DÉVELOPPEMENT D'UN SYSTÈME DE RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE MICRO-GRAVURES SEMI-VISIBLES SUR DES VERRES OPHTALMIQUES

CODIR propose à ses clients plus de 65 000 références de verres, montures optiques et solaires, lentilles et accessoires. La composante service de la distribution est primordiale. Chaque année, plus de 1 300 000 verres sont fabriqués par les 4 ateliers et laboratoires de CODIR. Plus de 16 opérations sont nécessaires sur chaque verre pour lui donner les caractéristiques optiques et géométriques et les traitements désirés.

Créée en 1972

311 collaborateurs

2 personnes impliquées dans le projet

Production de verres

Niveau d'avancement de la transformation digitale : Moyen

CHALLENGE MÉTIER

- Mélanges des ordres de fabrication.
- Éviter les retards sur les commandes, garantir les délais.
- Réduction du taux de déchets.

SOLUTION IA

- OCR (+ brique de traitement d'image spécifique en pre-process).

Visionairy souhaite rendre accessible la vision industrielle par intelligence artificielle en développant un logiciel no-code à destination des industriels pour résoudre les problèmes de vision complexes en se basant seulement sur l'expertise métier.

AVANT

Lorsqu'on ne peut plus associer un ordre de fabrication avec ses verres, ou inversement, OF et verres sont mis de côté. Les recherches d'association manuelles peuvent être tentées. Cette méthode est longue, fastidieuse pour un rendement d'environ 20 % de commandes sauvées.

APRÈS

Par le logiciel / IA, il est aujourd'hui possible d'identifier rapidement un verre grâce à la lecture du numéro d'OF qui y est gravé. Le numéro d'OF reconnu sur le verre permet ensuite de localiser et réassocier la paire ainsi que l'OF papier.

RÉSULTATS

Diminution du temps et simplification de la méthode de recherche

Augmentation du nombre de verres sauvés

Réduction des délais de livraison

Franck Joubert, Responsable Qualité Production : *« Nous en sommes très contents, elle nous permet de retrouver, comme prévu, plusieurs commandes à différentes phases de production et de "traiter" les erreurs de mélange beaucoup plus rapidement. »*