

CIMOD AS.4

Machine 4 axes librement configurable

CIPOSA

Automatisation en Micro-Assemblage

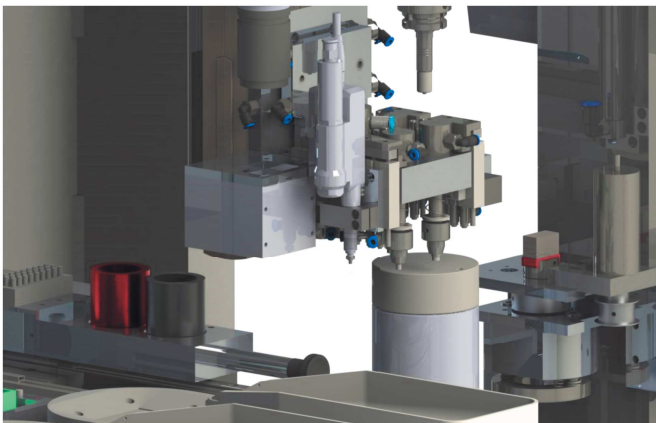
Vos bénéfices

- Assemblage T0 et T1 précis dans les 2.5 μ .
- Faible surface au sol ($\leq 1.9 \text{ m}^2$).
- Librement programmable et configurable.
- Changement de production < 15 minutes.
- Intégration de « solutions sur mesure ».
- Reconnaissance et auto-calibration des stations.
- TRS constaté chez les clients : entre 80-85% incluant les attentes composants.
- **Librairie d'outils évolutifs.**
- Communication dynamique avec PLC.
- Création de nouveaux programmes intuitive et réalisable par le client.
- Interface opérateur (HMI) simple et intuitif.



Modules Plug & Play

- Alimentation Modufeed®.
- Système de palettisation.
- Chassage.
- Sertissage.
- Collage.
- Contrôle de couple.
- **Contrôle par vision.**
- Huilage.



Applications

Micro-Assemblage de :

- Balanciers.
- Sautoir de quantièmes.
- Sautoir de tirette.
- Mobile porte cliquet.
- Mobile chronographe.
- Mobile d'échappement.
- Roues d'ancres.
- **Temps de cycle observé pour l'assemblage de 3 composants : 10-15 secondes.**



YouTube - Ciposa



Ciposa SA - Rouges-Terres 61 - CH-2068 Hauterive

Tél. +41 (0)32 566 66 00 - E-mail : info@ciposa.com - Web : www.ciposa.com

YouTube - Ciposa



Caractéristiques

Portique numérique XYZ de préhension :

- Axes X-Y numériques refroidis à eau et montés sur base granit.
- Axe Z numérique.
- Ensemble de 4 têtes de prises vacuum fixé par vis dynamométrique.
- Système de recentrage embarqué (caméra et palpeur).

Spécifications :

- Répétabilité <5 µm (avec calibration automatique).
- Vitesse maximale 1.5 m/s.
- Accélération 10 m/s².
- Caméra : 5 MPx ; Résolution 8.4 µm/pixel.
- Palpeur de calibration Z ; Précision de mesure 0.1 µm.



Station de chassage.

Caractéristiques

Station presse :

- Presse numérique Promess.
- Mode de chassage en force ou en position.
- Force 1 kN (en option 1.5 kN).
- Résolution force : 0.28 N.
- Précision de mesure <1%.
- Course 100mm.
- Répétabilité <0,01mm (à état thermique stable).
- Possibilité d'asservir en position par palpeur ou règle optique externe.
- Poids maximum outillage : 0.5 kg.
- Fixation outillage sur cône HSK (recentrage de l'outils < 5 µm).
- **Table rotative pour assemblage orienté (répétabilité 0.01°).**
- Rigidité 3 µm à 1000N.



Modufeed® : système d'alimentation flexible.

Caractéristiques

Station spécifique de mesure :

- Mesure latérale de composant (profil).
- Contrôle épaisseur de pièce (nombre de clinquants avant assemblage).
- Double éclairages : Backlight et Spot frontal.
- Orientation angulaire de la pièce par la table rotative.

Spécifications :

- Caméra 1.4 MPx.
- Champ de vue 6.5 x 4.8 mm.
- Résolution 4.65 µm/pixel .



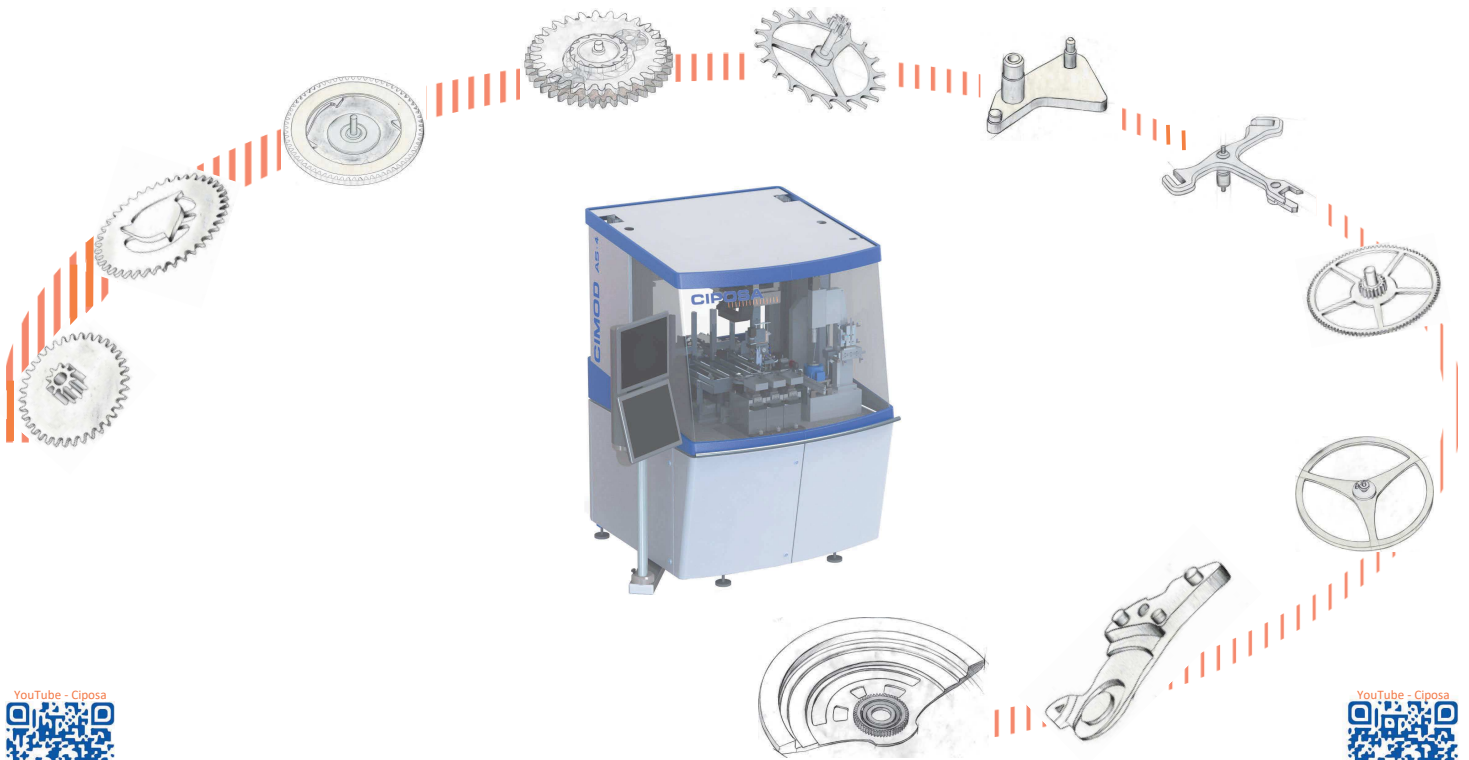
Contrôle par vision.

CIMOD AS.4

Machine 4 axes librement configurable

CIPOSA
Automatisation en Micro-Assemblage

NOTRE EXPERIENCE À VOTRE DISPOSITION - PLUS DE 50 CIMOD AS.4 en service - Assemblage T0 et T1 dans une précision de 2,5 μ



Ciposa SA - Rouges-Terres 61 - CH-2068 Hauterive - Tél. +41 (0)32 566 66 00 - E-mail : info@ciposa.com - Web : www.ciposa.com

