



Bild: © Jassadesigner/istolia

Dienstleistungen

Qualitätssicherung für Fahrzeuge aller Größen

Von Dennis Wittenberg, Sales Director Germany, Formel D Unternehmensgruppe

Die Formel D Unternehmensgruppe bietet ihre umfangreichen Dienstleistungen entlang der gesamten automobilen Wertschöpfungskette für Fahrzeugtypen aller Größen an. Zahlreiche Projekte aus den Bereichen Produktentwicklung, Produktion und Aftersales setzt der Servicedienstleister für Kunden aus dem Nutzfahrzeugbereich um.



Bild: © Formel D

Dennis Wittenberg

ist Sales Director Germany bei der Formel D Unternehmensgruppe. In seiner Position verantwortet er beim Servicedienstleister deutschlandweit den OEM- und Regionalvertrieb.

In der Fahrzeugerprobung betreut Formel D nicht nur Pkws, sondern auch Lkws und Busse. Getestet werden die Fahrzeuge auf unterschiedlichen Strecken, Prüfständen und öffentlichen Straßen intensiv in Hinblick auf Sicherheit und Funktionalität. Die Unternehmensgruppe übernimmt dabei sowohl die

Umsetzung der Versuchs- und Absicherungsfahrten als auch die technische Betreuung. Zusätzlich zur physisch-technischen Komponente der Erprobung ist der Servicedienstleister verstärkt im Segment der virtuellen Prüfung tätig und baut seine Expertise im Fachbereich der Softwaretests für autonomes Fahren weiter aus.

Dienstleistungen für Nutzfahrzeuge in der Produktentwicklung, der Produktion und im Aftersales

Außerdem übernimmt Formel D für ihre Kunden aus dem Nutzfahrzeugbereich Leistungen in den Bereichen Lieferantenentwicklung, Control & Rework, Retrofit und Nacharbeit von

Powertrain-Aggregaten und Lkws sowie bei der qualitativen Vormontage von Bauteilen. Im Vergleich zur Produktionsunterstützung bei Pkws erfordern diese Projekte ein noch höheres Maß an Flexibilität, da bei den Nutzfahrzeugen die Varianz in der Produktion stärker ausgeprägt ist.

Auch im Servicemanagement unterstützt die Unternehmensgruppe ihre Kunden. Dazu gehört unter anderem die Entwicklung von Werkstattliteratur. Zwar ist die Nutzfahrzeugsparte diesbezüglich noch etwas traditioneller aufgestellt als der Pkw-Bereich, doch wie in der gesamten Automobilbranche geht der Trend in Richtung Interaktivität. Formel D legt großen Wert darauf, dass ihre

Projekte den größtmöglichen Digitalisierungsgrad aufweisen und optimiert für Lkws sowie Busse die Werkstattliteratur mit innovativen, digitalisierten Lösungen. Abgerundet wird das Dienstleistungspaket im Aftersales-Bereich von Vorverpackungsdienstleistungen und Aftersales-Trainingsangeboten.

Bild: © Indumess GmbH



Das Koordinatenmessgerät vermisst auch die komplexesten Einzelteile präzise und zuverlässig.

Um die unterschiedlichen Dienstleistungen für Nutzfahrzeuge umsetzen zu können, reagiert Formel D in ihren Niederlassungen entsprechend darauf. So richtet der Servicedienstleister zum Beispiel seine Anlagen auf das Gewicht der Bauteile und Aggregate von Trucks und Bussen aus.

Industrielle Messtechnik für Bauteile unterschiedlichster Größen

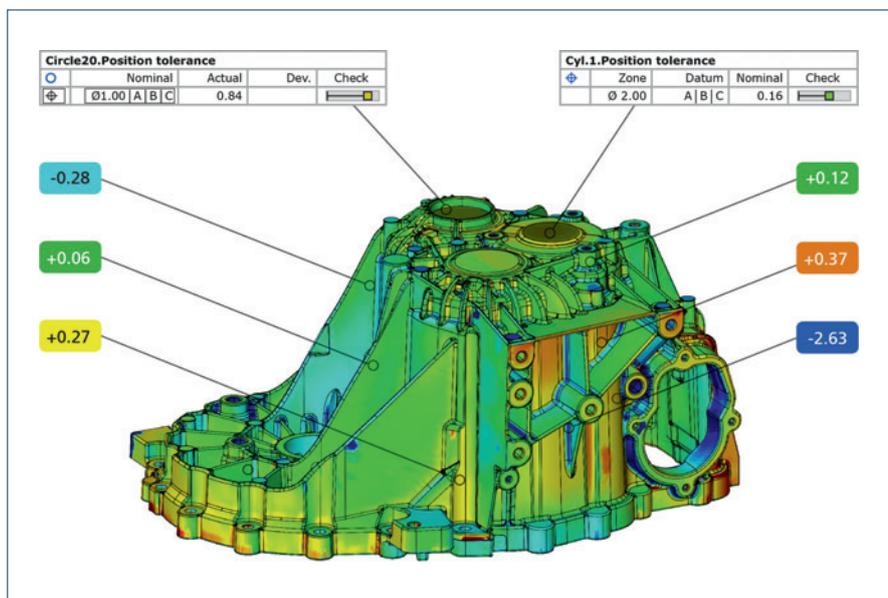
Zu den zunehmend nachgefragten Dienstleistungen zählt die industrielle Messtechnik. Diese ist in der Automobil- und Zulieferindustrie unverzichtbar, um die Form, Lage und Maße von Bauteilen exakt zu ermitteln. Da die Durchführung für Hersteller und Zulieferer in vielen Fällen zeitaufwendig ist und die Anschaffungskosten für das erforderliche Mess-Equipment hoch sind, übernimmt Formel D die gesamte Koordinierung industrieller Vermessungen für ihre Kunden – maßgeschneidert auf deren Ansprüche.

Gemeinsam mit ihrem Dienstleistungspartner, der Indumess GmbH, führt Formel D in Norddeutschland Messungen von Bauteilen unterschiedlichster Größen für mehrere Kunden aus verschiedenen Fahrzeugbereichen durch. Neben Achskomponenten und Rohteilen für Lkw-Trailer zählen unter anderem auch Pneumatik-Bauteile für Landmaschinen und Automatikschaltungen für Pkws zu den Objekten, die analysiert werden. Je nach Art der Stücke setzen die Messtechniker dabei taktile oder die aufgrund ihrer Innovationskraft zunehmend begehrten optischen Messsysteme von namhaften Herstellern aus der Branche ein. Eine häufig angefragte Dienstleistung ist die Erstbemusterung nach VDA-

Richtlinien sowie nach Kundenvorgaben. Hierbei übernimmt Formel D den ganzheitlichen Prozess der Erstbemusterung und untersucht Prüfteile auf Formgebung sowie Passgenauigkeit – vor der Serienanfertigung oder nachdem kundenseitig Anpassungen vorgenommen wurden.

Übermittelt der Kunde einen neuen Auftrag, übernimmt Formel D die Logistik und holt das zu prüfende Bauteil ab. Nach Ankunft am Projektstandort bei Bremen wird es zunächst in einem speziell temperierten Raum gelagert. Auf diese Weise lassen sich temperaturbedingte Materialveränderungen der Metallstücke ausschließen, die die spätere Messung beeinflussen könnten. Stabile und passgenaue Aufspannungen sichern die jeweiligen Komponenten gegen Verrutschen ab.

Im Anschluss programmieren Experten die Messstation exakt nach den gestempelten CAD-Zeichnungen. Sofern die digitalen mit den realen Messpunkten übereinstimmen, wird anschließend die Datenerfassung vollautomatisch und nach der für das Bauteil definierten Messstrategie gestartet. Sollte der Kunde noch über keine Messstrategie verfügen, steht Formel D ihm dabei beratend zur Seite. Zum Abschluss des in der Regel mehrwöchigen Prozesses schickt die Unternehmensgruppe die vermessenen Komponenten mitsamt detaillierter Dokumentation zurück an den Auftraggeber. Der Kunde erhält somit nachvollziehbare und transparente Messergebnisse. Auf Wunsch bespricht Formel D die Ergebnisse anschließend gemeinsam mit dem Kunden und bietet somit einen ganzheitlichen Dienstleistungsansatz.



Ein Bauteil im Falschfarbenvergleich zum 3D-Modell mit Abweichungsfächern und Lagetoleranzen.

Maßgeschneidertes Full-Service-Paket

Insgesamt bietet Formel D ein Full-Service-Paket, das individuell und maßgeschneidert auf die Bedürfnisse ihrer Kunden geschnürt wird. Mit ihrer Erfahrung in der Qualitätssicherung verfügt Formel D über das nötige Know-how, dem aktuellen und künftigen Bedarf ihrer Kunden durch kosteneffiziente, flexible und schnelle Lösungen zu begegnen.

[Webseite](http://www.formeld.com)

Formel D
www.formeld.com



Bild: © GOM GmbH