

Profitant largement de la banque d'organes d'ABB en robotique, les IRB 460 et IRB 760 viennent compléter sa gamme de produits dédiés à la palettisation.



## ABB complète sa gamme de bras palettiseurs

Finie la solitude pour le robot de palettisation IRB 660 d'ABB. Le constructeur vient en effet de compléter sa gamme vers le haut... et vers le bas. Dans le haut de la gamme, le constructeur propose désormais l'IRB 760, bras 6 axes de 450 kg de capacité et 3,2 m de rayon d'action. Un robot « forte charge » destiné à la manutention de couches complètes ou à la palettisation d'objets lourds et très encombrants (parpaings, fûts, briques...). Pour cela, il dispose de deux atouts importants : une dynamique élevée – il peut atteindre 700 cycles à l'heure – et une haute tenue en inertie au niveau de l'axe 6, de plus de 400 kg/m<sup>2</sup>. « Cela permet d'obtenir des temps de cycle relativement courts lorsque l'on doit réorienter des objets lourds comme une couche complète de produits », commente Philippe Charles responsable produits robots chez ABB.

### Un petit très rapide

A l'autre extrémité de la gamme, on trouve désormais l'IRB 460, un modèle répondant à une demande qui ne cesse d'augmenter ces dernières années : la palettisation de sacs. « Cette application est particulière car il faut manipuler des sacs à l'unité, mais à très haute cadence, de l'ordre de 1400 sacs à

l'heure, soit moins de trois secondes pour un cycle aller-retour », note Philippe Charles. Avec une capacité de charge de 110 kg [qui permet de porter un sac de 50 kg à l'aide d'un préhenseur pesant 50 kg environ], pour un rayon d'action de 2,2 m et une hauteur de palettisation de 2,4 m, et surtout des capacités dynamiques importantes (il peut atteindre 2190 cycles/h sur le cycle en « U » de référence [2000 x 400 mm] d'ABB), cet IRB460 pourra aussi assurer des opérations de palettisation compacte en fin de ligne, notamment pour des demi-palettes (produits fragiles, pharmacie ...).

### Un air de famille

Dans la conception de ses nouvelles machines, ABB s'est attaché à une autre demande forte des utilisateurs : l'homogénéité des parcs sur le plan de la maintenance. Pour cela, le constructeur a choisi une voie simple, mais efficace : piocher dans la banque d'organes existants. Ainsi, « d'un point de vue construction mécanique, L'IRB760 partage de

nombreux composants avec le robot IRB660. Et pour gagner en tenue en inertie, ce modèle emploie également l'axe 6 du robot très forte charge IRB7600 », témoigne Philippe Charles. De la même façon, « tous nos robots de palettisation

ont la même fixation au sol, ce qui simplifie leur intégration », poursuit le responsable produit. Le petit 460, pour sa part, réutilise moins de composants de robots existants.

### Des accessoires utiles

En complément de ces désormais trois machines de palettisation, la gamme d'ABB accueille un nouveau logiciel dédié à la paletti-

sation. Extension de son logiciel de programmation hors-ligne RobotStudio, cet outil permettra aux utilisateurs de tester à 100 % un programme de palettisation et d'obtenir les temps de cycle de leurs futures installations. Enfin, ABB propose désormais une gamme de préhenseurs, davantage destinés aux marchés émergents. ■

