



### **Le banc d'essai diesel DCI 700 de Bosch, un équipement doté d'un nouveau système de mesure pour les injecteurs modernes**

#### **Contrôle efficace des injecteurs Common Rail des véhicules particuliers et utilitaires**

Octobre 2019

AA 19.76 HFL/IL

- ▶ Contrôle de tous les injecteurs Common Rail du marché destinés aux véhicules particuliers (CRI) et véhicules utilitaires (CRIN)
- ▶ Protocole d'une grande efficacité grâce à la rapidité du montage et du test
- ▶ Conception ergonomique et utilisation intuitive

Compte tenu des nouveaux seuils fixés par les normes d'émissions Euro 5 et 6, la précision du contrôle des injecteurs Common Rail équipant les moteurs diesel modernes reste essentiel dans le travail quotidien des ateliers automobiles. Or plus la mesure du débit des injecteurs est précise, plus leur réglage peut être fin. C'est pourquoi Bosch a développé un nouveau banc d'essai diesel, le DCI 700, qui permet un contrôle fiable de tous les injecteurs Common Rail pour véhicules particuliers et utilitaires, qu'il s'agisse d'injecteurs Bosch ou d'autres fabricants. Grâce à un nouveau système de mesure, le DCI 700 permet également de tester des injecteurs équipés de systèmes actuels de contrôle d'injection tels que le Needle Closing Control (NCC) et Valve Closing Control (VCC). Sur les injecteurs équipés de NCC et de VCC, un circuit de régulation électronique garantit la précision du dosage de l'injection pendant toute la durée de vie de l'injecteur et contribue au respect des seuils d'émissions applicables. Cette nouvelle technologie nécessite de nouveaux systèmes de mesure que le DCI 700 de Bosch propose d'ores et déjà, constituant ainsi un investissement d'avenir pour les ateliers.

#### **Des tests rapides : quatre injecteurs contrôlés en moins de 20 minutes**

Le montage et le démontage des quatre injecteurs d'un véhicule particulier ou d'un utilitaire interviennent en moins de cinq minutes chacun. La durée du test des quatre CRI ou CRIN mis en place est donc au maximum de 20 minutes. Le système est globalement très facile à entretenir, du fait notamment de l'absence



de flexibles haute-pression. Les mises à jour logicielles et les plans de contrôle peuvent être téléchargés en ligne.

### **Des processus à la fois plus ergonomiques et plus efficaces**

Les ingénieurs Bosch ont également mis l'accent sur l'efficacité et l'ergonomie des processus et sur un concept de commande intuitif. L'opérateur peut se tenir debout devant le banc d'essai, sans avoir à se pencher pour mettre en place les injecteurs. De plus, la base du DCI 700 est inclinée vers l'arrière pour permettre à l'opérateur de se tenir près de l'appareil. L'écran antireflet peut être ajusté au cas par cas pour être placé à la hauteur des yeux de l'opérateur et peut pivoter dans toutes les directions pour lui permettre de suivre les opérations de contrôle. L'éclairage de l'espace de travail est clair et agréable, sans risque d'éblouissement.

### **Des ateliers spécialisés Bosch Diesel Service partout dans le monde**

Les quelque 3 500 ateliers Bosch Diesel répartis à travers le monde sont experts en maintenance et réparation des systèmes d'injection diesel. Les ateliers Bosch Diesel Service (BDS) sont spécialisés dans la réparation de composants d'injection diesel, tandis que les Bosch Diesel Centers (BDC) proposent un service complet autour du diesel, du diagnostic aux services techniques spécialisés en passant par la réparation des composants. Les collaborateurs de tous les ateliers Bosch Diesel suivent une formation dédiée et disposent d'équipements de diagnostic et de test de pointe, ainsi que d'outils spécifiques.

**Photos de presse : #1375107, #1375108, #1375109**

### **Contact presse :**

Peter & Associés

Isabel Lebon/Patricia Jeannette

ilebon@peter.fr/pjeannette@peter.fr

Tél : + 33 1 42 59 73 40

*La division Rechange Automobile (Automotive Aftermarket - AA) propose aux ateliers et aux spécialistes de la rechange du monde entier un large assortiment d'équipements de diagnostic et d'atelier, ainsi qu'une gamme complète de pièces de rechange pour véhicules particuliers et utilitaires – des pièces neuves aux solutions de réparation, en passant par les produits d'échange standard. La gamme AA se compose de produits Bosch de première monte ainsi que de produits et prestations propres à la rechange, développés et fabriqués en interne. Près de 17 000 collaborateurs répartis dans plus de 150 pays, et assistés par un réseau logistique mondial, garantissent le respect des délais et une livraison rapide aux clients. AA propose des techniques d'atelier et de contrôle, des logiciels de diagnostic, des formations, des prestations de services et des informations techniques. La division est également en charge des concepts d'ateliers « Bosch Service », l'un des plus vastes réseaux d'ateliers indépendants au monde, regroupant plus de 15 000 établissements, et de plus de 1000 partenaires « AutoCrew ». Pour plus d'informations, veuillez consulter : [www.bosch-auto.fr](http://www.bosch-auto.fr)*



**BOSCH**

*Le Groupe Bosch est un important fournisseur mondial de technologies et de services. Avec un effectif d'environ 410 000 collaborateurs dans le monde (au 31/12/2018), le Groupe Bosch a réalisé en 2018 un chiffre d'affaires de 78,5 milliards d'euros. Ses activités sont réparties en quatre domaines : Solutions pour la mobilité, Techniques industrielles, Biens de consommation et Techniques pour les énergies et les bâtiments. En tant que société leader de l'Internet des objets (IoT), Bosch propose des solutions innovantes pour les maisons intelligentes, les villes intelligentes, la mobilité connectée et l'industrie connectée. Le Groupe utilise son expertise en matière de technologie des capteurs, de logiciels et de services, ainsi que de son propre Cloud IoT pour offrir à ses clients des solutions inter-domaines et connectées à partir d'une source unique. L'objectif stratégique du Groupe Bosch s'articule autour des solutions pour la vie interconnectée. Avec ses produits et services à la fois innovants et enthousiasmants, le Groupe Bosch entend améliorer la qualité de la vie, en proposant dans le monde entier des « Technologies pour la vie ». Le Groupe Bosch comprend la société Robert Bosch GmbH ainsi qu'environ 460 filiales et sociétés régionales réparties dans près de 60 pays. En incluant les partenaires commerciaux, le Groupe Bosch est alors présent dans la quasi-totalité des pays du globe. Ce réseau international de développement, de fabrication et de distribution constitue l'élément clé de la poursuite de la croissance du Groupe. Bosch emploie près de 68 700 collaborateurs en recherche et développement répartis sur 130 sites dans le monde.*

*Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter le site [www.bosch.fr](http://www.bosch.fr), [www.bosch-presse.de](http://www.bosch-presse.de), [www.twitter.com/BoschPresse](https://www.twitter.com/BoschPresse) et [www.twitter.com/BoschFrance](https://www.twitter.com/BoschFrance)*