

Die Webasto Safety Box überwacht Luftfilter in Land- und Baumaschinen

Die Safety Box stellt sicher, dass das Kabinenpersonal von Land- und Baumaschinen zuverlässig mit sauberer Luft versorgt wird und warnt, wenn das Filtersystem nicht funktioniert.

Gilching – 4. April 2023 – Mit der Safety Box stellt Webasto, Top-100-Automobilzulieferer, ein Überwachungsgerät für die Luftreinheit in Fahrerkabinen von Land- und Baumaschinen vor. Die Box prüft kontinuierlich die Funktion der Luftfiltersysteme an Bord. Im Falle unzureichender Luftfilterung alarmiert die Safety Box das Kabinenpersonal mittels zweier Signallampen auf der Armatur. Damit trägt Webasto der DIN-Norm EN 15695 Rechnung, die definiert, wie Luft in Fahrerkabinen getestet und gefiltert werden muss, die funktionale Sicherheit von Luftfiltern im Arbeitsalltag bisher jedoch nicht berücksichtigt.

Kleine Box mit großer Wirkung

Die Webasto Safety Box überwacht die ordnungsgemäße Funktion von Luftfiltern der Kategorie 4 und misst den Überdruck sowie Luftdurchfluss in Fahrerkabinen. Kommt es zu Abweichungen der vorgegebenen Werte, löst ein Alarm aus. Die Hardware-Lösung überwacht alle gängigen Sensoren einer Luftfilteranlage und arbeitet nach Agricultural-Performance-Level d (ISO 25119). Zusätzliche Software ist für den Betrieb nicht notwendig. Die Safety Box lässt sich mit bis zu vier verschiedenen Luftdruck- und Luftstromsensoren kombinieren. Das stabile Gehäuse erfüllt den IP67-Standard, sie schützt damit vor dem Eindringen von Staub sowie Wasser und trotz widrigsten Umwelteinflüssen. Die kompakte Einheit lässt sich mühelos in Fahrzeuge integrieren, die in möglicherweise gesundheitsbelastenden Umgebungen zum Einsatz kommen.

Konzipiert ist die Safety Box beispielsweise für Landmaschinen, die Pflanzenschutzmittel versprühen oder einer hohen Ammoniak-Konzentration in der Luft ausgesetzt sind. Aber auch Baugeräte auf Deponien, wo es zu einer hohen Konzentration von Kohlenmonoxid und anderen gefährlichen Stoffen in der Luft kommen kann, sind mögliche Anwendungsgebiete.

„Während innerhalb der Landwirtschaft bereits spezifische Kennzahlen für die Luftreinheit in Fahrerkabinen definiert wurden, sehen wir diese Entwicklung auch in anderen Bereichen wie der Baubranche kommen. Mit der Safety Box bieten wir Herstellern von Fahrzeugen und Fahrzeugkabinen, die mitunter in belasteten Umgebungen zum Einsatz kommen, eine einfache Lösung, um die Sicherheit der Fahrzeugpiloten im Arbeitsalltag zu gewährleisten“, sagt Jörg Hornung, Vice President Business Line Thermo Management bei Webasto.

Über Webasto

Die Webasto Gruppe ist globaler innovativer Systempartner der Mobilitätsbranche und zählt zu den 100 größten Zulieferern der Automobilindustrie weltweit. Das Angebot des Unternehmens umfasst eigenentwickelte Dach-, Heiz- und Kühlsysteme für verschiedene Fahrzeugarten, Batterien und Ladelösungen für Hybrid- und Elektrofahrzeuge sowie ergänzende Services rund um das Thermomanagement und die Elektromobilität. Zu den Kunden von Webasto zählen Hersteller von

Personenkraftwagen, Nutzfahrzeugen und Booten ebenso wie Händler und Endkunden. 2021 erzielte die Gruppe einen Umsatz von 3,7 Milliarden Euro und beschäftigte rund 15.700 Mitarbeitende an über 50 Standorten. Der Hauptsitz des 1901 gegründeten Unternehmens befindet sich in Stockdorf bei München. Weitere Informationen finden Sie unter www.webasto-group.com

Kontakt für die Medien

Webasto Group
Kai Faulbaum
Communication Manager /
Pressesprecher Customized Solutions (Global)
Tel.: +49 (89) 8 57 94-53734
E-Mail: kai.faulbaum@webasto.com