

Fiam NEWS

Automatisation du vissage



Composants pour véhicules à moteur

Assemblage de feux

Machine d'assemblage automatique, conçue et construite par Fiam, avec table tournante, pour l'assemblage de plus de 20 types de feux.

L'opérateur prépare les composants du

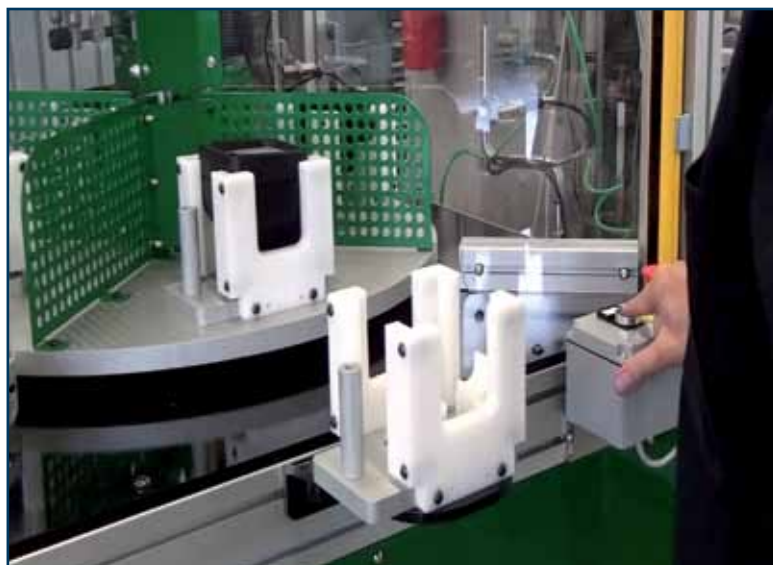
feu sur un gabarit indépendant du plateau tournant, et ensuite dépose manuellement l'ensemble sur un gabarit du plateau tournant, après en avoir retiré le feu déjà assemblé.





1ère Station - Chargement:

Chargement manuel des composants, puis déplacement de la pièce du gabarit de l'opérateur au gabarit de la table tournante
Démarrage manuel: la table tourne et la pièce est transférée à la station suivante pour un assemblage automatique.



Gabarits pour les feux

2ème Station:

Vide: disponible pour une utilisation future



3ème Station:

Assemblage de 4 vis auto formeuses pour plastique, avec 4 broches de vissage pneumatiques à coupure d'air, installées sur 4 modules d'avance à double course.



Detail du vissage

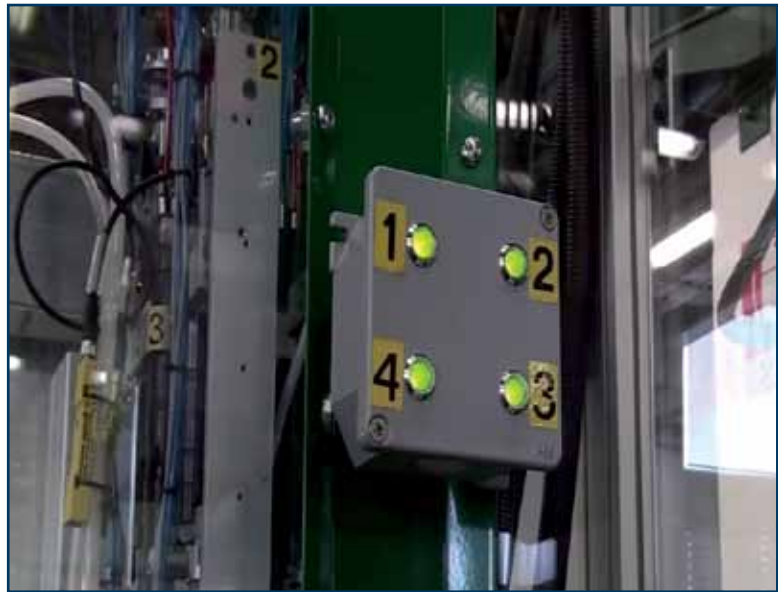
4ème Station:

Station non utilisée actuellement, **disponible pour un éventuel déchargement automatique des composants assemblés.**



1ère Station - Déchargement:

4 LED affichent le résultat de l'assemblage: OK = Valeurs couple et profondeur de vis atteintes. L'opérateur peut décharger manuellement la pièce et charger la suivante.

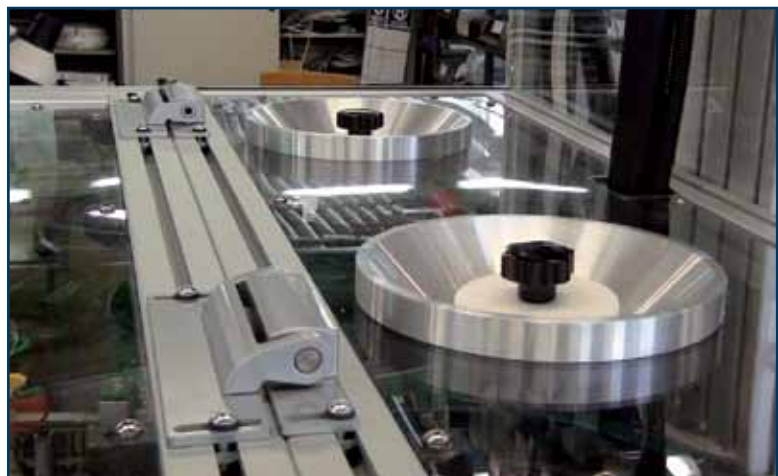


Systèmes d'alimentation et de sélection de vis

Les vis sont alimentées à partir de 2 systèmes d'alimentation et de sélection de vis, à haute cadence (incluant 2 rails vibrants et 2 sélecteurs de vis)



Alimentateur avec bol vibrant et rails droits



Carters de protection avec capot pour le chargement des vis



Les avantages de cette solution

Haute productivité

Élimination des rebuts

Opérations permettant une haute productivité tout en gardant une très bonne précision et en réduisant les rebuts

Polyvalence de la solution

La solution est conçue pour assembler de nouveaux types de feux et intégrer de nouvelles opérations dans l'assemblage (ex. déchargement automatique de la pièce)

Une solution garantie par Fiam

La solution est entièrement conçue et personnalisée par Fiam et soigneusement testée afin de garantir un fonctionnement parfait.



Regardez le video de la solution sur you tube!
Tapez sur Google video: fiamairtools