

WOW conçoit et fabrique des machines sur mesure, SICK les protège

La société WOW Company, établie à Naninne (Namur), s'est depuis 1995 forgée une solide expérience dans la conception, le développement, la réalisation et l'installation de machines spécifiques sur mesure : machines d'assemblages, lignes de productions (automatisée, robotisée), bancs de tests et mesures. Aujourd'hui, son activité "Projets sur mesure" représente 80% de son chiffre d'affaire annuel. Les 40 ouvriers, techniciens et ingénieurs de cette PME sont répartis en 3 départements : (électro) mécanique, électronique et informatique. Grâce à la multidisciplinarité de ses salariés, WOW prend en charge des projets complets. Pour la réalisation des projets, WOW dispose de ses propres ateliers d'électricité/électronique, d'usinage (CNC, tours, fraiseuses) et de mécano-soudure (acier, inox, alu), lui assurant une meilleure interaction entre l'étude et la réalisation des projets. Le système qualité de WOW est certifié ISO 9001.

La sécurité des machines

Les machines fabriquées par WOW répondent aux normes de sécurité en vigueur et reçoivent le marquage CE. Le poste d'assemblage de boîtiers électroniques (voir photo ci-dessus) est un équipement semi-automatisé multi-positions :

- chargement/déchargement opérateur,
- enfoncement automatique du couvercle,
- vissage automatique du couvercle.

Cet équipement intègre donc une presse pneumatique, une visseuse automatique électrique montée sur un robot cartésien XYZ et un plateau tournant.

Tous ces éléments représentent un danger potentiel pour l'opérateur, d'où l'importance d'apporter les sécurités nécessaires à la machine afin de permettre à l'opérateur de travailler dans un environnement sûr.

WOW a également développé le logiciel spécifique de pilotage de cet équipement en tenant compte des besoins de son client.

Interface opérateur sécurisée

La protection de ce poste d'assemblage a été réalisée avec du matériel SICK. La machine est divisée en 2 zones :

- la zone de chargement/déchargement, accessible par l'opérateur, est sécurisée par des barrières lumineuses et immatérielles, empêchant le plateau de tourner en cas d'interruption du faisceau par l'opérateur,
- la zone de travail automatisée (enfoncement et vissage) est également sécurisée par des barrières lumineuses et immatérielles, agissant sur la presse, le robot et la visseuse en cas d'interruption du faisceau par un gabarit ou par l'opérateur (la première barrière étant dans ce cas déjà coupée, le plateau ne pourra de toute façon pas tourner).

L'arrêt d'urgence de l'équipement est connecté à un relais de sécurité SICK. Ce poste d'assemblage est également équipé de différents capteurs SICK (détecteurs réflexes) permettant de contrôler :

- la présence d'un boîtier électronique dans le gabarit,
- le type de boîtier électronique placé dans le gabarit,
- le bon positionnement du boîtier électronique dans le gabarit,
- la présence et le bon enfoncement du couvercle du boîtier électronique,
- la présence de vis dans le bol vibrant alimentant la visseuse,
- l'indexation du plateau tournant.



Reliable print mark detection with the KT 5 Display contrast scanner in B & B's foil bagging machine

Entreprise :

WOW Company s.a.
Rue Pieds d'Alouette, 18
B - 5100 NANINNE
Tél. : +32.81.40.19.66
Fax : +32.81.40.24.44
www.wowcompany.com
Contact :
Philippe HERMANT (+32.81.71.97.34)
philippe.hermant@wowcompany.com

Secteurs :

Aéronautique/aérospatial, agroalimentaire, automatisation industrielle, automobile, biotechnologie, électronique, industrie du verre, ...

Clients :

ABB, Alstom, Avery Dennison, AW Europe, BC Components, Burgo Ardenne, Eppendorf, Fédéral-Mogul, Glaverbel, Halliburton, IEE, Institut von Karman, Kraft, Messier-Bugatti, Recticel, Sabca, Saint-Gobain Glass, Serma, Sonaca, Symfo, UCB Surface Specialties,...

Gamme SICK :

Barrières immatérielles : C2000

Portée (dépendant du type)
0 m - 6 m / 2.5 m - 19 m
Hauteur protégé (dépendant du type)
150 mm - 1800 mm
Resolution 20 mm / 30 mm / 40 mm
Type 2 conforme EN 61496
Classe de protection IP 65

- Relais de sécurité UE 43 et UE 23
- Composants de détection : détecteurs réflexes WTB190L.