



BOSCH

Des technologies pour la vie

La passion de la

PUISSANCE



Plaisir de conduite, dynamique, efficacité
Découvrez les systèmes essence Bosch

Fascination pour le sport automobile et la technologie

Le savoir-faire Bosch pour les circuits et les routes

Le saviez-vous ?

Bosch Motorsport participe activement aux courses dans

36

pays. Chaque jour, les employés de Bosch Motorsport travaillent à un seul objectif: apporter du succès aux équipes et aux pilotes.

Depuis les débuts du sport automobile, Bosch a contribué aux meilleures performances sur les circuits du monde entier, en fournissant des composants et du savoir-faire. En tant que partenaire hautement estimé, Bosch fournit des composants pour une ou plusieurs écuries ou une course complète. Même les véhicules particuliers produits en série bénéficient des développements technologiques testés en sport automobile.



Compétence et savoir-faire du système

Le DTM est une compétition utilisant des prototypes de production. C'est sans aucun doute l'une des principales raisons à l'origine de la fascination pour cette course. Cependant, la technologie Bosch n'est pas seulement utilisée dans le DTM, mais également dans plusieurs courses à travers le monde - et c'est le cas pour les systèmes d'allumage Bosch, de gestion moteur, d'injection, les composants électriques et les pièces de rechange.



Pièces de rechange, diagnostic et services

La qualité apporte du résultat ! Cela s'applique au sport automobile, ainsi qu'à l'entretien et à la réparation des véhicules de série. C'est pourquoi le programme Bosch pour les ateliers comprend des pièces de rechange de haute qualité, des équipements d'atelier modernes pour le diagnostic, l'entretien et la réparation, ainsi que des cours de formation spécialisés. ESI[tronic]2.0 le logiciel d'atelier en ligne couvre toutes les marques de véhicules les plus courantes et fonctionne avec les outils de diagnostic de la série Bosch KTS.

Systèmes essence

Gamme de produits



	Injection directe essence	Injection multipoint
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pompes haute pression ▶ Injecteurs haute pression ▶ Pièces de rechange 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Injecteurs pour différents systèmes d'injection ▶ Pièces de rechange
Domaine d'application		



	Alimentation en carburant	Allumage
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Modules d'alimentation en carburant ▶ Kits de réparation ▶ Pompes à carburant électriques 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Bobines d'allumage ▶ Câbles d'allumage ▶ Bougies d'allumage ▶ Distributeurs d'allumage ▶ Modules d'allumage
Domaine d'application		



	Sondes du système d'échappement	Capteurs gestion moteur
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sondes lambda ▶ Sondes NOx ▶ Sonde à particules ▶ Capteur de pression FAP ▶ Sonde de température 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Débitmètres ▶ Capteurs de pression ▶ Capteurs de régime ▶ Capteurs de cliquetis ▶ Capteurs de température, etc.
Domaine d'application		

Systèmes essence

Aperçu

Les injecteurs et les pompes haute pression sont des composants clés des systèmes d'injection directe essence. Une voiture de course Mercedes-Benz avec un système d'injection directe Bosch avait déjà remporté le Grand Prix de la ville française de Reims en 1954. Aujourd'hui encore, les voitures de course équipées de systèmes d'injection directe Bosch connaissent toujours un grand succès dans le monde entier.

Injection directe essence

La mobilité se développe dans le monde. Dans le même temps, il existe une forte volonté de réduire la consommation de carburant et les émissions. En ce sens, l'injection directe essence est considérée comme une technologie clé avec un potentiel énorme. Les systèmes à pression élevée, jusqu'à 500 bars dans la cas des courses automobiles, contribuent aux performances et à l'efficacité des moteurs. Alors qu'un nombre croissant de véhicules équipés de systèmes d'injection essence directe Bosch arrivent sur le marché, le besoin en entretien et réparations fiables augmente.

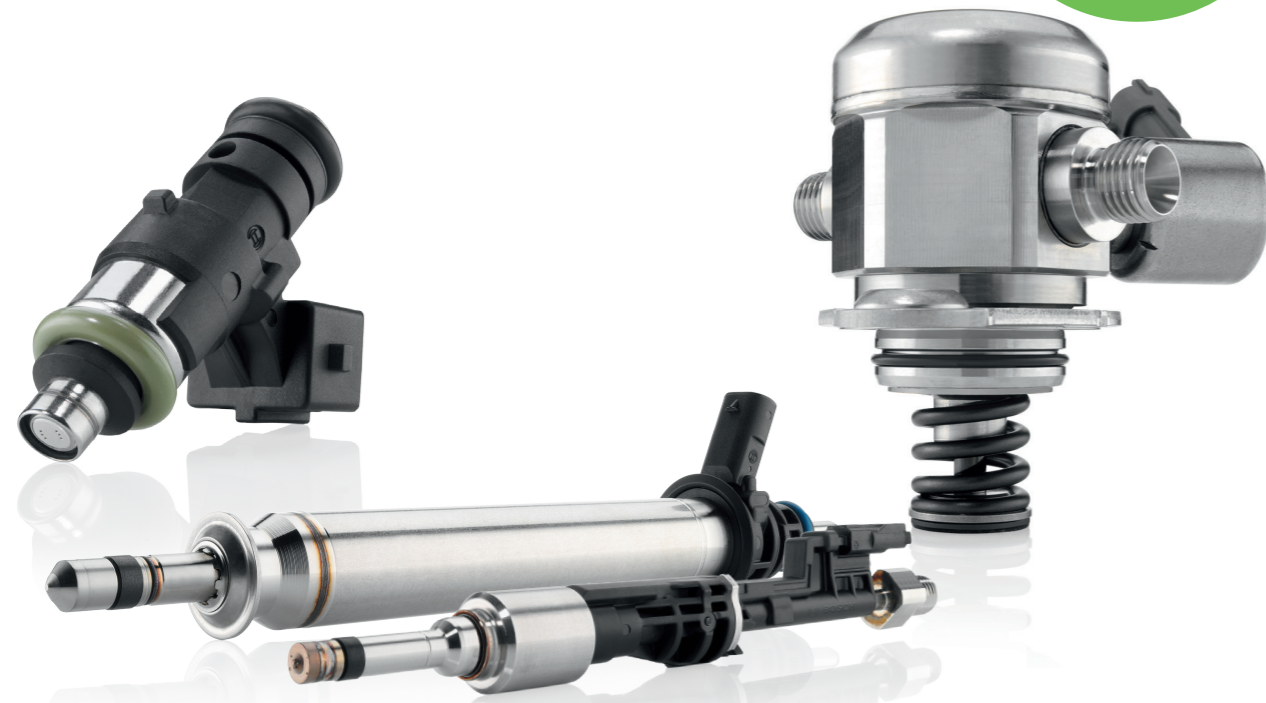
Injection essence

Le système d'injection essence est l'un des systèmes d'injection les plus utilisés au monde. Il se caractérise par sa technologie aguerrie, qui jouera un rôle important à l'avenir en raison de développements toujours plus innovants.

A l'épreuve du temps

Bosch travaille sur une combinaison de systèmes à injection directe et indirecte pour réduire davantage la consommation de carburant. Cela permet de se conformer aux nouvelles et futures réglementations sur les émissions.

Plus de
60 ans
d'expérience en
systèmes d'injection
essence



Systèmes essence

Détails des produits



	Injecteurs directs haute pression	Pompe haute pression	Injecteurs indirects à collecteur
	Les injecteurs directs haute pression permettent une injection rapide et précise de carburant directement dans la chambre de combustion pour optimiser la préparation du mélange.	La pompe haute pression comprime le carburant jusqu'à 350 bars, garantissant des performances optimales du moteur.	Les injecteurs indirects dosent avec précision le carburant requis et le pulvérisent dans le collecteur d'admission.
Domaine d'application			
Aperçu des avantages	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Une consommation de carburant efficace ▶ Nez d'injection de haute précision ▶ Concept d'entretien complet 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Grand confort et plaisir de conduite ▶ Composants individuels fabriqués avec précision ▶ Concept d'entretien complet 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Une consommation de carburant efficace ▶ Nez d'injection de haute précision ▶ Une large gamme de produits, y compris pour les systèmes flex-fuel
Information	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Près de la moitié des véhicules modernes équipés de moteurs à injection directe essence sont équipés de systèmes d'injection Bosch. ▶ Puissants et fiables tout au long de la vie grâce à un traitement robuste et de haute qualité conforme aux normes OE 		<p>Une technologie aguerrie : Les systèmes d'injection indirecte sont les plus utilisés au monde</p>

Conseil pour les ateliers

“Etape par étape” – Instructions de démontage et d'installation pompes haute pression en vidéo



Pompe à haute pression



Allumage

Aperçu

Tension élevée et fiable pour les systèmes d'allumage : Pour enflammer le mélange air/carburant, les moteurs à essence ont besoin d'étincelles d'allumage. En utilisant l'énergie électrique de la batterie, la bobine d'allumage génère la haute tension requise. Grâce aux câbles d'allumage, elle est envoyée aux bougies d'allumage qui produisent les étincelles d'allumage.

Innovations pour la circulation routière et le sport automobile

Dans le sport automobile, les systèmes d'allumage Bosch font partie des composants les plus courants, mais même les véhicules de série bénéficient de leurs avantages. Pour les ateliers, cela signifie: la plus haute qualité - aussi bien des composants que des services.

Une gamme avec de nombreuses solutions

En tant que leader mondial des systèmes d'allumage, Bosch propose une gamme complète qui couvre tous les composants du système, des bobines et câbles d'allumage aux bougies et modules d'allumage, ainsi que les pièces de rechange correspondantes, pour presque tous les véhicules à essence, même les modèles plus anciens.

Expérience en matière de systèmes d'allumage

En 1902, Bosch met au point l'allumage magnétique haute tension, également appelé allumage par arc. Aujourd'hui, Bosch possède une expérience particulièrement étendue dans la production et le développement.

Les fabricants requièrent un haut niveau d'expertise

Bosch dispose d'un savoir-faire étendu, notamment en matière de systèmes essence. C'est pourquoi plusieurs constructeurs automobiles internationaux font confiance à des composants d'allumage Bosch innovants.



Composants d'allumage

Détails des produits



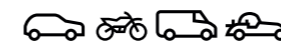
	Bobines d'allumage	Câbles d'allumage
	<p>Les bobines d'allumage transforment la tension de la batterie d'un véhicule en haute tension requise par les bougies d'allumage pour enflammer le mélange air/carburant.</p>	<p>Les câbles d'allumage transmettent la haute tension des bobines d'allumage aux bougies d'allumage sans pratiquement aucune perte d'énergie.</p>
Domaine d'application		
Aperçu des avantages	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Comportement exceptionnel au démarrage à froid ▶ Stabilité mécanique durable ▶ Excellente résistance à la chaleur, aux vibrations et à la corrosion 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Grand confort et plaisir de conduite ▶ Conductivité et stabilité exceptionnelles ▶ Connexions résistantes à la corrosion
Information	<p>Figurant parmi les principaux fournisseurs mondiaux de composants d'allumage, Bosch propose une large gamme de bobines d'allumage, comme les bobines d'allumage compactes, crayon et les bobines d'allumage à étincelle multiple.</p>	<p>Figurant parmi les principaux fournisseurs mondiaux de composants d'allumage, Bosch propose une large gamme de câbles d'allumage pour tous les véhicules.</p>



Composants d'allumage

Les pièces de rechange

- ▶ Bouchons de distributeur d'allumage
- ▶ Rotors d'allumage
- ▶ Contacts d'allumage
- ▶ Condensateurs d'allumage
- ▶ Modules d'allumage



Les bougies d'allumage

Détails des produits

Apporter la technologie du sport automobile sur la route : les équipes de sport automobile du monde entier font confiance aux bougies d'allumage Bosch. Bosch transpose également des innovations et des expériences de course sur le marché des ateliers. Les clients des ateliers peuvent également bénéficier des performances, de la précision et de la qualité des bougies d'allumage Bosch.



Aperçu des avantages :

- ▶ **La bougie d'allumage** appropriée de haute qualité et pour presque tous les moteurs
- ▶ **Aux technologies innovantes** utilisées comme équipement d'origine
- ▶ Développée pour des spécifications de **performances particulièrement élevées**

Meilleure marque 2020 du sondage lecteurs



Pour la 15e fois déjà, les lecteurs de «Auto motor und sport» (un célèbre magazine automobile allemand) ont choisi les meilleures marques dans la catégorie accessoires automobiles, fournisseurs et services les fameuses «MEILLEURES VOITURES» sondage des lecteurs (issue 07/2020). Outre les batteries Bosch, filtres, balais d'essuie-glace, chaînes d'atelier et outils, les bougies d'allumage Bosch ont également été élues «meilleure marque».

*«automobile et sport», issue 07/2020

Alimentation en carburant

Détails des produits



	Module d'alimentation en carburant	Kit de réparation	Pompe à carburant
	<p>Les modules d'alimentation en carburant avec pompes à carburant électriques intégrées alimentent les moteurs à essence et diesel avec la quantité de carburant nécessaire à une pression donnée.</p>	<p>Les kits de réparation pour les modules d'alimentation en carburant comprennent une pompe à carburant et toutes les pièces de montage et d'usure nécessaires pour des réparations rentables.</p>	<p>Les pompes à carburant électriques fournissent aux moteurs à essence et diesel la quantité exacte de carburant à la pression requise et dans toutes les conditions de fonctionnement.</p>
Domaine d'application			
Aperçu des avantages	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Grand confort et plaisir de conduite ▶ Sécurité élevée grâce à une conception spécifique à l'application ▶ Installation rapide et précise 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Développé spécifiquement pour différents types de carburants ▶ Composants individuels fabriqués avec précision ▶ Instructions d'installation faciles à comprendre 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Grand confort et plaisir de conduite ▶ Utilisation de matériaux et de revêtements de pointe ▶ Haut niveau de sécurité grâce à une conception spécifique à l'application
Information	Une gamme complète de modules d'alimentation en carburant pour la grande majorité des voitures	Des composants éprouvés développés en étroite collaboration avec les constructeurs automobiles	En 1967, Bosch a fourni le premier système d'injection essence équipé d'une pompe à carburant électrique

Conseil pour les ateliers

Réparations professionnelles avec les solutions en kit Bosch

Les solutions de kits de réparation permettent aux ateliers de proposer des réparations économiques des modules d'alimentation en carburant - toutes les pièces d'usure combinées dans un seul kit.



Capteurs et sondes

Aperçu

Les capteurs, une partie importante du travail quotidien en atelier : que ce soit pour le sport automobile ou pour des applications de produits visant à améliorer la dynamique de conduite et le comportement des émissions, les véhicules sont équipés de toujours plus de capteurs. Le diagnostic, l'entretien et la réparation sont une source majeure de revenus pour les ateliers automobiles.

Technologie innovante

Bosch développe constamment des solutions de capteurs innovantes. La plupart des capteurs sont équipés d'éléments micromécaniques spéciaux. Ils mesurent avec une plus grande précision et sont également conçus pour une longue durée de vie. Les procédures de test et de fabrication des pièces de rechange sont les mêmes que pour l'équipement d'origine.

Une grande expérience - une grande qualité

40 ans de développement et de production de capteurs ont fait de Bosch l'un des plus grands fabricants de capteurs au monde. Les capteurs Bosch s'adaptent parfaitement au type de véhicule respectif et se remplacent facilement.

Une gamme complète avec une large couverture

Bosch propose une large gamme de capteurs pour tous les types de véhicules. Grâce à des améliorations continues la gamme complète est toujours à la pointe de la technologie.



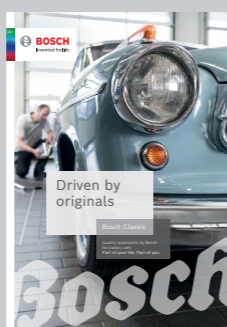
Les capteurs et sondes Bosch

La gamme complète comprend plus de

3000

capteurs pour véhicules essence/ diesel/ gaz
- Les innovations Bosch au service du progrès automobile

Le saviez-vous ?



Bosch propose également de nombreux produits et services pour les voitures classiques :

Dans la brochure actuelle, Bosch Classic offre un aperçu de la vaste gamme de pièces de rechange pour petits et grands de A à Z et de l'alternateur au balai d'essuie-glace.

www.bosch-classic.com

Capteurs et sondes

Détails des produits



	Débitmètre	Capteur de cliquetis	Capteur d'arbre à cames	Capteur de vilebrequin
	Le débitmètre massique d'air mesure le débit massique réel de l'air afin d'optimiser le rapport air/carburant. Cela contribue à une combustion efficace du carburant et à la puissance du moteur.	Le capteur de cliquetis détecte le bruit du moteur avec précision et fiabilité, aidant à maintenir les performances du moteur et à prolonger sa durée de vie.	Le capteur d'arbre à cames détermine la position de l'arbre à cames. Grâce à sa grande précision de mesure, il permet un réglage précis de l'injection et de l'allumage.	Le capteur de vilebrequin enregistre la vitesse et la position du vilebrequin. Ces données sont utilisées par le calculateur moteur (ECU) pour déterminer des données de base essentielles pour l'injection et l'avance à l'allumage.
Domaine d'application				



	Capteur de pression air admission	Capteur de pression d'huile et de carburant	Capteur de température
	Le capteur de pression du collecteur d'admission et de pression de suralimentation mesure la pression et la température de l'air d'admission des moteurs à combustion.	Le capteur de pression d'huile/de carburant permet de mesurer rapidement et avec une grande précision la pression d'huile et du carburant dans des plages de pression faibles et moyennes dans tous les types de moteurs à combustion interne (essence, diesel, GNC, GPL) et hydrauliques. Certaines versions possèdent aussi un capteur de température intégré.	Les capteurs de température mesurent la température de l'air et des fluides tels que le carburant, l'eau et l'huile. Cela contribue à un fonctionnement efficace et sûr des moteurs.
Domaine d'application			



	Sonde lambda	Sonde NOx	Sonde à particules	Sonde de température des gaz d'échappement	Capteur de pression FAP
	Les sondes lambda mesurent la teneur en oxygène des gaz d'échappement, et fournissent au calculateur moteur des informations nécessaires au mélange air/carburant idéal.	Les sondes NOx mesurent la teneur en oxydes d'azote des gaz d'échappement et contribuent ainsi à une régulation et à un contrôle sûrs de la réduction des NOx.	La sonde à particules permet une surveillance fiable du filtre à particules diesel qui permet de réduire les émissions de particules.	Les sondes de température des gaz d'échappement surveillent la fenêtre de température optimale et protègent les composants importants, tels que les turbocompresseurs, le catalyseur et le filtre à particules diesel dans la ligne d'échappement à haute température. Ils garantissent ainsi un comportement de régulation idéal des composants d'épuration des gaz d'échappement.	Les capteurs de pression différentielle surveillent la différence de pression du filtre à particules et donnent ainsi des informations sur son état de charge. Cela permet d'activer la fonction "régénération" du FAP.
Domaine d'application					

Ce qui vous motive, nous motive

Les technologies Bosch sont présentes sur presque tous les véhicules du monde. Notre priorité ? Nos clients, et garantir leur mobilité.

Par conséquent, ces 130 dernières années, nous avons mis notre philosophie d'innovation et notre savoir-faire au profit des activités de recherche et de fabrication nécessaires pour atteindre cet objectif.

Nous continuons de travailler sur notre combinaison unique de solutions pour la fourniture de pièces de rechange, d'appareils de diagnostic, d'équipements d'atelier et de services :

- ▶ Solutions pour une réparation efficace des véhicules
- ▶ Équipements et logiciels d'atelier innovants
- ▶ Une gamme de pièces neuves et de rechange la plus complète au monde
- ▶ Un vaste réseau de distributeurs pour la fourniture rapide et fiable de pièces
- ▶ Hotline compétente
- ▶ Vente et assistance marketing ciblées
- ▶ Support marketing

Pour en savoir plus :
boschaftermarket.com

Votre adresse pour une qualité
Bosch authentique :

Robert Bosch France SAS
Automotive Aftermarket

32 avenue michelet
93404 Saint Ouen
France

www.bosch.fr

Robert Bosch SAS
Automotive Aftermarket

Rue Henri Genessestraat
1070 Bruxelles
Belgique

www.bosch.be