

Plataforma para funciones de automatización

Las soluciones de automatización de //wifag "Plattform" y "Plattform plus" constituyen el núcleo de las nuevas "Competitive Printing Solutions" de //wifag. "Plattform" incorpora más de una década de experiencias prácticas. La plataforma de automatización se aplicó en 2003 por primera vez en un proyecto de uno de nuestros clientes. Desde entonces, todas las máquinas fabricadas por //wifag en toda la paleta de productos están provistas de esta solución.

¿Qué ofrece la plataforma de automatización?

Las denominaciones "Plattform" y "Plattform plus" se aplican a un marco normalizado y modular que conjuga múltiples aspectos de automatización.

Entre estos se puede mencionar un concepto universal de armario de distribución para todos los componentes de las máquinas, como cambiadores de bobinas, unidades de impresión y plegadoras. Innovadores conceptos de refrigeración permiten realizar armarios de distribución cerrados sin intercambio de aire con el entorno, con la consiguiente reducción de las labores de mantenimiento y la conservación por años de los componentes eléctricos y electrónicos integrados en un estado limpio y sin polvo. Un sistema eléctrico uniforme con el uso de módulos idénticos en toda la máquina se traduce en soluciones simples y de fácil comprensión, al tiempo que minimiza la diversidad de equipos en el surtido de piezas de recambio.

En el desarrollo de software, una ingeniería de hardware homogénea hace posible además la fabricación de módulos normalizados, los cuales, una vez probados, pueden volver a emplearse una y otra vez. Esta característica es esencial para un alto grado de fiabilidad y disponibilidad técnica de una rotativa.

Perfeccionamiento permanente

Desde su primera aplicación en un proyecto de uno de nuestros clientes, la "Plattform" se ha venido perfeccionando constantemente. No solo se ha ampliado su volumen funcional, sino que, asimismo, se han adoptado nuevas tecnologías, caso de Ethernet en tiempo real, eficientes y seguros conceptos de mantenimiento remoto basados en VPN, así como modernos mandos táctiles. //wifag fue una de las primeras empresas del mundo en emplear SERCOS III en la operación diaria de una máquina.

Otro de los hitos destacados fue la integración de los sistemas de regulación de //wifag para los registros de tintas y la posición de corte en la plataforma de automatización. Todas estas innovaciones permiten a //wifag ofrecer a sus clientes una solución integral de la mano de un solo proveedor y, además, prescindir de complejos y, con frecuencia, costosos interfaces.

Hechos y cifras

Una mirada a las rotativas instaladas y equipadas con "Plattform" nos revela unas cifras impresionantes. Desde 2003 hemos entregado y puesto en operación en las plantas de nuestros clientes de todo el mundo más de 300 cambiadores de bobinas, 2350 unidades de impresión y 90 plegadoras. Estas estadísticas se completan con más de 70 sistemas de regulación de la posición de corte de //wifag y con 190 torres de impresión en las que el registro de tintas es monitorizado por un regulador del registro de tinta //wifag.

Estos números evidencian que la mayoría de las rotativas sin eje fabricadas por //wifag están provistas de la solución de automatización //wifag.

Desarrollos actuales

Desde hace ya casi diez años venimos perfeccionando la plataforma. A principios de este año desarrollamos, fabricamos y entregamos un nuevo cambiador de bobinas de ancho sencillo, el //wifag Autopaster A1, basado íntegramente en la plataforma de automatización //wifag. Desde entonces hemos suministrado 18 unidades, la mayoría de las cuales ya funciona en la producción diaria.

Otro adelanto determinante se ha alcanzado en el ámbito de los puestos de control y la planificación. //wifag suministra sus máquinas más recientes con una tecnología de puesto de control propia. Los puestos de control, concebidos de acuerdo con las últimas tecnologías, cumplen en sumo grado los requisitos de ergonomía y facilidad de manejo. Visualizaciones inteligentes del proceso de producción y mandos intuitivos táctiles facilitan al operario la supervisión de la producción de periódicos. Además, los puestos de control pueden equiparse opcionalmente con una pantalla Softproof de //wifag.

Para la planificación de la producción y el preajuste de las máquinas, el Pressmanager de //wifag se ofrece como una herramienta completa, sencilla y de simple manejo. Funciones complementarias, como el Reporting y la estadística de producción, se suministran a petición.

En el campo de los sistemas de circuito cerrado, hemos incluido en nuestro surtido como último adelanto la regulación automática de densidad de tinta basada en la marca. La funcionalidad denominada "Regulador 3D", compuesta de regulador de la posición de corte, regulador de registro de tintas y regulador de la densidad de tinta, se incorpora de serie en las nuevas máquinas de los tipos T-Line y S-Line. Sin embargo, el uso de estos reguladores no está limitado a las rotativas //wifag, ya que los mismos pueden integrarse en las impresoras de prácticamente cualquier marca.

La "Plattform" también se utiliza dentro del grupo wifag//polytype. La última impresora de gran formato Virtu Quantum de la división Virtu está igualmente basada en esta plataforma. Lo sobresaliente de este equipo es el vínculo con la impresión digital, realizado por primera vez en esta máquina. También la futura solución de impresión digital de paso único, DigiCube, está provista de esta misma plataforma. En materia de nuevas tecnologías, la plataforma de automatización de //wifag ofrece seguridad de la inversión, dado que está preparada para el reequipamiento ulterior con los últimos adelantos.

Solución completa de la mano de un solo proveedor, también para rotativas de otras marcas

La entera gama de productos de automatización de //wifag se utiliza no solo en las nuevas instalaciones de las líneas T y S, sino también para la modernización de rotativas //wifag y de máquinas de otros fabricantes. Un excelente ejemplo de esto es el reciente encargo de remodelación completa de una KBA Express y su equipamiento con soluciones de automatización de //wifag en Lahti, Finlandia.

Material gráfico y leyendas de fotos que forman parte de este comunicado de prensa:

Bilddatei //wifag_Rollenwechsler_A1.jpg

Fig. 1: Disponible desde principios de 2012 y ya con 18 unidades vendidas: el cambiador de bobinas //wifag Autopaster A1

Bilddatei //wifag_Control_Console.jpg

Fig. 2: La nueva //wifag Control Console (WCC) es un producto desarrollado íntegramente por el fabricante suizo de rotativas.

Bilddatei Virtu_Quantum.jpg

Fig. 3: También sobre la base de la plataforma de automatización de //wifag: la impresora de gran formato Virtu Quantum de la división wifag//polytype Virtu.

Para más información:

Mani Rolf [rolf.mani@wifag.com]

McEvoy Noël [noel.mcevoy@wifag.com]