



Fecha: 29 May 2019
Referencia: Eclipse Magnetics

Eclipse Magnetics da un paso adelante con máquinas herramienta XYZ

Conocida por muchos por su gama de platos magnéticos y equipos de elevación, Eclipse Magnetics, parte del grupo de empresas Spear & Jackson, ahora abarca una cartera de productos mucho más amplia; los sistemas de filtración y separación magnética representan alrededor del 50 por ciento de su volumen de negocios. Estos sistemas de filtración y separación se utilizan en una amplia gama de aplicaciones, desde la eliminación de virutas de las operaciones de mecanizado hasta la industria de procesamiento de alimentos, para eliminar la contaminación de metales en las líneas de producción de alta velocidad.

El crecimiento de este lado del negocio de Eclipse Magnetics llevó a revisar su capacidad interna de mecanizado y la necesidad de reemplazar un centro de mecanizado vertical anticuado, que contaba con 25 años de servicio y que se consideraba que estaba en "tiempo prestado". La naturaleza del trabajo, una mezcla del catálogo estándar y sistemas a medida, significaba que cualquier máquina nueva tenía que ser versátil, fácil de instalar y programar, además de proporcionar el recorrido del eje Y necesario para acomodar la longitud de las piezas en toda la gama de productos. "Además del tamaño de la máquina, el precio/rendimiento también fue un factor importante en nuestra toma de decisiones en lo que respecta al nuevo centro de mecanizado", dice John Parker, ingeniero de diseño de Eclipse Magnetics. "Buscamos muchas máquinas, pero después de discutir el asunto con uno de nuestros subcontratistas, Impact Toolroom Services, que es usuario de XYZ Machines, nos decidimos por el centro de mecanizado vertical XYZ 1000 LR".

El tipo de mecanizado va desde el fresado ligero, taladrado y roscado en acero inoxidable hasta aluminio, por lo que la introducción de la tecnología de guías lineales en la gama de centros de mecanizado XYZ proporcionó la solución rentable que Eclipse Magnetics estaba



buscando. La elección del XYZ 1000 LR también proporcionó el tamaño de la mesa y el recorrido del eje Y que se necesitaba, así como el rendimiento general en términos de velocidad de desplazamiento y revoluciones, que eran de 20 m/min en todos los ejes y 8000 rpm respectivamente. "Aunque el tamaño y las especificaciones de la máquina se ajustaban a nuestras necesidades, una de las preocupaciones que teníamos era el paso de 25 años en la tecnología de control. Nuestra vieja máquina tenía un control Fanuc que programamos usando código G, por lo tanto el cambio a la última tecnología con el control Siemens 828D Shopmill fue un poco desalentador. Lo que encontramos fue que la simplicidad de la programación en el control de Siemens significaba que ahora programábamos la mayoría de los trabajos en la máquina, con software 3D off line en el PC como respaldo si era necesario".

Este salto de 25 años en tecnología se vio facilitado por la formación in situ impartida por el equipo de aplicaciones de máquinas herramienta de XYZ. La sesión de formación inicial de dos días cubrió los puntos clave, con el último día incluido en el precio de la máquina retenido para cuando sea necesario. "XYZ nos ha cuidado de principio a fin y nos tranquiliza el hecho de que su línea de ayuda de programación está a sólo una llamada de distancia si alguna vez nos encontramos en dificultades con algo".

Imágenes:



El centro de mecanizado vertical XYZ 1000 LR de Eclipse Magnetics está añadiendo capacidad y funciones para satisfacer un crecimiento en su negocio de unidades de filtración y separación.