

Installations d'alimentation magnétique Forplan MULTI XYZ

Tâches

Les installations d'alimentation magnétique MULTI de Forplan fournissent des pièces aux installations de production individuelles. Les pièces en vrac sont généralement transportées depuis un réservoir de grande dimension dans le système d'acheminement propre à la machine. L'objectif est d'alimenter un maximum d'installations de production avec des pièces à l'aide d'une seule installation.

Le modèle XYZ peut être déplacé dans les trois axes de sorte que les pièces peuvent être acheminées directement dans des goulottes d'acheminement sans hauteurs de chute.

Mode d'action

Les installations d'alimentation magnétique de Forplan utilisent des capteurs leur permettant de surveiller si les installations de production sont alimentées avec suffisamment de pièces brutes. Si ce n'est pas le cas, on a recours au robot de préhension mobile et déplaçable avec la tête. Celui-ci alimente en pièces la machine concernée. A cet effet, un électro-aimant placé sur une courroie porteuse est abaissé dans le réservoir de grande dimension. Dès que l'aimant a atteint les pièces, celui-ci attrape celles-ci à l'aide de forces magnétiques réglables. Ensuite, l'aimant se relève, se déplace au-dessus du vibreur d'acheminement, s'abaisse et dépose les pièces dans l'unité d'acheminement propre à la machine. Les pièces sont donc déposées sans hauteur de chute. Lors de l'acheminement dans le godet de la machine, les pièces sont conduites à travers un dispositif de démagnétisation à passage en continu.

Avantages

- Très peu encombrant, car déplaçable par la tête
- Alimentation des pièces totalement automatisée de maximum 20 installations avec un seul système
- Alimentation très respectueuse des pièces sans hauteurs de chute
- Aucun effet magnétique résiduel étant donné que chaque lot est démagnétisé
- Convient pour un très large éventail de pièces
- Aucun processus basculement

Exemples d'utilisation

- Alimentation d'installations de tri
- Alimentation d'installations de contrôle 100%
- Alimentation d'automates de taraudage
- Alimentation d'automates de montage
- Alimentation d'installations de four
- Alimentation d'installations d'emballage

Éventail des pièces

- Vis
- Écrous
- Rivets
- Pièces estampées et pliées
- Matières générales en vrac

