



COTRA

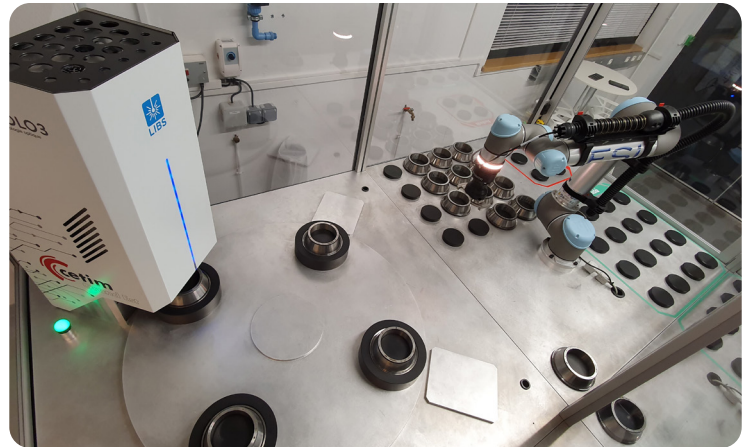
Une nouvelle voie à l'introduction des contrôles non destructifs sur les lignes de production

Cotra met en œuvre deux technologies émergentes dont la démonstration est faite dans un environnement opérationnel. Les contrôles sont effectués en temps réel et permettent de passer d'un contrôle habituellement destructif par prélèvement, à un contrôle non destructif à 100%, le tout en cadence avec la ligne de production amont.

Institut Carnot Cetim & MICA

L'avancée scientifique / technologique

Les équipes de l'Institut Carnot Cetim et de son centre associé Cetim Grand-Est, membre du Carnot MICA, ont mis en œuvre deux technologies émergentes dont la démonstration a été faite dans un environnement opérationnel : le **3MA**, une combinaison de contrôles magnétiques qui permet de contrôler la profondeur de traitement thermochimique d'une pièce ainsi que sa dureté, et la **technologie de spectroscopie sur plasma induit par laser (Libs)** de Holo3, qui permet de contrôler la composition chimique du matériau.



Avantages concurrentiels apportés aux acteurs économiques

Avec le démonstrateur Cotra, il est désormais possible de contrôler toutes les pièces sortant d'une ligne de traitement thermochimique, en temps réel et sans les détruire ! Outre la performance technique, avec ce démonstrateur les équipes de l'Institut Carnot Cetim et de son centre associé Cetim Grand-Est, membre du Carnot MICA, démontrent leur capacité à proposer aux industriels des solutions innovantes et digitales, et ce à chaque étape de leurs développements dans ce domaine (faisabilité, prototype, présérie, ...).

Les industriels disposent ainsi d'un service unique et à la carte, au plus près de leurs besoins, en lien avec la digitalisation de leur entreprise.

