

Prüfsysteme von Berghof Testing: Immer ein Gewinn

Auch wenn die feierliche Preisverleihung in diesem Jahr pandemiebedingt ausfällt – die Freude bei Berghof Testing ist dennoch riesig: Der „Smart Component Tester (SCoT)“ hat die hochkarätige Jury mit seinem neuartigen Ansatz zur optischen Qualitätsprüfung überzeugt – und eine der begehrtesten Auszeichnungen beim „German Innovation Award 2021“ in der Kategorie „Machines & Engineering“ gewonnen.

Der „German Innovation Award“ zeichnet Produkte und Lösungen aus, die sich vor allen Dingen durch Nutzerzentrierung und Mehrwert gegenüber bisherigen Lösungen unterscheiden.

Wie „SCoT“ von Berghof Testing (zu sehen im Video): Er prüft Baugruppen am Ende der Montagelinie mit 3-D-Scanner anstatt, wie bisher üblich, mithilfe von Industriekameras. Damit erreicht Berghof erstmals eine optische Prüfung, die unabhängig von Streulicht, Kontrasten und Reflexionen funktioniert.

Ein weiterer 3-D-Scanner bestimmt die exakte Position des Prüflings auf einem kurzen linearen Förderband und kommuniziert sie an den Roboter-Greifarm für die Aufnahme. Das spart Platz, Zeit und Kosten: Denn das System benötigt keine auf Werkstückträgern basierende Fördertechnik mehr. Dadurch ist es hochflexibel in der Anwendung und die Umrüstzeiten bei wechselnden Prüflingsvarianten entfallen.

Innovative Ideen sorgen für Mehrwert

Nicht nur anders, sondern besser – dafür sind die **Prüfsysteme** von Berghof Testing seit fast 40 Jahren bekannt. So hat es das Unternehmen immer wieder ge-



Theo Rauch (Bereichsleiter Berghof Testing) mit Urkunde „German Innovation Award“

schafft, bei namhaften Autoherstellern und -zulieferern komplexe und zeitaufwändige Prüfverfahren im Bereich **Exterior, Interior** und **E-Drives** durch ebenso intelligente wie effiziente Prüftechnologien zu ersetzen.

Besonders intensiv hat Berghof in den letzten Jahren das Thema Bumper-Testsysteme bearbeitet. Moderne Bumper enthalten oft hoch komplexe sicherheitsrelevante Fahrerassistenzsysteme wie etwa Sensorik zur Fußgänger- und Radfahrererkennung. Damit diese anspruchsvolle Technik reibungslos funktioniert, setzen immer mehr Automobilzulieferer auf Testsysteme von Berghof.

Prüfsysteme für jeden Anspruch

Berghof bietet hier immer die optimale Lösung – dank Baukastensystem: Vom **Prüftisch „BASIC“** mit bewusst reduzierter Ausstattung über das hoch standardisierte, extrem variabel einsetzbare **Prüfsystem „ELECTRIC“** bis hin zum **High-End-Prüfsystem „ROBOTIC“** zur voll automatisierten optischen und elektrischen Bumperprüfung mit einer Taktzeit von unter 45 Sekunden. Alle wichtigen Daten und Fakten zur Bumperprüfer-Familie von Berghof Testing liefert eine **brandneue Broschüre**.

Im **Bereich E-Drives** sorgt eine weitere Innovation für Furore: Berghof hat erstmals die **elektrische und hydraulische BLDC-Prüfung** in seinem Klima-Dauerlaufprüfstand kombiniert. Dadurch lassen sich die Motoren, wie im tatsächlichen Einsatz, im jeweiligen Öl testen.

Schon lange bewährt und erfolgreich im Einsatz sind die Berghof Systeme im Bereich Sitzfunktionstest oder Kalibrierung von Sitzbelegungsmatten. Die kontinuierlich weiterentwickelte **„Force Application Machine“ (FAM)** sorgt zum Beispiel seit rund 20 Jahren dafür, dass die Sitzbelegungsmatten ihren wichtigen Beitrag für die Passagiersicherheit optimal erfüllen.