



Dürr Assembly Products GmbH

Qualität trifft Wirtschaftlichkeit

Technology Site Visit bei Dürr Assembly Products GmbH: Automatisierte Fertigungs-, Montage- und Prüfprozesse

Am 17. Oktober 2017 lud der CVC zum Technology Site Visit bei Dürr Assembly Products in Püttlingen ein. Als führender Anbieter seiner Branche entwickelt das Unternehmen weltweit Produkte, Systeme und Anlagen für anspruchsvolle Prüf- und Einstellungsaufgaben in der Automobil- und Nutzfahrzeugproduktion.

Dürr AP trägt durch hochwertige Prüftechnik seit Jahrzehnten in erheblichem Maße zur Absicherung der Produktqualität seiner Kunden bei. Die technologischen Entwicklungen bei Nutzfahrzeugen sind insbesondere durch die zunehmende Verbreitung von Assistenzsystemen geprägt. Notbremsassistent (AEBS), Abbiegeassistent oder Spurhalteassistent (LKA) sind technische Hilfsmittel, die den Einsatz eines Nutzfahrzeuges sicherer machen und eine Gefährdung von Fahrer sowie Umwelt minimieren.

Komplexe Systeme steuern sich nicht von selbst Assistenzsysteme erfordern immer eine Vielzahl unterschiedlichster Sensoren. Diese müssen verlässliche Steuerungsinformationen bereitstellen. Ohne eine präzise Kalibrierung von z. B. Radarsensoren oder Kamerasystemen und vor allem ohne eine exakte Abstimmung der Sensoren mit der Fahrwerkgeometrie kann aber kein Assistenzsystem verlässlich funktionieren. Wie schwierig eine präzise Justage ist und welche technologischen Herausforderungen bei der Montage eines Nutzfahrzeugs zu bewältigen

sind erfahren die Teilnehmer des Technology Site Visit aus erster Hand.

»Vor dem Hintergrund dieser neuartigen Anforderungen hat Dürr Assembly Products mit seinen Produkten einen entscheidenden Wettbewerbsvorteil«, so Dr. Thomas Tentrup, Leiter Entwicklung und Produktmanagement. »Wir können unseren Kunden Anlagen anbieten, mit deren Hilfe die erforderlichen Einstellarbeiten mit höchster Präzision und Effizienz erledigt werden können. Das sichert eine hohe Produktqualität und spart gleichzeitig Kosten.«

Gut gerüstet für die Nutzfahrzeugbranche

Die Produktlinie »Commercial Vehicle Testing« von Dürr Assembly Products umfasst Prüfstände zur Fahrwerkgeometriemessung, zur Scheinwerfereinstellung, zur Einstellung von Fahrerassistenzsystemen und zur

Roll-/Brems-/ABS-Prüfung von Nutzfahrzeugen. Ob großer Lkw, kleiner Transporter, Bus oder Traktor – Dürr hat für jede Fahrzeuggröße und Achsenanzahl die passende Lösung parat.

Die prozesssichere Einstellung von Fahrerassistenzsystemen erfordert zunächst eine hochpräzise Vermessung des Fahrwerks. Dies wird insbesondere durch den Fahrwerksgeometrieprüfstand x-wheel truck d für Nutzfahrzeuge mit berührungsloser Messtechnik x-3Dprofile ermöglicht.

Der weltweit patentierte Prüfstand deckt nicht nur die hohe Komplexität bei Anzahl und Lage der Achsen ab. Er kommt dabei auch ohne Adaption von Messvorrichtungen an Reifen und Rahmen aus. Damit lassen sich Messungen schneller und gleichzeitig präziser durchführen. Mit über 40 verkauften



Anlagen setzt Dürr AP hier den weltweiten Standard hinsichtlich Qualität, Flexibilität und Taktzeit.

Die Sensorik der Fahrerassistenzsysteme selbst wird mit dem System x-DASalign truck vermessen und eingestellt, das in den Fahrwerkgeometrieprüfstand integriert ist. Dieses Prüf- und Einstellsystem garantiert eine prozesssichere und taktzeitoptimierte Justage der Sensorik von AEBS und LKA. Anlagen von Dürr Assembly Products ermöglichen eine Kalibrierung der Sensorik von Fahrerassistenzsystemen (z. B. Radarsensoren und Kameras), die im Vergleich mit Produkten von Wettbewerbern eine 3-mal bessere Messqualität aufweist.

Die präzise Einstellung der Sensorik von Fahrerassistenzsystemen ist nicht nur für Assistenzsysteme von höchster Bedeutung. Sie ist auch eine zentrale

Voraussetzung für Autonomes bzw. Automatisiertes Fahren. Insofern wird der Bedarf an Systemen zur integrierten Einstellung der Fahrwerksgeometrie und zur Sensorkalibrierung bei Nutzfahrzeugen weiter steigen.

Die Teilnehmer des Technology Site Visits erhielten nicht nur theoretische Einblicke in die Herausforderungen der Sensorkalibrierung und Fahrwerkeinstellung. Sie hatten auch die Gelegenheit sich vor Ort von der Qualität und Vielseitigkeit der Mess- und Prüfsysteme zu überzeugen. Bei einer Führung durch das Werk wurden Prüfanlagen und Messsysteme besichtigt und ihre Anwendungsmöglichkeiten eindrucksvoll demonstriert.

Kontakt

Dürr Assembly Products GmbH
 Köllner Straße 122 – 128
 66346 Püttlingen
 Tel.: +49 68 98 6 92-0
 Fax: +49 68 98 6 92-54 00
 durr-ap@durr.com
www.durr-ap.de



Ansprechpartner:
 Dr. Thomas Tentrup
 Tel.: +49 68 98 6 92-5885
 thomas.tentrup@durr.com

