

Conception d'un système sécurisé pour l'alimentation automatisée du broyeur Retsch SM300

Technicien ES
Génie mécanique

Entreprise :
armasuisse W & T

Demandeur :
Dr. Patrick Foly

Expert :
Philippe Distel

Enseignant :
Lukas Frisch



Situation de départ & Objectif

Le laboratoire d'armasuisse utilisait un broyeur Retsch SM300 alimenté manuellement, exposant les opérateurs à des risques élevés. L'objectif était de concevoir un système sécurisé et automatisé permettant d'introduire les matériaux sans intervention humaine.

Objectifs du projet :

- Augmenter la productivité de **20 %**
- Réduire de **100 %** la présence humaine dans la zone de broyage

Résultat & Bénéfices

Le système supprime toute présence humaine durant le cycle. Il améliore la sécurité, augmente la productivité et réduit le temps de broyage. La commande à distance est intuitive, le système fiable et duplicable.

Résultat du projet :

- Augmenter la productivité de **50 %**
- Réduire de **100 %** la présence humaine dans la zone de broyage