

ROBOT MOBILE À MÉDICAMENTS

Le 250^e robot de gestion Rowa de Suisse a été intégré dans un conteneur mobile conçu pour l'occasion. Cette solution pionnière permet de remplacer les automates de préparation de manière à gagner du temps et à moindre effort, et de concevoir des transformations plus rationnelles. Texte: Jürg Lendenmann



- 1** Le robot mobile à médicaments (RoMo) est placé devant la pharmacie Löwen à Zofingue. **2** Le RoMo est abaissé par système hydraulique et nivelé avec précision. **3 + 4** Les médicaments arrivent dans la pharmacie à travers un tube pneumatique. Le RoMo comprend des éléments de raccordement pour tous les positionnements. **5** Les médicaments peuvent être entreposés très rapidement, manuellement ou à l'aide de deux courroies transporteuses. **6** Le RoMo une fois installé.

Les robots à médicaments sont utilisés depuis 15 ans. Mais que faire lorsqu'il est nécessaire de remplacer un automate? «Comme il y a souvent peu d'espace à disposition, le nouveau robot est généralement placé au même endroit», indique Franklin Schatzmann, président de la direction de la société Dr. Bähler Dropa AG. La procédure est complexe: il faut d'abord sortir les médicaments de l'ancien robot de gestion, puis les ranger par ordre alphabétique, les emballer dans des cartons, puis les entreposer à nouveau. Franklin Schatzmann raconte: «Notre idée était d'intégrer un robot de gestion mobile dans un conteneur ou un camion comme solution intermédiaire.» Mais qui peut fabriquer cela? «Nous nous sommes finalement tournés vers le fabricant qui avait déjà produit pour nous des conteneurs pour la vente

et le stockage d'articles pyrotechniques», explique Franklin Schatzmann. «Nos instructions étaient: il doit s'agir d'une solution Plug and Play qui soit opérationnelle en deux à trois heures.»

Solution Plug and Play optimale

En six semaines, le conteneur avec le robot de gestion Rowa intégré était prêt. Il a été possible de fixer les rayons de manière à ne pas devoir les démonter pour le transport. Franklin Schatzmann précise: «Cela permet de gagner un temps considérable.» Une fois positionné à destination, le conteneur à supports hydrauliques intégrés est abaissé, puis nivelé. Franklin Schatzmann ajoute: «C'est important, car le robot mobile (le «RoMo») doit être d'aplomb pour fonctionner correctement.»

Outre le robot, le conteneur dispose aussi d'un tube pneumatique fixe et de toutes les pièces nécessaires pour tous les positionnements possibles. Grâce aux aiguillages intégrés, les tubes de poste aérienne qui assurent la liaison avec la pharmacie ou une pharmacie provisoire peuvent sortir au choix des côtés longs ou étroits du conteneur.

Pour des questions de rapidité, le chargement du RoMo s'effectue manuellement, via deux courroies transporteuses, durant la nuit ou le week-end. Jusqu'à 440 paquets peuvent ainsi être entreposés par heure. Le conteneur présente des dimensions standards (H×l×L = 2,9×2,5×7,5 m) et pèse environ 9 tonnes. Il est climatisé, verrouillable et anti-effraction, doté d'un système d'alarme et peut aussi être loué. //