

ASSISTER LES TECHNICIENS DANS LE CONTRÔLE VISUEL DE PIÈCES DE FONDERIE FINIES

Présentation de l'entreprise et de son domaine :

Fonderie BOUHYER est une fonderie de pièces massives en fonte de 500 kg à 20 T à destination de l'industrie. Elle exporte plus de 95% de sa production.

Dans un marché très concurrenté en pleine mutation, l'entreprise, qui depuis 2007 s'est inscrite dans une démarche d'amélioration continue, est convaincue que le numérique est une des clés de sa compétitivité. Elle mène des projets pour faire de l'entreprise une fonderie du futur.

Problème rencontré par l'entreprise et objectifs de la mission :

Le contexte industriel de la fonderie - poussière, bruit, chaleur -, la typologie des pièces de grandes dimensions (de 500 kg à 20 T) et les équipements de protection individuels des ouvriers, compliquent le déploiement et l'usage d'outils numériques dans l'entreprise.

La fonderie BOUHYER fabrique des pièces unitaires ou de très petites séries avec des formes complexes qui rendent l'étape de contrôle visuel difficile, ce qui peut engendrer des non-conformités.

Un ordre de fabrication papier précise les différentes formes attendues de la pièce, l'opérateur vérifie par un contrôle visuel que les différentes formes sont bien présentes et conformes.

Nous souhaitons apporter une assistance à l'opérateur dans son contrôle visuel de la pièce finie, directement à son poste de travail, ceci sur l'ensemble des 10 postes de finition pour nous permettre de livrer, à nos clients, un produit 100% conforme.

Modalités de la collaboration :

Le solutionneur sera invité à travailler avec nos équipes opérationnelles pour comprendre les contraintes de notre secteur d'activité.

La Réalité Augmentée pourrait être une des solutions à notre problématique. Si vous êtes un spécialiste de ces nouvelles technologies appliquées au domaine industriel, alors la fonderie BOUHYER sera heureuse de vous compter parmi ces partenaires.

Perspectives en cas de succès :

En cas de succès, la fonderie BOUHYER gagnera en productivité.

...Et le solutionneur pourra déployer la solution aux autres étapes du process de production de la fonderie BOUHYER. Solution innovante, elle pourra être dupliquée dans les métiers de la transformation de la métallurgie tels que la chaudronnerie, la fonderie.