

Bancs d'endurance pour systèmes de freinage

Bancs d'endurance
LabVIEW RT



LE CHALLENGE

Moderniser un banc d'endurance pour tester quatre systèmes de freinage simultanément. La société BOSCH Système de Freinage se situe en région parisienne et rassemble 500 collaborateurs. Le service Essais Actuation a fait appel à la société ARCALE pour la modernisation de leurs bancs d'endurance de produit appelé «booster maître-cylindre». L'ensemble de l'installation permet d'éprouver quatre systèmes de freinage simultanément dans une enceinte climatique (-40°C à 120°C).



LA SOLUTION

Le nouveau système est composé de deux baies. La première intègre un PC qui supervise l'intégralité de l'application. Un écran permet de visualiser les fenêtres du programme. La seconde baie dispose d'un châssis PXI-1044 14 slots équipé de dix cartes National Instruments.

