



**Fecha:** 19 de febrero de 2019

**Referencia:** 19-268-XYZ- South and City College

## **La creciente demanda de formación en ingeniería hace que se invierta en los colegios de Birmingham**

La cohorte 2018/19 de más de 200 alumnos que estudian para las cualificaciones BTEC y City & Guilds en ingeniería en el campus de Bordesley Green del South and City College Birmingham, es una fuerte evidencia de que la demanda de ingenieros con habilidades básicas sigue siendo alta. Desde la apertura de las instalaciones de ingeniería, hace unos seis años en el campus de Tyseley Green y posteriormente en el campus de Bordesley Green tras una reubicación/reorganización, el número de estudiantes ha crecido año tras año, superando rápidamente la capacidad de mecanizado existente, lo que ha llevado a una importante inversión no sólo en Bordesley Green, sino también en su campus hermano de Bournville.

Los estudiantes del campus de Bordesley Green van desde los 16 años o más, y estudian cursos desde BTEC hasta City & Guilds de nivel 2 y 3, incluyendo aprendices, que adquieren una experiencia que va desde el trabajo de banco, pasando por el mecanizado básico, hasta los conocimientos de CNC y CAD. El enfoque en Bournville es todo lo anterior, además de los niños en edad escolar de 14 a 16 años. Todos los estudiantes son puramente eso, estudiantes, muchos no tienen un empleo permanente y algunos están semi-empleados cuando comienzan la formación en el colegio. El énfasis del College es asegurar que cuando los estudiantes hayan completado su formación, tengan buenas oportunidades de trabajo cuando salgan; en ese sentido el South and City college ha recibido una buena calificación de OFSTED (grado 2) en 2018. Con el fin de ofrecer estos estándares de formación, ambos campus tienen una necesidad de una mezcla de formador manual-tornos hasta fresadoras con DRO y CNC dentro de los talleres.

"Cuando nos trasladamos por primera vez de Tyseley a Bordesley Green teníamos un número limitado de máquinas, pero para ampliar la escuela compramos varias máquinas-herramienta nuevas, entre ellas una fresadora de torreta y una rectificadora de superficie de XYZ Machine Tools. Con el aumento de la popularidad de nuestros cursos de ingeniería necesitábamos invertir más en capacidad de máquinas para dar a todos los estudiantes una oportunidad justa de adquirir las habilidades necesarias para la industria", dice Ian Partington, Técnico Superior: Ingeniería, South and City College Birmingham. Esta necesidad de nueva maquinaria se sacó a concurso y XYZ Machine Tools consiguió hacerse con el negocio. Como resultado, el campus de Bordesley Green cuenta ahora con 12 máquinas XYZ, una combinación de tornos manuales, fresas de torreta con DRO, una amoladora de superficie, junto con fresas de bancada SMX 2500 equipadas con ProtoTRAK y un torno SLX 1630 ProTURN. Una gama similar de También se instaló una gama similar de máquinas en el campus de Bournville.

"La combinación de máquinas manuales, DRO y ProtoTRAK es ideal para nuestras necesidades. El sistema ProtoTRAK fue una gran influencia en nuestra decisión final de optar por XYZ Machine Tools, ya que proporciona el punto intermedio perfecto entre el manual y el CNC y no es "un paso demasiado grande" para los estudiantes a medida que progresan ". La facilidad de uso del sistema de control ProtoTRAK se combina con su capacidad para manejar piezas complejas, ya sea para una sola vez o para volúmenes de producción pequeños o medianos. El lenguaje de programación conversacional también tiene ventajas para aquellos que se inician en la programación CNC, ya que el control proporciona orientación en cada paso del proceso, incluso calculando dimensiones que pueden faltar en los dibujos gracias a su clave única de Guess.



**XYZ**  
Machine Tools



*Arriba: Ian Partington entre las cinco fresas de torreta XYZ 1500 en el South and City College*

*Abajo a la izquierda: El nuevo torno XYZ SLX 1630 ProTURN con la rectificadora de superficie XYZ 1224 al fondo*

*Abajo a la derecha: Una fresadora de bancada SMX 2500 con un torno XYZ Trainer al fondo*