

Pleins phares sur la numérisation et l'inspection automatisée en 3D

La Zeiss AIBox rapproche la technologie de mesure tridimensionnelle de la production. Celle-ci réduit le trajet jusqu'à la station de mesure, ainsi que le temps nécessaire aux mesures, à l'aide d'un robot et de capteurs optiques.

La Zeiss AIBox est équipée d'une cellule de mesure entièrement fermée, ce qui permet non seulement d'optimiser la sécurité, mais aussi de protéger la technologie de mesure haute résolution des influences externes. La lumière extérieure est éliminée, la contamination réduite et la stabilité de la température renforcée par la cellule de production. Le positionnement optimal du poste informatique intégré permet d'économiser de l'espace et de travailler dans une position ergonomique – directement sur la box de scanning.

Capteurs optiques guidés par un robot pour des vitesses de mesure élevées et des analyses en 3D

Le système de mesure optique en 3D robotisé est principalement conçu pour des analyses rapides directement en ligne de production. Il est renforcé par l'expertise de Zeiss en matière de mesures. Des fonctionnalités techniques innovantes comme la technologie à LED bleues, l'éclairage périphérique intégré et le système de photogrammétrie lui aussi intégré constituent les bases de l'excellente précision du système de mesure en 3D dans son ensemble.

Logiciel de mesure Zeiss Caligo : une seule solution au lieu de deux

La cellule de mesure automatisée Zeiss AIBox fonctionne avec le logiciel de mesure Zeiss Caligo, qui connaît un grand succès dans le secteur de la construction des carrosseries automobiles. Le personnel de la salle de métrologie peut être déployé de manière flexible sur la box de scanning. Les programmes de mesure peuvent être utilisés indépendamment de la machine. ■

