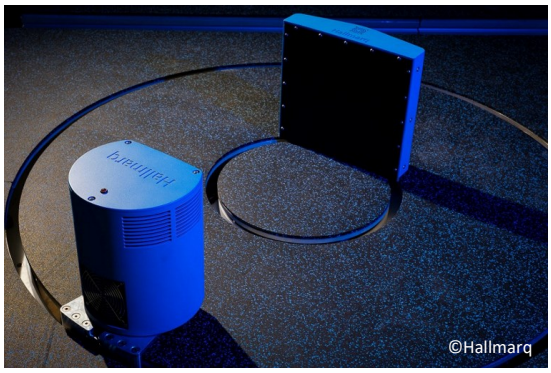
Caso de Estudio - Medicina

ARRK proporciona una solución de impresión 3D de bajo volumen a una innovadora empresa veterinaria para desarrollar un escáner TC

Con una amplia gama de soluciones de fabricación disponible, ARRK estuvo encantada de apoyar a una de las empresas de imagen veterinaria avanzada más innovadoras del Reino Unido con sus necesidades de desarrollo de productos.

Hallmarq Veterinary Imaging, galardonada con varios premios, ofrece una gama de soluciones avanzadas de diagnóstico por imagen a consultas veterinarias de equinos y pequeños animales de todo el mundo. Con oficinas en el Reino Unido y Estados Unidos, sus modalidades únicas han permitido realizar más de 350.000 resonancias magnéticas y tomografías computarizadas a caballos, gatos y perros .



Piezas impresas en 3D SLS en material GFN

LA POTENCIA Y VERSATILIDAD DE LA IMPRESIÓN 3D

ARRK estuvo encantada de poder satisfacer las necesidades de fabricación de bajo volumen del cliente utilizando su capacidad de impresión 3D y sinterización selectiva por láser (SLS) y utilizando los datos CAD suministrados por Hallmarq, ARRK pudo fabricar rápidamente varias piezas. Hallmarq necesitaba 10 juegos de las carcasas exteriores que forman parte del escáner de patas para caballos. Construidas en Glass Filled Nylon (GFN), porque ofrecía piezas fuertes y robustas, el equipo de ARRK se puso a fabricar las cubiertas exteriores, las tapas y las cámaras de las paredes laterales. Algunos componentes se construyeron como piezas únicas, mientras que otros, ligeramente más grandes, se construyeron por secciones, se unieron y se acabaron para obtener un componente completo .

MECANIZADO CNC

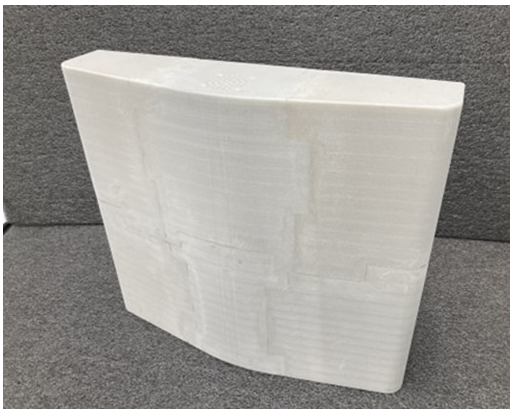
También se necesitaban varios componentes metálicos, por lo que ARRK utilizó sus instalaciones de mecanizado CNC de Gloucester para suministrar las piezas de aluminio. En la parte superior de algunas de las piezas de SLS se añadieron insertos roscados helicoidales para poder fijar las tapas. El equipo también pudo suministrar una serie de componentes externos para el cliente, lo que le ahorró un tiempo y un esfuerzo muy valioso .

FIBRA DE CARBONO

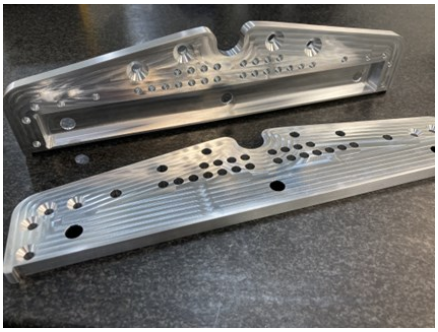
Hallmarq también necesitaba placas de fibra de carbono, que pudieron suministrarse a través del centro especializado en compuestos e ingeniería de ARRK en Nuneaton (Reino Unido).

Caso de Estudio

Piezas sinterizadas por láser selectivo impresas en 3D. Algunas piezas se construyen en secciones y luego se unen y terminan .



Las piezas de aluminio se mecanizaron mediante CNC en Gloucester (Reino Unido), junto con el suministro de otros componentes necesarios .



CAPACIDAD INTERNA DE PINTURA

Para dar a las piezas un aspecto totalmente acabado, los componentes SLS se lijaron, imprimaron y pintaron para que coincidieran con los colores corporativos especificados. En cuestión de días, el cliente recibió sus piezas, instaló su electrónica y completó el montaje .

Se terminaron 10 conjuntos y se pintaron para que coincidieran con los colores corporativos.

Para información adicional sobre los servicios de ARRK, por favor contacte :

ARRK Europe Ltd—Barcelona

c/ Múrcia Nº 58-B Pol. Ind. Can Calderón, 08830 Sant Boi del LLobregat, Barcelona – España

Tel: +34 (0) 936 616 001 Email: bcn@arrkeurope.com

es.arrk.com