



Du centre d'usinage à la fabrique digitale

Industrie 4.0 est une évolution logique de notre industrialisation imposée par un besoin de rentabilité sans cesse accru. A découvrir en live et en conférences à l'EPHJ-EPMT-SMT de Genève.

Ce magazine fait la part belle à ce salon à la fois rassembleur et indispensable à l'industrie suisse.

La totalité des fabricants de machines-outils proposent des systèmes d'usinage complet y inclus les approvisionnements en matière brut et les déchargements de pièces terminées. Les fournisseurs de robots font aussi un effort particulier pour livrer des solutions ouvertes et idéalement mobiles pouvant se poser à proximité d'un centre d'usinage pour que celui-ci puisse prendre ses marques.

Tel un opérateur humain il est capable de procéder au changement de pièces puis de peser sur le bouton GO. Un scénario réel que le robot humanoïde Nextage [p.80] proposé par Rollomatic est capable de faire.

Mais les robots sont nettement plus véloces lorsqu'ils ne sont pas en contact avec l'humain. Staubli explique, avec ses nouveaux TX2, sa philosophie [p.46] à la fois rapide, précis et sûrs. Fanuc de son côté montrera aux visiteurs de l'EPMT un robot vert mobile collaborant [p.48]. Dans ce contexte les machines spéciales conçues par Crevoisier [p.52] ou Precitrame Machines [p.54] montrent la voie à suivre dans l'utilisation des bras de robots dans des cellules automatisées. Pensons à l'avenir des machines spéciales [p.76] en proposant aux vi-

siteurs du salon EPHJ de s'imaginer comment les fabriques digitales remplaceront l'homme. Mais est-ce bien ceci que nous désirons? Des conférences et un débat [p.32] à Palexpo permettront de faire le point... ou le poing, vers cette évolution sociétale c'est selon !



Jean-René Gonthier,
rédacteur en chef

Bonne lecture et surtout bon salon

jrgonthier@msm.ch