

Soluciones de montajes escalables, totalmente integradas y realmente globales

Con la demanda de estándares cada vez más rigurosos, la existencia de una mayor variedad, volúmenes de fabricación más reducidos y ciclos de vida del producto cada vez más cortos, los requisitos para las soluciones de automatización han aumentado drásticamente. Para satisfacer las necesidades del cliente, Mikron se ha especializado en soluciones de montaje flexibles y modulares que son fáciles de adaptar durante las diferentes etapas del ciclo de vida de un producto: desde su fase de desarrollo hasta su producción totalmente automatizada y de máximo rendimiento.

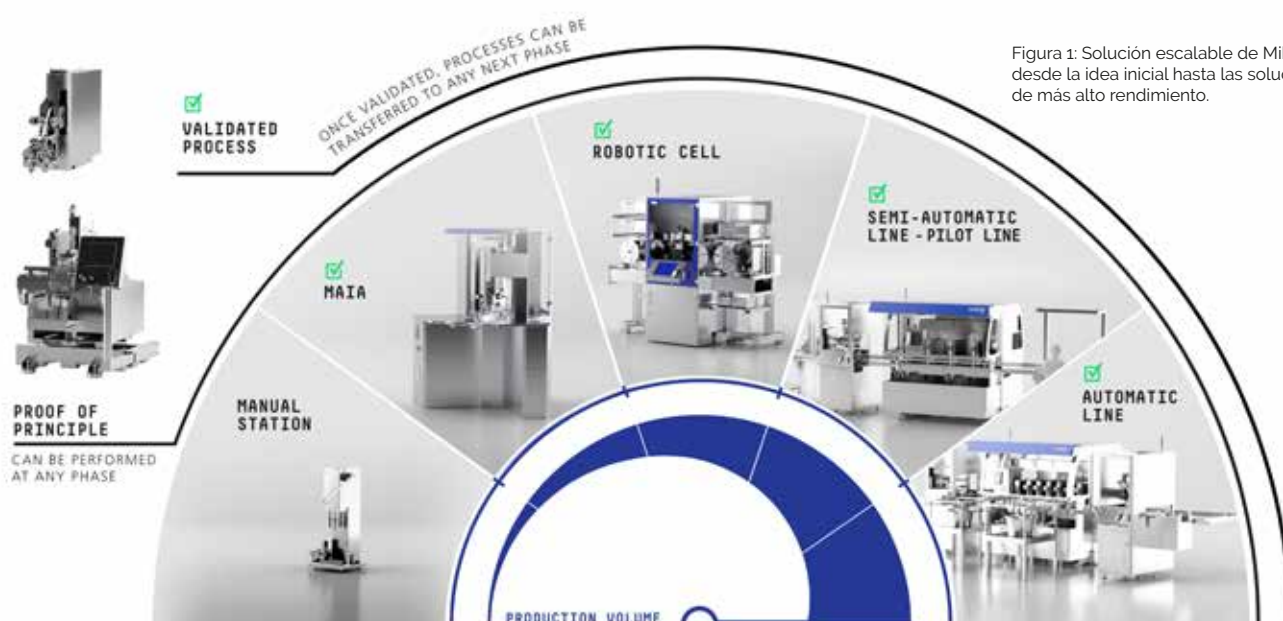


Figura 1: Solución escalable de Mikron: desde la idea inicial hasta las soluciones de más alto rendimiento.

ROLF RIHS Y JEAN-FRANÇOIS BAUER,
PRESIDENTE, Y DIRECTOR DE MARKETING
Y DESARROLLO COMERCIAL EN MIKRON
AUTOMATION SWITZERLAND AG,
RESPECTIVAMENTE

La demanda de los fabricantes en industrias como la médica o farmacéutica son especialmente elevadas. En un contexto de mercado extremadamente competitivo, la presión sobre los costes está aumentando a la par que los plazos para lanzar nuevos productos se vuelven cada vez más cortos. A menudo, una solución de ensamblaje debe estar lista incluso antes de llegar a conocerse todos los detalles del nuevo producto que debe montar. Y en más de una ocasión, la solución de ensamblaje propuesta originalmente para la fabricación de un producto determinado se acaba cam-

A menudo, una solución de ensamblaje debe estar lista incluso antes de llegar a conocerse los detalles del nuevo producto que debe montar

biando para adaptarla a otra variante del mismo.

No sorprende, por tanto, que la demanda de soluciones innovadoras y con un coste

optimizado haya aumentado dramáticamente en los últimos años. El futuro pertenece a los sistemas de automatización flexibles que pueden ser ampliados y mejorados de forma sencilla y rentable, desde la fase de desarrollo hasta la producción totalmente automática.

Desde prototipos iniciales hasta líneas de producción totalmente automáticas

Los proveedores de soluciones de automatización deben estar involucrados desde las fases iniciales de desarrollo de un nuevo producto. Como un socio de proyecto totalmente integrado, en Mikron a menudo aprendemos todo acerca de los procesos involucrados en la industrialización de un nuevo producto a la vez que nuestro cliente.

Disponemos siempre de una sólida comprensión de los riesgos asociados y, mediante una comunicación constante con nuestro cliente, somos capaces de anticipar futuros cambios – desde ‘diseño orientado al montaje’ hasta ‘prueba de principio’ y desde el proceso de validación hasta la línea piloto y la producción de alto rendimiento.

Una estrecha colaboración con nuestros clientes nos permite entender sus necesidades y reaccionar inmediatamente. Es la razón por la que la flexibilidad de nuestros sistemas de automatización es tan importante. Como compañía global, Mikron está preparada para acompañar a sus clientes donde quiera que vayan, lo que significa que el cliente puede lanzar su producción en lotes muy pequeños en cualquier lugar de Europa, por ejemplo, y finalizarla con volúmenes de producción muy elevados en cualquier lugar de América o Asia. Gracias a las configuraciones multicélula de nuestros sistemas de automatización y su integración con puestos de trabajo manuales, podemos ofrecer opciones de *layout*



Figura 2: Sistema automático de montaje y test de alto rendimiento.

prácticamente ilimitadas. A lo largo de todo el proceso, y si es necesario, es muy fácil redistribuir y reconfigurar las líneas, incrementando la eficiencia en costes y acortando mucho los plazos de entrega. Además, el proceso de validación se puede transferir de un nivel de automatización al siguiente.

Riesgo mínimo gracias a los inicios de producción flexibles

La palabra clave en el valiente nuevo mundo de los sistemas de automatización flexibles es ‘escalabilidad’. Para nuestros clientes esta nueva aproximación significa riesgo míni-

mo y un arranque de producción más rápido y flexible, si es necesario, hasta en varias etapas. Desde hace muchos años, Mikron ha disfrutado de la más alta reputación internacional como socio para soluciones de automatización de altas prestaciones para la fabricación a gran escala de productos de precisión. Para muchos, sin embargo, el hecho de que Mikron sea también uno de los proveedores líderes en sistemas de automatización flexible y escalable representa una gran ventaja y fortalece nuestra posición como primera opción a tener en cuenta cuando se busca un partner a largo plazo.

La experiencia y el historial comprobado de Mikron garantizan la solución más productiva para ensamblar los productos de nuestros clientes en cada etapa de su ciclo de vida. Hasta la fecha, Mikron Automation ha instalado más de 3800 sistemas de montaje y chequeo en todo el mundo para clientes que operan en los mercados farmacéutico, *medtech*, automovilístico, eléctrico / electrónico, bienes de consumo y construcción / edificación ●

Our Sterilization Experience is at your Service

Un sólido sistema de calidad, combinado con nuestra experiencia, nos convierte en el más eficaz y competitivo socio para sus proyectos de productos estériles.



Esterilización por radiación de:

- **Material de acondicionamiento primario.**
- **Apis, excipientes y producto terminado.**
- **Productos veterinarios.**
- **Productos sanitarios y de laboratorio.**