

COMMUNIQUÉ DE PRESSE – POUR DIFFUSION IMMEDIATE

**45 ans et 400 millions de débitmètres d'air produits :
Astemo célèbre une technologie toujours essentielle
(Hall 3.0 - Stand E60)**



Espelkamp, le 8 septembre 2026 - À l'occasion d'Automechanika 2026, Astemo célèbre les 45 ans de sa production de débitmètres d'air. Depuis le lancement de la production en série en 1981, plus de 400 millions d'unités ont été produites. Une technologie qui a considérablement évolué au fil des décennies et qui conserve aujourd'hui un rôle essentiel sur les motorisations thermiques et hybrides.

45 ans d'évolution technologique

Au fil des décennies, Astemo n'a cessé de faire évoluer la technologie de ses débitmètres d'air, notamment pour améliorer la précision des mesures, renforcer leur résistance à la contamination et garantir leur fiabilité dans le temps.

Au total, plus de 400 millions de débitmètres d'air ont été produits en 45 ans par Astemo. Un chiffre qui témoigne de l'expérience acquise dans ce domaine, de la large diffusion de cette technologie et de la confiance que lui accordent les principaux constructeurs automobiles.

Le débitmètre d'air a également gagné en fonctionnalités. Sa dernière évolution associe désormais plusieurs fonctions au sein d'un même composant : à la mesure de la masse d'air s'ajoutent des capteurs de pression et d'humidité. L'objectif étant de pouvoir prendre en compte plus précisément les variations de densité de l'air afin de déterminer la masse d'air réelle, notamment lorsque les conditions ambiantes évoluent.

La génération la plus avancée repose aujourd'hui sur une technologie au silicium, capable de détecter rapidement et précisément les variations dynamiques de la masse d'air. Elle répond ainsi aux exigences des moteurs modernes et à leurs stratégies optimisées en matière d'émissions.

Précision et fiabilité dans le temps

Autre caractéristique de cette technologie : le capteur bénéficie d'un revêtement en verre destiné à le protéger des particules de saleté et des influences environnementales.

Cette protection contribue à sa durabilité et à la stabilité des mesures, y compris dans des conditions de fonctionnement exigeantes. Elle permet également de maintenir des performances constantes tout au long de sa durée de vie et participe ainsi à la fiabilité globale du système.

Un rôle toujours essentiel pour les motorisations thermiques et hybrides

Présent sur de nombreuses applications pour véhicules particuliers et utilitaires à moteur thermique, le débitmètre joue notamment un rôle clé sur les moteurs essence et diesel. En mesurant précisément la masse d'air admise par le moteur, il contribue à la formation du mélange, au contrôle des émissions et aux performances du moteur.

L'évolution des motorisations ne remet pas en cause son utilité. Sur les véhicules thermiques comme sur les motorisations hybrides, la mesure précise de la masse d'air reste essentielle pour assurer une combustion efficace, optimiser la consommation de carburant et respecter les limites réglementaires d'émissions.

De la gestion moteur à l'alimentation en carburant, en passant par la suspension, l'électronique, les capteurs et la direction, Astemo profitera également d'Automechanika pour présenter son offre de produits destinés au marché de l'après-vente à travers ses marques Astemo, HÜCO et TOKICO.



À propos d'Astemo

Astemo, dont le siège social est situé à Tokyo, au Japon, est une entreprise dont les actionnaires sont Hitachi, Ltd., Honda Motor Co. et JIC Capital, Ltd. Avec 80 000 employés dans le monde et des activités en Amérique, en Asie, en Chine, en Europe et au Japon, l'entreprise est un équipementier automobile mondial de premier plan.

Les divisions Electric Business, Vehicle Business et Motorcycle Business sont engagées dans le développement, la fabrication, la vente et l'entretien de composants automobiles ainsi que de machines et de systèmes de transport et industriels.

Astemo s'engage à contribuer à la création d'une société durable et à accroître la valeur de l'entreprise.

Pour plus d'informations : www.astemo.com

À propos d'Astemo Aftermarket

Astemo Aftermarket est l'un des principaux partenaires du marché de l'après-vente automobile et moto dans le domaine des composants électroniques. Sa gamme de produits, en constante expansion, comprend des produits dans les domaines de l'électronique, des amortisseurs, de l'alimentation en carburant, de la direction, de la gestion moteur et des technologies de capteurs.

Le centre de compétences régional d'Espelkamp est responsable du développement, de la production, des ventes et de la logistique des activités aftermarket d'Astemo pour la région EMEA.

Pour plus d'informations : www.aftermarket.astemo.com/emea/fr/