



SUCCESS STORY LIFE SCIENCE

Solution haut de gamme pour la production de masse

Problématique

Contrôle destructif d'inhalateurs

Boehringer Ingelheim produit des millions d'inhalateurs de poche sous le nom Inhalateur RespiMAT® Soft. Comme il est de coutume dans la technologie médicale, les normes de sécurité et de qualité les plus strictes s'appliquent. Cela suppose de nombreux essais en cours de production, notamment des tests intégrés au processus tels que des tests d'extensométrie, de compression et de haute pression en salle blanche. Ces tests sont effectués parallèlement à la production pour fournir des informations sur la qualité du produit.

Solution

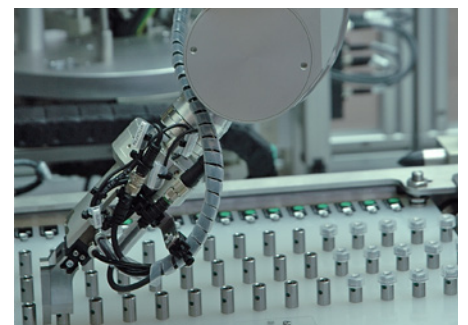
Tests avec robots salle blanche en production continue

Pour tester ses inhalateurs, Boehringer Ingelheim a commandé auprès de Hoyer Montagetechnik une cellule d'essai innovante équipée d'un robot 6 axes Staubli. Parmi les critères importants pour la conception du système figuraient le respect de la classification pour salles blanches et un faible encombrement.

L'essai des éléments fonctionnels de l'inhalateur est réalisé sur le système sept jours sur sept en suivant le rythme des trois-huit. Une version du robot TX60L 6 axes de Staubli, placée au centre de la salle blanche, gère les composants à tester. Le système effectue un contrôle destructif des composants. Afin de simuler les forces fonctionnelles de

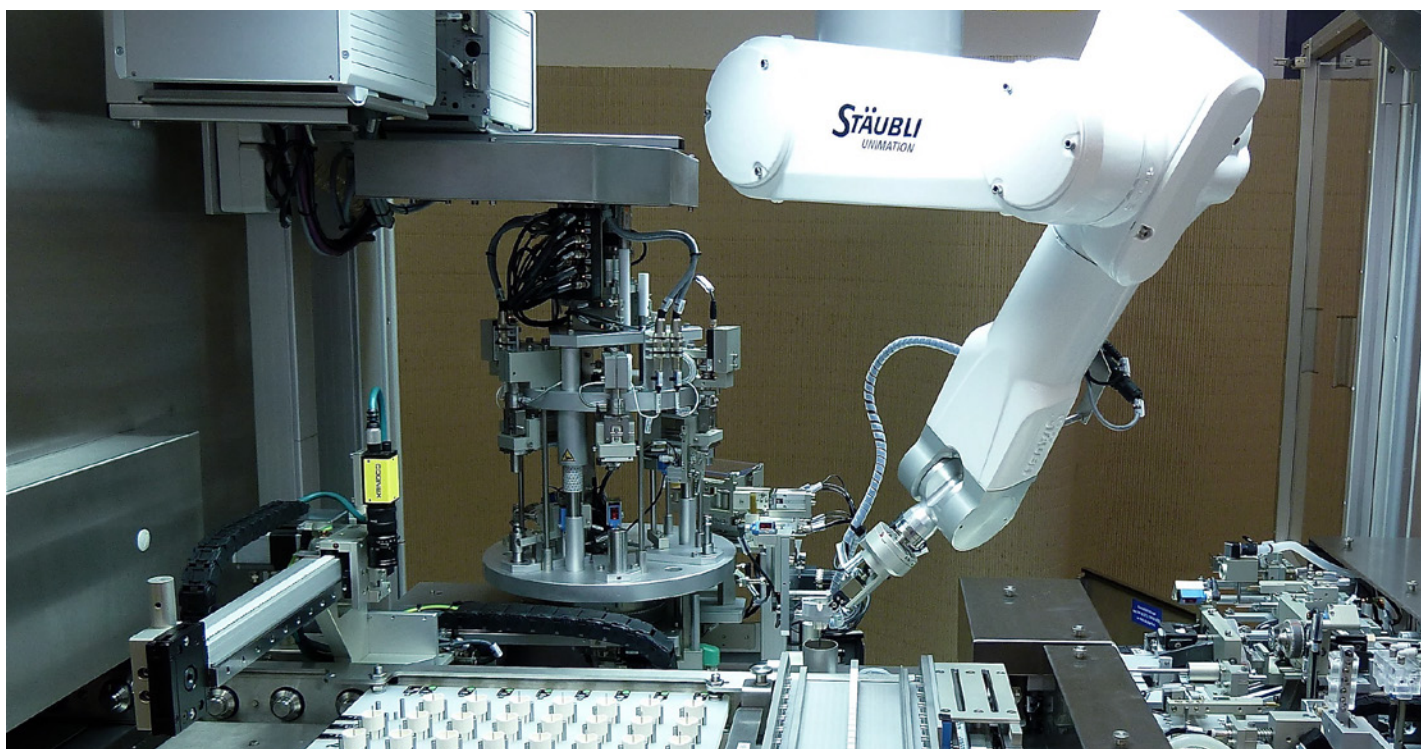
Avantages client :

- Augmentation significative de la productivité
- Encombrement minime inférieur à 3,5 m²
- Temps de cycle très courts
- Respect des normes de qualité les plus strictes
- Très facile d'entretien
- Faible consommation d'énergie



Compact, le robot 6 axes effectue toutes les tâches de manutention de manière fiable, précise et à grande vitesse.

STÄUBLI



l'usage prévu, on utilise pour le test la charge maximale appliquée en pratique. Elle est ensuite augmentée jusqu'au point de destruction de la pièce. C'est la seule façon de vérifier le facteur de sécurité mis en place et de garantir aux utilisateurs une fonctionnalité et une sécurité totales.

La conception du système pilote, qui sera suivi par d'autres, a pris spécialement en compte le robot, explique Eberhard Walther,

responsable de la conception chez Hoyer : « Grâce à leur conception entièrement fermée qui les rend parfaitement adaptés aux salles blanches, les robots Staubli sont un produit de premier choix pour les systèmes de technologie médicale de ce genre. Nous avons choisi le robot salle blanche TX60L cr de Staubli, un robot 6 axes compact qui garantit une disponibilité quasi-totale, une longue portée, une précision exceptionnelle et des intervalles de maintenance très longs ».