

ro

green
GLUING

APPLICATION DE COLLE À L'AIDE D'UN ROBOT

Collage à 360° – Collage précis et répétitif de pièces complexes.

GLUING SOLUTIONS **ROBATECH**

SÉCURITÉ DES PROCÉDÉS ET PRODUCTIVITÉ ÉLEVÉE

Le collage à 360° automatise l'application de colle sur des formes complexes et géométriquement exigeantes. Le kit d'intégration Robatech permet de relier mécaniquement et techniquement un robot et un système d'application de colle. La colle peut ainsi être appliquée en deux ou trois dimensions le long de la trajectoire du robot industriel ou collaboratif (cobot) avec une grande précision et en fonction des besoins. Selon le processus de production, l'application se fait sous forme de points, de cordons, de spirales ou de pulvérisation.

Programmation simple

Les mouvements du robot sont programmés à l'aide du logiciel du fabricant concerné, par exemple en guidant manuellement le bras du robot. Les réglages pour l'application de colle et sa surveillance s'effectuent via l'écran tactile du robot à l'aide du logiciel de visualisation de Robatech.

Application précise de la colle

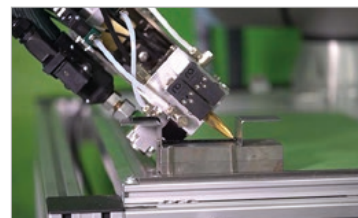
Le module booster Sirius permet de commander rapidement les têtes d'application grâce à une surexcitation. Les quantités de colle appliquées peuvent ainsi être positionnées avec une grande précision le long de la trajectoire du robot. Le module est librement programmable, compact et peut être monté sur un rail DIN.

Remplacer l'application manuelle de colle ?

L'application robotisée de colle libère le personnel des tâches répétitives et fatigantes. La colle est appliquée plus rapidement, avec plus de précision et une meilleure répétabilité. La quantité appliquée est programmable avec précision, ce qui permet d'éviter les zones non recouvertes. Les cobots, en particulier, offrent aux petites et moyennes entreprises une solution simple et économique pour une automatisation totale ou partielle afin d'accroître leur compétitivité.

Avantages

- Augmente la productivité grâce à une application fiable et flexible de la colle
- Haute qualité d'application de la colle grâce à une exécution précise et reproductible
- Programmation et commande simples du processus de collage
- Réduit les risques d'erreurs et les coûts par rapport à l'application manuelle
- Soulage le personnel et le protège contre les blessures
- Connexion simple au robot via le kit d'intégration



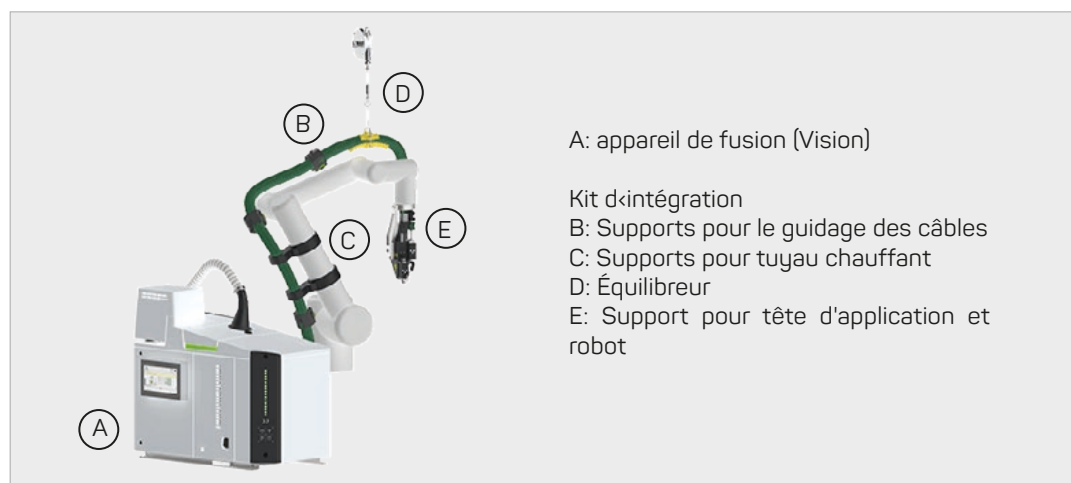
Collage de formes complexes à l'aide d'un robot



Module booster Sirius



Application robotisée de plusieurs couches de revêtement rugueux pour les couvercles de batterie



A: appareil de fusion (Vision)

Kit d'intégration

B: Supports pour le guidage des câbles

C: Supports pour tuyau chauffant

D: Équilibreur

E: Support pour tête d'application et robot

Système d'application de colle relié au robot via un kit d'intégration