



# Banc Moteur ConsuLink GM 1.4L, AC & Stop-Start





Voici le premier banc moteur ConsuLab à disposer d'une pédale de freinage et une d'accélération. Vous pouvez maintenant faire des tests de calage et charger le moteur; il vous sera possible d'effectuer un test sur route de base dans votre classe jusqu'à 32 km/h qui permettra au système d'arrêt-démarrage de fonctionner. De plus, il faut ajouter à ces nouveautés la plateforme d'apprentissage ConsuLinkMC destinée à améliorer l'engagement des étudiants et votre façon d'enseigner la conduite avancée.

## QU'EST-CE QUE CONSULINK<sup>MC</sup> ?

ConsuLink<sup>MC</sup> change la manière dont vous et vos étudiants interagissez avec nos produits. Au lieu de vous fiez aux boutons et cadrans du tableau de bord pour mettre hors/sous fonction les systèmes, ou bien pour régler des pannes ou différents scénarios de gestion moteur, ces commandes vous sont désormais accessibles via un écran tactile situé à l'avant du banc moteur.

### Avantages pour les étudiants

Grâce à ConsuLink<sup>MC</sup>, vos étudiants ont accès à des consignes de sécurité, à un localisateur de composant, à des schémas de câblage, à des études de cas et à bien d'autres contenus. Les étudiants peuvent activer de manière autonome chaque étude de cas qui leur permettra de régler automatiquement le banc moteur à des paramètres prédéfinis, de traiter des plaintes de client, de suivre des procédures de dépannage, libérant ainsi l'enseignant pour faire d'autres tâches. Les étudiants peuvent travailler individuellement sur ces études de cas et présenter ensuite leurs résultats pour évaluation. Ils n'ont qu'à apporter leur scanner, les informations de service du moteur, leurs instruments de mesure et leur désir d'apprendre. ConsuLink<sup>MC</sup> se charge du reste!

### Avantages pour les enseignants

ConsuLink<sup>MC</sup> contient toute l'information nécessaire pour faciliter les activités d'apprentissage avec le banc moteur. Une fois que vous entrez votre code d'identification personnel ou que vous déverrouillez la plateforme, vous avez accès en mode enseignant aux réponses de toutes les études de cas des étudiants, aux nombreuses leçons avec des fautes et valeurs présélectionnées, un plan de leçon de base, des suggestions d'activité de démonstration, le tout vérifié et validé afin de vous faire gagner du temps. Vous avez aussi accès à des schémas avec fautes, à la possibilité de créer vos propres études de cas (par l'insertion manuelle des anomalies), ainsi qu'aux renseignements disponibles dans le mode étudiant.

## ATTRAITES PÉDAGOGIQUES

Banc moteur équipé des plus récentes technologies, notamment :

- Plateforme d'apprentissage ConsuLinkMC sur tablette électronique intégrée au banc visant à améliorer le niveau d'engagement des étudiants ;
- L'écran tactile peut être projeté sur un téléviseur ou un projecteur via le port de sortie HDMI ;
- Prise de diagnostic conçue pour les environnements éducatifs, munie de bornes de test 2 mm robustes avec témoins d'activité à DEL pour les 16 broches OBDII standards ;
- Tableau de bord d'origine avec témoins et alarmes ;
- Poste de vérification du module de commande ECM identifiée selon les broches d'origine avec bornes de test 2 mm ;
- Systèmes moteurs répondant aux fautes activables dans la plateforme d'apprentissage avec des symptômes en temps réel, des codes d'anomalie, des flux de données diagnostiques et le fonctionnement du témoin CEL ;
- Système CVCA avec module de commande dans le tableau de bord.

## APPLICATION

- Chevrolet Cruze 1,4 L, 2019-2016 avec transmission automatique, système d'arrêt-démarrage automatique.





## MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE

Le banc didactique est livré avec le matériel suivant :

- Ensemble autonome et complet pour la formation en diagnostic des moteurs dont les activités d'apprentissage répondent aux normes des principaux programmes de certification automobile, notamment ceux du Sceau rouge;
- Trente-neuf (39) activités d'apprentissage incluant un guide de l'enseignant, des études de cas, des fautes activables, des schémas électriques et l'identification des connecteurs ECM d'origine qui permettent aux étudiants et aux enseignants de sauver plusieurs heures en organisation et en préparation pédagogiques;
- Travaux pratiques qui facilitent l'engagement des étudiants selon leur propre rythme d'apprentissage;
- Ateliers de familiarisation du produit par vidéoconférence disponibles sur demande;
- Selon les méthodes d'apprentissage utilisées par l'enseignant, cet ensemble permet de planifier entre 75 et 100 heures de formation, ou même plus.

## ÉQUIPEMENT STANDARD

Moteur Chevrolet Cruze 1,4 L recyclé, entre 2016 et 2019, avec câblage électrique du véhicule, système complet d'alimentation électrique, pompe à carburant, systèmes auxiliaires ainsi que les éléments suivants :

- Tablette électronique intégrée au banc avec plateforme d'apprentissage ConsuLink<sup>MC</sup> qui comprend le manuel de l'utilisateur, l'identification des composants, des schémas électriques et un guide de l'enseignant.
- Plateforme d'apprentissage ConsuLink<sup>MC</sup> présentant des études de cas et des scénarios diagnostiques ainsi que du support pédagogique.
- Tableau de bord du véhicule avec clé de contact d'origine (clé additionnelle disponible en option).
- Prise de diagnostic OBDII avec poste de vérification et témoins à DEL indiquant l'activité du réseau CAN Bus.
- Centre de distribution d'alimentation électrique d'origine avec circuit de protection.
- Poste de vérification du module ECM avec bornes identifiées selon les broches du manufacturier avec code de couleurs.
- Banc mobile construit en tubes d'acier de 2 po2 (5 cm2) avec roulettes en phénol de 5 po (12,7 cm) dont deux sont fixes et deux pivotantes avec frein.
- Moteur complet et fonctionnel avec pièces d'origine.
- Chargeur de batterie 12 V avec régulation automatique.
- Bouton d'arrêt d'urgence avec DEL d'enclenchement.
- Tablettes pour les scanners.
- Indicateur de débit du réfrigérant.
- Équipé d'un système HVAC d'origine et des commandes du tableau de bord, utilisant le réfrigérant r1234YF.

## ÉQUIPEMENT OPTIONNEL

- Housse de protection en vinyl. (24082)
- Barres de manutention. (52827)
- Clé programmable d'origine additionnelle. (53150)

## TECHNICAL INFORMATION

- **Dimensions:** 64 x 44 x 53,25 po (163 x 112 x 135 cm) / 68 x 48,25 x 59,25 po (173 x 123 x 150 cm) avec emballage.
- **Poids:** 1120 lb (208 kg) / 1220 lb (553 kg) avec emballage

- **ATTENTION:** ce produit doit être relié à un système d'évacuation des gaz d'échappement avant de l'utiliser.



Scannez ce code QR pour  
en savoir plus sur ce produit

