



MEI: la visión pionera que convirtió la producción block-less en el nuevo estándar de la industria óptica.

Julio de 2026 - En septiembre de 2022, durante Vision Expo Las Vegas, **MEI** presentó CoreTBA, introduciendo por primera vez la tecnología block-less en la producción de lentes. En aquel momento, muchos consideraron que eliminar por completo las etapas de bloqueo y desbloqueo era un reto tecnológico demasiado ambicioso para convertirse en una solución industrial. Una idea innovadora que, para muchos, parecía destinada a permanecer únicamente en el ámbito de la experimentación.

Hoy, el panorama ha cambiado profundamente. La creciente adopción de esta tecnología, el aumento de las instalaciones industriales y la aparición en el mercado de soluciones sin bloqueo desarrolladas por otros fabricantes del sector confirman una transformación que MEI anticipó hace años, convirtiendo una visión pionera en un referente para la industria.

MEI, empresa italiana líder mundial en tecnologías y soluciones automatizadas para la fabricación de lentes oftálmicas, convirtió esta visión en realidad con CoreTBA. La solución integra las principales fases del proceso productivo en un único sistema, eliminando las operaciones de bloqueo y desbloqueo, así como la aplicación y retirada del tape.

Una innovación que simplifica el proceso productivo y que hoy sigue evolucionando con Alpha CoreTBA y Omega CoreTBA, diseñadas para ofrecer mayor productividad, modularidad y flexibilidad.

“Cuando empezamos a invertir en la tecnología block-less, no buscábamos solo desarrollar una nueva máquina, sino transformar la manera de producir lentes. Hoy, comprobar cómo esta tecnología se consolida como un referente para la industria confirma nuestra visión y refuerza nuestro compromiso con la innovación, desarrollando soluciones cada vez más eficientes, sostenibles y orientadas al futuro”, afirma **Stefano Sonzogni, presidente de MEI**.

Dos soluciones, una sola tecnología

CoreTBA revolucionó el sector al integrar las siete fases esenciales de la producción de lentes en una única unidad compacta, con un espacio reducido en comparación con las soluciones tradicionales.

Con Alpha CoreTBA y Omega CoreTBA, la innovación sigue avanzando. Al distribuir las funciones en dos máquinas independientes, esta configuración permite duplicar la productividad y ofrece a los laboratorios una mayor modularidad para adaptar y ampliar su capacidad de producción según sus necesidades.

La nueva era de la eficiencia

La tecnología desarrollada por MEI elimina la necesidad de utilizar consumibles asociados al proceso de bloqueo de lentes, como películas protectoras, aleaciones (alloy) y resinas, superando una de las etapas tradicionalmente más complejas de la fabricación. La eliminación de las operaciones de bloqueo y desbloqueo no solo reduce el espacio requerido por los equipos, sino que también simplifica las tareas de mantenimiento, disminuye el consumo energético y optimiza significativamente la eficiencia de todo el proceso productivo.

La flexibilidad en el diseño de la planta se ve aún más reforzada gracias a la integración con el sistema modular de transporte EzLine, mientras que la continuidad operativa está garantizada incluso durante los cambios de herramienta y las operaciones de mantenimiento.

Al eliminar las fases de bloqueo, se reducen significativamente los tiempos de producción y se acelera el flujo de las lentes hacia las etapas posteriores del proceso. Además, el mapeo de potencia por transmisión puede realizarse inmediatamente después del generado, lo que permite llevar a cabo un control de calidad en tiempo real, una monitorización continua de los datos de proceso y la autocalibración de la máquina antes de que se produzcan desviaciones que superen las tolerancias establecidas. El resultado es un proceso más estable, una reducción de desperdicios y la garantía de los altos estándares de calidad que distinguen a las soluciones de MEI.

La calidad sigue siendo el elemento central de todo el proceso. Tras el generado, el pulido y un primer lavado, cada lente se analiza mediante el sistema propietario Power Matching, garantizando un mapeo completo y preciso del producto.

Con Alpha CoreTBA y Omega CoreTBA, MEI reafirma su capacidad para anticiparse a las necesidades de un sector en constante transformación. Una trayectoria de innovación que ha contribuido a transformar la producción block-less, pasando de ser una visión pionera a convertirse en el nuevo referente de la industria óptica. Hoy, esa visión sigue materializándose en soluciones capaces de aumentar la productividad, mejorar la eficiencia y promover la sostenibilidad, ayudando a los laboratorios a afrontar los desafíos de un mercado en constante evolución.

For more info: <https://meisystem.com/>

Press Office

ZED COMM

Via Razza, 4

20124 Milano (Italy)

Ph. +39 02 36550569

Contact: Elena Brunati

Direct E-mail: elena@zedcomm.it