ANALYSE DÉTECTION DE DÉFAUTS SUR DES PIÈCES SIMPLES DE JOAILLERIE

Pour ses clients du secteur du luxe, **CAMBOUR** propose une offre complète de développement et de fabrication de bijoux, accessoires et pièces joaillières. En mobilisant les savoir-faire ancestraux de joaillerie, de sertissage de pierres et de polissage combinés aux techniques les plus récentes maitrisées en interne (usinage, CAO, impression 3D, ...), nos artisans réalisent les pièces avec le plus haut niveau de qualité et de service dans nos 4 ateliers.

Créée en 2001

150 collaborateurs

3 personnes impliquées dans le projet

Joaillerie et bijouterie

Niveau d'avancement de la transformation digitale : Moyen

CHALLENGE MÉTIER

- Difficultés à recruter du personnel qualifié
- Subjectivité inhérente au contrôle humain
- Réduction de la capacité à produire et contrôler des pièces en grande série

SOLUTION IA

- Modèle IA qui attribue un score d'anomalie à chaque pixel d'une image de pièce.
- Solution logicielle pour entrainer de nouveaux modèles et gérer les seuils de qualité.

Deeptech française fondée en 2017, **AnotherBrain** développe une nouvelle génération d'IA, proche du fonctionnement du cerveau. En parallèle, et pour répondre à une demande croissante en solutions d'automatisation intelligentes dans l'industrie, AnotherBrain a développé une solution de contrôle qualité. Cette solution réinvente la détection de défauts intelligente dans les méthodes de production. D'abord robotisée, cette solution a évolué en 2023 vers un produit purement algorithmique « Blue Phosphor® ».

AVANT

Toutes les pièces sont soumises à un contrôle qualité complet, effectué par une contrôleuse qualifiée. L'aspect, le poids et les dimensions de chaque pièce sont vérifiés. Les pièces défectueuses sont renvoyées en atelier pour retouche.

APRÈS

Initialement, les pièces seront positionnées sur le poste de capture par un opérateur moins qualifié. Suite à l'analyse de l'intelligence artificielle, les pièces seront classées, par l'opérateur, en conformes (OK) et non conformes (KO).

RÉSULTATS

50 % de gain de productivité sur les bagues et 30 % de gain de productivité sur les mailles

Libération du temps Hommes : Une contrôleuse sur 4

Retour sur investissement : Amélioration de la marge des produits > 10 k€

Aurélie Valance - Technicienne méthode et chef de projet : *« Ce projet m'a permis de découvrir la méthode de contrôle qualité par vision, une expérience très enrichissante. Elle réduira la charge de travail des opératrices, cela va également permettre de rendre le poste plus accessible à l'emploi. Le logiciel Anotherbrain, intuitif et accessible, est particulièrement adapté aux opératrices moins à l'aise avec la technologie. »*