



Fecha: 19 de abril de 2022

Referencia: 22-380-XYZ-Rega Research

Rega Research invierte en un centro de mecanizado XYZ para que todo gire en torno a la música

Durante casi 50 años, Rega Research, con sede en Southend, ha utilizado la ingeniería como base para el diseño y la fabricación de su amplia gama de sistemas de audio domésticos, hasta el punto de convertirse en una "obsesión". El empleo de la ingeniería para producir la mejor música para sus clientes, al tiempo que se mantiene un alto nivel de fiabilidad y asequibilidad y, siempre que es posible, una sólida base de proveedores en el Reino Unido, ha dado lugar a diseños innovadores que son a la vez estéticamente agradables y producen la más alta calidad de sonido. Esta combinación ha creado una base de clientes fieles, y en los dos últimos años se ha producido un importante crecimiento de las ventas, que ha dado lugar a su última inversión en un centro de mecanizado vertical XYZ 750 LR.

Rega Research fue fundada y es propiedad de Roy Gandy, que luchó por encontrar un sistema de audio que cumpliera sus expectativas. Un distribuidor de audio frustrado le aconsejó que "construyera el suyo propio" si no encontraba lo que quería. El resto, como se suele decir, es historia. Utilizando sus conocimientos de ingeniería adquiridos en el sector de la automoción, Roy revisó lo que había disponible, e incluso los mejores giradiscos de la época "ofendían su sensibilidad", por lo que comenzó la búsqueda de la reingeniería y la creación de nuevos conceptos de audio. En la actualidad, la empresa diseña y ensambla una gama completa de equipos de audio para el hogar, que incluye giradiscos, amplificadores, etapas de audio, reproductores de CD, brazos, cartuchos y altavoces. La producción asciende a más de 5.000 giradiscos al mes, de los cuales 3.000 unidades al mes son de su giradiscos de nivel básico P1, más de 1.000 al mes de su giradiscos de gama media P3 e incluso 70 unidades al mes de su giradiscos de gama alta P10, que se vende a unos 5.000 euros. Si añadimos estos productos a los demás, la producción supera las 10.000 unidades al mes. Todos los productos se ensamblan en la empresa con componentes procedentes principalmente del Reino Unido.

Hay una sutil diferencia entre los amantes de la música y los entusiastas del Hi-Fi, y los productos de Rega atraen a los primeros: "Nuestros clientes adoran la música, muchos de ellos irían a conciertos a diario si fuera posible, por lo que nos esforzamos por ofrecer un nivel de calidad que pueda replicar esa experiencia para ellos", afirma Ky Gandy, coordinador de proveedores de Rega Research. La mezcla de alta calidad, diseño y relación calidad-precio ha hecho que Rega pase de tener 130 empleados a principios de 2020, con una facturación de 13 millones de libras, a una facturación de 20 millones de libras y 180 empleados a finales de 2021. "El cierre llegó y aunque las primeras semanas impactó en las operaciones, también tuvo un efecto positivo. Las ventas se dispararon debido, en parte, a que la gente se quedó en casa, muchos con más renta disponible. También creo que en la década anterior el mundo tuvo un cambio de actitud y aceptó la relación calidad-precio, que es lo que pretendemos ofrecer".

Este importante crecimiento añadió presión al taller de herramientas de Rega, que estaba poblado de máquinas manuales para producir plantillas de ensamblaje y bancos de pruebas, así como algún mecanizado de prototipos. El cambio a la tecnología CNC estaba previsto desde hacía muchos años, pero se había pospuesto por varias razones, especialmente por la falta de espacio. Una reorganización combinada con el aumento de la carga de trabajo permitió finalmente la compra de un centro de mecanizado vertical XYZ 750 LR. La máquina se utilizará en una variedad de materiales, desde el aluminio y el laminado de alta presión hasta el MDF, por lo que Rega optó por el modelo de 12.000 revoluciones/minuto y, para una mayor versatilidad, las opciones de cuarto eje y de cambiador de herramientas de 24 posiciones. La XYZ 750 LR está equipada con tecnología de raíles lineales, que al igual que los productos de Rega, combina el rendimiento con la relación calidad-precio.

"Llevábamos varios años estudiando la posibilidad de introducir el CNC en nuestro taller de herramientas, investigamos, como hacemos con todos nuestros proveedores, y aunque la máquina era importante, el apoyo y el servicio continuos eran una prioridad. El resultado fue una lista corta, XYZ Machine Tools. Durante nuestra búsqueda volvimos una y otra vez a XYZ y al final se convirtió en una elección directa debido a la confianza que teníamos en su capacidad para apoyarnos con ayuda técnica y postventa. También recibimos buenas críticas de nuestros proveedores de componentes actuales. Otro factor que facilitó la decisión fue que durante el proceso de cotización no intentaron hacernos una venta adicional, ya que indicamos nuestro interés en sus máquinas



HD, pero hicieron lo correcto y nos vendieron la máquina que necesitábamos, no la que creíamos que queríamos". El servicio postventa se puso a prueba inmediatamente para la entrega de la máquina, que debido al acceso limitado tuvo que ser desmontada hasta su carcasa y luego montada de nuevo in situ, un proceso que duró sólo cuatro días desde la descarga hasta la puesta en marcha.

Durante la pandemia, la atención se centró en suministrar productos para satisfacer la demanda, por lo que los lanzamientos de productos quedaron en suspenso. Ahora, con la vuelta a la normalidad, hay nuevos productos en el horizonte, con nuevos giradiscos y amplificadores que se lanzarán en 2022. Esto supondrá un aumento de la carga de trabajo para la XYZ 750 LR en cuanto al mecanizado de piezas de desarrollo y los dispositivos de prueba que también serán necesarios. Disponer de la máquina permitirá a Rega responder rápidamente a los cambios y satisfacer la mayor demanda de su departamento de montaje, donde la demanda de fijaciones sigue creciendo. No está previsto que la XYZ 750 LR se utilice en Rega para trabajos de producción, pero está cubriendo una necesidad de reelaboración de componentes existentes en stock que pueden necesitar rectificaciones o ajustes. Un ejemplo reciente fue un lote de zócalos en el que se descubrió que había una falta de tolerancia de concentricidad en dos orificios. "La solución obvia era devolver todo el lote a nuestro proveedor, pero ésa no es la forma en que Rega hace las cosas", dice Ky Gandy. "Respetamos a nuestros proveedores y aceptamos que de vez en cuando surjan errores, así que tomamos la decisión de rectificar las piezas nosotros mismos. Utilizamos el XYZ 750 LR para fabricar un dispositivo de fijación, con el que pudimos rectificar las piezas con una precisión de micras. Algo que supuso un ahorro de tiempo y dinero gracias a la eficacia de la máquina y a la aportación de Dan Ware, que se unió a nosotros específicamente para manejar la máquina XYZ".

Durante los últimos 50 años, Rega Research se ha mantenido firme en su creencia de que para aplicar los mejores procesos de ingeniería se puede crear valor por dinero, pero también la más alta calidad de sonido. "Hay una suposición de que para ser de alta gama, y fabricado en el Reino Unido, tiene que ser caro, pero mediante la aplicación de disciplinas de ingeniería somos capaces de ofrecer lo que nuestros clientes quieren, es decir, un producto que genera música de alta calidad de una manera rentable y estéticamente agradable. Esto no siempre es fácil, ya que el desarrollo de piezas que cumplan los principios rectores de nuestro fundador puede llevar a veces dos años, y puede que no sean los componentes más fáciles de fabricar. Un ejemplo son nuestros brazos de una sola pieza, que requieren un detallado utillaje para su fundición a presión, pero el resultado ofrece una gran rigidez pero reduce su peso a 34 gramos, lo que mejora su rendimiento. Trabajando con nuestros proveedores siempre se encuentra una solución de ingeniería", dice Ky Gandy, coordinador de proveedores de Rega Research.

Imágenes:

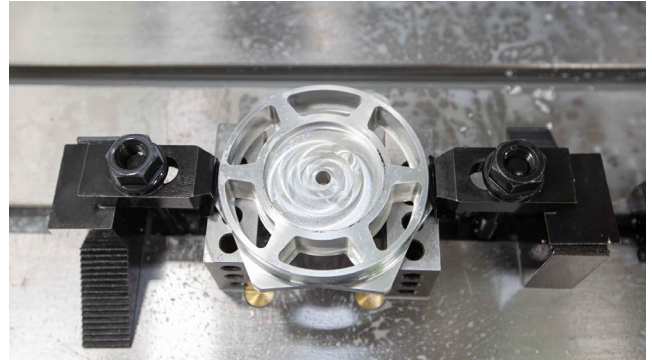
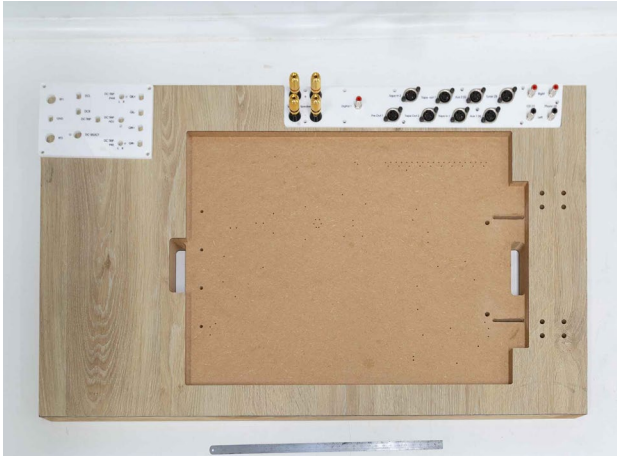


Dan Ware (izqda.) y Ky Gandy explorando las características del nuevo centro de mecanizado XYZ 750 LR de Rega Research





XYZ
Machine Tools



La XYZ 750 LR se está utilizando para el trabajo de prototipos, así como para la fabricación de plantillas de montaje y bancos de pruebas con una variedad de materiales que se están mecanizando.



El giradiscos Rega Planar 10 (con y sin plato) junto con su fuente de alimentación externa avanzada Rega P10-PSU.