

Optimisation sur Ansys de micro-actionneurs piézoélectriques pour caméras de smartphones.

L'industrie des smartphones est une industrie très innovante, toujours à la recherche de nouvelles percées technologiques dans le domaine des micro-caméras.

Bien que les caméras aient constamment évolué ces dernières années, les actionneurs électromagnétiques atteignent lentement leurs limites de performance.

Les fabricants de smartphones sont à la recherche de nouvelles technologies offrant des forces plus importantes et sans limitation de course.

Sur la base de ces besoins, les actionneurs piézoélectriques sont des candidats de choix, mais ils doivent encore répondre aux spécifications de performance et de fiabilité extrêmement strictes de cette industrie.

En étroite collaboration avec son client, Miniswys a développé des actionneurs piézoélectriques compacts qui répondent à ces spécifications en combinant itérativement des expériences et des simulations (Ansys, Spaceclaim, Optislang).

Dans ce processus itératif, la flexibilité des services FEM à la demande a permis à Miniswys SA d'atteindre les spécifications agressives de son client.

Cela a conduit à plusieurs nouvelles conceptions d'actionneurs linéaires présentant des performances exceptionnelles dans leur catégorie.

M. Raphaël Hoesli (Miniswys)