

Optim Wafer Services

# Robotiser pour gagner en productivité

En automatisant son activité de polissage de disques de silicium, la PME spécialisée dans le recyclage de plaquettes de silicium a gagné en qualité et en productivité, tout en réduisant la pénibilité au travail.



©Optim Wafer Services

## NOTRE CLIENT

**Raison sociale**  
Optim Wafer Services

**Effectif**  
54 personnes (en 2022)

**Chiffre d'affaires**  
8,4 millions d'euros en 2022

**Activité**  
PME de Gréasque (Bouches-du-Rhône) spécialisée dans le recyclage de plaquettes de silicium et la réalisation de produits spécifiques pour des grands donneurs d'ordres de la microélectronique en Europe.

Depuis l'origine, chez Optim Wafer Services, le chargement/déchargement des machines de polissage était réalisé manuellement par les quatre opérateurs nécessaires au fonctionnement de toutes les machines H24, cinq jours sur sept. Une tâche ingrate qui posait un double problème : « *Nous avions des difficultés à recruter et à garder notre personnel. En outre, la masse totale de 2 tonnes manipulée par chaque opérateur à chaque poste pouvait engendrer des Troubles musculosquelettiques (TMS)* », explique le directeur, Jean-Christophe Millet.

En 2018, dans le cadre d'un appel à projet du pôle de compétitivité SCS - Solutions communicantes sécurisées, la PME s'est vue accorder un financement pour la robotisation de son activité de polissage, en collaboration avec le Cetim et Alprobotic, concepteur d'unités robotisées de haute précision. « *La réalisation d'un démonstrateur pour deux machines de polissage et un robot nous a permis de valider les choix technologiques, les actions à mettre en place et les budgets à consacrer pour robotiser l'ensemble de l'atelier de polissage* », poursuit le directeur.

## Un facilitateur de projet

Depuis 2023, quatre robots poly-articulés alimentent les 16 machines de polissage qui ont été numérisées. Dans cet atelier, non seulement le risque de TMS a été réduit mais la

productivité a augmenté, permettant à la PME de répondre à la demande croissante du marché européen de la microélectronique et d'augmenter son chiffre d'affaires. « *En gérant les relations entre les différentes entreprises partenaires, en trouvant les meilleures solutions dans les délais impartis et surtout en maîtrisant les imprévus, le Cetim a été un facilitateur dans la conduite de ce projet* », conclut Jean-Christophe Millet.

Optim Wafer Services a décidé de poursuivre avec un travail, toujours avec le Cetim, sur la traçabilité des plaquettes de silicium entre l'atelier de polissage et l'atelier de final, afin d'augmenter les rendements et la productivité.

## L'atout Cetim



Le Cetim met à disposition ses moyens et ses compétences techniques pour mener à bien la prestation de robotisation de parcs de machines anciennes et hétérogènes. Tout au long du projet, il coordonne les différents intervenants et leur apporte son support si nécessaire.

