

Un cobot aumenta la producción un 15 % en Topcustom

Topcustom srl, un fabricante italiano de lavabos hechos a medida, ha transformado recientemente parte de sus operaciones mediante la implementación de un robot de colaboración (cobot) de OMRON. El nuevo robot permite automatizar todas las operaciones de acabado de los productos Topcustom fabricados con Ocritech. Se trata de un material ligero que es fácil de trabajar y que combina una higiene perfecta con una excelente resistencia a los rayos UV.

La empresa necesitaba el robot para realizar el fresado de precisión de sus lavabos. En esta tarea se incluía la eliminación de residuos de adhesivo acrílico (de 1,5 a 3 mm de grosor). El pegamento se utiliza para conectar la cubeta termoformada del fregadero con la parte superior. El robot TM12 DE OMRON tiene un alcance de 1300 mm y puede trabajar en dos caras de un área de trabajo muy grande; además, elimina todos los bordes ásperos (rebabas) y residuos del adhesivo acrílico con la máxima precisión y una mínima intervención humana.

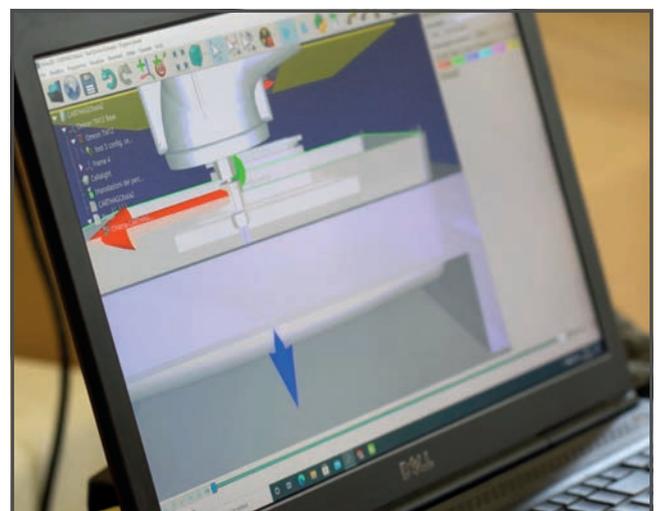
La trayectoria que guía los movimientos del robot está determinada por un modelo tridimensional del lavabo,

generado a partir del dibujo final del cliente. Esto se debe a que el modelo es capaz de importar todos los datos y los cálculos del programa que traza el recorrido desde el CAD/CAM para que exista una base inicial fiable para su manipulación. Después, se puede refinar para compensar cualquier variación en las tolerancias. La seguridad de los empleados está garantizada por barreras de seguridad especiales equipadas con escáneres que comunican la presencia del personal al robot para que deje de moverse siempre que sea necesario.

Como resultado de la introducción del robot, Topcustom ha aumentado su producción un 15 %, y ahora produce más de 800 lavabos a la semana de diferentes tipos y tamaños. Todo el proceso, desde el pedido inicial hasta la entrega del producto terminado, se puede gestionar en dos semanas, con un nivel de precisión y repetibilidad que no es posible obtener de un modo manual. Esta adopción del concepto de Industria 4.0 también ha permitido a Topcustom aprovechar la integración de datos de producción futuros mediante la creación de un vínculo entre los códigos de producto y los programas de procesamiento asociados.



El nuevo robot permite automatizar todas las operaciones de acabado de los productos Topcustom fabricados con Ocritech.



La trayectoria que guía los movimientos del robot está determinada por un modelo tridimensional del lavabo.



Como resultado de la introducción del robot, Topcustom ha aumentado su producción un 15 %



Todo el proceso, desde el pedido inicial hasta la entrega del producto terminado, se puede gestionar en dos semanas.

Acerca de Topcustom Srl

Para obtener más información, visite www.topcustominternational.it/en

Acerca de OMRON

OMRON Corporation es un líder a nivel mundial en el sector de la automatización gracias a su tecnología clave de «Sensing & Control + Think». OMRON desarrolla su actividad en numerosos campos, que comprenden desde la automatización industrial y los componentes electrónicos hasta los sistemas sociales, la atención sanitaria y las soluciones medioambientales. Fundada en 1933, OMRON cuenta con aproximadamente 30 000 empleados en todo el mundo que trabajan para ofrecer productos y servicios en unos 120 países y regiones. Para obtener más información, visite el sitio web de OMRON: industrial.omron.es