



## *Communiqué de presse*

*Pour de plus amples renseignements, contactez :*

Barbara Gould  
**Bendix Commercial Vehicle Systems LLC**  
440 329-9609  
barbara.gould@bendix.com

ou Ken Kesegich  
**Marcus Thomas LLC**  
888 482-4455  
kkesegich@mtllc.com

***POUR DIFFUSION IMMÉDIATE  
Expo ACT Stand N° 3371***

**BENDIX PRÉSENTE LE TRAITEMENT D'AIR PROGRESSIF GLOBAL ET LES  
COMPRESSEURS D'AIR ÉLECTRIQUES À L'EXPOSITION SUR LE TRANSPORT  
ÉCOLOGIQUE AVANCÉ**

*Avec l'essor des véhicules écologiques, les systèmes de freinage évoluent pour favoriser la durabilité*

**AVON, Ohio – 20 mai 2024** – S'appuyant sur un siècle de recherche pionnière en matière de développement des systèmes d'air et d'engagement pour des transports plus écologiques, Bendix Commercial Vehicle Systems LLC (Bendix) a présenté sa technologie de traitement de l'air progressif global (GSAT®) et ses compresseurs d'air électriques (eCompressors) lundi à l'Exposition sur le transport écologique avancé (ACT) à Las Vegas, Nevada. Le GSAT est un système de commande modulaire pour les systèmes de freinage à air comprimé, conçu pour s'adapter aux fonctionnalités avancées et aux réglementations environnementales régionales tout en offrant aux constructeurs un niveau élevé de flexibilité pendant l'installation. Les compresseurs d'air électriques de Bendix fournissent une alimentation en air efficace, silencieuse et très fiable, idéale pour les véhicules électriques et autres véhicules à carburant alternatif.

« Indépendamment de la source d'énergie de votre parc de véhicules, la plupart des véhicules utilitaires - y compris les véhicules électriques - continuent d'utiliser l'air comprimé pour une gamme de fonctions essentielles, incluant le freinage et les systèmes avancés d'aide à la conduite (ADAS), » affirme Jason Kolecki, directeur du marketing et des solutions client - Alimentation en air et groupe motopropulseur - chez Bendix. « Le GSAT et nos compresseurs électriques – moteur et compresseur – jouent un rôle clé pour garantir la sécurité et la durabilité dans l'industrie nord-américaine des véhicules utilitaires. »

-suite-

Bendix est leader en terme de mise au point et de conception de systèmes ADAS, de technologies de systèmes de gestion de l'air, direction et de freinage pour véhicules utilitaires en Amérique du Nord.

### **Une nouvelle limite pour le contrôle d'air comprimé**

S'appuyant sur 20 ans de développement et d'expérience sur le terrain en matière de contrôle d'air électronique, le GSAT® peut contrôler à la fois les compresseurs d'air traditionnels et ceux commandés par moteur électrique. Sa construction révolutionnaire utilise une plaque d'aluminium, des composants intérieurs en polymère et une plaque en acier pour obtenir la résistance structurelle requise pour résister aux niveaux de pression d'air nécessaires.

Le contrôleur fonctionnel intelligent du GSAT permet une intégration plus étroite du compresseur d'air et du dessiccateur, et il permet d'économiser du carburant en intégrant une stratégie de charge plus intelligente et en dirigeant le contrôle de la vitesse du compresseur pour une efficacité de charge optimale. Le GSAT intègre aussi les fonctionnalités du système de frein de stationnement électronique Intellipark® de Bendix®, ce qui permet d'atténuer potentiellement les roulis en appliquant les freins de stationnement en cas d'oubli du conducteur. Le frein de stationnement électronique permet toujours l'actionnement sans électricité. L'intégration du frein de stationnement réduit également le poids total du système de traitement de l'air. En outre, le système GSAT améliore les caractéristiques du système de freinage actuel – comme le système anticompoundage et l'inversion du frein à ressort – en les contrôlant électroniquement. Le système global offre également les dernières technologies en matière de protection de la sécurité fonctionnelle et de la cybersécurité.

« Même avec toutes ses nombreuses fonctionnalités, le GSAT est livré dans un design compact, léger et modulaire qui facilite son intégration dans une large gamme de véhicules pour de nombreuses applications, et ses fonctions peuvent être personnalisées par le constructeur », souligne Kolecki. « Et du fait qu'il est connecté électroniquement, il présente des avantages pour l'entretien tels que des contrôles avancés de l'état du système pneumatique, y compris les diagnostics et les pronostics. »

### **Efficace, silencieux et fiable**

Bendix propose deux modèles de compresseurs électriques adaptés à différentes applications du véhicule : le module à vis électriques ESM™ et le module à palettes électriques EVM™. Les deux fournissent une alimentation en air comprimé efficace, silencieuse et très fiable.

« Les deux modèles de compresseur électrique sont parfaits pour les véhicules à motorisation alternative car ils fonctionnent de manière nettement plus silencieuse qu'un compresseur à piston comparable » ajoute Kolecki.

Les compresseurs électriques de Bendix comprennent un moteur électrique avec un onduleur haute tension CC/CA intégré. Cette fonction permet des démarrages et des arrêts en douceur ainsi que des réglages de l'approvisionnement en air. Les compresseurs électriques sont connectés au réseau CAN (Controller Area Network) du véhicule et réagissent à l'action du contrôleur du système pneumatique en fonction des exigences de demande de changement d'air.

Points de différence dans l'application : Les deux sont utilisés dans les véhicules hybrides et entièrement électriques, mais le module ESM est mieux adapté aux applications à forte demande d'air comme les autobus de transport et les camions, tandis que le module EVM optimise les systèmes pneumatiques pour les applications à faible et moyenne consommation d'air telles que les véhicules qui effectuent des longues distances.

Avec l'évolution des systèmes de propulsion pour les véhicules lourds, les solutions de Bendix restent flexibles et peuvent s'intégrer dans les moteurs à combustion interne traditionnels, ou dans les nouveaux systèmes de transmission à zéro émission.

GSAT® et les compresseurs pneumatiques électriques font partie de la gamme en constante évolution de Bendix en matière de technologies de gestion de l'air, freinage et sécurité. En intervenant dans des domaines essentiels au succès des flottes et des propriétaires exploitants - à savoir, la sécurité, la fiabilité de l'équipement, les performances et l'efficacité - Bendix réduit le coût total de possession et favorise les investissements visant à améliorer la sécurité des conducteurs et des véhicules.

En collaborant avec des partenaires de l'industrie, Bendix est le garant de la sécurité sur les routes en Amérique du Nord. Pour plus d'informations sur les technologies de Bendix, visitez le site [www.bendix.com](http://www.bendix.com) ou appelez le 1-800-AIR-BRAKE (1-800-247-2725).

#### **Présentation de Bendix Commercial Vehicle Systems LLC**

Bendix Commercial Vehicle Systems, un membre de Knorr-Bremse, met au point et fournit dans toute l'Amérique du Nord, sous la marque Bendix®, des technologies de sécurité active de pointe, des solutions de gestion de l'énergie et des systèmes et composants de charge et de commande de freins pneumatiques pour camions de poids moyen et de gros tonnage, tracteurs, remorques, autobus et autres véhicules utilitaires. Pionnier du secteur, employant plus de 4 400 personnes, Bendix – et sa filiale en propriété exclusive, R.H. Sheppard Co., Inc. – est déterminé à offrir les meilleures solutions pour améliorer la sécurité du véhicule, ses performances et ses coûts d'exploitation globale. Pour nous joindre, composez le 1 800 AIR-BRAKE (1 800 247-2725) ou visitez [bendix.com](http://bendix.com). Restez au fait des activités de Bendix grâce aux podcasts, aux articles du blog, aux vidéos d'experts et autres ressources sur [knowledge-dock.com](http://knowledge-dock.com). Suivez Bendix sur X, anciennement Twitter, sur [twitter.com/Bendix\\_CVS](https://twitter.com/Bendix_CVS).

**BENDIX PRÉSENTE LE TRAITEMENT D'AIR PROGRESSIF GLOBAL ET LES COMPRESSEURS D'AIR ÉLECTRIQUES À L'EXPOSITION SUR LE TRANSPORT ÉCOLOGIQUE AVANCÉ**

20 mai 2024/Page 4

Connectez-vous et suivez une formation dispensée par les experts de Bendix sur [brake-school.com](https://brake-school.com). Pour en savoir plus sur les perspectives d'emploi chez Bendix, visitez [bendix.com/careers](https://bendix.com/careers).

# # #