

Communiqué de presse

HONEYWELL UTILISE UNE NOUVELLE TECHNOLOGIE POUR REMPORTE SA 16^e VICTOIRE CONSÉCUTIVE AUX 24 HEURES DU MANS

- *La nouvelle technologie turbo DualBoost d'Honeywell aide l'équipe Porsche à se classer à la 1^{ère} et la 2^e place*
- *Le turbo Honeywell permet à Audi d'établir un nouveau record du tour et de monter sur le podium pour la 17^e fois consécutive*
- *Les turbos Honeywell LMP1 ont boosté les performances des voitures équipées de systèmes de propulsion hybrides diesel et essence*

ROLLE, Suisse, le 15 juin 2015 – Honeywell (NYSE :HON) Transportation

Systems, leader des fabricants de turbocompresseurs automobiles, se place dans le cercle des vainqueurs pour la 16^e année consécutive avec l'édition 2015 des 24 heures du Mans, en France. La marque propulse ainsi Porsche vers un nouveau record grâce à sa technologie turbo Gasoline DualBoost™.

Honeywell a aidé les hybrides Porsche 919 et le favori de toujours, Audi, avec ses modèles R18 e-tron quattro, à remporter les cinq premières places dans la catégorie phare de la compétition, Prototype 1 (LMP1), et à rafler six des sept places les plus prestigieuses. Au total, les turbos Honeywell ont été utilisés sur tous les moteurs boostés de la catégorie LMP1 (12 des 14 concurrents) dans la célèbre course d'endurance.

La nouvelle technologie turbo Gasoline DualBoost utilisée par Porsche a été développée sur la base des meilleures pratiques d'Honeywell Aerospace en aérodynamique et en sciences des matériaux. Elle tire également parti des applications diesel DualBoost existantes qui améliorent déjà les performances des véhicules de production. La technologie Gasoline DualBoost offre une réponse supérieure de 20 à 30 %, qui se traduit par une meilleure accélération en sortie de courbe et davantage de puissance en régime permanent grâce à un turbo plus efficace. À ces résultats s'ajoute un gain de poids total de 10 à 20 % par rapport aux turbos essence standard équivalents.

« Pour nous, qui sommes le fournisseur privilégié d'un nombre impressionnant de concurrents, la compétition extrême que représentent les 24 heures du Mans est un vrai test de

fiabilité et de performances pour notre gamme de turbos », déclare Gavin Donkin, vice-président d'Honeywell Transportation Systems, chargé du développement des produits. « Le succès de Porsche, dont les trois voitures ont terminé parmi les cinq premières, est une preuve éclatante de la qualité de la technologie DualBoost pour les moteurs à essence. Il s'agit en outre d'une technologie qui n'en est qu'à ses débuts et que nous développons pour pouvoir l'appliquer à l'avenir à des véhicules de production ».

Les turbocompresseurs DualBoost utilisent des turbines axiales que l'on rencontre plus fréquemment dans l'aéronautique. De même, l'utilisation d'un compresseur double permet à cette nouvelle technologie essence d'améliorer largement le temps de couple et les performances en régime permanent, tout en gagnant en encombrement et en poids.

Honeywell a également aidé Audi à se placer en troisième, quatrième et septième position grâce à ses turbocompresseurs à géométrie variable (VNT) qui contribuent à régulariser la puissance et la consommation des moteurs diesel.

« À mesure que les grands constructeurs automobiles mondiaux continuent de dévoiler leurs plans pour de futurs véhicules de production, il apparaît de plus en plus évident que les moteurs turbocompressés sont un élément clé dans la recherche de performances, d'économies de carburant et de réduction des émissions », estime G. Donkin. « L'utilisation de composants plus légers et plus solides développés dans le contexte du sport automobile aide à gagner de la place et du poids, tout en offrant les performances record que les utilisateurs et les constructeurs attendent ».

À propos d'Honeywell Aerospace

Les services et les produits d'Honeywell Aerospace sont présents sur la quasi-totalité des appareils de l'aviation commerciale, militaire ou spatiale et ses turbocompresseurs sont utilisés par presque tous les constructeurs d'automobiles et de véhicules lourds à travers le monde. L'activité Aerospace élabore des solutions innovantes pour des automobiles et des avions plus économes en énergie, des vols plus directs, plus ponctuels et plus sûrs, un trafic au sol mieux sécurisé, ainsi que des moteurs d'avion, des produits électroniques utilisés en cockpit et en cabine, des services de connexion sans fil, des services logistiques, etc. Elle facilite et améliore la sécurité, la célérité, l'efficacité et le confort des transports dans le monde entier. Pour en savoir plus, consultez le site www.honeywell.com ou suivez-nous à l'adresse [@Honeywell Aero](#) et [@Honeywell Turbo](#).

###