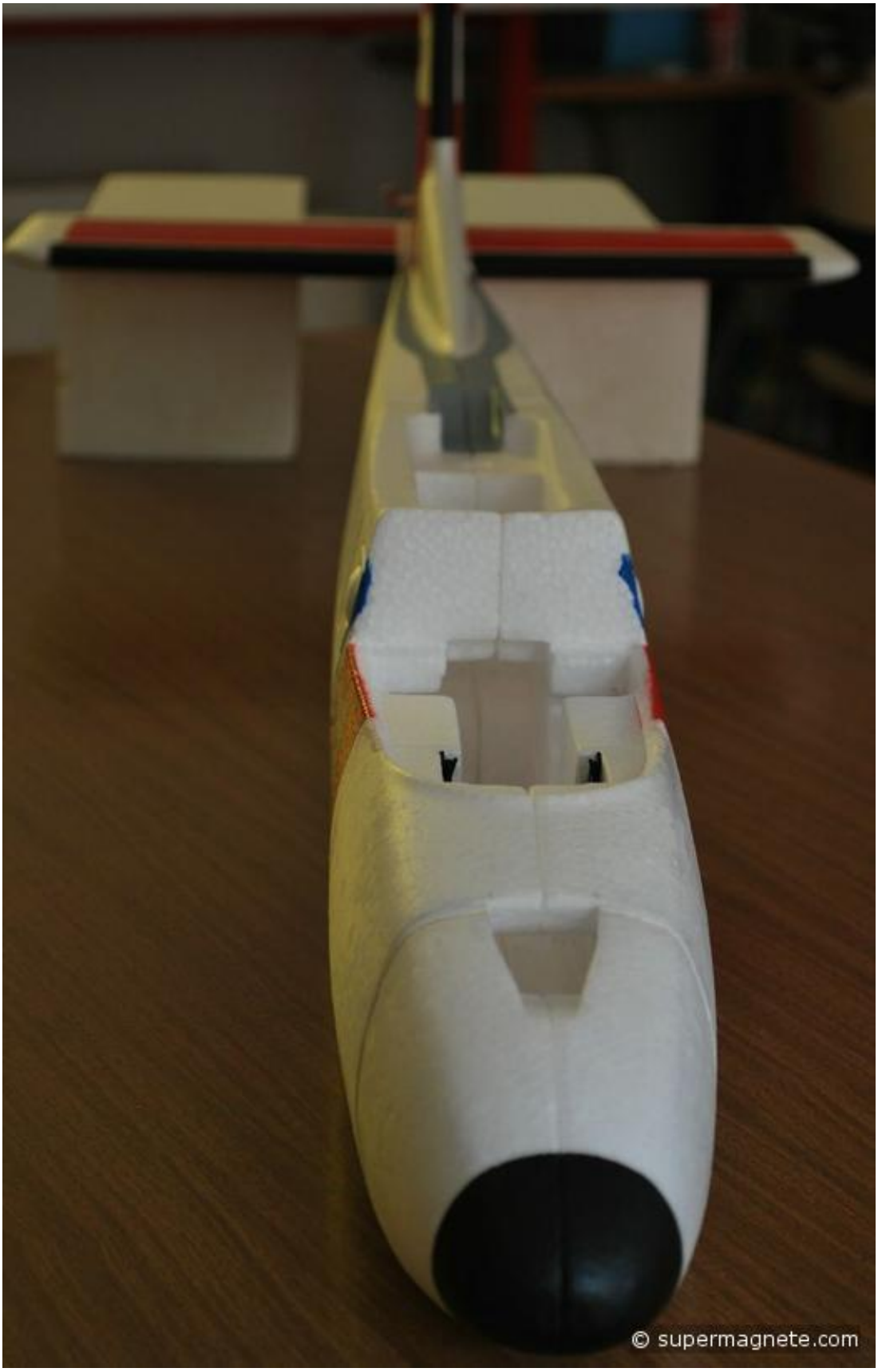
Toda la estructura gana en flexibilidad ya que no está encolada, y esto a su vez aumenta la longevidad del aparato.

Con un pequeño Dremel se pueden hacer agujeros de diferentes diámetros y profundidades en el material. Los diámetros y profundidades deben corresponder con los imanes empleados.

Para el fuselaje del avión al que quedan sujetas las alas, he usado discos magnéticos del tipo S-08-05-N (www.supermagnete.de/spa/S-08-05-N), para las demás piezas más pequeñas he usado los imanes de disco algo más débiles S-08-03-N (www.supermagnete.de/spa/S-08-03-N).

Para la parte delantera he pegado 4 anillos magnéticos del tipo R-10-04-05-G (www.supermagnete.de/spa/R-10-04-05-G) en el morro. En el fuselaje he realizado cuatro avellanados en los que he introducido cuatro arandelas.





De esta forma las partes del fuselaje quedan firmemente unidas pero siguen siendo flexibles.

Para unir las partes de las alas, he colocado en cada lado 3 S-08-05-N (www.supermagnete.de/spa/S-08-05-N) que me han convencido con su fuerza de sujeción.

Tan pronto como las alas estén bien unidas al fuselaje podemos empezar con las partes más pequeñas (ventanas, textos, etc.).

Espero que este uso le haya gustado a otros fans del aeromodelismo y lo prueben.

Artículos empleados
S-08-03-N (www.supermagnete.de/spa/S-08-03-N)
S-08-05-N (www.supermagnete.de/spa/S-08-05-N)
4 x R-10-04-05-G (www.supermagnete.de/spa/R-10-04-05-G)

En línea desde: 17.03.2009

¿Ha descubierto un uso interesante para nuestros imanes? ¡Escríbanos de qué se trata! Si su artículo es publicado le obsequiaremos con un **vale Supermagnete por valor de EUR 30**. Más información: www.supermagnete.de/spa/project_terms.php

Los derechos de autor sobre el contenido completo de esta página (textos, fotos, vídeos, documentos, etc.) permanecen bajo propiedad del autor o supermagnete.com. Sin el debido consentimiento expreso el contenido no podrá ser copiado o usado de cualquier otra forma.