

# Les robots s'adaptent aux environnements stériles ou humides

**Staubli élargit sa gamme de robots avec une version 130 kilos et un nouveau robot de peinture. Viennent se rajouter aux versions de base, des réponses pour les environnements stériles ou humides.**

Staubli poursuit son élargissement de gamme. Après avoir, il y a un peu plus d'un an, présenté un tout, tout, petit robot Scara pour la manipulation de petites pièces d'un poids inférieur à 500 grammes, c'est maintenant les fortes charges qui sont visées, avec le RX200.

Il s'agit d'un robot pouvant manipuler des charges dépassant les 100 kilos. La famille comprend une version de base et une autre avec bras rallongé, les RX200 et RX200L qui ont



respectivement une capacité de charge de 100 ou 130 kg pour un rayon d'action de 2.194 à 2.594 mm.

Leur vitesse maximale est de 14,5 m/s et complètent l'offre pour des applications de maintenance, palettisation, pick & place ou chargement de machines. Il est à noter qu'une ver-

sion salle blanche est proposée, elle était présentée dans une application de manipulation de panneaux voltaïques sur le salon Intersolar qui jouxte Automatica.

Ces robots sont pilotés par le contrôleur CS8C HP, qui fait partie de la famille des contrôleurs CS8, pour les applications de process à trajectoires complexes. La plate-forme utilise le langage de programmation VAL3 et intègre pour la communication Ethernet, les bus de terrain classiques comme DeviceNet, Profibus, CANopen, Modbus... ainsi que les entrées/sorties digitales et des liaisons séries.

## PEINTURE, STERILE-CLEAN ET HUMIDE

Le RX200, même s'il fait office de « Robot Amiral » pour la société, est complété par un nouveau robot de peinture, le RXPaint250, qui a un volume d'action de 2.550 mm, une capacité de charge maximum de 10 kilos, nominalement de 5 kilos, et surtout une vitesse de 1.500 mm/sec.

Ce robot disponible à partir du milieu du second semestre de

cette année, utilisera le même contrôleur que le reste de la gamme. Pour la programmation il faudra le logiciel Paintixen qui intègre des fonctionnalités spécifiques peinture comme la gestion des fluides ou des couleurs...

Autre évolution, c'est l'arrivée du TX60 stericlean, une mécanique connue mais repensée pour pouvoir travailler dans des environnements médicaux ou pour des applications récla-



mant un fonctionnement dans un processus aseptisé comme les industries pharmaceutiques, la production de vaccin ou les sciences de la vie.

Pour parvenir au résultat le traitement de la surface du robot a été revue, et les parties critiques du poignet repensées. Le robot peut résister au peroxyde d'hydrogène (H2O2), communément appelé eau oxygénée, composé chimique liquide et visqueux, aux propriétés oxydantes.



Dernière variante, le TX90HE, une version pour environnement humide avec un bras étanche en IP65, un poignet pour sa part en IP67. Existant en version TX40, 60 ou 90 ces robots ne craignent pas les liquides ou solvant couramment employés aussi bien dans l'agroalimentaire que dans les industries mécaniques avec les lubrifiants. Sur le stand d'Automatica, un robot TX version HE, plongeait inlassablement son poignet dans l'eau d'une piscine. ■

