

« Plateforme » pour fonctions d'automatisation

Les solutions d'automatisation //wifag «Plateforme» et «Plateforme plus» forment le cœur des nouvelles «Competitive Printing Solutions» de //wifag. La «Plateforme» est le fruit de près d'une décennie d'expérience pratique. Mise en service pour la première fois en 2003 dans le cadre d'un projet client, cette « Plateforme » d'automatisation équipe, depuis, toutes les machines fabriquées par //wifag, dans l'ensemble de la palette de produits.

Contenu de la « Plateforme » d'automatisation

Le nom de «Plateforme» ou de «Plateforme plus» désigne une structure standardisée et modulaire qui réunit une multitude de tâches d'automatisation.

Citons entre autres un concept intégral d'armoire de commande pour tous les éléments d'une machine comme les dérouleurs, les unités d'impression et les plieuses. Des concepts de refroidissement innovants permettent de réaliser des armoires de commande fermées, sans échange d'air avec l'extérieur. Ceci non seulement réduit les travaux de maintenance requis, mais protège en outre, pendant des années, contre la saleté et la poussière les composants électriques et électroniques qui y sont montés. Une ingénierie électrique homogène associée à la mise en œuvre d'éléments identiques à travers toute la machine conduit à des solutions simples et faciles à comprendre et diminue la diversité de pièces de rechange à gérer.

Sur le plan du développement de logiciels, une ingénierie matérielle homogène permet en outre la fabrication de modules standardisés réutilisables à souhait une fois testés, un facteur essentiel de grande fiabilité et de disponibilité technique d'une rotative.

Développement continu

Depuis sa première mise en œuvre pour un projet client, la «Plateforme» a fait l'objet de développements continus. Non seulement ses fonctionnalités ont été sans cesse étendues, mais de nouvelles technologies comme l'Ethernet en temps réel et des concepts de maintenance à distance performants et fiables via VPN, ainsi que des commandes modernes tactiles ont fait leur entrée. //wifag a été l'une des premières entreprises au monde à installer SERCOS III sur une machine en vue d'une utilisation quotidienne.

L'intégration au sein de la « Plateforme » d'automatisation des systèmes de régulation //wifag pour registre de couleurs et registre de coupe a constitué une autre étape essentielle. Résultat: //wifag est en mesure de proposer à ses clients une solution intégrale provenant d'un seul et même fournisseur. Des interfaces complexes et souvent coûteuses deviennent dès lors inutiles.

Faits et chiffres

Un aperçu des rotatives installées et équipées de la «Plateforme» fait état de chiffres pour le moins impressionnants. Depuis 2003, plus de 300 changeurs de bobines, 2350 unités d'impression et plus de 90 plieuses ont été livrés à des clients et mis en service dans le monde. À cela s'ajoutent plus de 70 systèmes //wifag de régulation du registre de coupe,

mais aussi 190 tours d'impression dans lesquelles le registre de couleur est contrôlé par un régulateur du registre de couleurs //wifag.

Ces chiffres attestent que la majorité des rotatives sans arbres de transmission fabriquées par //wifag sont équipées de la solution d'automatisation //wifag.

Développements actuels

Le développement de la « Plateforme » bat son plein depuis près de dix ans. Au début de l'année, un nouveau dérouleur simple laize – le //wifag autopaster AP1 – a été développé, fabriqué et livré; il repose entièrement sur la « Plateforme » d'automatisation //wifag. Depuis, 18 unités ont été livrées, dont la plupart sont déjà en fonctionnement quotidien.

Un des autres développements déterminants concerne le niveau de pilotage et de gestion de production. Les machines les plus récentes livrées par //wifag disposent de leur propre technique de commande. Les consoles mises au point grâce aux dernières technologies assurent une ergonomie et une convivialité maximales. Des visualisations intelligentes du processus de production associées à des commandes intuitives et tactiles facilitent à l'imprimeur le contrôle de la production du journal. Les consoles peuvent être équipées en option d'un écran softproof //wifag.

Le système de gestion de presse //wifag constitue un outil complet et facile à utiliser pour la planification de la production et le pré réglage des machines. Des fonctions complémentaires comme le reporting et les statistiques de production peuvent être fournies sur demande.

Dans le domaine des systèmes de réglage à boucle fermée, nous avons pu ajouter un nouveau développement à notre portefeuille de produits : la régulation de la densité des couleurs basée sur des marques. La fonctionnalité appelée « régulateur 3D » et constituée de régulateurs de registre de coupe, de registre de couleurs et de densité des couleurs est désormais installée en série sur les nouvelles installations du type S-Line. La mise en œuvre de ces régulateurs n'est toutefois pas limitée au matériel //wifag, elle s'étend en fait à la quasi-totalité des rotatives.

La « Plateforme » est également utilisée dans le groupe wifag//polytype. Le tout nouveau traceur grand format, Virtu Quantum de Business Unit Virtu, repose lui aussi sur celle-ci. Il convient à cette occasion de noter la combinaison avec l'impression numérique réalisée pour la première fois sur cette machine. La prochaine solution d'impression numérique simple passe DigiCube dispose elle aussi de cette « Plateforme ». Sur le plan des nouvelles technologies, la « Plateforme » d'automatisation //wifag offre une réelle sécurité d'investissement car elle est préparée et ouverte à la future intégration des nouvelles technologies.

Une solution intégrale provenant d'un seul et même fournisseur, y compris pour les rotatives d'autres fabricants

L'ensemble des produits d'automatisation //wifag s'utilisent non seulement dans les nouvelles installations de la série S-Line, mais sert aussi à moderniser les rotatives //wifag existantes ou d'autres fabricants. Une commande récente portant sur la transformation

complète d'une KBA Express et de son équipement grâce à des solutions d'automatisation //wifag à Lahti (Finlande) en est un excellent exemple.

Illustrations avec ce communiqué de presse :

wifag_autopaster_AP1.jpg

Fig. 1: Disponible depuis 2012 et déjà vendu à 18 reprises: le dérouleur //wifag Autopaster AP1

wifag_Control_Console.jpg

Fig. 2: La nouvelle console de contrôle WCC de //wifag a été entièrement développée par le fabricant de rotatives suisse.

Polytype Virtu_Quantum.jpg

Fig. 3: Il repose également sur la «Plateforme» d'automatisation //wifag: le traceur grand format numérique Virtu Quantum de wifag//polytype Business Unit Virtu

Pour de plus amples informations

Mani Rolf rolf.mani@wifag.com

McEvoy Noel noel.mcevoy@wifag.com