

HEIDELBERG développe l'imprimerie de demain pilotée par l'IA

Heidelberger Druckmaschinen AG (HEIDELBERG) a vingt ans d'expérience dans la numérisation appliquée et développe l'imprimerie de demain pilotée par l'IA. Depuis 2004, l'entreprise a investi des centaines de millions d'euros dans la numérisation, la technologie des données et la robotique.

Texte et image : Heidelberg Suisse

De nombreuses personnes considèrent l'impression et la numérisation comme antinomiques. Pourtant, l'industrie de l'impression est aujourd'hui plus numérique que jamais. Les machines d'impression en réseau numérique et pilotées par logiciel sont des standards chez HEIDELBERG, tout comme les mises à jour Over-the-Air, les systèmes d'assistance intelligents et l'impression entièrement automatisée sur les modèles Speedmaster. Environ 13 000 machines et systèmes dans le monde sont connectés au cloud de l'entreprise. Les imprimeries profitent de l'analyse des données des machines, entre autres sous forme de benchmarking, d'amélioration des performances et de surveillance active des machines (Active Machine Monitoring). Le Dr David Schmedding, directeur de la technologie et des ventes de HEIDELBERG, déclare : "Ce qui a commencé il y a vingt ans chez HEIDELBERG avec la connexion de la première machine d'impression à Internet a ouvert des possibilités techniques insoupçonnées. Aujourd'hui, nous planifions l'imprimerie de demain, pilotée par l'IA et capable de travailler en équipes autonomes à un coût relativement faible. Et HEIDELBERG en fournira des éléments importants avec ses logiciels, ses machines et sa robotique"

HEIDELBERG est l'un des pionniers de la construction mécanique et de l'industrie, avec des investissements de plusieurs centaines de millions d'euros depuis 2004 dans la numérisation, la technologie des données et la robotique, soulignant ainsi sa position de leader technologique. "Notre entreprise a marqué l'industrie de l'impression au cours des vingt dernières années et bien au-delà, et elle continuera à le faire à l'avenir en s'appuyant sur notre savoir-faire technologique", déclare M. Schmedding. Par exemple, l'outil de

conseil basé sur l'IA PAT fournit depuis 2021 déjà aux imprimeries commerciales des recommandations d'action faciles à mettre en œuvre pour des processus de travail plus efficaces. Avec la nouvelle version Prinect Touch Free basée sur l'IA, la prochaine version du célèbre logiciel de flux de travail est déjà dans les starting-blocks. L'application cloud décidera elle-même quelle méthode d'impression (offset ou numérique) est la plus efficace et la plus économique pour la production et calculera ensuite de manière autonome toutes les mises en page possibles sur la feuille imprimée. Avec ces conditions techniques, l'imprimerie de demain pilotée par l'IA est la prochaine étape réalisable.

Fournisseur de solutions globales pour tous les procédés d'impression modernes

Depuis la Drupa 2024, HEIDELBERG est un fournisseur de solutions globales pour les imprimeries et propose tous les procédés d'impression modernes avec les machines correspondantes - du toner au jet d'encre, de l'impression offset à la flexographie. Les machines sont reliées par le logiciel de flux de travail Prinect, qui gère tous les processus de travail, de la commande d'impression au produit imprimé fini. Selon M. Schmedding, "HEIDELBERG est bien préparée pour l'avenir et profite actuellement d'un carnet de commandes bien rempli après le salon des presses Drupa". Outre les presses numérisées, HEIDELBERG a également une activité contractuelle de services et de commerces numériques. Les modèles commerciaux numériques ne peuvent être réalisés que parce que le flux de travail pour les imprimeries est saisi et représenté de manière entièrement numérique.



1



2



3

1 La Jetfire 50 de HEIDELBERG pour une impression numérique productive et fiable au format de feuille B3 est disponible depuis septembre **2024** pour des démonstrations clients au Print Media Center de Wiesloch-Walldorf.

2 La nouvelle Speedmaster XL 106 de la génération Peak Performance a été présentée à la Drupa **2024**. Elle est encore plus performante avec des fonctions cloud. Elle recevra également d'autres logiciels d'intelligence artificielle. Grâce à la logistique des plaques d'impression entièrement automatisée, les imprimeries ont besoin de moins de personnel tout en maintenant une productivité élevée.

3 Le robot coexistant StackStar C n'a pas besoin d'une clôture de protection, mais dispose d'un concept de sécurité qui fonctionne notamment avec des marquages mobiles. Le StackStar C élargit l'offre robotique de HEIDELBERG.