



ALTO ha desarrollado para la empresa de diseño y comunicación “Ideias Intensas” y en colaboración con el Presidente de la Asociación Rota da Bairrada, Sr. Jorge Sampaio, un hito para los nueve municipios de la región: Bairrada, Agueda, Anadia, Aveiro, Cantanhede, Coimbra, Aveiro, Oliveira do Bairro y Vagos. Se pretendía poner un icono en cada ciudad que anotó en el área de Bairrada y fue elegido un tapón de champagne gigante con 3.00 m de altura y 2,00 m de diámetro, con la inscripción Bairrada, por un lado y el nombre del municipio de otro, además del logotipo de la Asociación de Rota da Bairrada.

El tapón es echo de plástico reforzado fibra de vidrio (PRFV), y cubierto de corcho en el exterior. Esta se colocó en pies de PRFV también. El interior del tapón tiene luz que permite iluminar el nombre del municipio y la región. Esta lectura es visible durante el día y la noche.

El proceso de fabricación es moldeado manual, por que sólo se produciran 8 tapones. Para ellas fue necesario cortar una plantilla en polistireno ampliado, comúnmente conocida como espuma de poliestireno, que debido a las dimensiones finales de esto tuvo que ser dividido en 4 partes. Estas piezas han sido preparadas con el dibujo 3D de tapón y al robot mecanizado de 5 ejes de ALTO.

Después de la unión de las cuatro partes, se dio el acabado en el modelo y ha sido fabricado el molde de PRFV. Las piezas, "medio-tapón", fueron fabricadas en este molde y luego se unió. La superficie del tapón de PRFV fue terminada colocando una capa de corcho.

Las críticas a este proyecto han sido bastante buenas y han sido revelados en los medios de comunicación.



ALTO ha fabricado para la empresa "Afypaida" del País Vasco los paneles que forman parte de la carrocería de un coche eléctrico de nombre "Hiriko". Este nombre significa en Vasco, movilidad, que es el propósito de este coche. Este vehículo está destinado a introducir un nuevo concepto de movilidad urbana. El Hiriko fue inaugurado por el Presidente de la Comisión Europea Dr. Durão Barroso y ya ha sido presentado en Bruselas.

Los paneles exteriores son fabricados en PRFV y luego pintados.

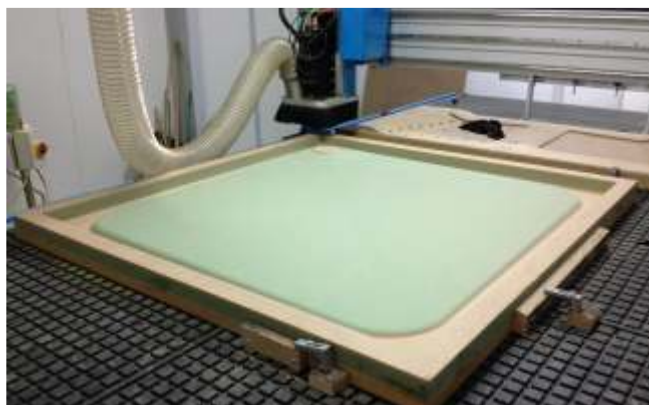
Modelos y moldes fueron fabricados en ALTO utilizando el robot y la máquina CNC de 3 ejes.

A partir de los dibujos de las partes, ALTO ha diseñado dibujos 3D para la fabricación de modelos para la fabricación de moldes. Varios modelos fueron producidos en diferentes materiales, en espuma de poliuretano, MDF y otro poliuretano de alta densidad. Dependiendo de la exigencia de cada pieza se eligieron los materiales más adecuados.



Tras la adquisición del robot de 6 ejes para mecanizado de plantillas para la fabricación de moldes en el año 2011, ALTO ha fortalecido su capacidad de mecanizado al adquirir un eje de rotación para el robot y una máquina de fresado con control numérico y con una tabla de 3 x 2 metros y una altura máxima de aproximadamente 0.35 m mecanizado. A mayores alturas es posible producir los modelos por capas. No existe ninguna limitación de la escala de cualquier tamaño.

Para aprovechar esta capacidad de mecanizado, otras empresas han subcontratado ALTO para la producción de modelos. Puede suministrarse en crudo o con acabado con pintura de alta calidad.



www.alto.pt