



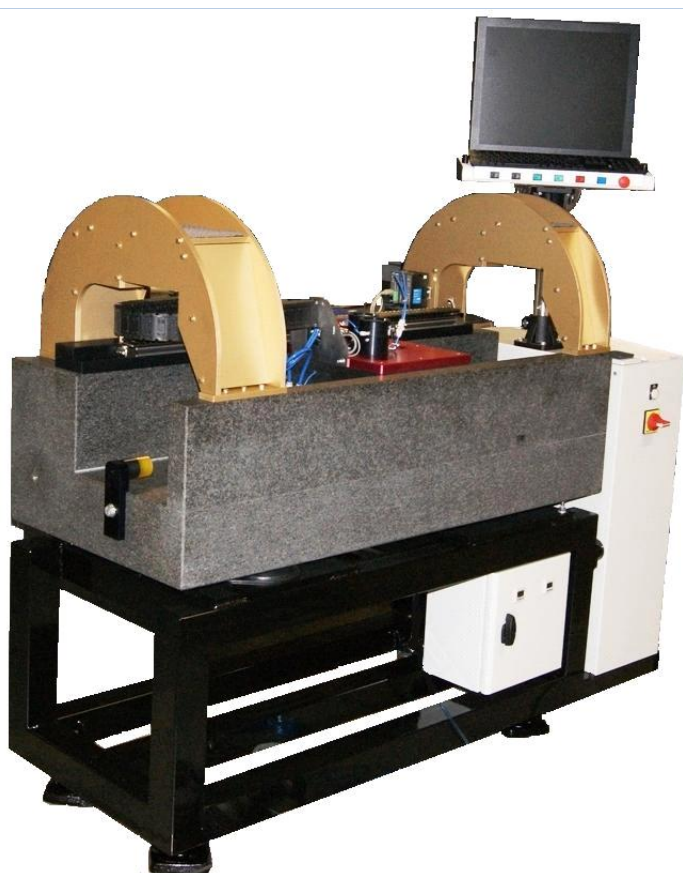
FICHE PRODUIT
ISP 11A593FPI0019-A

ROBOT D'ALIGNEMENT

mise à jour 22/03/2012

page 1

PRINCIPALES FONCTIONNALITES :



Le robot d'alignement réalise le placement précis d'objets entre eux dans les plans horizontaux et verticaux.

Ce placement est réalisé par un opérateur assisté par le robot grâce à l'analyse en continu des positions par vision.

Les écarts de position par rapport à la côte théorique de placement de la pièce sont donnés en temps réel par l'IHM. L'opérateur corrige la position de l'objet en fonction des écarts relevés en agissant sur les positionneurs mécaniques.

La pièce est correctement placée lorsque les entités mesurées sont dans la zone de tolérance souhaitée.

La station d'étalonnage fixe et intégré à la machine permet de recalibrer les systèmes de mesure avant utilisation.

Les technologies utilisées pour la conception de cette machine permettent aux utilisateurs d'obtenir aisément un réglage en localisation absolue de l'ordre de $2\mu\text{m}$ sur les pièces à régler, sur toute la plage de travail (800mm x 200mm).

Cette machine est conçue pour une grande longévité et un minimum d'entretien (moteur linéaire, règle optique, guidage aérostatisques). Elle requiert juste un nettoyage périodique des surfaces de glissement.

ISP SYSTEM • SA au capital 1 000 000 € • ZI de la Herray - B.P. 10047 • 65501 Vic-en-Bigorre • FRANCE
Tél : 05 62 33 44 44 • Fax : 05 62 33 44 45 • e-mail : contact@isp-system.fr • <http://www.isp-system.fr>
RCS Tarbes B 410 675 078 • SIRET 410 675 078 00027 • APE 7112B

Ce document est la propriété d'ISP SYSTEM, il ne peut être utilisé, reproduit ou communiqué sans son accord préalable écrit.
Les informations mentionnées dans la présente fiche sont susceptibles d'évoluer, merci de vous renseigner auprès d'ISP System.



ROBOT D'ALIGNEMENT

mise à jour 22/03/2012

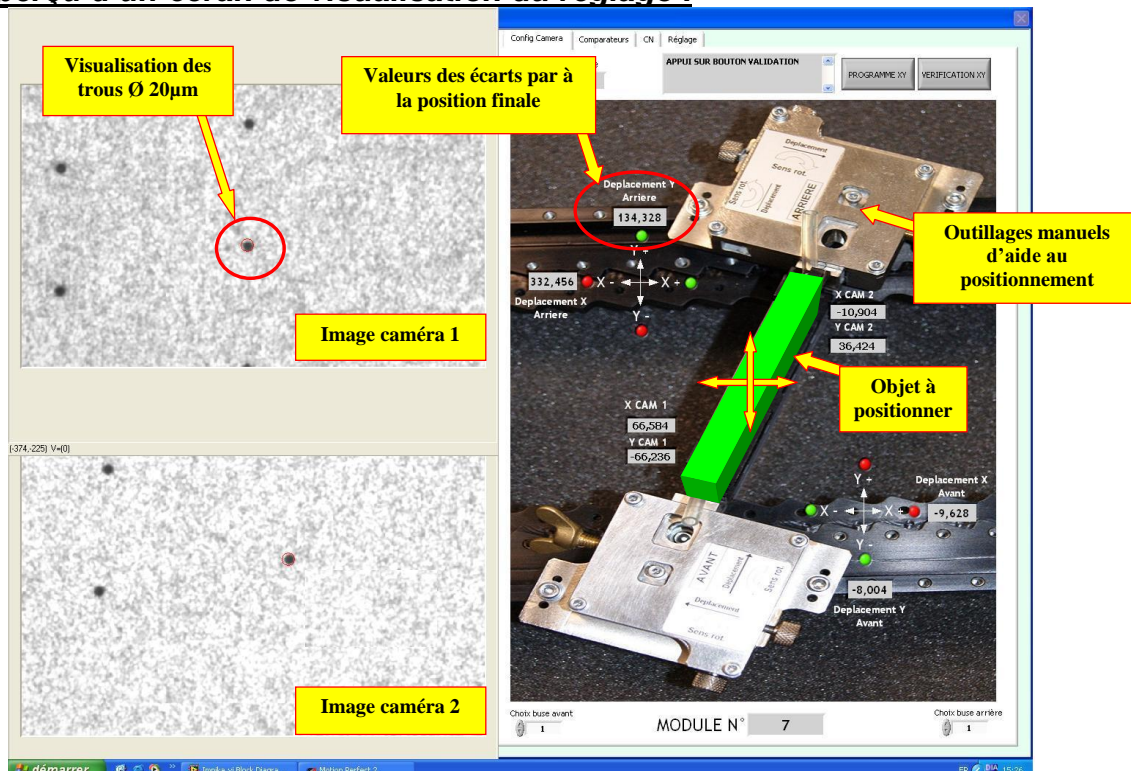
page 2

Caractéristiques techniques :

Les principales caractéristiques du poste sont :

- ✚ Marbre granit rectifié sur châssis mécano-soudé (avec double niveau d'isolation vibratoire).
- ✚ Chariot granit à guidages aérostatiques
- ✚ 2 arches de supports de pièce réalisées en aluminium stabilisé.
- ✚ Règle de mesure absolue de haute précision ($\pm 1,1\mu\text{m}$ sur 920mm).
- ✚ Asservissement en position par moteur linéaire : positionnement à $0,1\mu\text{m}$
- ✚ Station de calibration intégrée au poste
- ✚ Système de vision embarqué sur le chariot : 2 caméras avec éclairage intégrées
- ✚ Système de mesure Z : 2 comparateurs escamotables embarqués sur le chariot : résolution $5\mu\text{m}$.

Aperçu d'un écran de visualisation du réglage :



ISP SYSTEM • SA au capital 1 000 000 € • ZI de la Herray - B.P. 10047 • 65501 Vic-en-Bigorre • FRANCE
Tél : 05 62 33 44 44 • Fax : 05 62 33 44 45 • e-mail : contact@isp-system.fr • <http://www.isp-system.fr>
RCS Tarbes B 410 675 078 • SIRET 410 675 078 00027 • APE 7112B

Ce document est la propriété d'ISP SYSTEM, il ne peut être utilisé, reproduit ou communiqué sans son accord préalable écrit.
Les informations mentionnées dans la présente fiche sont susceptibles d'évoluer, merci de vous renseigner auprès d'ISP System.



FICHE PRODUIT
ISP 11A593FPI0019-A

ROBOT D'ALIGNEMENT

mise à jour 22/03/2012

page 3

Spécifications techniques Machine:

| Caractéristiques (hors options) | Valeurs |
|--|---|
| Plage de travail | 800 mm x 200 mm |
| Structure | Granit rectifié |
| Guidage chariot | aérostatique |
| Résolution de déplacement | 0,1µm |
| Système d'analyse vision | 2 caméras avec éclairage annulaire * |
| Système de mesure Z | 2 comparateurs course 12mm, résolution 5µm * |
| Vitesses de déplacement rapide / lente | 100 à 10 mm/s (paramétrables) |
| Dimensions de la machine LxIxH | 1200 x 600 x H 1100 (hauteur de travail de l'opérateur) |
| Précision de positionnement absolue | ± 1,5µm sur 800 mm |
| Station de calibration | Intégrée à la machine : vision et comparateurs |
| Energies | 230 Vac / air comprimé 6 bars sec et filtré |
| Masse | 800 Kg |

Ces équipements de mesure sont définis en fonction du besoin client.

ISP SYSTEM • SA au capital 1 000 000 € • ZI de la Herray - B.P. 10047 • 65501 Vic-en-Bigorre • FRANCE
Tél : 05 62 33 44 44 • Fax : 05 62 33 44 45 • e-mail : contact@isp-system.fr • <http://www.isp-system.fr>
RCS Tarbes B 410 675 078 • SIRET 410 675 078 00027 • APE 7112B

Ce document est la propriété d'ISP SYSTEM, il ne peut être utilisé, reproduit ou communiqué sans son accord préalable écrit.
Les informations mentionnées dans la présente fiche sont susceptibles d'évoluer, merci de vous renseigner auprès d'ISP System.