

Votre moteur, c'est le nôtre

On retrouve la technologie de Bosch dans presque tous les véhicules de la planète. Pour nous, ce qui compte, c'est d'aider les gens à rester mobiles.

Nous sommes dévoués depuis plus de 125 ans à cette tâche grâce à notre esprit d'avant-garde, nos recherches, notre production et notre expertise.

Ce dévouement se caractérise par un engagement indéfectible à fournir une combinaison unique de pièces, de diagnostics, d'équipement d'atelier et de services :

- ▶ des solutions à la pointe du progrès pour des réparations efficaces de véhicules.
- ▶ un équipement et un logiciel d'atelier innovants – disponibles à des tarifs avantageux.
- ▶ la plus vaste gamme au monde de pièces neuves et de pièces échange standard (rénovées).
- ▶ un service de livraison rapide et fiable.
- ▶ un service client impeccable et une hotline performante.
- ▶ un large éventail de formations.
- ▶ des supports ventes et marketing adaptés.
- ▶ et bien d'autres services encore.



Les produits et services Bosch

- ▶ Diagnostics
- ▶ Systèmes diesel
- ▶ Systèmes essence
- ▶ Systèmes de freinage
- ▶ Bougies d'allumage
- ▶ Systèmes d'énergie
- ▶ Batteries
- ▶ Filtres
- ▶ Essuie-glaces
- ▶ Technologie d'éclairage
- ▶ Électronique de confort
- ▶ Hybride/e-mobilité
- ▶ Hotline technique
- ▶ Base de données de connaissance
- ▶ Formations techniques
- ▶ Concepts d'ateliers



Peut faire l'objet d'éventuels changements techniques ou de programme.

AA/SEW-CMS - 1 987 FP1 158 - 11/2014

Vous pouvez profiter de la qualité d'origine Bosch ici :

Le nouveau packaging Bosch

- ▶ Design moderne et attrayant
- ▶ Concept multi-produits cohérent et adapté à une approche ciblée du client
- ▶ Marque identifiable, représentant l'excellente qualité de Bosch, dans le monde entier
- ▶ Parfaitement en ligne avec l'identité d'entreprise de Bosch

Puissance maximale : Les batteries automobiles de Bosch

 **BOSCH**
Des technologies pour la vie

 **BOSCH**
Des technologies pour la vie

Pour plus d'informations :
www.bosch.com

La puissance adaptée à chaque application :

aperçu des batteries Bosch

Les véhicules modernes sont équipés de toujours plus de composants qui fonctionnent à l'électricité. Il est donc essentiel de disposer d'une alimentation électrique performante et fiable. C'est précisément ce que garantissent les batteries Bosch.

S5A

La puissance maximale pour les voitures équipées d'un système start/stop et de récupération d'énergie au freinage.
► Page 4, 5



S4E

Performance fiable pour les voitures équipées d'un système start/stop et de plusieurs consommateurs électriques.
► Page 6, 7



S5

Convient pour les modèles de voitures récents avec plusieurs consommateurs électriques.
► Page 8, 9



S4

S4 assure une puissance de démarrage optimale pour tous les types de véhicules.
► Page 8, 9



S3

La solution économique pour de nombreux modèles de véhicules plus anciens.
► Page 8, 9



	AGM ⁽¹⁾	EFB ⁽²⁾	SLI ⁽³⁾		
Batterie	S5A	S4E	S5	S4	S3
Technologie	AGM (Absorbent Glass Mat) ⁽¹⁾ PowerFrame® ⁽⁴⁾	EFB (Enhanced Flooded Battery) ⁽²⁾ PowerFrame® ⁽⁴⁾ Couvercle de type labyrinthe ⁽⁵⁾	PowerFrame® ⁽⁴⁾ Couvercle de type labyrinthe ⁽⁵⁾	PowerFrame® ⁽⁴⁾ Couvercle de type labyrinthe ⁽⁵⁾	PowerFrame® ⁽⁴⁾ Couvercle de type labyrinthe ⁽⁵⁾
Caractéristiques d'application	Modèles de véhicules récents et modèles haut de gamme avec systèmes start/stop et récupération d'énergie au freinage 	Modèles de véhicules récents et modèles haut de gamme avec systèmes start/stop et plusieurs consommateurs électriques 	Modèles de véhicules récents et modèles haut de gamme 	Tous les véhicules, y compris asiatiques 	Véhicules plus anciens avec peu de consommateurs électriques
Entretien	100% sans entretien	100% sans entretien	100% sans entretien	100% sans entretien	100% sans entretien
Installation dans l'habitacle	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Performance au démarrage à froid	● ● ●	● ●	● ● ●	● ●	●
Nombre d'équipements électroniques	● ● ●	● ●	● ●	●	●
Résistance aux cycles profonds	● ● ●	● ● ●	● ●	● ●	●
Adaptation aux distances courtes	● ● ●	● ● ●	● ●	●	●
Angle d'installation	jusqu'à 90°	0°	0°	0°	0°

⁽¹⁾ AGM (Absorbent Glass Mat) : l'acide absorbé par des microfibres de verre permet à l'énergie de mieux circuler.

⁽²⁾ EFB (Enhanced Flooded Battery) : la plaque positive recouverte de polyester permet de retenir la matière active et assure une résistance élevée aux cycles profonds.

⁽³⁾ SLI : (Starting-Lighting-Ignition) : batterie de démarrage équipée de PowerFrame®.

⁽⁴⁾ PowerFrame® : grille estampée brevetée pour une meilleure circulation du courant, une corrosion réduite et une durée de vie plus longue.

⁽⁵⁾ Couvercle de type labyrinthe : récupère l'eau condensée dans la batterie; dégazage central intégré, protection anti-retour de flammes et anneau de scellage supplémentaire pour assurer une sécurité particulièrement élevée.



S5A avec technologie AGM : pour les voitures équipées d'un système avec start/stop avec récupération



Technologie AGM (Absorbent Glass Mat)

► AGM – acide absorbé par des séparateurs en microfibrilles de verre

Dans la technologie AGM, les enveloppes en microfibrilles de verre sont accolées aux plaques de plomb de la batterie et absorbent complètement l'électrolyte. La pression de contact élevée minimise la perte de matière active pour une très faible résistance interne. Grâce à la réaction rapide entre l'acide et le matériau de la plaque, de plus grandes quantités d'énergie peuvent être libérées.

Couvercle spécifique pour une utilisation sécurisée

La valve de sécurité et le dégazage centralisé font de la S5A une batterie 100% sans entretien et totalement anti-fuite.

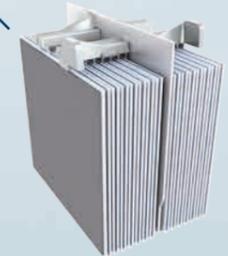
Couvercles sur les bornes
Protègent contre les courts-circuits.



Poignée ergonomique
Facilitent le transport et l'installation.

Ensemble de plaques à la connexion particulièrement robuste

Les connecteurs entre les plaques négatives et positives sont fixés au centre de la batterie et stabilisent ainsi l'ensemble de la structure.



PowerFrame® breveté (grille) pour une circulation du courant optimisée et une corrosion réduite

La grille PowerFrame®, conçue pour une optimisation du flux, garantit une puissance de démarrage élevée et une longue durée de vie. Un alliage spécial assure une résistance élevée à la corrosion et une autodécharge significativement plus faible.



La batterie Bosch S5A avec technologie AGM est adaptée aux arrêts et démarrages fréquents et représente une source d'énergie fiable pour les équipements électroniques pendant la phase d'arrêt.

La technologie AGM (Absorbent Glass Mat) est la plus aboutie actuellement sur le marché et répond aux exigences les plus strictes. Les enveloppes en microfibrilles de verre sont accolées aux plaques de plomb de la batterie et absorbent complètement l'électrolyte. La pression de contact élevée minimise la perte de matière active, avec une très faible résistance interne. Dans les situations les plus difficiles, de plus grandes quantités d'énergie peuvent être libérées car la réaction entre l'acide et la plaque est plus rapide.

Il est indispensable de remplacer une batterie AGM par une batterie AGM !

Pour les voitures équipées de batteries AGM à la sortie d'usine, seules des batteries AGM peuvent être montées en remplacement. Les batteries conventionnelles sont incapables de faire face aux exigences des véhicules équipés de systèmes start/stop.



Les avantages de la batterie Bosch S5A à technologie AGM

- Durée de vie plus longue et une résistance aux cycles profonds jusqu'à 4 fois plus élevée que les batteries de démarrage classiques.
- Puissance constante même dans les cas de courts trajets, de circulation urbaine et de consommation électrique élevée au ralenti.

- Excellente capacité de charge et puissance de démarrage avec plusieurs fonctions de confort électriques charge.
- 100% sans entretien et anti-fuite.
- Le meilleur de la Qualité Bosch.

Diagramme de charge de la batterie pour start/stop et récupération



Caractéristiques: multiplication des démarrages, pression élevée sur la batterie, libération de puissance supplémentaire par impulsion passive.



S4E avec technologie EFB :

pour les voitures équipées d'un système start/stop



Technologie EFB (Enhanced Flooded Battery)

Ensemble de plaques à la connexion particulièrement robuste
Les connecteurs entre les plaques négatives et positives sont fixés au centre de la batterie et stabilisent ainsi l'ensemble de la structure.

Couvercle de type labyrinthe pour une utilisation sécurisée
Le double couvercle de type labyrinthe garantit que le liquide évaporé reste à l'intérieur de la batterie. Ce qui fait de la S4E une batterie 100% sans entretien et anti-fuite.

Couvercles sur les bornes
Protègent contre les courts-circuits.

Poignées ergonomiques
Facilitent le transport et l'installation.
Séparateur perméable aux ions
Évite le contact entre la plaque négative et la plaque positive – pour une durée de vie plus longue et une puissance au démarrage plus élevée.

► **EFB – avec plaque positive recouverte de polyester**
Dans la technologie EFB la plaque positive est recouverte de polyester permettant ainsi de retenir la matière active. La batterie S4E affiche ainsi une résistance cyclique doublée par rapport aux batteries conventionnelles. Enfin, elle se montre particulièrement résistante aux fortes vibrations.

PowerFrame® breveté (grille) pour une circulation du courant optimisée et une corrosion réduite
La grille PowerFrame®, conçue pour une optimisation du flux, garantit une puissance de démarrage élevée et une longue durée de vie. Un alliage spécial assure une résistance élevée à la corrosion et une autodécharge significativement plus faible.

Rail inférieur avec adaptateur universel pour un degré de compatibilité élevé
Pour une installation sûre et précise. Une couverture maximisée avec peu de références pour une gestion de stock simplifiée.

La batterie Bosch S4E à technologie EFB est faite pour répondre aux exigences des voitures équipées d'un système start/stop. Elle assure un démarrage en toute sécurité – même si le véhicule dispose de plusieurs consommateurs électriques.

Dans la technologie EFB (Enhanced Flooded Battery), la plaque positive est recouverte de polyester permettant ainsi de retenir la matière active. Sa résistance cyclique est doublée par rapport aux batteries conventionnelles. Enfin, elle se montre particulièrement résistante aux fortes vibrations.

Il est indispensable de remplacer une batterie EFB par une batterie EFB ou AGM !

Pour les voitures équipées de batteries EFB à la sortie d'usine, seules des batteries EFB ou AGM peuvent être montées en remplacement. Les batteries conventionnelles sont incapables de faire face aux exigences des véhicules équipés de systèmes start/stop.

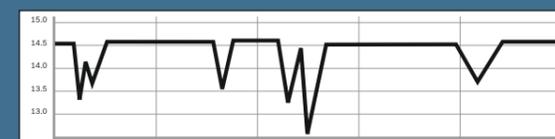


Les avantages de la batterie Bosch S4E à technologie EFB

- Durée de vie plus longue et une résistance aux cycles profonds doublée par rapport aux batteries de démarrage classiques.
- Démarrage fiable même à des températures extrêmes et avec plusieurs consommateurs électriques.

- Excellente capacité de charge et stabilité sur les distances courtes.
- 100% sans entretien et anti-fuite.
- Le meilleur de la Qualité Bosch.

Diagramme de charge de batterie pour le système start/stop



Caractéristiques : multiplication des démarrages augmentant la pression sur la batterie



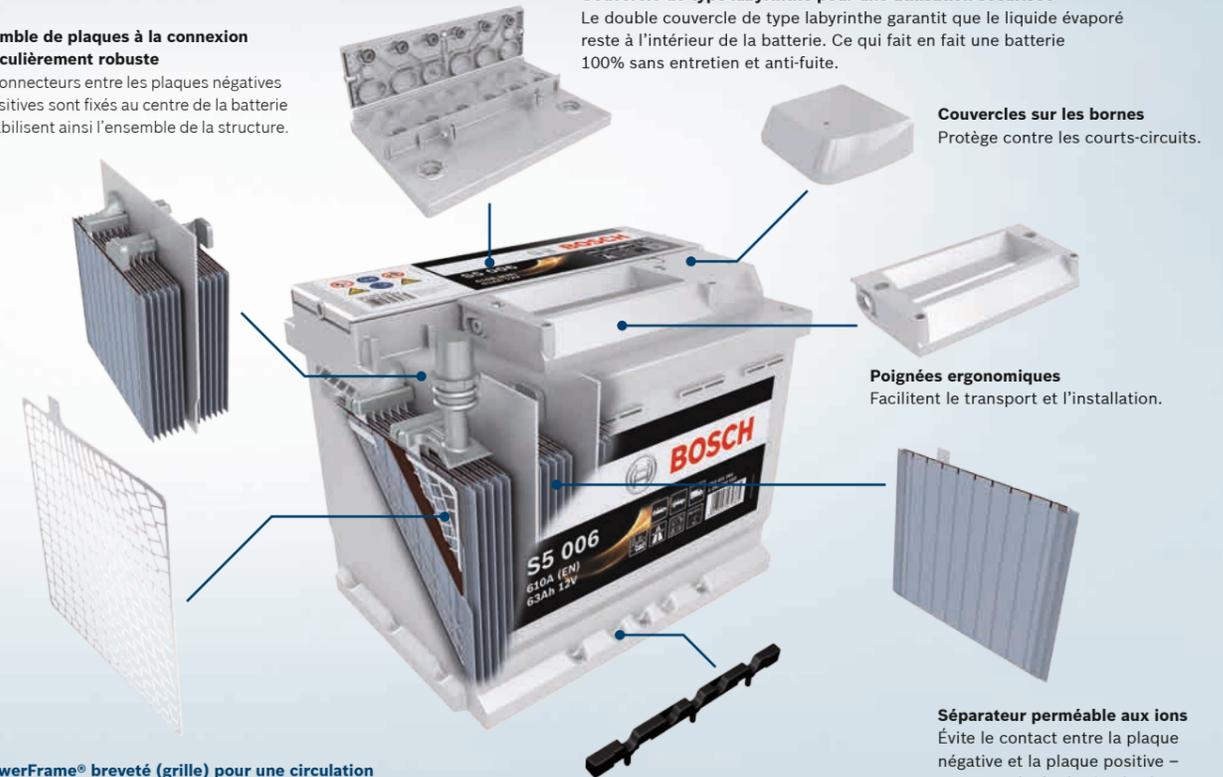
S5/S4/S3 à technologie PowerFrame® : une puissance de démarrage optimale pour toutes les voitures



Technologie PowerFrame®

Ensemble de plaques à la connexion particulièrement robuste

Les connecteurs entre les plaques négatives et positives sont fixés au centre de la batterie et stabilisent ainsi l'ensemble de la structure.



Couvercle de type labyrinthe pour une utilisation sécurisée

Le double couvercle de type labyrinthe garantit que le liquide évaporé reste à l'intérieur de la batterie. Ce qui fait en fait une batterie 100% sans entretien et anti-fuite.

Couvercles sur les bornes

Protège contre les courts-circuits.

Poignées ergonomiques

Facilitent le transport et l'installation.

Séparateur perméable aux ions

Évite le contact entre la plaque négative et la plaque positive – pour une durée de vie plus longue et une puissance au démarrage plus élevée.

► PowerFrame® breveté (grille) pour une circulation du courant optimisée et une corrosion réduite

La grille PowerFrame®, conçue pour une optimisation du flux, garantit une puissance de démarrage élevée et une longue durée de vie. Un alliage spécial assure une résistance élevée à la corrosion et une autodécharge significativement plus faible.

Rail inférieur avec adaptateur universel pour un degré de compatibilité élevé

Pour une installation sûre et précise. Une couverture maximisée avec peu de références pour une gestion de stock simplifiée.

Les batteries Bosch S5, S4 et S3 offrent l'excellence de la qualité Bosch pour répondre à de nombreuses sollicitations et de nombreux types de véhicules. La grille brevetée équipée de la technologie PowerFrame® est cruciale pour la performance et la fiabilité.

Technologie PowerFrame®: plus de puissance dès le départ

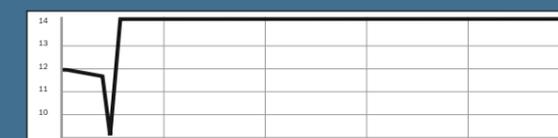
La grille est un élément crucial pour la performance et la fiabilité d'une batterie. Le PowerFrame® breveté de Bosch présente des avantages significatifs par rapport aux grilles classiques et permet une circulation optimale du courant tout en réduisant la corrosion. Les batteries Bosch sont dès lors synonymes d'une fantastique puissance au démarrage et d'une durée de vie allongée.

Les avantages des batteries Bosch S5/S4/S3 à technologie PowerFrame®

- Puissance de démarrage optimal et longue durée de vie.
- Protection maximale fournie par une double protection anti-retour de flammes (protège aussi la batterie des étincelles durant le transport et en cas d'inclinaison).

- Pas de fuite grâce au scellage soigneux du couvercle de la batterie.
- Poignées ergonomiques pour une installation aisée et un transport facile.
- 100 % sans entretien.
- Le meilleur de la Qualité Bosch.

Diagramme de charge de la batterie pour les véhicules classiques



Caractéristique : une seule opération de démarrage suivie d'une recharge conséquente



Comparaison d'une grille conventionnelle et du PowerFrame® après test de durabilité SAE J240 à 75°C

Grille classique (en haut) : corrosion sévère, conductivité faible
PowerFrame® (en bas) : corrosion minimale, conductivité maximale



Pièces, équipement, support logiciel et services signés Bosch : fournisseur unique de performance

Un support complet pour développer vos ventes de batteries

- ▶ Gamme complète de batteries
- ▶ Équipement de diagnostic efficace
- ▶ Services complets



Pièces détachées



- ▶ Gamme complète de batteries pour VL, VUL, PL et deux-roues ainsi que pour des applications loisirs (marine, caravanning) ou industrielles.
- ▶ Fiabilité et qualité de première classe.

Équipement et support logiciel



- ▶ Chargeurs de batteries professionnels.
- ▶ Outils de diagnostic KTS et testeur de batterie BAT pour le changement des batteries.
- ▶ Logiciel de diagnostic ESI[tronic] comprenant données de maintenance, instructions de réparation et catalogue de pièces détachées.

Services



- ▶ Ateliers et sessions de formation.
- ▶ Vidéos de formation et de présentation des produits.



- ▶ Accompagnement complet sur la technologie start/stop.



- ▶ Offre de 5 services associés pour faciliter la revente des batteries.
- ▶ Outil de fidélisation client.
- ▶ Accroissement de visibilité, de clientèle et de ventes sur d'autres produits.
- ▶ Support technique et marketing spécifiques.



- ▶ Bosch Battery Collection System pour le recyclage des batteries – économique, sûr et écologique.

Top ventes de Bosch : Références et caractéristiques

S5A avec technologie AGM

Réf. Bosch	ETN	Réf. Courte	Puissance		Détails techniques			Dimensions en mm
			Ah	A(EN)	Polarité	Bornes	Fixation listeaux	L x l x H
0 092 S5A 130	595 901 085	S5 A13	95	850	0	1	B13	353 x 175 x 190
0 092 S5A 080	570 901 076	S5 A08	70	760	0	1	B13	278 x 175 x 190
0 092 S5A 050	560 901 068	S5 A05	60	680	0	1	B13	242 x 175 x 190
0 092 S5A 110	580 901 080	S5 A11	80	800	0	1	B13	315 x 175 x 190
0 092 S5A 150	605 901 095	S5 A15	105	950	0	1	B13	393 x 175 x 190

S4E avec technologie EFB

Réf. Bosch	ETN	Réf. Courte	Puissance		Détails techniques			Dimensions en mm
			Ah	A(EN)	Polarité	Bornes	Fixation listeaux	L x l x H
0 092 S4E 050	560 500 056	S4 E05	60	560	0	1	B13	242 x 175 x 190
0 092 S4E 110	580 500 073	S4 E11	80	730	0	1	B13	315 x 175 x 190
0 092 S4E 080	570 500 065	S4 E08	70	650	0	1	B13	278 x 175 x 190
0 092 S4E 100	575 500 073	S4 E10	75	730	0	1	B13	315 x 175 x 175
0 092 S4E 070	565 500 065	S4 E07	65	650	0	1	B13	278 x 175 x 175

S5 à technologie PowerFrame®

Réf. Bosch	ETN	Réf. Courte	Puissance		Détails techniques			Dimensions en mm
			Ah	A(EN)	Polarité	Bornes	Fixation listeaux	L x l x H
0 092 S50 130	600 402 083	S5 013	100	830	0	1	B13	353 x 175 x 190
0 092 S50 050	563 400 061	S5 005	63	610	0	1	B13	242 x 175 x 190
0 092 S50 080	577 400 078	S5 008	77	780	0	1	B13	278 x 175 x 190
0 092 S50 100	585 200 080	S5 010	85	800	0	1	B13	315 x 175 x 175
0 092 S50 150	610 402 092	S5 015	110	920	0	1	B13	393 x 175 x 190

S4 à technologie PowerFrame®

Réf. Bosch	ETNETN	Réf. Courte	Puissance		Détails techniques			Dimensions en mm
			Ah	A(EN)	Polarité	Bornes	Fixation listeaux	L x l x H
0 092 S40 050	560 408 054	S4 005	60	540	0	1	B13	242 x 175 x 190
0 092 S40 080	574 012 068	S4 008	74	680	0	1	B13	278 x 175 x 190
0 092 S40 020	552 400 047	S4 002	52	470	0	1	B13	207 x 175 x 190
0 092 S40 070	572 409 068	S4 007	72	680	0	1	B13	278 x 175 x 175
0 092 S40 040	560 409 054	S4 004	60	540	0	1	B13	242 x 175 x 175

S3 à technologie PowerFrame®

Réf. Bosch	ETN	Réf. Courte	Puissance		Détails techniques			Dimensions en mm
			Ah	A(EN)	Polarité	Bornes	Fixation listeaux	L x l x H
0 092 S30 020	545 412 040	S3 002	45	400	0	1	B13	207 x 175 x 190
0 092 S30 080	570 409 064	S3 008	70	640	0	1	B13	278 x 175 x 190
0 092 S30 050	556 400 048	S3 005	56	480	0	1	B13	242 x 175 x 190
0 092 S30 130	590 122 072	S3 013	90	720	0	1	B13	353 x 175 x 190
0 092 S30 160	545 077 030	S3 016	45	300	0	1	B01	219 x 135 x 225