



BOSCH

Des technologies pour la vie

Driven by **SOLUTIONS**

Les solutions de diagnostic calculateurs
multimarque
nouvelle génération

ESI[tronic] 2.0, KTS et DCU par Bosch



Prêt pour le futur : Solutions complètes de diagnostic Bosch

Compatibles avec les véhicules d'aujourd'hui et de demain, les solutions de diagnostic Bosch nouvelle génération sont prêtes à assister les techniciens pour les défis technologiques de demain.

Ils supportent tous les protocoles actuels, et sont également compatibles avec les futurs protocoles basés sur **Ethernet** (DoIP – Diagnostics over Internet Protocol).

Les outils gagnent en rapidité de lecture et d'affichage, par exemple, des valeurs réelles. Le temps de communication avec chaque calculateur est réduit et il est possible de communiquer avec plusieurs calculateurs simultanément et en parallèle sur plusieurs canaux (bus CAN).

Les nouveaux appareils sont dotés de mesures physiques à la pointe de la technologie, pour une analyse encore plus performante des signaux (mesures de tension, résistance et intensité).

Et enfin, le logiciel ESI[tronic] 2.0 non seulement accompagne, mais il anticipe aussi les évolutions de l'électronique, et se dote de la plus grande base d'aide à la réparation au monde.

8 solutions pour les professionnels

- ▶ **ESI[tronic] 2.0** : Logiciel de diagnostic et de réparation pour l'atelier
- ▶ **KTS 560** : Module de diagnostic sans fil avec multimètre
- ▶ **KTS 590** : Module de diagnostic sans fil avec multimètre et oscilloscope 2 canaux
- ▶ **KTS 350** : Solution de diagnostic intégrée
- ▶ **KTS 460** : Outil de diagnostic mobile et robuste avec tablette
- ▶ **KTS 960** : Solution mobile complète avec multimètre et tablette PC robuste
- ▶ **KTS 980** : Solution confort complète mobile avec multimètre, oscilloscope 2 canaux et tablette PC
- ▶ **KTS Truck et 900 Truck** : Module seul et solution avec tablette spécifiquement développés pour le diagnostic des véhicules utilitaires, poids lourds et autocars.



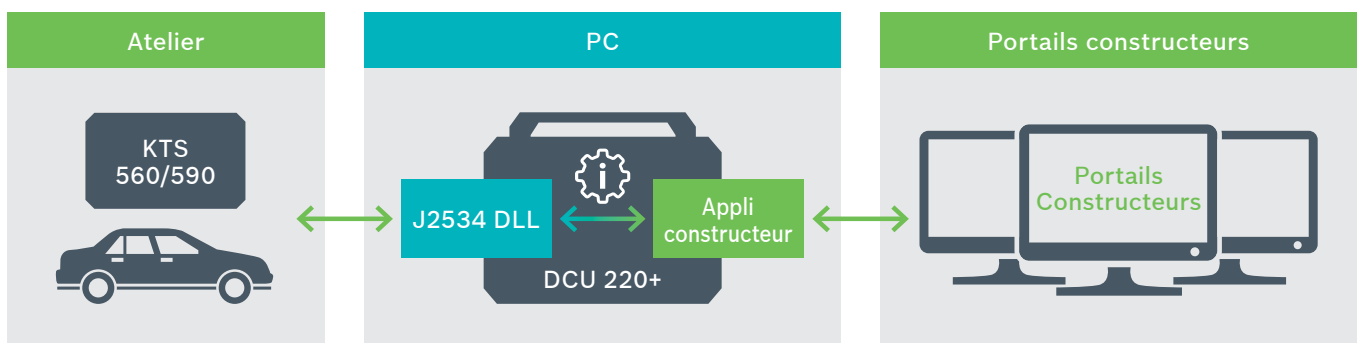
Programmation calculateurs selon Euro 5/6

Depuis 2009, la norme Euro 5/6 oblige les constructeurs automobiles à permettre l'accès aux informations techniques de réparation sur leurs portails en ligne, afin de rendre possible la reprogrammation des calculateurs. Les constructeurs de véhicules doivent également fournir des informations de diagnostic, de réparation et de maintenance.

La nouvelle génération KTS de Bosch est équipée d'une interface PassThru qui permet la reprogrammation depuis les portails en ligne des

constructeurs automobiles. Déjà 14 marques de véhicules sont accessibles par les KTS, dont entre autres, Renault, Peugeot, Citroën, Volkswagen, Mercedes-Benz et Land Rover. Bosch possède une expérience considérable en ce qui concerne l'utilisation de cette technologie. En effet depuis 2009, les KTS Bosch intègrent le protocole PassThru - c'est la solution plug & play conviviale pour la reprogrammation avec PassThru Euro 5/6.

L'avenir a déjà commencé.



DoIP et Ethernet : l'avenir de la communication

De plus en plus de constructeurs utilisent une nouvelle architecture réseau. Ce protocole est jusqu'à 100 fois plus rapide comparé aux technologies précédentes. Cette technologie actuellement principalement utilisée par les systèmes d'assistance à la conduite et multimédia. Dans un futur proche, Ethernet, également appelée DoIP (Diagnostics over Internet Protocol), sera le protocole principal pour le diagnostic véhicule.

Les nouveaux testeurs de diagnostic KTS Bosch prennent en charge ces nouveaux protocoles Ethernet (DoIP), ainsi que les interfaces de véhicules classiques (VAN, ligne K ...).

Avec Bosch, vous êtes prêts, dès aujourd'hui, pour les besoins de demain.

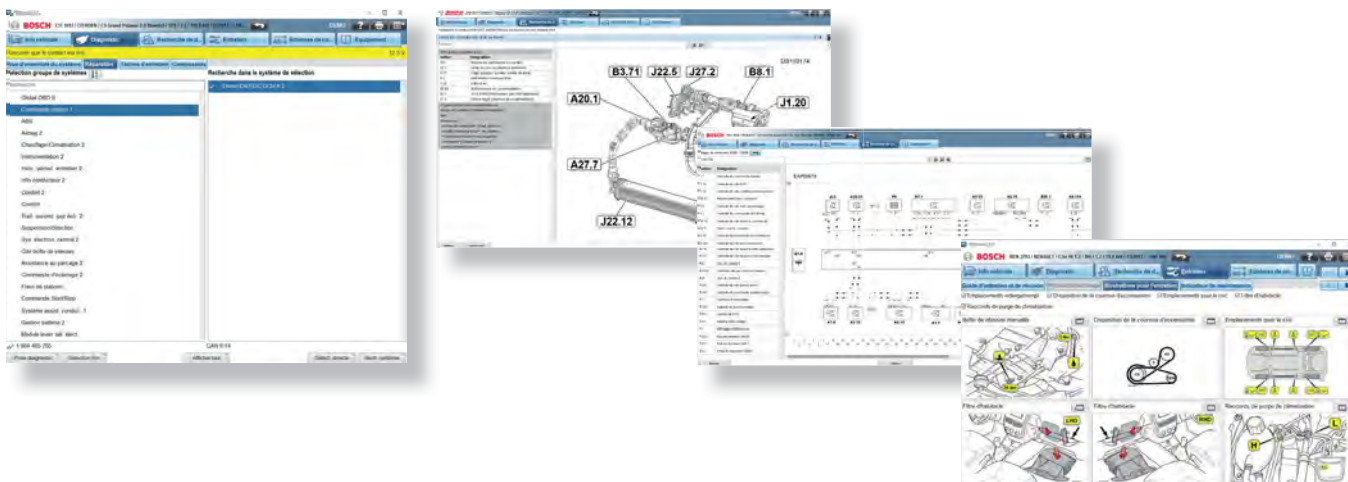


ESI[tronic] 2.0 : le logiciel pour un diagnostic

ESI[tronic] 2.0 : anticipe et accompagne les évolutions de l'électronique automobile.

Parce qu'un outil de diagnostic fiable nécessite un logiciel de diagnostic performant, ESI[tronic] 2.0 de Bosch est plus qu'un simple logiciel de dialogue calculateur. En effet, il permet la recherche intelligente des pannes et présente un support optimal pour la réparation et les opérations d'entretien. Bosch dispose en effet de la plus grande base de notices d'aide à la réparation au monde.

Le logiciel ESI[tronic] 2.0 représente une solution parfaite offrant un diagnostic complet de la simple lecture/effacement des codes défauts, aux réparations plus complexes grâce aux schémas électriques accompagnés d'instructions de recherche de pannes, de plans d'entretien... Le logiciel est toujours à jour grâce aux mises à jour par DVD mais aussi en ligne via Internet tous les 15 jours environ.



ESI[tronic] 2.0 en combinaison avec les solutions KTS, répond aux exigences actuelles du marché :

- ▶ Des systèmes véhicules interconnectés via des calculateurs et capteurs (jusqu'à 150 par véhicules)
- ▶ Des pannes électroniques aux origines complexes et multiples
- ▶ Des technologies en perpétuelle évolution (ISO, K-Line, CAN, DoIP Ethernet)
- ▶ Des données de référence différentes suivant chaque constructeur, rendant délicate
 - ▶ l'interprétation des données relevées
- ▶ Des procédures d'entretien, y compris électronique, pour maintenir les garanties constructeurs
- ▶ Des instructions précises de montage/démontage des composants
- ▶ L'accès aux portails constructeurs pour la reprogrammation des calculateurs Euro 5/6

Les avantages de ESI[tronic] 2.0

- ▶ Logiciel tout-en-un interfacé
- ▶ Meilleure couverture du marché (plus de 130 marques), moto, VL, VUL, PL, bus, cars, engins de chantier, espace verts, off-road
- ▶ Logiciel modulaire et évolutif : la seule offre flexible intégrée, 20 modules ESI selon vos besoins, simples ou en package
- ▶ Une approche multiple : par véhicule, par système ou par fonction
- ▶ Des mises à jour par internet environ tous les 15 jours
- ▶ L'expertise d'un équipementier leader sur le marché
- ▶ Une équipe de 300 ingénieurs dédiée au développement pour chaque marque de véhicules opérant dans chaque pays pour garantir une couverture parc inégalée

multimarque efficace et une réparation rapide

Les fonctions diagnostic avec ESI[tronic] 2.0⁽¹⁾

- ▶ Lecture automatique du VIN⁽²⁾
- ▶ Scan complet des calculateurs
- ▶ Lecture/effacement des codes défauts
- ▶ Lecture des valeurs réelles
- ▶ Contrôle des actionneurs
- ▶ RAZ indicateurs de maintenance
- ▶ Configuration des calculateurs
- ▶ Apprentissage des clés
- ▶ Notices guidées de recherches de pannes
- ▶ PassThru à partir de Euro 5 et Euro 6
- ▶ Schémas électriques
- ▶ Catalogues et informations pièces

Les systèmes contrôlés⁽²⁾

- ▶ Gestion moteur
- ▶ Assistance à la conduite
- ▶ Batteries (start stop, ..)
- ▶ Échappement (FAP, Denox...)
- ▶ Freinage (ABS, ESP, TPMS...)
- ▶ Sécurité Airbag
- ▶ Géométrie
- ▶ Electronique centrale
- ▶ Amortisseurs
- ▶ Circuit carburant
- ▶ Carrosserie et confort
- ▶ Boîte de vitesse
- ▶ Chauffage et climatisation
- ▶ Éclairage ...

Configuration PC requise

Systèmes d'exploitation⁽³⁾ : Windows 7 (Home Premium 32/64bit, Ultimate32/64bit, SP1 indispensable), Windows 7 POS Ready with Service Pack 1, Windows 8 (32/64bit), Windows 10 (32/64bit)

Hardware supporté : Mémoire PC Min. 2 GB (avec Windows 7), Processeur : compatible Intel x86, 2000 MHz ou plus

Espace disque : min. 100 GB

Périphériques nécessaires : Lecteur DVD, "double couche", 3 ports USB disponibles, résolution écran minimum : 800x600, 256 couleurs

Internet : Bande passante DSL 6.000, Réseau LAN1 Gbit, WLAN 54 Mbit 2,5 GHz 300 Mbit

Clé USB 64 GB

Les modules ESI[tronic] 2.0

Les essentiels

SD

Diagnostic des calculateurs

Bien plus que de simples codes défauts. Après avoir effectué la lecture des codes défauts lors du diagnostic des calculateurs, le logiciel établit une connexion interactive entre les codes défauts, les valeurs réelles et les instructions de recherche de pannes SIS.

SIS

Instructions de recherche de panne

Un gain de temps pour l'atelier. Le module SIS de Bosch a mémorisé de multiples informations sur les pannes potentielles, en vue d'une localisation plus aisée des pannes du véhicule. Le SIS vous guide tout au long de la réparation.

TSB

Bulletin constructeurs

Accès rapide aux défauts connus des véhicules. Descriptions claires des causes de panne. Affectation symptomatique à des groupes de systèmes (ABS, airbag, moteur, etc.). Conseils de réparation éprouvés.

EBR

Réparations basées sur l'expérience

500 000 fiches de pannes issues de l'expérience des réparateurs et techniciens. Descriptions claires des symptômes par code défaut et/ou composant et des conditions. Causes possibles et schémas/photos supports du système affecté. Conseils de test et réparation éprouvés.

M

Informations et procédures liées à l'entretien

Données de contrôle et programmes de maintenance. Données techniques des véhicules. Données sur le parallélisme des roues et tableaux des pressions de gonflage. Instruction de pose et de dépose des courroies crantées.

P

Schémas électrique de l'électronique de confort

Schémas de câblage multi-constructeurs pour circuits électriques automobiles et équipements électriques de confort et de divertissement présentés dans un format standardisé. 688 000 références de schémas électriques et 24 000 schémas de câblage complets. Avec fonctions zoom et impression.

Les modules supplémentaires

Applications et fonctions relatives aux équipements automobiles (A)
Barème des temps forfaitaires (B)
Pièces de rechange pour systèmes diesel (D)
Pièces de rechange pour systèmes électriques (E)
Archives des pièces de rechange (F)
Instructions de réparation des composants (K)
Coût d'entretien des véhicules (S)
Valeurs d'essai des pompes d'injection (W)

⁽¹⁾ selon abonnement, ⁽²⁾ suivant véhicule, ⁽³⁾ Windows 8 RT non supporté

CAS[plus]

L'interface qui associe les instructions de recherche de pannes au diagnostic.

La fonctionnalité CAS[plus] guide le mécanicien tout au long des opérations de contrôle, en mettant toujours à sa disposition les fonctions de diagnostic SD et instructions de recherche de pannes SIS, par un simple basculement ou affichage contextuel.

- ▶ De la vue d'ensemble du système au diagnostic calculateur ou à la recherche de pannes
- ▶ Du schéma d'entretien au diagnostic calculateur (par exemple lecture des codes défaut ou adaptation de l'intervalle d'entretien)
- ▶ Du schéma d'entretien à la lecture des valeurs réelles



Exclusif

KTS 560 et KTS 590 : Modules de diagnostic nouvelle génération avec mesures physiques

Compatibles avec les véhicules d'aujourd'hui et de demain, les nouveaux modules KTS 560 et KTS 590, utilisent le logiciel de diagnostic Bosch ESI [tronic] 2.0. Ils supportent tous les protocoles actuels, et sont également compatibles avec les futurs protocoles basés sur Ethernet.

Les KTS 560 et 590 se connectent sur les tablettes PC Bosch DCU 100+ ou DCU 220+ grâce à une connexion Bluetooth puissante.

Ils peuvent également être connectés sur un PC*

sous environnement Windows 7-8-10 avec la licence ESI [tronic] 2.0.

En complément du diagnostic calculateur, des mesures physiques à la pointe de la technologie sont possibles sur tous les capteurs et actionneurs, avec une analyse encore plus fine des signaux (mesures de tension, résistance et intensité).

Les KTS 560 et 590 s'intègrent parfaitement dans votre environnement informatique existant.



KTS 590
Diagnostic calculateur et mesures physiques améliorées (multimètre 2 canaux, oscilloscope 2 canaux)



KTS 560
Diagnostic calculateur et mesures physiques (multimètre monocanal)

Contenu de livraison

- Module de diagnostic KTS 560 ou KTS 590
- Câble de connexion OBD (1,5 m)
- Câble de connexion USB (3 m)
- Accessoires de mesure
- Adaptateur USB Bluetooth
- Bloc d'alimentation
- Ensemble de pièces pour montage sur chariot
- Valise de rangement



moto avec licence dédiée



Référence de commande

KTS 560 : 0 684 400 560

KTS 590 : 0 684 400 590

Les avantages des KTS 560 et KTS 590

- ▶ Nouveau design et composants innovants
- ▶ LEDs de statut de fonctionnement idéalement positionnées sur le dessus du boîtier
- ▶ Mesures physiques précises : multimètre (KTS 560 / KTS 590), oscilloscope (KTS 590)
- ▶ Fonctionnement sur PC* sous environnement Windows 7-8-10 avec la licence ESI [tronic] 2.0
- ▶ Conception robuste et optimisée pour l'environnement exigeant des ateliers : protection des connectiques. Protection IP53
- ▶ Supporte tous les protocoles des véhicules actuels et futurs (basés sur Ethernet), lecture en parallèle de plusieurs systèmes BUS, (passage rapide d'un calculateur à l'autre)
- ▶ Interface PassThru pour la reprogrammation des calculateurs via les portails constructeurs suivant les normes Euro 5/6
- ▶ Mises à jour en ligne régulières (tous les 15 jours environ)
- ▶ Bluetooth puissant pour une mobilité et une portée optimales

*PC non fourni

KTS 350 : Solution intégrée de diagnostic sur tablette

Chaque atelier a besoin d'un testeur multifonction qui contient tous les «outils» nécessaires au dépannage qui rend le travail quotidien plus facile et plus efficace. La solution : Le KTS 350 Bosch.

Grâce au processeur puissant et fonctionnant sous Windows 10, le démarrage de l'outil et le lancement du logiciel ESI [tronic] 2.0 sont très rapides. Le logiciel ESI [tronic] 2.0 est pré-installé en usine sur l'appareil et permet d'utiliser l'outil dès réception sur simple activation.

Le KTS 350 est polyvalent et idéal comme un testeur tout-en-un pour les ateliers indépendants ou comme second appareil mobile. Le KTS 350 apporte un soutien complet et efficace lors des opérations de diagnostic, d'entretien, de dépannage et de réparation des calculateurs et composants véhicule.

Le KTS 350 : la solution compacte intégrée en toute autonomie.



Contenu de livraison

- Outil de Diagnostic KTS 350 avec stylet
- Lecteur DVD avec cordon USB
- Câble de connexion OBD (1,8 m)
- Batterie
- Bloc d'alimentation
- Valise de rangement



moto avec licence dédiée



Référence de commande

KTS 350 : 0 684 400 350

Les avantages du KTS 350

- ▶ Solution mobile : diagnostic calculateurs, recherche de pannes, réparation et entretien
- ▶ Solution "Plug & Play" grâce à la pré-installation des modules ESI[tronic] 2.0 pour une mise en service rapide
- ▶ Démarrage rapide et travail efficace grâce au processeur et disque dur SSD dernières générations
- ▶ Tablette tactile 10" sous Windows 10, appareil ouvert à l'installation d'autres applications
- ▶ Supporte tous les protocoles des véhicules actuels et futurs (basés sur Ethernet), lecture en parallèle de plusieurs systèmes BUS, (passage rapide d'un calculateur à l'autre)
- ▶ Interface PassThru pour la reprogrammation des calculateurs via les portails constructeurs suivant les normes Euro 5/6
- ▶ Mises à jour en ligne régulières (tous les 15 jours environ)

KTS 460 : L'outil de diagnostic "tablette" - mobile et robuste avec multimètre

Pour chaque véhicule dans l'atelier, la recherche de défauts doit rester rapide, avec des résultats fiables. Grâce à la technologie KTS, les ateliers sont équipés pour faire face aux exigences actuelles et à venir d'un diagnostic moderne des véhicules.

Le KTS 460 est composé d'un module de diagnostic - KTS 560 et d'une tablette DCU 100+.

Le DCU 100+ est une tablette de 10" avec écran tactile qui a été spécialement développé pour l'atelier.

La solution offre, en complément du diagnostic

calculateur, des mesures physiques à la pointe de la technologie, possibles sur tous les capteurs et actionneurs, avec une analyse encore plus fines des signaux (mesures de tension, résistance et intensité).

Le KTS 460 : une efficacité d'utilisation optimale grâce à la connexion sans-fil automatique entre le DCU 100+ et le module de diagnostic KTS 560.



Contenu de livraison

DCU 100+ avec stylet

- Lecteur DVD avec cordon USB
- Batterie
- Bloc d'alimentation
- Prise allume-cigare
- Valise de rangement

Module de diagnostic KTS 560

- Câble de connexion OBD (1,5 m)
- Accessoires de mesure
- Câble de connexion USB (3 m)
- Adaptateur USB Bluetooth
- Bloc d'alimentation
- Ensemble de pièces pour montage sur chariot
- Valise de rangement



moto avec licence dédiée



Référence de commande

KTS 460 : 0 684 400 460

Les avantages du KTS 460

- ▶ Simplicité de raccordement du module KTS 560 sur le véhicule
- ▶ Connexion sans-fil automatique entre le DCU 100+ et le module de diagnostic KTS 560
- ▶ Multimètre intégré pour des mesures physiques précises
- ▶ Reconnaissance optique et acoustique du status de fonctionnement du boîtier KTS et suivi de la liaison Bluetooth
- ▶ Tablette tactile de 10" sous Windows 10 IoT
- ▶ Supporte tous les protocoles des véhicules actuels et futurs (basés sur Ethernet), lecture en parallèle de plusieurs systèmes BUS, (passage rapide d'un calculateur à l'autre)
- ▶ Interface PassThru pour la reprogrammation des calculateurs via les portails constructeurs suivant les normes Euro 5/6
- ▶ Mises à jour en ligne régulières (tous les 15 jours environ)
- ▶ Bluetooth puissant pour une mobilité et une portée optimales

KTS 960 et KTS 980 : Solutions complètes “tablette PC” et modules avec mesures physiques

Le KTS 960 est composé d'un module de diagnostic KTS 560 et d'une tablette PC - DCU 220+. Le KTS 980 est, lui, composé d'un module de diagnostic - KTS 590 et d'un PC/tablette - DCU 220+.

Le DCU 220+ est une tablette PC avec écran tactile qui offre une grande souplesse d'utilisation. Le mode tablette avec sa poignée permet une prise en main idéale lors des interventions sur véhicule. Le mode PC permet de transformer le DCU 220+ en parfait outil pour les tâches administratives.

La solution offre, en complément du diagnostic calculateur, des mesures physiques à la pointe de la technologie possibles sur tous les capteurs et actionneurs, avec une analyse encore plus fine des signaux (mesures de tension, résistance et intensité).

Un oscilloscope 2 canaux très précis est intégré dans la solution KTS 980.

Les KTS 960 et 980 : les solutions complètes, flexibles et confortables pour l'atelier.



Contenu de livraison

DCU 220+ avec stylet

- Lecteur DVD avec cordon USB
- 2 batteries hotswap
- Bloc d'alimentation
- Valise de rangement

Module de diagnostic KTS 560 ou KTS 590

- Câble de connexion OBD (1,5 m)
- Accessoires de mesure
- Câble de connexion USB (3 m)
- Adaptateur USB Bluetooth
- Bloc d'alimentation
- Ensemble de pièces pour montage sur chariot
- Valise de rangement



moto avec licence dédiée



Référence de commande

KTS 960 : 0 684 400 913

KTS 980 : 0 684 400 923

Les avantages des KTS 960 et KTS 980

- ▶ Simplicité de raccordement des modules KTS 560 et KTS 590 sur le véhicule
- ▶ Connexion sans-fil automatique entre le DCU 220+ et les modules de diagnostic
- ▶ Utilisation en mode tablette ou en mode PC
- ▶ Multimètre intégré pour le KTS 960
- ▶ Multimètre 2 canaux, oscilloscope 2 canaux intégrés pour le KTS 980
- ▶ Tablette PC écran tactile de 11.6" sous Windows 10
- ▶ Supporte tous les protocoles des véhicules actuels et futurs (basés sur Ethernet), lecture en parallèle de plusieurs systèmes BUS, (passage rapide d'un calculateur à l'autre)
- ▶ Interface PassThru pour la reprogrammation des calculateurs via les portails constructeurs suivant les normes Euro 5/6
- ▶ Mises à jour en ligne régulières (tous les 15 jours environ)
- ▶ Bluetooth puissant pour une mobilité et une portée optimales

DCU 100+ : Tablette professionnelle

Le DCU 100+ est une tablette portable avec écran tactile 10" qui a été spécialement développée pour l'atelier.

Il permet le diagnostic calculateurs sous ESI[tronic] 2.0 en combinaison avec les modules de la série Bosch KTS et fonctionne sous système d'exploitation Windows 10.



Le DCU 100+ est idéal pour les environnements d'ateliers professionnels et est parfaitement adapté aux défis de demain.



Contenu de livraison

- DCU 100+ avec stylet
- Lecteur DVD avec cordon USB
- Batterie
- Bloc d'alimentation
- Prise allume-cigare
- Valise de rangement



Référence de commande DCU 100+ : 0 684 400 122

Les avantages du DCU 100+

- ▶ ESI[tronic] 2.0 est pré-installé en usine sur l'appareil, il suffit d'activer la licence
- ▶ Processeur et disque dur SSD dernières générations 4GB RAM pour un démarrage rapide et un travail efficace
- ▶ Une ergonomie fonctionnelle : affichage rétro-éclairé haute résolution, écran tactile 10" résistant et parfaitement adapté pour une utilisation en atelier même avec des gants
- ▶ Des connexions pratiques : USB, RJ 45, VGA...
- ▶ Une mobilité parfaite en atelier : communication en Bluetooth entre l'unité informatique DCU et le module de diagnostic KTS
- ▶ Connexion WiFi intégrée : pour mises à jour en ligne, imprimante sans-fil, etc.
- ▶ Système d'exploitation Windows 10, appareil ouvert à l'installation d'autres applications

DCU 220+ : PC professionnel convertible en tablette

Utilisé en mode Tablette avec large écran tactile capacitif de 11.6", il permet une grande souplesse d'utilisation. L'écran bi-mode peut être manipulé au stylet actif (simulant la souris) ou au doigt. Avec son clavier en mode PC, le DCU 220+ se transforme en parfait outil pour des tâches administratives ou bureautiques.

Développé spécialement pour une utilisation en atelier, le DCU 220+, est l'interface Bosch idéale pour gérer l'ensemble de vos équipements d'atelier tels que le FSA 500, FWA, TTM et les modules KTS. Il est équipé de 2 accus lithium-ion avec fonction Hot-swap (en cas de besoin, une des batteries peut être changée sans interruption du programme en cours d'exécution).

En tant que PC convertible, le DCU 220+ allie les avantages d'un PC portable à ceux d'une tablette pour une utilisation flexible et confortable lors de vos activités en atelier.



Le DCU 220+ répond à toutes les exigences de l'atelier.



Contenu de livraison

DCU 220+ avec stylet

- Lecteur DVD avec cordon USB
- 2 batteries hotswap
- Bloc d'alimentation
- Valise de rangement



Référence de commande DCU 220+ : 0 684 400 233

Les avantages du DCU 220+

- ▶ ESI[tronic] 2.0 est pré-installée en usine sur l'appareil, il suffit d'activer la licence
- ▶ Processeur et disque dur SSD dernières générations 8GB RAM pour un démarrage rapide et un travail efficace
- ▶ Logement pour deux batteries lithium-ions identiques longue durée. Une batterie suffit pour poursuivre le fonctionnement de l'outil
- ▶ Bascule aisée mode PC / mode tablette
- ▶ Des connexions pratiques : USB, RJ 45, HDMI, Audio, emplacement SD card...
- ▶ Coque robuste bi-mode multitouch et numérique, large écran tactile capacitif de 11.6" bi-mode
- ▶ Une mobilité idéale en atelier : communication en Bluetooth entre l'unité informatique DCU et le module de diagnostic KTS. Poignée de transport
- ▶ Connexion WiFi intégrée : pour mises à jour en ligne, imprimante sans-fil, etc.
- ▶ Appareil photo intégré pour des images de pièces, des images in situ pour faciliter le diagnostic ou pour documenter les rapports client
- ▶ Système d'exploitation Windows 10, appareil ouvert à l'installation d'autres applications

KTS Truck et KTS 900 Truck : Le diagnostic pour le PL

KTS Truck et ESI[tronic] 2.0 Truck : une solution spécialement étudiée pour les véhicules utilitaires, poids lourds et autocars.

En plus du diagnostic des calculateurs, le logiciel ESI[tronic] 2.0 Truck contient des informations techniques telles que schémas électriques, informations d'entretien et de réparation.

ESI[tronic] 2.0 Truck offre également des informations de base concernant les PL : série du modèle, puissance, identification du moteur et configuration des essieux. D'autres fonctionnalités importantes de diagnostic sont proposées : lecture et suppression des codes défauts, sélection des valeurs réelles, activation des actionneurs, RAZ des intervalles d'entretien et programmation de composants.

En association avec le DCU 220+, la solution KTS 900 Truck ainsi proposée offre tous les avantages du PC convertible tablette avec grande mobilité, ergonomie totale et modularité.



Diagrammes

Informations systèmes



Contenu de livraison

DCU 220+ avec stylet (pour KTS 900 Truck)

- Lecteur DVD avec cordon USB
 - 2 batteries hotswap
 - Bloc d'alimentation
 - Valise de rangement
- Module de diagnostic KTS Truck
- Câble de connexion OBD (0,9 m)
 - Accessoires de mesure
 - Câble de connexion USB (2 m)
 - Adaptateur USB Bluetooth
 - Prise allume-cigare
 - Câble de raccordement de la batterie B+/B-
 - Valise de rangement



Référence de commande

Module seul KTS Truck :	0 684 400 512
Solution KTS 900 Truck,	0 684 400 233
(DCU 220+ +KTS Truck) :	+ 0 684 400 512

Avantages de la solution Truck

- ▶ Un logiciel et un module de diagnostic spécifiquement développés pour les véhicules utilitaires, poids lourds et autocars
- ▶ De nombreux câbles spécifiques
- ▶ Le port USB ou adaptateur Bluetooth permettent de raccorder le module KTS Truck au DCU 220+ ou à un PC
- ▶ Boîtier robuste
- ▶ Mise à jour en ligne tous les 15 jours
- ▶ Pour le KTS 900 Truck : communication en Bluetooth puissant et poignée de transport
- ▶ Pour le DCU 220+ : Système d'exploitation Windows 10, appareil ouvert à l'installation d'autres applications

Le diagnostic pour les motos

ESI [tronic] 2.0 Bike - La solution professionnelle pour le diagnostic de motos et scooters. La réparation et l'entretien de motos et de scooters nécessitent un logiciel de diagnostic dédié pour être correctement exécutés.

ESI[tronic] 2.0 Bike s'utilise avec KTS 350, KTS 560, KTS 590 ou KTS 960 et KTS 980 mais également avec les solutions existantes KTS 540, KTS 570 ou KTS 940 et KTS 970.



licence dédiée

Avantages de ESI[tronic] 2.0 Bike

- ▶ Abonnement commercialisé seul ou en complément de l'abonnement VL principal
- ▶ Livré par DVD avec ESI[tronic] 2.0
- ▶ S'utilise avec la nouvelle gamme de KTS VL et la gamme précédente
- ▶ Câbles adaptateurs dédiés par marque
- ▶ Large couverture
- ▶ Diagnostic, programmes de maintenance et informations relatifs aux motos, scooters et cycles avec électronique de bord

Câbles accessoires, accessoires

Câbles VL (Hors KTS Truck)

Accessoires câbles adaptateurs «Easy Connect»	
Câble adaptateur VW / Audi	1 684 463 611
Câble adaptateur groupe FIAT 3 pôles	1 684 463 613
Câble adaptateur BMW 20 pôles	1 684 463 631
Câble adaptateur Daewoo / GM / Holden 12 pôles	1 684 463 632
Câble adaptateur Honda 3 et 5 pôles	1 684 463 634
Câble adaptateur KIA 20 pôles	1 684 463 636
Câble adaptateur Mazda 25 pôles	1 684 463 637
Câble adaptateur Hyundai / Mitsubishi 12 pôles	1 684 463 638
Câble adaptateur Nissan 14 pôles	1 684 463 639
Câble adaptateur Toyota 17 pôles	1 684 463 642
Câble adaptateur Toyota 23 pôles	1 684 463 643
Câble adaptateur Toyota sans pôle 1 et 9	1 684 463 686
Câble adaptateur Mercedes-Benz (Sprinter, Atego)	1 684 463 594
Câble adaptateur Renault 12 pôles pour PL	1 684 465 581
Câble adaptateur Renault 12 pôles pour VL	1 684 465 582
Câble adaptateur Peugeot 30 pôles (PSA30)	1 684 465 583
Câble adaptateur Suzuki 6-pin	1 684 463 641

Câbles adaptateur (via adaptateur Uni-4)

Câble adaptateur Mercedes-Benz	1 684 447 032
Câble adaptateur PSA 2-pin	1 684 460 181
Câble alimentation allume-cigare	1 684 460 202
Câble adaptateur Opel, Vauxhall Multec	1 684 463 410
Câble adaptateur Rover	1 684 463 439
Câble adaptateur Ford	1 684 463 440
Câble adaptateur Nissan	1 684 463 490
Câble adaptateur Daewoo with level adaptation to 5V	1 684 463 495
Câble adaptateur MAN 37-pin (EDC, MS5)	1 684 463 498
Câble adaptateur MAN 12-pin (EDC, MS 6.1, MS 6.4 CR, EDC 7C)	1 684 463 499
Adaptateur Mercedes-Benz 38-pin	1 684 485 382

Adaptateurs spéciaux

Adaptateur Uni-4	1 684 463 539
Boîtier adaptateur OBD avec connecteur OBD et câble 3m	1 684 462 514
Jeu de câbles KTS contenant des câbles adaptateur pour : VW, Audi, Fiat, BMW, MB, Toyota, Peugeot	1 687 011 516
Jeu de câbles KTS contenant des câbles adaptateur pour : PSA, Fiat, Lancia, Alfa, Citroën, Peugeot, Renault, BMW	1 687 011 517
Câble adaptateur PSA + et - batterie	1 684 460 182
Jeu de câbles et pinces fils	1 687 011 314
Câble adaptateur Opel	1 684 463 464
Câble Rover	1 684 460 231

Câbles Moto (Hors KTS Truck)

Accessoires câbles motos (hors KTS Truck)	
Câble adaptateur BMW 10-pin	1 684 463 840
Câble adaptateur Ducati	1 684 463 841
Câble adaptateur Kawazaki (moteur)	1 684 463 844
Câble adaptateur Kawazaki (ABS)	1 684 463 845
Câble adaptateur Suzuki 6-pin	1 684 463 847

Câbles PL (KTS Truck)

Accessoires câbles camion	
Jeu de câbles camions avec :	1 687 001 944
Câble adaptateur Volvo	1 684 463 770
Câble adaptateur Iveco (3 pôles)	1 684 463 771
Câble adaptateur MB	1 684 463 772
Câble adaptateur Renault	1 684 463 773
Câble adaptateur Iveco	1 684 463 774
Câble adaptateur MAN (TG circular)	1 684 463 775
Câble adaptateur DAF	1 684 463 776
Câble adaptateur MAN (série 2000)	1 684 463 777
Câble adaptateur Scania	1 684 463 793

Accessoires câbles remorques

Jeu de câbles remorques avec :	1 687 001 945
Câble adaptateur ABS Modal	1 684 463 778
Câble adaptateur ABS Modular	1 684 463 779
Câble adaptateur Wabco, Knorr	1 684 463 780
Câble adaptateur EB+	1 684 463 781
Câble adaptateur ISO7638	1 684 463 782

Accessoires câbles autocars

Câble adaptateur VUL Iveco Daily	1 684 463 786
Jeu de câbles autocars avec :	1 687 001 946
Câble adaptateur ABS Volvo	1 684 463 783
Câble adaptateur ECS Volvo	1 684 463 784
Câble adaptateur ZF	1 684 463 785

Autres accessoires

Accessoires câbles camion	
Alimentation allume-cigare pour DCU 100+ et DCU 100+	1 684 465 784
Station d'accueil DCU 220+	1 687 023 823
Chariot vert pour KTS	1 688 003 246
Housse de protection chariot	1 685 439 024
Station d'accueil et de charge pour KTS 340	1 687 023 477
Clavier Azerty avec prise USB	1 687 023 716
Imprimante couleur USB	1 687 023 685
"Jeu de 3 pins ""back probe"" 3 pointes de mesure flexible (rouge, noir et gris)"	1 683 050 050
"Contacteur à aiguille ""pique fil"" avec protection de recul"	1 684 480 118
Jeu de câbles et pinces fils	1 687 011 314
Pince ampèremétrique AC/DC 100/600 A avec fiches banane	1 687 224 864

Caractéristiques techniques

	KTS 560	KTS 590	KTS Truck	KTS 350	KTS 460	KTS 960	KTS 980	KTS 900 Truck
Module de diagnostic KTS 560 Multimètre mono canal intégré	✓				✓	✓		
Module de diagnostic KTS 590 Multimètre 2 canaux, Oscilloscope 2 canaux intégré		✓					✓	
Module de diagnostic KTS Truck			✓					✓
Tablette et module de diagnostic intégrée				✓				
Tablette DCU 100+					✓			
Tablette PC DCU 220+						✓	✓	✓

KTS 560 / KTS 590	
Tension de fonctionnement	8 V-DC-28 V-DC
Alimentation	Par alimentation secteur Par câble OBD
Connexion véhicule	Câble de connexion OBD (1,5 m)
Connexion PC	USB 2.0, Bluetooth Class 1
Protocole de diagnostic	ISO 15031, ISO 22900, SAE J2534-1 et -2 (PassThru), ISO 9141-2 (K et L), SAE J1850 VPW et PWM, CAN ISO 11898, ISO 15765-4 (OBD), CAN mono-filaire, CAN basse vitesse, ISO 13400 (Diagnostic Over IP/Ethernet)
Poids	env. 0.5kg
Dimensions	130 x 45 x 185 mm
Protection	IP 53
Multimètre intégré dans KTS 560/590 : Mesure de la tension (KTS 560 : mono canal, KTS 590 2 canaux)	
Plage de mesure	200 mV-60 VDC/30VAC
Précision	±0.75% de la valeur mesurée, plus ±0.25% de la plage de mesure
Plage de fréquence	10 Hz-100 kHz (-3 dB)
Multimètre intégré dans KTS 560/590 : Mesure de la résistance (KTS 560 : mono canal, KTS 590 2 canaux)	
Plage de mesure	100 Ω-1 MΩ
Résolution	0.1 Ω-1000 Ω (en fonction de la plage de mesure)
Résistance d'entrée	>9 MΩ
Oscilloscope 2 canaux intégré dans KTS 590	
Plage de mesure	200 mV-60 VDC / 30 VAC, en pic 42 VAC
Couplage	DC, AC, DC(+), DC(-)
Source du signal	CH1/CH2 : U, 100 A, 600 A; 1 à 15 pins (sans 4, 5)
Déviations en x	25 μs-1s
Mode de déclenchement	Manuel ou automatique
Plage de fréquence	Jusqu'à 5 MHz
Balayage	20 MS/s (MS = megasamples)

KTS 350	
Unité de contrôle	voir caractéristiques DCU 100+
Alimentation	idem DCU 100+ + Par prise OBD 10-28V

	DCU 100+	DCU 220+
Système d'exploitation	Windows 10 IoT 64 Bit	Windows 10 Pro 64 Bit
Processeur	Intel® Celeron® N3160 1,6 (2,24) GHz, Quad Core	Intel® Core™ i5-6200U
RAM	4 GB DDR3	8 GB DDR4
Disque dur	256 GB SSD	256 GB SSD
Ecran	10" TFT écran tactile résistif, Résolution écran 1024 x 600	11,6" TFT, résolution 1366 x 768, écran tactile capacitif Multi-touch avec option mode numérique intégré,
Alimentation	Sur secteur 12 V ou par batterie Lithium-Ion 5200 mAh @7.4V autonomie jusqu'à 3h	Sur secteur 19 V ou par 2 batteries Lithium-Ion 24Wh à 11.1V autonomie jusqu'à 4h
Sans fil	Bluetooth 2.1 classe 1, WLAN IEEE 802.11 b/g/n	Bluetooth 4.0 + EDR classe 1, WLAN IEEE 802.11 b/g/n
Interfaces	2 x USB 3.0, LAN RJ45, VGA, Audio, Emplacement pour carte SD	2 x USB 3.0 et 1 x USB 2.0 pour Dongle USB, LAN RJ45, HDMI, Audio, Caméra 5 mégapixels, Emplacement pour carte SD
Poids	~ 2 kg	~ 2 kg
Dimensions	361 x 222 x 49 mm	355 x 262 x 42 mm (sans poignée)
Lecteur DVD externe	oui	oui
Protection	IP 20	IP 65

KTS Truck	
Tension de fonctionnement	8 V-DC-28 V-DC
Alimentation	Par câble OBD
Connexion véhicule	Câble de connexion OBD (0,9 m)
Connexion PC	USB, Bluetooth Class 1
Protocole de diagnostic	ISO 15031, ISO 9141-2 (K et L), SAE J1850VPW et PWM, SAE J1708, SCI Haldex, CAN ISO 11898 ISO 15765-4 (OBD), CAN mono-filaire, CAN basse vitesse
Poids	env. 0.4kg
Dimensions	170 x 120 x 40 mm

Fonctions KTS

	KTS 560	KTS 590	KTS Truck	KTS 350	KTS 460	KTS 960	KTS 980	KTS 900 Truck
Outil modulaire / Compact	Modulaire	Modulaire	Modulaire	Compact	Modulaire	Modulaire	Modulaire	Modulaire
Système d'exploitation	-	-	-	Windows 10 IoT	Windows 10 IoT	Windows 10	Windows 10	Windows 10
Protocole de communication								
Véhicules légers, VUL, moto ISO 15031, ISO 22900, SAE J2534-1 et -2 (PassThru), ISO 9141-2 (K et L), SAE J1850 VPW et PWM, CAN ISO 11898, ISO 15765-4 (OBD), CAN mono-filaire, CAN basse vitesse, ISO 13400 (Diagnostic Over IP/Ethernet)	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
Poids lourd ISO 15031, ISO 9141-2 (K et L), SAE J1850VPW et PWM, SAE J1708, SCI Haldex, CAN ISO 11898 ISO 15765-4 (OBD), CAN mono-filaire, CAN basse vitesse			✓					✓
Informations ESI[tronic] 2.0 possibles								
Diagnostic et réparation du véhicule	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Diagnostic et réparation des composants	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Diagnostic	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Diagnostic OBD	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
Catalogue et informations pièces	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Suivi de commande et facturation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fonctions diagnostic (lié aux possibilités permises par la marque et le modèle de véhicule, et au développement)								
Lecture / effacement code défaut	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Remise à zéro intervalles d'entretien	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lecture valeurs réelles	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Activation actionneurs	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mesures physiques	✓	✓			✓	✓	✓	
Supports à la recherche de pannes (selon l'abonnement)								
Instructions de recherche de pannes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Notices constructeurs	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
Fiches de pannes basées sur l'expérience	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
Valeurs de consignes et aspects des signaux	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Informations et procédures liées à l'entretien	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Instructions de réparation d'organes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Schémas électriques/hydrauliques/pneumatiques	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Technologie de mesure								
Multimètre mono canal	✓				✓	✓		
Multimètre 2 canaux		✓					✓	
Oscilloscope à 2 canaux		✓					✓	

Fonctions KTS

	KTS 560	KTS 590	KTS Truck	KTS 350	KTS 460	KTS 960	KTS 980	KTS 900 Truck
Connexion								
OBD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bluetooth	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WLAN				✓	✓	✓	✓	✓
USB	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LAN RJ 45				✓	✓	✓	✓	✓
VGA				✓	✓			
Audio				✓	✓	✓	✓	✓
Emplacement card SD				✓	✓	✓	✓	✓
Série RS 232						✓	✓	✓
HDMI						✓	✓	✓
Affichage								
Ecran tactile				10"	10"	11,6"	11,6"	11,6"
Clavier				virtuel	virtuel	virtuel et à touche	virtuel et à touche	virtuel et à touche
Périphériques								
Caméra						✓	✓	✓
Lecteur de DVD				✓	✓	✓	✓	✓
Clavier / souris				✓	✓	✓	✓	✓
Branchement imprimante				✓	✓	✓	✓	✓
Condition d'utilisation								
Protection IP	IP 53	IP 53	IP 53	IP 20	IP 53 (KTS) IP 20 (DCU)	IP 53 (KTS) IP 65 (DCU)	IP 53 (KTS) IP 65 (DCU)	IP 53 (KTS) IP 65 (DCU)
Température de service	5 - 40 °C	5 - 40 °C	5 - 40 °C	5 - 40 °C	5 - 40 °C	5 - 40 °C	5 - 40 °C	5 - 40 °C
Alimentation électrique								
Par prise de diagnostic OBD du véhicule	✓	✓	✓	✓	✓ (module)	✓ (module)	✓ (module)	✓ (module)
Par batterie interne				✓	✓ (DCU)	✓ (DCU)	✓ (DCU)	✓ (DCU)
Par adaptateur secteur	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Par adaptateur allume-cigare	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Références de commande et contenus de livraison détaillée

Références de commande

KTS 560	0 684 400 560
KTS 590	0 684 400 590
KTS Truck	0 684 400 512
DCU 100+	0 684 400 122
DCU 220+	0 684 400 233

Contenu de livraison détaillé KTS 560 / KTS 590

Module de diagnostic : KTS 560 ou KTS 590

Adaptateur USB Bluetooth	-
Câble de raccordement OBD 1,5 m	1 684 465 755
Câble de liaison USB 3 m	1 684 465 562
Câble de mesure bleu/jaune	1 684 463 950
Câble de mesure rouge/noir (KTS 590)	1 684 463 945
Pince crocodile noire (1x sur KTS 560, 2x sur KTS 590)	1 681 354 035
Pointe d'essai	1 683 050 050
Pointe d'essai	1 684 480 125
Bloc d'alimentation	1 687 023 736
Cache de protection connecteurs	1 680 591 037
Valise de rangement	1 685 438 648

Contenu de livraison détaillé KTS Truck

Module de diagnostic : KTS Truck

Adaptateur USB Bluetooth	1 687 023 449
Câble de diagnostic OBD 0,9 m	1 684 465 611
Câble adaptateur universel	1 684 463 792
Câble de raccordement de la batterie B+/B-	1 684 463 800
Câble de raccordement pour prise d'allume-cigare	1 684 463 801
Câble de liaison USB 2 m	1 684 465 689
Kit de raccordement universel	1 687 011 524
Valise de rangement	1 685 438 626

Références de commande

KTS 350	0 684 400 350
KTS 460 (DCU 100+ + KTS 560)	0 684 400 460
KTS 960 (DCU 220+ + KTS 560)	0 684 400 913
KTS 980 (DCU 220+ + KTS 590)	0 684 400 923
KTS 900 Truck (DCU 220+ + KTS Truck)	0 684 400 233 + 0 684 400 512

Contenu de livraison détaillé KTS 350

Tablette avec stylet et carte de diagnostic intégrés : KTS 350

Câble de raccordement OBD 1,8 m	1 684 465 756
Lecteur DVD avec câble USB 0,6 m	1 687 023 698
Bloc d'alimentation	1 687 023 697
Cordon secteur	1 684 461 186
Batterie	1 687 335 042
Valise de rangement	-

Contenu de livraison détaillé DCU 100+

Tablette avec stylet : DCU 100+

Lecteur DVD avec câble USB 0,6 m	1 687 023 698
Batterie	1 687 335 042
Bloc d'alimentation	1 687 023 697
Cordon secteur	1 684 461 186
Adaptateur allume-cigare	1 684 465 784
Valise de rangement	1 685 438 649

Contenu de livraison détaillé DCU 220+

Tablette PC : DCU 220+

Stylet avec cordon de fixation	1 683 083 009
Lecteur DVD-ROM externe	1 687 023 773
Câble de liaison USB (Y)	1 684 465 688
Batteries (2 unités)	1 687 335 047
Bloc d'alimentation	1 687 023 746
Cordon secteur	1 684 461 186
Valise de rangement	1 685 438 656



Bosch : votre partenaire pour un avenir prometteur

Depuis plus de 125 ans, les innovations Bosch permettent aux véhicules de circuler et aux personnes de se déplacer en toute sécurité et décontraction.

La rechange automobile Bosch propose aux garages automobiles et aux grossistes, une combinaison unique en son genre à l'échelle mondiale :

- ▶ Diagnostic efficace
- ▶ Equipements de garage innovants
- ▶ Service logistique plus rapide et plus fiable
- ▶ Une offre de pièces de rechange la plus importante au monde tant pour les pièces neuves que pour les pièces en mode échange standard
- ▶ Concepts de garage adaptés à tous les besoins
- ▶ Offre étendue de formations
- ▶ Support ciblé en matière de marketing et de vente
- ▶ Hotline d'assistance compétente
- ▶ Site internet pour les pièces et l'équipement
- ▶ De nombreux services complémentaires pour assurer votre succès

Plus de renseignements sur :
<http://fr-ww.bosch-automotive.com/fr/>

Robert Bosch France SAS
Automotive Aftermarket
32 avenue michelet
93404 Saint Ouen
France
www.bosch.fr

Robert Bosch SAS
Automotive Aftermarket
Rue Henri Genessestraat
11070 Bruxelles
Belgique
www.bosch.be

Plus d'information :
www.bosch.fr
www.bosch.be



BOSCH

Des technologies pour la vie

