



L'usine SEW, marque des industriels suisses

L'usine très moderne et largement automatisée de Brumath est un modèle envié de site de production. Il a intéressé fortement une quarantaine d'industriels Suisses, tous exposants du salon des microtechniques et de l'automation Siams à Moutier.

Non sans raison, le logo SEW fait très souvent penser en premier lieu aux moteurs électriques. C'est en effet avec ces produits que débuta l'activité de cette entreprise. Depuis, SEW s'est largement diversifié et sa palette de produits comprend aujourd'hui, entre autres, des motoréducteurs, réducteurs, moteurs, composants pour l'installation décentralisée, entraînements à régulation électronique, moto-variateurs mécaniques, mais aussi des solutions d'entraînement à forte composante d'ingénierie. Tout secteur industriel est un client potentiel de **SEW-Usocom**, car toute mise en action nécessite un mouvement ou un automatisme, qui demande une solution d'entraînement. Faisant partie de cette visite organisée par le Siams de Moutier, Claude Konrad, patron d'une entreprise de décolletage à Bienne résume : « Nous avons visité une industrie qui produit en masse avec une automatisation extrêmement poussée et une digitalisation totale des process. Cette visite était fascinante. Bien sûr que la société que nous avons visitée n'a rien à voir avec nos PME. Cependant, ce serait une erreur de croire que nous ne pouvons faire du



Dans l'usine Sew-Usocom, l'automatisation de la chaîne de valeur est optimale, depuis la production jusqu'à la logistique. Par sa conception, l'environnement est propice à la motivation et à l'engagement des employés. Ils trouvent un nouveau mode collaboratif avec les machines.

benchmarking qu'avec des entreprises similaires aux nôtres. Bien au contraire, il est bon de voir que d'autres sont meilleurs que nous ».

L'usine d'un futur et d'Industrie 4.0

Ce qui frappe d'emblée en arrivant dans l'entreprise SEW, c'est la taille et l'espace disponible. Tout est très largement dimensionné. Les ateliers sont très lumineux et respirent la propreté. Et, même si près de 500 personnes travaillent sur le site de Brumath, ils sont presque effacés par l'omniprésence de l'automatisation. Dans les allées 37 chariots automatisés parcourent plus de 400 km par jour en indépendance complète pour permettre aux employés d'assembler les 40 000 composants préparés pour monter les 4 500 unités d'entraînement et d'automatisation qui

sortent chaque jour de l'entreprise. Le système informatique qui pilote cette usine ultramoderne doit gérer plus de 7 millions de combinaisons pour amener toutes les pièces en juste à temps pour réaliser les assemblages. L'entreprise ne stocke aucun produit fini et tous les moteurs et appareils qui en sortent sont montés sur commande. L'industrie 4.0 est à la mode dans les entreprises Suisses également, et de nombreuses sociétés parmi les exposants Siams y sont déjà plus ou moins actives. Lors du voyage en Alsace, les participants ont eu l'opportunité de découvrir une entreprise française à la pointe de ce concept de digitalisation de la production.

La production de masse individualisée

SEW-Usocom, filiale française du groupe SEW-Eurodrive, compte quelques



2 000 collaborateurs dans deux usines de fabrication, une usine logistique et cinq centres de montage et de services, baptisés Drive Technology Center. Les entités de fabrication servent le marché français, mais aussi les centres de montage du groupe à travers le monde. Le challenge principal que l'usine de Brumath résout avec brio est celui de produire des pièces unitaires, toutes différentes mais avec une logique industrielle de production de masse et la qualité de process bien rodés. Christian Sibilleau responsable de la communication de SEW a expliqué aux visiteurs suisses du Club Siams : « Si vous repartez avec une bonne idée, nous serons contents. Si, par contre, vous pensez simplement pouvoir copier, vous avez 90% de chances de vous planter ». Chez SEW, cette usine du futur est le fruit d'un long processus et d'une volonté de mettre en place un projet de « Perfambiance », contraction de performance et d'ambiance au travail. Toutes les données sont disponibles en permanence sur des écrans disposés à tous les postes de travail, à cet égard, le site de Brumath est un exemple d'usine sans papier.

L'homme au centre de l'Usine 4.0 et automatisation

L'entreprise met un point d'honneur à créer un environnement propice à la motivation et à l'engagement de ses employés. Dans ce contexte, ces derniers ont participé à la conception de leur place de travail. Ainsi par exemple, lors de la manipulation de pièces lourdes, ils sont aidés par des astuces techniques. De même, les pièces qui arrivent pour être montées sont posées sur une sorte d'ascenseurs. Ainsi elles sont toujours à hauteur de prise en main ergonomique. Idem pour les pièces terminées qui sont posées toujours à même hauteur. Cette approche de la mise en place d'un environnement de travail ergonomique et sympathique va plus loin encore, car même plantes vertes, éclairage naturel et agréable ainsi que salle de fitness sont de la partie. En conclusion de cette visite, Eric Hoffstetter, directeur de SEW, a expliqué : « Nous avons conduit une réflexion sur l'usine du futur dans sa conception, son intégration, son optimisation et sur la place des hommes et des femmes dans ce système. En capitalisant sur notre expertise en automatisation et en travail collaboratif, nous avons conçu une usine qui repense la collaboration homme-machine ».

Karl Würzberger

GÜHRING

powerMILL

PROGRAMME DE FRAISAGE UNIVERSEL



HAUTE PERFORMANCE
A PRIX INEGALABLE
made by GÜHRING

GÜHRING France
Parc des Longeray
74370 Metz-Tessy
France

Tél.: +33 4 50 27 64 42
Fax: +33 4 50 27 74 42
info@guhring-france.com
www.guhring-france.com