CEREST
Ingénierie Industrielle - Machines spéciales



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 manipuation. 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)**

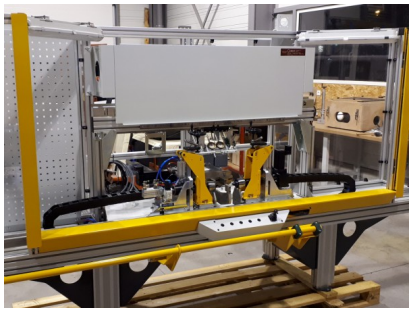
CEREST
20 Rue des Frères Lumiere
68000 Colmar - FRANCE

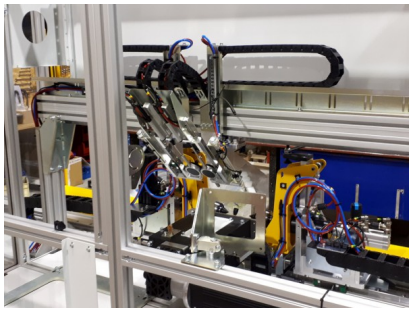
MAIL
cerest@cerest.com

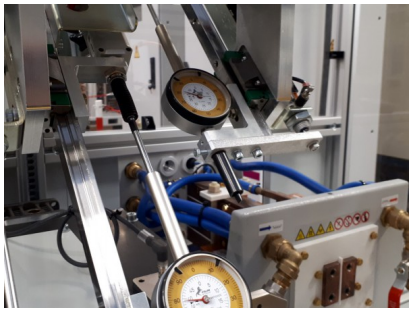
TÉLÉPHONE
+33 (0)3.89.21.02.56

INTERNET
www.cerest.com









Réf : 3165

Réalisation ajoutée le 25/11/19

CEREST
20 Rue des Frères Lumiere
68000 Colmar - FRANCE

MAIL
cerest@cerest.com

TÉLÉPHONE
+33 (0)3.89.21.02.56

INTERNET
www.cerest.com