



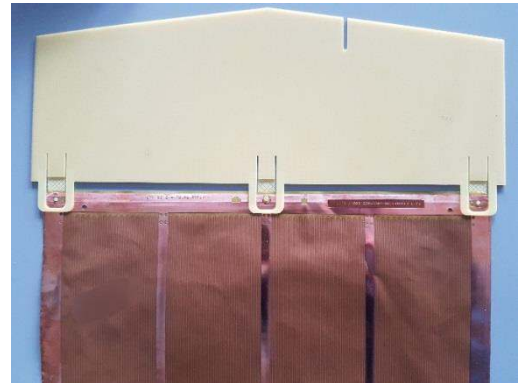
Assemblage automatique Leaderboard



Cicor est un acteur global de l'industrie électronique et propose des solutions technologiques innovantes. Au sein du Groupe, Cicorel SA implanté à Boudry est plus particulièrement spécialisé dans la fabrication de circuits imprimés hautement complexes pour l'industrie médicale, électronique, la recherche scientifique, l'horlogerie et l'automobile.

Le projet confié au CIFOM

Le projet consiste à réaliser une machine complètement automatisée capable d'assembler une « plaque » (base d'une carte électronique) avec un guide appelé « Leaderboard ». La machine doit pouvoir travailler de façon autonome dans l'atelier de production et doit être alimentée le moins souvent possible.



La solution développée par le CIFOM

La machine se présente avec deux modules distincts ; le module central qui a pour objectif d'effectuer l'opération d'assemblage / désassemblage entre la « plaque » et le « Leaderboard » et les modules latéraux. Ils ont pour but : le stockage et la gestion de bacs dans lesquels les « plaques » seront rangées. Afin d'optimiser les coûts de développement et de production, les modules latéraux ont été étudiés pour qu'ils soient identiques et interchangeables.

La collaboration CIFOM – entreprise

« Des étudiants ambitieux, une équipe éducative passionnée, la proximité géographique sont entre autres des raisons qui encouragent Cicor à développer des idées novatrices en partenariat avec le CIFOM. Le premier prototype Leaderbord est né il y a trois ans et depuis cinq autres équipements s'inscrivent dans le flux de production permettant une manipulation optimisée des produits au quotidien. Un concept de Leaderboard automatisé est d'ores est déjà en cours de développement : notre ambition commune ne s'arrête pas là ! »

