



Fecha: 8 de febrero de 2018
Referencia: 18-203-XYZ-MTC

Las etapas de formación conducen a la próxima generación de talentos de la ingeniería en el MTC.

Como era de esperar, el Centro Tecnológico de Fabricación (MTC) de Coventry, con su objetivo declarado de "inspirar la fabricación británica en la escena mundial", cuando creó su Centro de Formación en Fabricación Avanzada (AMTC) del Lloyds Bank, quería ofrecer lo mejor en términos de desarrollo de competencias. Lo está consiguiendo mediante el desarrollo de un programa de formación de alta tecnología, la contratación directa de aprendices y, por supuesto, la inversión en las máquinas-herramienta adecuadas para mejorar las competencias. La inversión más reciente ha sido la adquisición de nueve máquinas de XYZ Machine Tools, que se están utilizando para pasar de las máquinas manuales básicas a las de control numérico.

"Actualmente tenemos 120 aprendices repartidos en tres grupos, todos ellos empleados directamente por el MTC. El objetivo es desarrollar sus habilidades hasta un nivel que añada valor a las PYMEs de nuestra zona y, ser embajadores del AMTC ante sus futuros empleadores tras sus dos años iniciales de formación", dice Neil Fowkes, Jefe de Formación de los Servicios de Formación del AMTC. "En su primer año, nuestros aprendices asisten a una universidad local para trabajar en la obtención de su Diploma Extendido EAL. A continuación, regresan al AMTC, donde trabajarán en varios proyectos individuales y de equipo, al tiempo que reciben formación en tres materias básicas: metrología, CNC y automatización inteligente. Después de esto, creemos que se están convirtiendo en aprendices completos y con conocimientos, y trabajamos con las PYME locales para que conozcan las habilidades disponibles, lo que se ve reforzado por una serie de prácticas para los aprendices. Pero ahí no acaba su formación, ya que tienen la opción de ampliar su educación y seguir estudiando un programa de educación superior si sus notas y su futuro empleador lo permiten".

Es cuando estos aprendices regresan de su estancia en la universidad cuando tienen que empezar a hacer la transición para conocer las máquinas herramienta y la aplicación del CNC. Para lograrlo, se necesitaba una gama de máquinas que facilitara esos pasos de transición y, con su gama de máquinas manuales y fresadoras y tornos controlados por ProtoTRAK, XYZ Machine Tools se convirtió en la elección obvia. No fueron sólo las máquinas las que decidieron el MTC, ya que también buscaban un socio que entendiera el entorno de formación y pudiera trabajar con el personal que dirige el Centro de Formación en Fabricación Avanzada del Lloyds Bank.

"Necesitábamos una amplia gama de proveedores con los que pudiéramos desarrollar una relación valiosa y con el potencial de crecimiento natural a medida que desarrollamos nuestras actividades de formación. Cuando nos reunimos con XYZ se hizo evidente rápidamente que entendían el entorno de la formación, y trabajaron con nosotros para asegurarse de que adquiriríamos las máquinas que necesitábamos, no las que ellos querían vender. Esta disposición de XYZ Machine Tools a trabajar con nosotros, junto con su amplia experiencia en el sector de la educación y la formación, nos dio la confianza que necesitábamos. A su vez, esto dará lugar a una buena relación de trabajo en los próximos años", afirma Neil Fowkes.



La combinación de las máquinas de XYZ, la experiencia de nuestro sector y el apoyo continuo proporcionado por XYZ ha creado un entorno propicio para el aprendizaje técnico de calidad. XYZ nos ha proporcionado un paquete completo que incluía la formación del personal y el apoyo continuo

Las máquinas XYZ instaladas en el Centro de Formación de Fabricación Avanzada de Lloyds Bank incluyen cinco máquinas manuales que consisten en dos tornos XYZ trainer 1330, dos fresas manuales SLV, todas ellas equipadas con lecturas digitales Newall, junto con una rectificadora de superficie XYZ 1020. Estas máquinas manuales se complementan con cuatro máquinas controladas por ProtoTRAK, dos tornos XYZ SLX 1630 ProTURN y dos fresadoras XYZ SMX 2000 ProtoTRAK. Las máquinas se utilizan para mecanizar tanto piezas de prueba estándar como piezas individuales que los estudiantes (tanto aprendices como graduados) han diseñado como parte de sus estudios de diseño para la fabricación. El AMTC también organiza muchas visitas para los estudiantes que desean realizar un aprendizaje y las máquinas desempeñan un papel importante en ellas, ya que los aprendices existentes demuestran las capacidades de las máquinas o, en algunos casos, bajo estricta supervisión, los estudiantes pueden mecanizar piezas sencillas por sí mismos.

"La combinación de las máquinas de XYZ, la experiencia de nuestro sector y el apoyo continuo proporcionado por XYZ ha creado un entorno propicio para el aprendizaje técnico de calidad. XYZ nos ha proporcionado un paquete completo que incluía la formación del personal y el apoyo continuo", dice Neil Fowkes. "Un ejemplo de ello es un próximo curso avanzado de cuatro días para 12 de nuestros aprendices, en el que recibirán clases intensivas de programación, no sólo en el sistema de control XYZ ProtoTRAK, sino también en los controles Siemens, lo que les preparará para el siguiente paso en la tecnología de las máquinas herramienta. Esta formación surgió de una conversación con John Aspinall, Director de Ventas de Educación de XYZ Machine Tools. Nos dimos cuenta de que teníamos una necesidad y a las 24 horas de nuestra conversación ya se había organizado y programado la formación".



(Arriba y abajo) Aprendices con la fresadora manual XYZ SLV.



XYZ
Machine Tools



(Arriba) El siguiente paso de la formación es la fresadora de torreta XYZ SMX 2000 ProtoTRAK.



(Arriba) El rectificado se realiza con la rectificadora tangencial XYZ 1020.



(Arriba) MTC eligió una combinación de tornos de aprendizaje XYZ y XYZ ProTURN 1630.



XYZ
Machine Tools



(Arriba) Una vista general de las máquinas XYZ instaladas en el Centro de Formación en Fabricación Avanzada de Lloyds Bank del MTC.