



# Station de redressage

par induction

● Etudes mécaniques

● Réalisations

○ Câblages

○ Automatismes

Après traitement thermique, une ébauche cylindrique a subi des déformations dimensionnelles.

Pour poursuivre le processus de fabrication, la pièce doit être redressée.

Cette machine permet d'effectuer l'opération de redressage via les étapes suivantes :

- **Mesure par palpation de la variation dimensionnelle** et détection automatique de la position de la plus grande déformation
- **Chauffe par induction** pour maléabilité (hors prestation CEREST)
- **Redressage mécanique par déformation inverse au défaut**, via un axe motorisé avec adaptation et mesure de l'effort appliqué

Le poste s'adapte ergonomiquement à l'opérateur (hauteur de travail) et le principe de déplacement de la pièce permet son travail dans **la zone de confort**.

Un dispositif assisté de chargement et de déchargement de la pièce par vés escamotables et bridage pneumatique **limitent les risques d'accidents et la pénibilité**.

La rotation de la pièce lors de la recherche de la plus grande déformation est effectuée par un moteur brushless couplé à un joystick analogique, la translation de la pièce s'opère par déplacement des chariots et via la barre de manipulation. Le mouvement de translation est par défaut freiné pneumatiquement.

**La grande précision demandé par notre client (détection d'un battement simple de 0,01mm) est assuré par un constructif et une réalisation adaptée, couplé à des composants du commerce réputés pour leur qualité.**

Pour permettre une large gamme de pièces à traiter, plusieurs outillages facilement interchangeables sont fournis.

CARACTERISTIQUES :

- **Dimensions des ébauches à traiter : en Ø de 8mm à 80mm / en longueur de 106mm à 1000mm**
- **Effort de redressage ; 800 daN**
- **Hauteur de travail réglable de 850 à 1150mm**
- **Changement de série effectué sans outils (distance entre pointes, Ø de pièces)**



**CEREST**

20 Rue des Frères Lumière  
68000 Colmar - FRANCE



**MAIL**

cerest@cerest.com



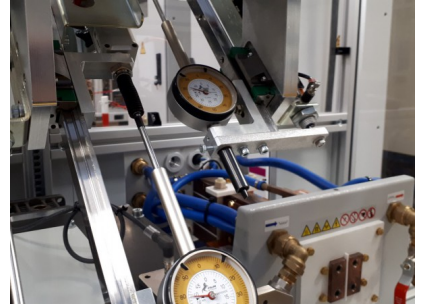
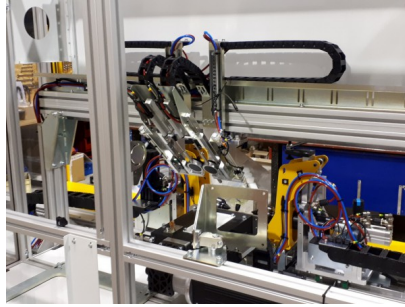
**TÉLÉPHONE**

+33 (0)3.89.21.02.56



**INTERNET**

www.cerest.com



Réf : 3165

Réalisation ajoutée le 25/11/19



**CEREST**  
20 Rue des Frères Lumière  
68000 Colmar - FRANCE



**MAIL**  
[cerest@cerest.com](mailto:cerest@cerest.com)



**TÉLÉPHONE**  
+33 (0)3.89.21.02.56



**INTERNET**  
[www.cerest.com](http://www.cerest.com)