**Berührungslose Drehratenerfassung am Rad ohne Stator**

München, 14.03.2019 –

**Mit dem neuen Dx-Speed, einem handlichen System zur berührungslosen Drehratenerfassung an Fahrzeugen, erweitert CAEMAX sein 2018 mit dem messtec + sensor masters award ausgezeichnetes Sensorsystem Dx. Radschlupf und Aquaplaning lassen sich mit dem CAEMAX Dx-Speed an allen vier Rädern synchron, präzise und ohne größeren Aufwand messen. Dank seiner innovativen Technologie kommt das System bei der Erfassung der Drehraten ohne Statorstange oder äußeren Referenzpunkt aus. Die Befestigung des Sensors an der Felge ist damit sehr einfach zu handhaben und nimmt nur wenig Zeit in Anspruch.**

Das neue Dx-Speed-System von CAEMAX erleichtert durch sein kompaktes Design die Drehratenerfassung an Fahrzeugrädern. Es ist in unterschiedlichen Formen und für alle Radtypen verfügbar. Aufgrund seiner innovativen Hard- und Softwaretopologie kommt es ohne mechanische Anbindung aus und benötigt keine Statorstange oder äußeren Referenzpunkt. In wenigen Minuten lässt es sich auf die Felge montieren. Das Gehäuse des CAEMAX Dx-Speed ist robust und wasserdicht. Im Inneren arbeitet ein Drehratensensor sowie eine 14g leichte Sendeeinheit. Diese beinhaltet die komplette Messdatenerfassung und Digitalisierung für bis zu 6 Kanäle sowie eine integrierte Funkantenne. Die Daten werden mit 200 Hz an das Dx-Empfangssystem im Fahrzeuginneren gefunkt.

**Präzise Messergebnisse bei Aquaplaningtests und anderen Prüfungen in rauer Umgebung**

Aufgrund seines einfachen Aufbaus ist das Dx-Speed sehr robust und für Tests in rauen Umgebungen geeignet. Sowohl auf dem Prüfstand als auch im mobilen Einsatz bei schwierigen Umweltbedingungen, wie Nässe, Matsch, Schnee oder Staub oder bei Fahrten über Schwellen erfasst das Dx-Speed präzise jede Änderung der Drehrate. Die Genauigkeit des CAEMAX Dx-Speed, beispielsweise bei Aquaplaningtests, liegt dabei typischerweise bei ≤ 0,5 %. Optional kann zusätzlich die Bremsscheibentemperatur gemessen werden.

**Synchrone Erfassung von bis zu 4 Rädern**

Die Empfangseinheit des Dx-Telemetriesystems erfasst gleichzeitig die Drehrate von bis zu vier Rädern mit je einer Dx-Speed-Sendeeinheit. Die Funkstrecke zwischen Sende- und Empfangseinheit ist dabei weltweit überwiegend genehmigungsfrei. Neben dem Online-Monitoring aller Messwerte kann die Empfangseinheit zusätzlich die Temperatur, Signalstärke und Spannungsversorgung der Sendeeinheit anzeigen und erfassen.

Über analoge Ausgänge und eine digitale CAN-Schnittstelle lässt sich das Dx-Speed-System einfach und schnell in bestehende Messtechnik einbinden. Besonders komfortabel funktioniert das mit den imc Messsystemen, die neben den telemetrischen Daten viele weitere Sensorsignale sowie Feld- und Fahrzeugbusse synchron erfassen, in Echtzeit verrechnen und abspeichern können. Gleichzeitig bieten sie moderne Vernetzungsmöglichkeiten, um die Messdaten beispielsweise direkt in eine Cloud zu übertragen.



**Über die CAEMAX Technologie GmbH (Hersteller)**

CAEMAX Technologie GmbH mit Sitz in München ist Hersteller von Spezial-Messsystemen für die Forschungs- und Versuchsabteilungen der Fahrzeug- und Maschinenbauindustrie. Den Kern des Produktspektrums bilden die im Haus entwickelten Automotive-Sensoren und Telemetriesysteme. Im Vordergrund steht dabei die für die Kunden bestmögliche, umfassende Lösung spezifischer Messaufgaben bei maximaler Benutzerfreundlichkeit und kurzen Rüstzeiten. Mit maßgeschneiderten Engineering-Dienstleistungen sowie Schulungen vermittelt CAEMAX darüber hinaus das Know-How zu seinen Produkten. Als Teil der „imc group“ ist die CAEMAX Technologie GmbH seit 2015 in einer Vertriebs- und Entwicklungspartnerschaft mit imc, die darauf abzielt, integrierte messtechnische Gesamtlösungen anzubieten.

**imc Test & Measurement GmbH (Vertrieb und Systemintegration)**

Die imc Test & Measurement GmbH ist Hersteller und Lösungsanbieter von produktiven Mess- und Prüfsystemen. Gemeinsam mit seinen Kunden aus den Bereichen Fahrzeugtechnik, Maschinenbau, Bahn, Luftfahrt und Energie realisiert imc messtechnische Lösungen für Forschung, Entwicklung, Service und Fertigung. Täglich nutzen Anwender imc-Messgeräte, Softwarelösungen und Prüfstände, um Prototypen zu validieren, Produkte zu optimieren, Prozesse zu überwachen und Erkenntnisse aus Messdaten zu gewinnen. Das Leistungsversprechen „produktiv messen“ verfolgt imc konsequent. Über die gesamte Messkette bietet das Unternehmen seinen Kunden technologische Spitzenleistungen.

Kern des Produktportfolios bilden die modularen Mess-, Steuer- und Regelsysteme von imc, die in Kundenanwendungen um passgenaue Sensor- und Telemetriesysteme ergänzt werden. Über die imc-Softwareplattform realisiert der Anwender einfach und schnell umfassende Mess- und Testprozesse, führt Echtzeitanalysen aus und automatisiert Prüfstände. Mit leistungsstarken Softwarewerkzeugen zur Analyse und Verwaltung von Mess- und Testdaten sowie Cloud-Services setzt imc Akzente bei Zukunftstechnologie wie Smart-Data-Analysen und bringt Messtechniklösungen in die Industrie 4.0 und das Internet of Things (IoT).

Eine besondere Expertise besitzt imc in der Konzeption und Produktion von schlüsselfertigen Elektromotorenprüfständen. Ausgestattet mit modernsten Prüfverfahren, wie z.B. der lastlosen Erfassung von Motorparametern und automatisierten Prüfabläufen beschleunigen sie die Tests der Kunden. Weltweit arbeiten die imc-Prüfstände zuverlässig sowohl in Forschung und Entwicklung als auch in Produktionsumgebungen.

Als Lösungsanbieter bietet imc seinen Kunden ein attraktives Dienstleistungsangebot. Der Service umfasst Projekt-Beratung, Auftragsmessungen, Datenauswertung, Entsendung von Spezialisten und kundenspezifische Softwareentwicklung bis hin zur Systemintegration.

imc Kunden profitieren national wie international von einem starken Kompetenz- und Vertriebsnetzwerk, das messtechnische Lösungen in mehr als 25 Ländern vor Ort realisiert.

In Deutschland arbeiten bei dem 1988 in Berlin gegründeten Unternehmen an drei Standorten rund 250 Mitarbeiter. imc bildet gemeinsam mit weiteren Unternehmen die „imc group“. Dazu gehören die internationalen Hauptniederlassungen in Frankreich, der Schweiz, den Niederlanden, den USA und China sowie der deutsche Sensor- und Telemetrie-Spezialist CAEMAX Technologie GmbH. Eine strategische Partnerschaft verbindet imc mit dem Telemetrie-Spezialisten KMT Krauss Messtechnik GmbH.