

PRESSEMITTEILUNG

Heated Tunnel Mixer senkt Emissionen von Diesel- und Dieselhybrid-Pkw

- **Weiterer Baustein zur Erreichung der kommenden Abgasnorm EURO 7**
- **Verbesserte Aufbereitung und Verdampfung der Harnstoff-Wasserlösung**
- **Sehr hohe Stickoxid-Umsatzraten von über 98 Prozent**

Esslingen, 4. April 2022 – Die weitere, signifikante Senkung der Emissionsgrenzwerte erfordert noch effizientere Abgasreinigungslösungen als bisher. Purem by Eberspächer hat daher einen beheizten Mischer für Diesel- und Dieselhybrid-Pkw entwickelt. Der Heated Tunnel Mixer steigert die Effizienz der Abgasreinigung durch eine optimale Aufbereitung und Verdampfung der Harnstoff-Wasserlösung. Mit ihm können Stickoxid-Umsatzraten von über 98 Prozent im WLTP-Zyklus erreicht werden.

Mischstrecken sind essenzielle Komponenten bei der Aufbereitung der Harnstoff-Wasserlösung und standardmäßig in fast allen Diesel-Pkw verbaut. Purem by Eberspächer bringt nun eine Technologie auf den Markt, um die Emissionen bei Diesel- und Dieselhybrid-Pkw noch weiter zu senken. Dazu folgt der Abgastechnik-Spezialist seiner Strategie des „Aktiven Heizens“ und beheizt erstmals die Wandfläche seines Tunnelmischers. Der **Heated Tunnel Mixer** basiert auf der 2018 mit dem CLEPA-Award ausgezeichneten Mischeinheit von Purem by Eberspächer. Das Design der Komponente ermöglicht bereits eine ausgezeichnete Aufbereitung der Urea-Wasserlösung und eine hohe Ammoniakgleichverteilung über alle Lastzustände hinweg. Durch das Beheizen des Tunnelmischers werden die Verdampfung und Aufbereitung der Harnstoff-Wasserlösung deutlich verbessert.

Potenzial für Kaltstart- und Niedriglastphasen

Das zusätzliche Beheizen des Tunnelmischers ermöglicht ein früheres Erreichen der für die Verdampfung der Harnstoff-Wasserlösung nötigen Temperatur. Gleichzeitig vermindert die Geometrie des Heated Tunnel Mixers potenzielle Ablagerungen. Während des Kaltstarts oder in Niedriglastphasen verringert die beheizte Komponente den Stickoxidausstoß um bis zu 70 Prozent im Vergleich zu unbeheizten Lösungen. Über den gesamten WLTP-Zyklus (Worldwide Harmonized Light Vehicles Test Procedure) und damit auch im realen Fahrbetrieb können über 98 Prozent erreicht werden. Das Heizkonzept ist auf unterschiedliche Bauteilgrößen übertragbar und lässt sich an verschiedene Bauräume, Motoren- und Marktanforderungen anpassen. Mit einer Heizleistung von rund 500 Watt ist die beheizte Mischeinheit für 12 Volt Bordnetze geeignet, ist aber auch für 24 und 48 Volt Bordnetze verfügbar. Laufende Bewertungs- und Erprobungsphasen des Heated Tunnel Mixer sind vielversprechend. Interessenten können die Lösung direkt bei Purem by Eberspächer anfragen.

Emissionsnormen weltweit

Purem by Eberspächer hat sich zum Ziel gesetzt, die saubere und leise Mobilität der Zukunft aktiv zu gestalten. Die Systeme und Lösungen des Abgasreinigungs- und Akustikexperten der Eberspächer Unternehmensgruppe unterstützen OEMs weltweit, niedrigste Emissionsgrenzwerte zu erreichen. Mit der kommenden europäischen Emissionsnorm EURO 7, den nächsten Gesetzgebungen für Nordamerika, Indien und China sinken die Grenzwerte für den Schadstoffausstoß im Individual- und Güterverkehr weiter. EHC Lamella und EHC Fractal Heater sowie die Mischeinheit Heated Tunnel Mixer sind Bausteine aus der Active Heating Produktfamilie von Purem by Eberspächer, die zur Erreichung dieser Grenzwerte beitragen.

Bildunterschrift:

Der Heated Tunnel Mixer von Purem by Eberspächer erreicht eine Stickoxidreduzierung von über 98 Prozent.

Kontakt Eberspächer allgemein:

Telefon: +49 711 939-00

Fax: +49 711 939-0634

info@eberspaecher.com

Kontakt für Journalisten:

Anja Kaufer

Head of Corporate Communications

Eberspächer Group

Telefon: +49 711 939-0250

press@eberspaecher.com

Über Purem by Eberspächer:

Purem by Eberspächer ist ein Tochterunternehmen der Esslinger Eberspächer Gruppe. Für eine saubere und leise Mobilität entwickeln und produzieren rund 7.000 Mitarbeiter Abgasreinigungs- und Akustiksysteme für Pkw, Nfz und Off-Road-Fahrzeuge. Die Technologien tragen maßgeblich zur Erfüllung strengster Emissionsnormen und Geräuschrichtlinien bei. Der Kundenkreis umfasst die führenden Fahrzeughersteller weltweit. 2020 erwirtschaftete der Bereich innerhalb der Unternehmensgruppe einen Umsatz von rund 4,4 Milliarden Euro.

Über Eberspächer:

Die Eberspächer Gruppe zählt mit rund 10.000 Mitarbeitern an 80 Standorten weltweit zu den führenden Systementwicklern und -lieferanten der Automobilindustrie. Das Familienunternehmen mit Sitz in Esslingen am Neckar steht für innovative Lösungen in der Abgastechnik, Fahrzeugelektronik und Klimatisierung für unterschiedliche Fahrzeugtypen. Bei Verbrennungs- oder Hybridmotoren und in der E-Mobilität sorgen die Eberspächer Komponenten und Systeme für mehr Komfort, höhere Sicherheit und eine saubere Umwelt. Bei mobilen und stationären Brennstoffzellen-Anwendungen, synthetischen Kraftstoffen und der Nutzung von Wasserstoff als Energieträger ist Eberspächer Wegbereiter für zukünftige Technologien. 2020 erwirtschaftete die Unternehmensgruppe einen Umsatz von über 4,9 Milliarden Euro.