

DES TECHNOLOGIES AVANCEES,  
DES PERFORMANCES SUPERIEURES,  
UN SERVICE EXCEPTIONNEL

Tout démarre avec  **VARTA**<sup>®</sup>



Votre catalogue indispensable pour les **BATTERIES AUTOMOBILES**, 2013/2014

## IL VOUS EST DESORMAIS ENCORE PLUS FACILE DE TROUVER EXACTEMENT CE DONT VOUS AVEZ BESOIN

Ce catalogue est un guide indispensable qui vous fournira tous les éléments dont vous avez besoin concernant la vaste gamme de produits, de technologies et de services VARTA®, y compris le Programme de Service VARTA Start-Stop (VSSP).

### ***Où et comment trouver la batterie VARTA adéquate***

Sur notre site [www.varta-automotive.com](http://www.varta-automotive.com), saisissez la marque et le modèle de votre véhicule, ou certaines caractéristiques de performance, et le Sélecteur de Produits en ligne trouvera rapidement ce dont vous avez besoin.

Une fois muni du nom du produit, entrez simplement votre pays et votre code postal, et notre fonction Recherche de distributeurs affichera une liste des distributeurs près de chez vous.

**[www.varta-automotive.com](http://www.varta-automotive.com)**





## SOMMAIRE

- 4** / A PROPOS DE VARTA®
- 6** / VARTA® START-STOP PLUS  
ET VARTA® START-STOP
- 10** / APPLICATIONS VARTA® START-STOP ET  
COMPETENCES DE PREMIERE MONTE
- 12** / PROGRAMME DE SERVICE  
VARTA® START-STOP [VSSP]
- 16** / VARTA® DYNAMIC TRIO
- 18** / TECHNOLOGIE DE GRILLE POWERFRAME®
- 19** / ECOSTEPS®
- 20** / VARTA® TAXI
- 22** / LA GAMME
- 25** / INFORMATIONS TECHNIQUES



## POURQUOI VOUS POUVEZ VOUS FIER AUX BATTERIES VARTA® – ET NOUS RECOMMANDER EN TOUTE CONFIANCE A VOS CLIENTS

Au cours du siècle dernier, la technologie automobile a connu une évolution fulgurante. VARTA y a joué un rôle de premier plan en développant des technologies de batterie de classe mondiale ainsi que des services innovants. Nous nous sommes ainsi bâti une réputation inégalée, et avons gagné partout dans le monde la confiance des clients première monte (OEM) et du marché de la rechange.

***Aujourd'hui, c'est par millions que nos produits équipent voitures, utilitaires, poids lourds, motos, bateaux à moteur, camping-cars...***

Chaque jour, des millions de particuliers et d'entreprises font confiance à VARTA. Vous aussi pouvez nous faire confiance lorsque vous choisissez l'un de nos produits.

Les batteries VARTA sont conçues pour fournir une puissance et une fiabilité exceptionnelles, réduire le risque de corrosion et assurer une plus grande efficacité pour une durée de vie accrue, tout en réduisant votre TCO (coût total de possession).

### ***Aperçu de notre vaste gamme :***

- Pour un usage automobile standard, le **Dynamic Trio** offre notre technologie brevetée de grille découpée **PowerFrame®**
- Pour les véhicules dotés du système Start-Stop, notre **gamme Start-Stop** à technologie avancée AGM assure un rendement énergétique accru et des performances de cyclage extrêmement fiables
- Pour les véhicules utilitaires et les poids lourds, notre **Promotive Trio** allie une haute durabilité et des performances extrêmement fiables à un faible coût total de possession
- Pour les motos, jet-skis, quads et motoneiges, la **gamme Powersports** intègre de nombreuses applications
- Pour les bateaux et caravanes, la **gamme Professional** offre une parfaite fiabilité et un excellent rapport cycles de charge/décharge-prix



La majorité des grands constructeurs automobiles font confiance à VARTA®. Une marque synonyme d'expérience inégalée, d'innovation, de performance, de service et de soutien à toute épreuve. Vous pouvez vous aussi nous faire confiance ainsi que vos clients.

***Tout démarre avec VARTA®***



# LA GAMME DE POINTE START-STOP, CONCUE POUR BOOSTER VOTRE ACTIVITE

D'ici à 2015, la majorité des véhicules neufs fabriqués et vendus en Europe seront équipés de la technologie Start-Stop. Or, VARTA® est non seulement le premier fournisseur mondial de batteries Start-Stop, mais il propose également un programme de service Start-Stop totalement innovant. Laissez-nous vous aider à développer votre activité et à accroître vos profits.



## ***La puissante Start-Stop Plus pour véhicules hautes performances***

Dotée de la technologie AGM, notre VARTA Start-Stop Plus a été spécialement conçue pour répondre aux très forts besoins en énergie des véhicules équipés de systèmes Start-Stop avancés tels que le freinage à récupération d'énergie. Elle délivre des performances optimales, assure une conductibilité plus rapide et une puissance au démarrage fiable, même faiblement chargée.

- Conçue pour une fonctionnalité Start-Stop avancée
- Technologie AGM de pointe conforme aux exigences des constructeurs OE
- Résistance aux cyclages trois fois plus élevée
- Haute capacité de décharge profonde

## ***Pourquoi les véhicules dotés de systèmes Start-Stop requièrent des batteries Start-Stop spécifiques***

Avec les véhicules Start-Stop, il est impératif d'installer la batterie adéquate. En effet, toute batterie inappropriée affecte la fonction Start-Stop et voit sa durée de vie significativement réduite. Des tests démontrent que les batteries conventionnelles montées sur un véhicule Start-Stop perdent en une seule semaine de 7 à 16% de leur capacité disponible.

## ***La toute dernière technologie pour véhicules Start-Stop standard***

Lorsqu'il s'agit de véhicules Start-Stop, standard ne veut pas dire basique. C'est pourquoi notre batterie VARTA Start-Stop procure un remarquable niveau de fiabilité, de longévité et de constance des performances. Avec la technologie optimisée EFB de cette batterie, vous disposez jour après jour d'une énergie sûre.

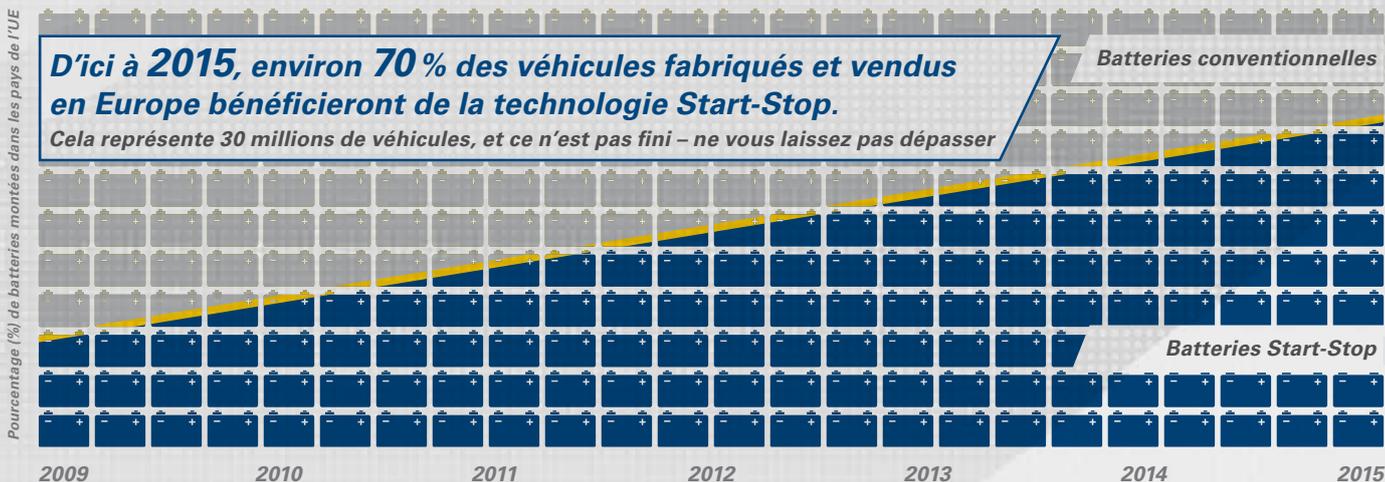
- Conçue pour une fonctionnalité Start-Stop standard
- Toute dernière technologie EFB répondant aux exigences des constructeurs OE
- Résistance aux cyclages deux fois plus élevée

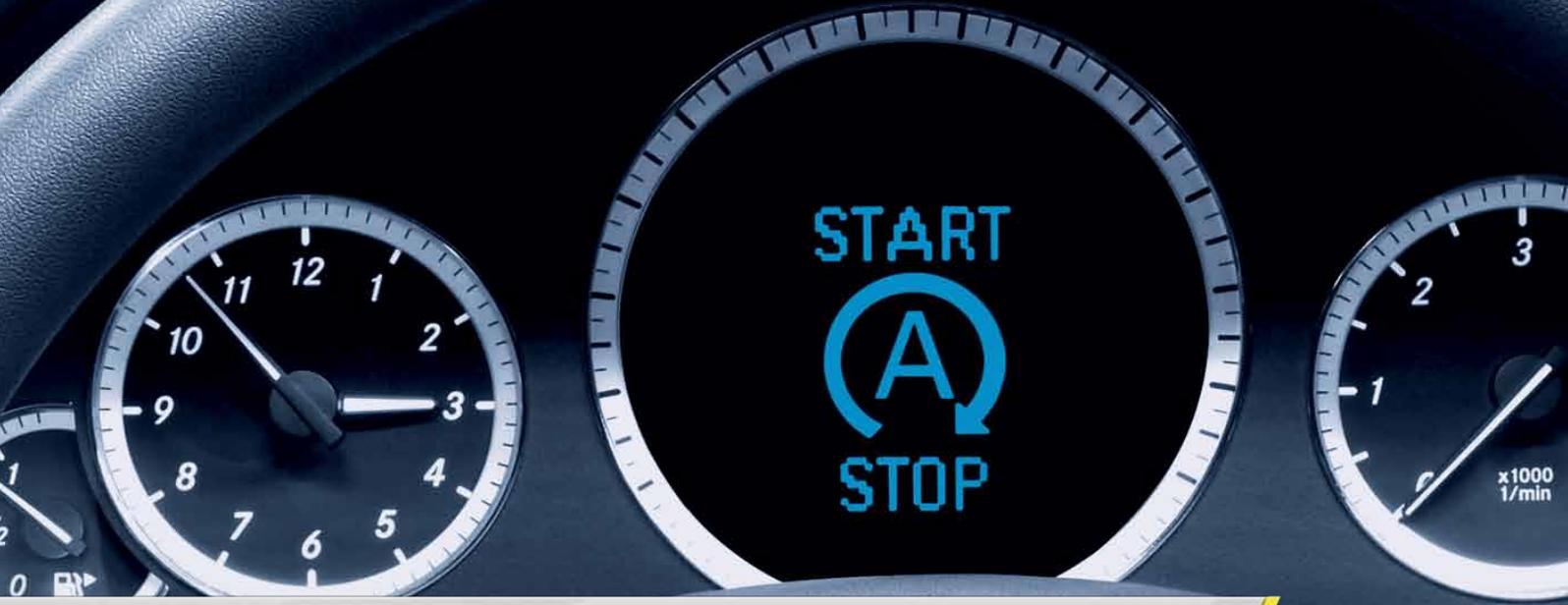


| Caractéristiques                  | Start-Stop Plus                        | Start-Stop                             |
|-----------------------------------|--|--|
| Nombre de références              | 5 types                                | 5 types                                |
| Fonction principale               | Fonction Start-Stop avancée            | Fonction Start-Stop standard           |
| Puissance de démarrage à froid    | CCA 135%*                              | CCA 115%*                              |
| Technologie de batterie           | AGM – Absorbent Glass Mat              | EFB – Enhanced Flooded battery         |
| Grille positive / grille négative | PowerFrame®/Grille coulée              | PowerFrame®/Grille déployée            |
| Qualité de première monte         | Répond aux exigences de première monte | Répond aux exigences de première monte |
| Résistance aux cyclages           | 3x fois plus élevée*                   | 2x fois plus élevée*                   |
| Capacité de décharge profonde     | Élevée*                                | Moyenne*                               |

\* Par rapport aux batteries conventionnelles

### La demande de batteries Start-Stop ne cesse de croître



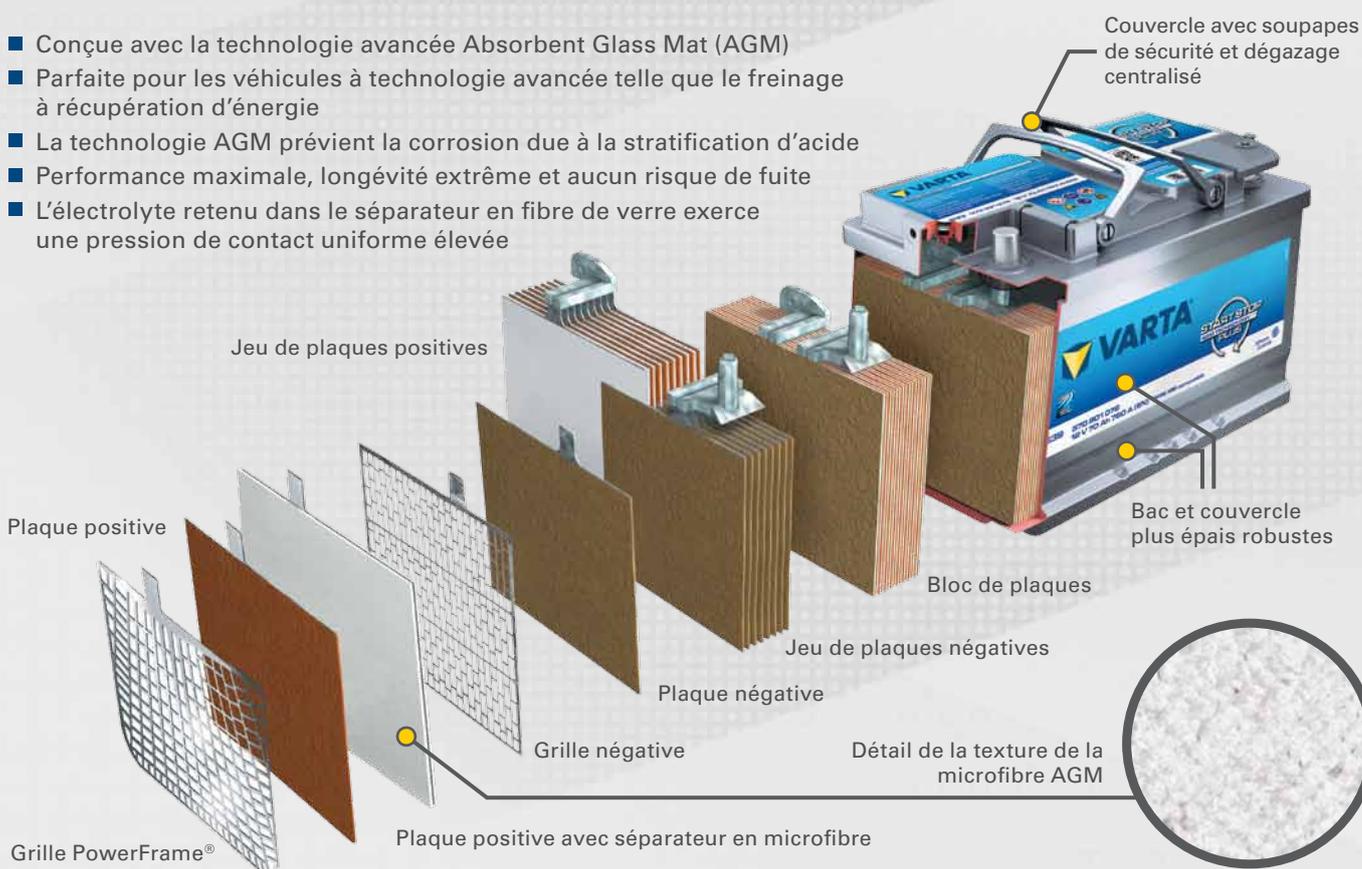


## DES PERFORMANCES EXCEPTIONNELLES POUR LES VEHICULES START-STOP AVANCES AVEC LA TECHNOLOGIE AGM

Ce produit leader du marché a été spécialement conçu pour les véhicules Start-Stop à hautes performances, dotés du freinage à récupération d'énergie et d'autres technologies d'économie de carburant. Cette batterie leur garantit des performances maximales et durables.

Il est en effet essentiel de disposer de la technologie de batterie adéquate, pour obtenir des performances optimales de ces systèmes avancés. C'est la raison pour laquelle VARTA® s'associe avec les plus grands constructeurs en vue de développer des solutions novatrices destinées aux véhicules Start-Stop. VARTA est aujourd'hui leader du marché et fournit des batteries à technologie AGM à pratiquement tous les grands constructeurs pour leur équipement d'origine.

- Conçue avec la technologie avancée Absorbent Glass Mat (AGM)
- Parfaite pour les véhicules à technologie avancée telle que le freinage à récupération d'énergie
- La technologie AGM prévient la corrosion due à la stratification d'acide
- Performance maximale, longévité extrême et aucun risque de fuite
- L'électrolyte retenu dans le séparateur en fibre de verre exerce une pression de contact uniforme élevée

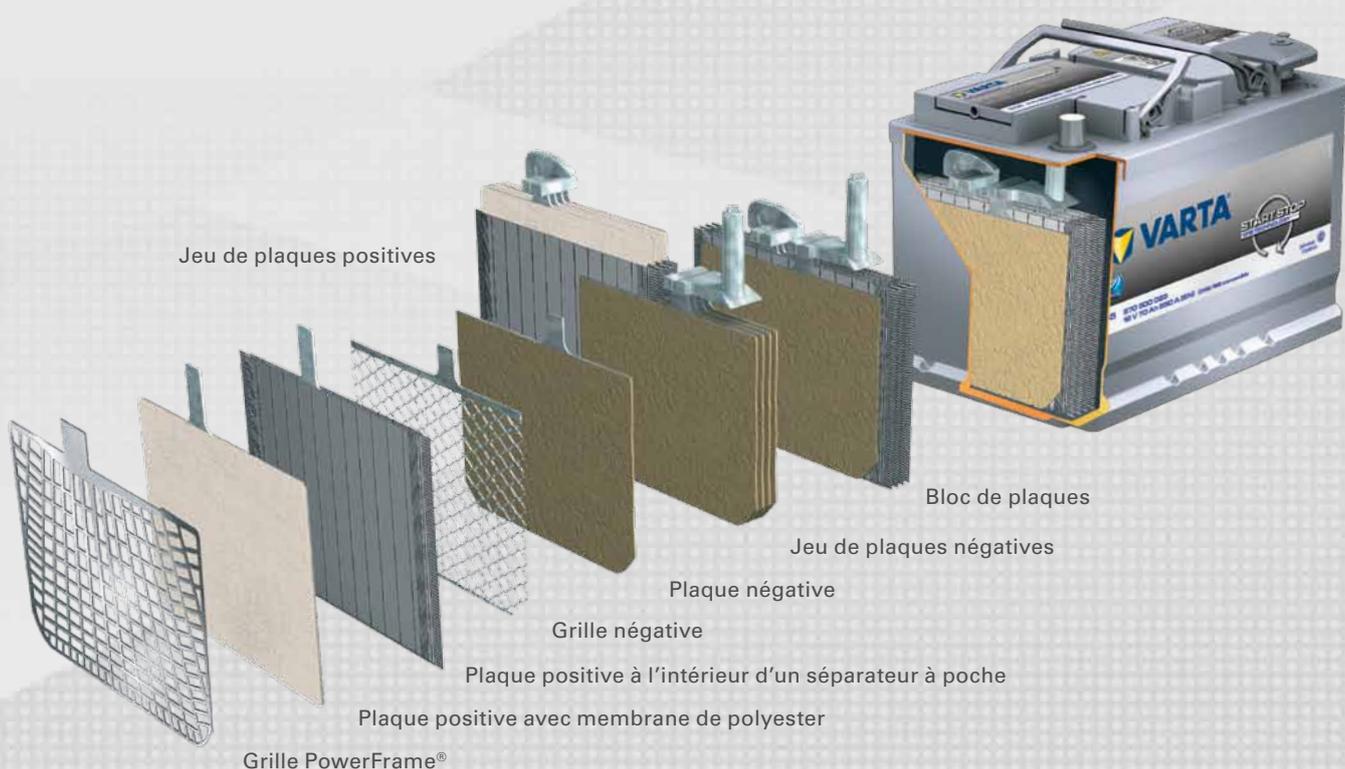




## DES PERFORMANCES SUPERIEURES POUR LES VEHICULES START-STOP STANDARD AVEC LA TECHNOLOGIE EFB

Les véhicules Start-Stop équipés de la fonction standard soumettent la batterie à de fortes sollicitations. Ce modèle doté de la technologie EFB a été spécialement conçu pour y répondre aisément, et cela sur un cycle de vie doublé par rapport aux batteries plomb-acide conventionnelles.

- Conçue avec la technologie Enhanced Flooded Batterie (EFB)
- Spécialement développée pour les véhicules équipés d'une fonction Start-Stop standard
- EFB utilise une membrane de polyester spéciale qui retient la matière active additionnelle
- Performances de cyclage améliorées par rapport aux batteries humides conventionnelles





## DES PERFORMANCES OPTIMALES – QUEL QUE SOIT LE VEHICULE

Les batteries VARTA® Start-Stop Plus sont conçues pour répondre aux besoins énergétiques les plus élevés. Cette caractéristique les rend aussi efficaces sur des véhicules Start-Stop que sur tout autre véhicule spécial soumis à de fortes sollicitations.

Que le trajet soit court et comporte des arrêts fréquents ou qu'il requière l'utilisation d'un équipement électronique (p. ex. navigation par satellite) à alimenter à l'arrêt, les batteries VARTA Start-Stop Plus délivrent en toute occasion une puissance, un rendement énergétique et une performance au démarrage optimum.

### *Les avantages en un coup d'œil*

- Répond aux spécifications OE pour les véhicules hautes performances et de luxe
- Spécialement conçue pour les besoins en énergie extrêmes
- Cycle de vie d'une durée exceptionnelle
- Sans aucun entretien

### *Parfaite pour :*

- Les véhicules de police / secours
- Les voitures de luxe haut de gamme
- Les voitures hautes performances
- Les véhicules haut de gamme avec un haut niveau d'équipement
- Les véhicules hybrides (12 V)





## VARTA®. LA FORCE MOTRICE DERRIERE LE START-STOP

La majorité des grands constructeurs automobiles font confiance aux produits VARTA pour répondre à leurs attentes. Notre force réside dans les liens de coopération intense que nous entretenons avec eux dans le but de développer les meilleures batteries pour les meilleurs véhicules récents. Récemment, l'étroite collaboration avec des marques aussi renommées que Audi, BMW, Ford et Mercedes-Benz a poussé VARTA à développer les Batteries Start-Stop avancées.

### ***Contrats avec des grands constructeurs automobiles***

Honda

AUDI

BMW EfficientDynamics

Ford ECONetic

GM ecoFLEX

HYUNDAI Blue Drive

KIA EcoDynamics

Land Rover

Mercedes-Benz BlueEFFICIENCY

MINI MINIMALISM

SEAT Ecomotive

SMART micro hybrid drive

Volvo DRIVE



## LA BATTERIE AVANCEE AU CŒUR DU SYSTEME START-STOP

Les trajets quotidiens, en particulier en ville avec des arrêts fréquents, soumettent la batterie Start-Stop à de très fortes sollicitations. De fait, il n'est pas rare de devoir s'arrêter et redémarrer quatre fois sur une distance d'un kilomètre. Cela signifie que la batterie est constamment activée et désactivée, et qu'elle doit très souvent redémarrer le véhicule avec une charge partielle. La batterie Start-Stop utilise souvent l'énergie de l'alternateur ou du freinage à récupération d'énergie pour reconstituer de l'énergie rapidement.

La batterie Start-Stop a donc été spécialement conçue pour maîtriser ces incessants démarrages sans perte significative de capacité. Étant donné que nous coopérons depuis des décennies avec des équipementiers de première monte, vous pouvez être sûr qu'une batterie VARTA® Start-Stop fournira toujours des performances optimales.

FLUX D'ENERGIE DE LA BATTERIE START-STOP PLUS



*Les batteries Start-Stop sont conçues pour répondre aux besoins de cyclage intense dus aux démarrages répétés.*

FLUX D'ENERGIE DE LA BATTERIE START-STOP



FLUX D'ENERGIE DE LA BATTERIE CONVENTIONNELLE



*Les batteries conventionnelles sont à exclure, leur utilisation pouvant entraîner une défaillance prématurée.*



## DES DEFIS TECHNOLOGIQUES POUR LE GARAGISTE

Remplacer une batterie Start-Stop ne se résume pas à retirer l'ancienne et à installer une neuve à la place – loin s'en faut. Connectée à l'électronique de bord par un battery management system (BMS) ou un intelligent battery sensor (IBS), la batterie est le cœur du système Start-Stop et l'élément clé pour maximiser les bienfaits environnementaux.

Afin de préserver le confort et de minimiser la consommation de carburant, de nombreux constructeurs associent l'installation d'une nouvelle batterie dans un véhicule Start-Stop à la remise à zéro de la mémoire. Or pour cela, il est indispensable de disposer de l'outil de diagnostic adéquat.

Mais ce n'est pas tout. Le choix de la batterie adéquate et les différentes procédures de montage (voir photo) présentent encore bien d'autres défis. Ainsi, il est essentiel de disposer d'instructions d'installation mises à jour à la minute près, de manière à prévenir les dommages causés à l'électronique ou aux composants mécaniques du véhicule et à assurer des démarrages rapides et fiables.

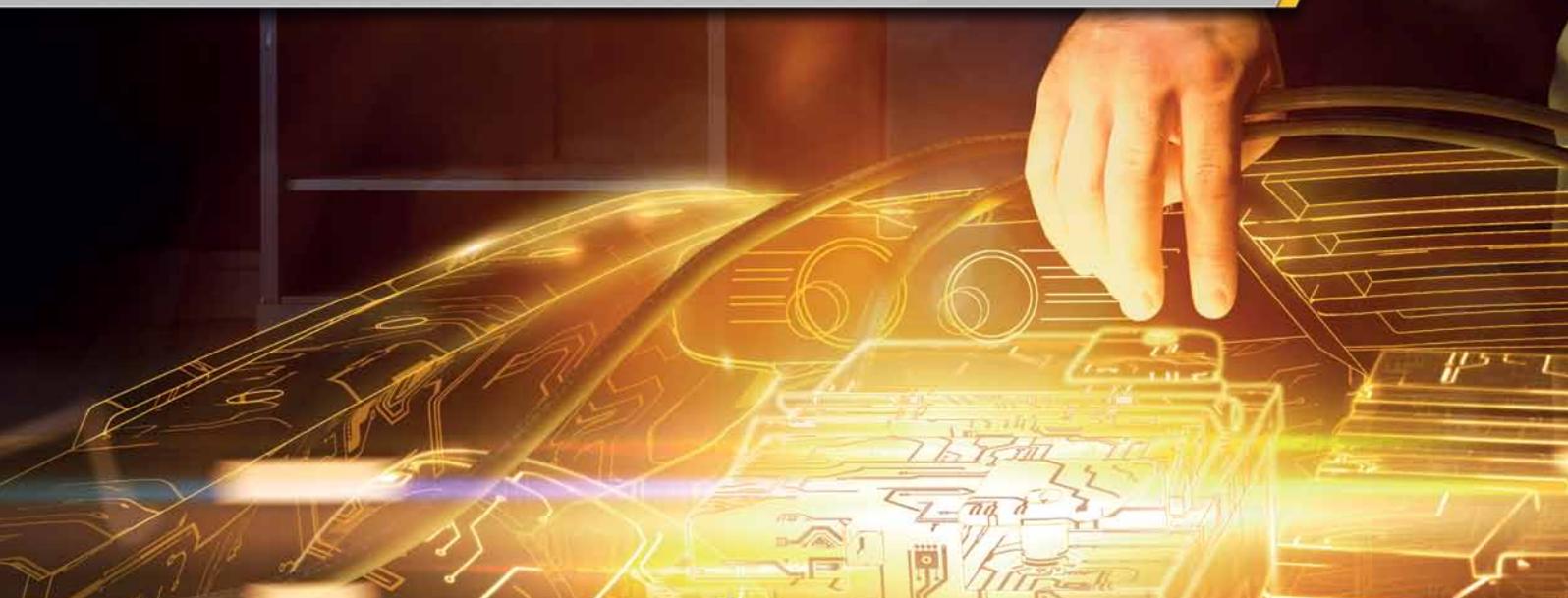
Combien de garagistes indépendants sont correctement équipés pour remplacer les batteries Start-Stop ? Nous avons demandé à 1 200 gérants de grands garages européens s'ils se sentaient prêts. Et après avoir obtenu une réponse négative de près de 60 % d'entre eux, nous avons développé un programme de service unique dédié à la fois aux garagistes et aux grossistes.

Pour plus de détails, découvrez ci-après les réponses que VARTA® apporte à toutes les questions concernant Start-Stop afin de vous aider à bénéficier de ce secteur en croissance rapide.



# UNE TECHNOLOGIE INTELLIGENTE, DES SERVICES ET UN SOUTIEN POUR VOTRE ACTIVITE

Le Programme de Service VARTA® Start-Stop (VSSP) a été spécialement conçu pour les garagistes indépendants. Ce programme exhaustif vous procure tout ce dont vous avez besoin pour remplacer les batteries Start-Stop avec professionnalisme et rentabilité.



## ***Le Programme de Service VARTA Start-Stop (VSSP)***

Alors que le nombre de véhicules équipés de systèmes Start-Stop et de batteries augmente rapidement, la demande pour les remplacer connaît, elle aussi, une forte hausse. Le Programme de Service VARTA Start-Stop (VSSP) permet d'effectuer cette opération beaucoup plus facilement et en toute fiabilité. Il offre aux mécaniciens la formation et les outils techniques nécessaires pour choisir et installer les produits appropriés. Il leur permet également de tester les batteries, d'effectuer des diagnostics avec les instruments de contrôle prévus à cet effet, de supprimer les codes défaut et de remettre la mémoire à zéro. Ils disposent d'instructions pas à pas qui leur indiquent comment démonter et remonter la batterie adéquate, dans n'importe quel véhicule Start-Stop actuellement en circulation.



### ***Inégalées : les batteries VARTA Start-Stop et Start-Stop Plus***

Résolument innovants, ces produits ont été développés en étroite collaboration avec les leaders mondiaux de la construction automobile. Il n'est donc pas étonnant que la majorité des véhicules Start-Stop soient équipés en usine de modèles VARTA.



### ***Un outil de remplacement à la pointe du progrès : VSSP 2.0***

Cet outil sophistiqué teste le fonctionnement technique de la batterie, fournit un diagnostic du système Start-Stop et rend très simples la suppression des codes défaut et la remise à zéro de la mémoire. De plus, le programme affiche clairement les instructions de montage et de démontage spécifiques au véhicule. L'outil fournit même une évaluation de la batterie de remplacement et confirme que l'installation est achevée à 100 %. Comme VSSP 2.0 reçoit ses informations d'une rubrique Partenaires VARTA en ligne totalement sécurisée, vous avez la certitude que cette précieuse ressource est constamment à jour.



### ***Une formation complète assurée par eXponentia, les experts de la formation automobile***

Composée à la fois de cours pratiques et d'une formation en ligne, cette formule couvre tous les sujets: de comment éviter les erreurs d'installation courantes à comment expliquer les résultats des tests de diagnostic à vos clients. Avec une formation aussi exhaustive, vous et vos collègues serez rapidement en mesure de tirer profit de ce marché en croissance qu'est le Start-Stop.



### ***Des informations ultra-précises, disponibles en permanence***

Avec VARTA, vous pouvez vous appuyer sur la base de données du Programme de Service Start-Stop, mise à jour en continu. Vous disposez par conséquent d'informations précises sur les véhicules et l'installation de la batterie, ainsi que des procédures de démontage et montage corrects.



#### ***Un support marketing permanent***

Afin de soutenir les garagistes indépendants, une série de ressources marketing, destinée à être utilisée à tous les niveaux de distribution, a été mise en place. Elle vous aidera à mettre sur pied un modèle d'activité prospère et à fidéliser vos clients.



#### ***Le soutien total de la marque maintes fois récompensée : VARTA®***

Au fur et à mesure que les systèmes automobiles se complexifient, la confiance dans les garages indépendants s'amenuise. En s'appuyant sur la marque VARTA, il est plus facile de renforcer la confiance de la clientèle. Et parce-que VARTA est un équipementier de première monte expérimenté, capable de lui fournir les informations les plus récentes, n'importe quel garage peut lui faire confiance.

***Pour plus d'information, consultez le site [www.varta-automotive.com](http://www.varta-automotive.com)***

### ***Un programme d'assistance routière unique***

Les batteries VARTA Start-Stop sont synonymes de qualité exceptionnelle. C'est pourquoi nous accordons une garantie de mobilité VARTA à tout acquéreur d'une batterie VARTA Start-Stop. Cette garantie exclusive comporte les clauses suivantes :

- Deux ans de garantie totale en cas de défaillance de la batterie
- Accès à la hotline de l'équipe de service ARC joignable 24/24 h
- Dépannage sur place dans toute l'Europe : aide au démarrage, service de remorquage jusqu'au prochain garage qualifié

Pour s'enregistrer, le client doit se rendre sur [www.varta-automotive.com](http://www.varta-automotive.com) et entrer le numéro de la garantie VARTA qui lui a été communiqué par le garagiste (en même temps que le dépliant) après l'installation de sa batterie VARTA Start-Stop. Et pour faciliter les choses à ce dernier, ce numéro est le même que celui qui figure sur le rapport final du VSSP 2.0.



# POUR UNE PUISSANCE EXCEPTIONNELLE QUELLE QUE SOIT L'APPLICATION, IL N'Y A QU'UN DYNAMIC TRIO

Chacune des batteries de notre gamme populaire VARTA® Dynamic Trio a été conçue pour un usage spécifique, et toutes couvrent une large palette d'applications. Elles ont toutefois une caractéristique en commun: la technologie de grille découpée PowerFrame®.

Produit d'une fabrication à faible émission, cette technologie de grille brevetée de toute dernière génération délivre un flux d'énergie optimal, des performances inégalées et une fiabilité sans égal. Résultat, quelles que soient vos exigences à l'égard d'une batterie, et quelle que soit l'application prévue, vous pouvez être sûr qu'il y a une batterie VARTA qui vous convient parfaitement.

## **SILVER Dynamic**

Les véhicules performants dotés d'équipements high-tech ont de très fortes exigences vis-à-vis de leur batterie. Pour cela, la batterie SILVER Dynamic représente la solution optimale. Ultra-fiable, elle satisfait, voire dépasse dans certains cas toutes les exigences de première monte et offre des réserves de capacité extrêmement élevées ainsi qu'une performance de démarrage à froid tout à fait remarquable. En résumé, c'est une batterie SLI haut de gamme d'une fiabilité à toute épreuve.

### **Principaux avantages**

- Conçue pour les véhicules performants aux besoins en énergie extrêmement élevés
- Puissance de démarrage à froid exceptionnelle, jusqu'à 122 %
- Technologie de grille PowerFrame pour une durée de vie accrue
- Dépasse les exigences de première monte



## **BLUE Dynamic**

Vous êtes à la recherche d'une batterie polyvalente et solide ? BLUE Dynamic, notre modèle le plus vendu sur le marché de la rechange, respecte les spécifications de première monte, délivre une performance de démarrage à froid imbattable, et offre une grande capacité de charge. Ce produit de haute qualité est idéal pour tout type de véhicule.

### **Principaux avantages**

- Conçue pour tout type de véhicule
- Puissance de démarrage à froid optimale, jusqu'à 110 %
- Technologie de grille PowerFrame pour une durée de vie accrue
- Respecte les exigences de première monte



## **BLACK Dynamic**

Les voitures avec un niveau standard d'équipement électrique nécessitent certes moins de puissance, mais ont toujours de fortes exigences en termes de démarrage, de constance de la performance et de fiabilité. C'est exactement ce que vous procure BLACK Dynamic, un modèle testé et largement éprouvé sur le marché de la rechange.

### **Principaux avantages**

- Conçue pour les véhicules ayant un moindre besoin en équipement
- Puissance de démarrage à froid de 100 %
- Technologie de grille PowerFrame pour une durée de vie accrue
- Respecte les exigences de première monte





| Caractéristiques                  | <i>SILVER Dynamic</i>                   | <i>BLUE Dynamic</i>                      | <i>BLACK Dynamic</i>                     |
|-----------------------------------|---|--|--|
| Nombre de références              | 11 types                                | 25 types                                 | 13 types                                 |
| Fonction principale               | Démarrage du moteur                     | Démarrage du moteur                      | Démarrage du moteur                      |
| Puissance de démarrage à froid    | CCA 122%*                               | CCA 110%*                                | CCA 100%*                                |
| Technologie de batterie           | Humide/SLI                              | Humide/SLI                               | Humide/SLI                               |
| Grille positive / grille négative | PowerFrame®/Déployée                    | PowerFrame®/Déployée                     | PowerFrame®/Déployée                     |
| Qualité de première monte         | Dépasse les exigences de première monte | Respecte les exigences de première monte | Respecte les exigences de première monte |

\* Par rapport aux batteries conventionnelles

# DECOUVREZ LA VRAIE PUISSANCE AU COEUR DE CHAQUE BATTERIE VARTA®



Aucune autre batterie n'est construite comme une VARTA. Notre technologie brevetée de grille découpée PowerFrame® est beaucoup plus robuste que les grilles conventionnelles en métal coulé et déployé.

Conçue pour un flux de courant parfait, cette grille unique se caractérise par une faible résistance et une conductibilité optimale. Ce qui signifie que chaque batterie VARTA se recharge rapidement et offre une puissance de démarrage et une résistance à la corrosion extrêmement élevées. En bref, elle est conçue pour des performances hors pair pendant toute la durée de sa longue vie.



## **Structurellement forte**

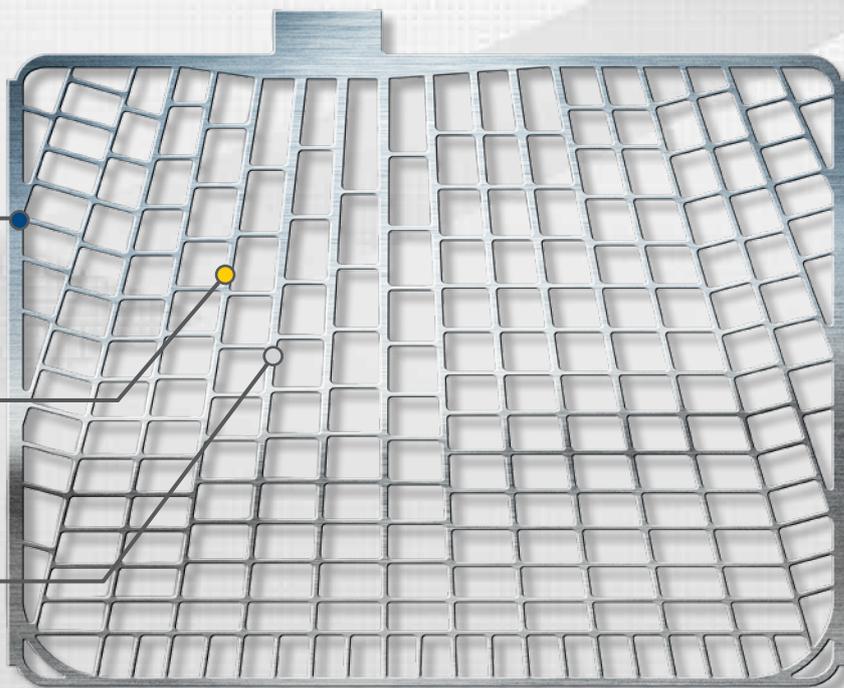
Notre technologie brevetée de grille PowerFrame offre une durabilité très supérieure (jusqu'à 66 % de plus) et davantage de résistance à la corrosion que les autres grilles.

## **Conçue pour la puissance**

Avec un flux de courant électrique dépassant de jusqu'à 70 % les autres technologies de grille, la grille PowerFrame procure une puissance de démarrage à froid largement supérieure.

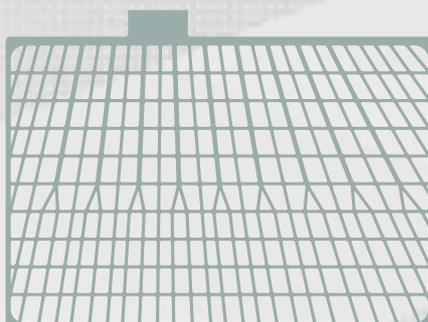
## **Fabrication propre**

PowerFrame requiert pour sa fabrication 20 % d'énergie en moins et produit 20 % de gaz à effet de serre en moins comparativement aux autres procédés de fabrication.

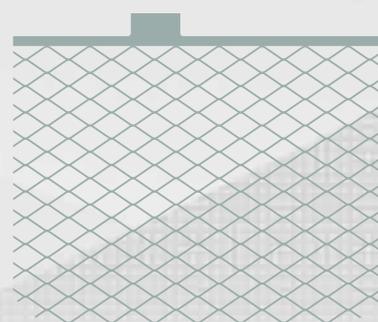


## **Durée de vie plus longue et meilleures performances que les constructions standard en métal**

La plupart des batteries utilisent des grilles en métal coulé et déployé de type traditionnel, hautement sensibles à la corrosion. Ceci affecte bien entendu la performance de la batterie et peut l'amener à cesser prématurément de fonctionner. Avec la grille PowerFrame, une batterie VARTA continue de fonctionner à la perfection pendant longtemps.



**Moule à charnière intégrale**



**Métal déployé**

# ECOSTEPS® : LA METHODE RESPONSABLE ET DURABLE POUR RECYCLER LES BATTERIES

**ecosteps**® est un programme de recyclage mis en place par Johnson Controls, au sein duquel les revendeurs et garagistes certifiés garantissent un recyclage professionnel et contribuent ainsi à la protection de l'environnement. Le processus de traitement des batteries usagées s'inscrit dans un système de recyclage efficace, conforme aux normes environnementales les plus élevées. L'adhésion au programme est simple, il est facile à gérer et d'en bénéficier financièrement.

## PROCESSUS DE RECYCLAGE EN CIRCUIT FERMÉ



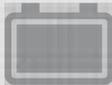
Les batteries usagées sont recyclées et intègrent le process de fabrication des batteries neuves.



Johnson Controls collecte les batteries usagées provenant des grossistes.



Les grossistes collectent les batteries usagées provenant des revendeurs.



Johnson Controls livre des batteries neuves aux grossistes.



Les revendeurs reçoivent des batteries neuves des grossistes.



Nouvelles batteries vendues et installées. Batteries usagées retournées.

### **Une aide à la vente pour les grossistes et les garagistes**

Notre initiative ecosteps constitue un moyen facile de manifester votre engagement à l'égard de l'environnement, de satisfaire à toutes les obligations légales actuelles, d'augmenter vos profits et de proposer des prix plus avantageux. Seule chose à faire une fois que vous avez adhéré : conserver les batteries usagées remplacées par des produits neufs. Nous les reprenons lors de la prochaine livraison et les recyclons en toute sécurité de manière responsable. Chaque batterie usagée que vous retournez vous aide à économiser de l'argent, car nous vous récompensons en abaissant les prix des batteries VARTA® neuves.

**Pour plus d'infos sur le programme et les pays impliqués, rendez-vous sur : [www.varta-automotive.com](http://www.varta-automotive.com)**



## LA NOUVELLE SOLUTION D'ECONOMIE DE COÛTS POUR TOUS LES TAXIS

Dès lors que vous comptez sur un véhicule pour gagner votre vie, il est essentiel qu'il ne tombe pas en panne. Avec nos nouvelles batteries VARTA® TAXI à Technologie AGM, vous avez l'assurance de disposer d'un produit conçu pour exceller dans les trajets entrecoupés de fréquents arrêts et démarrages. Et comme nos batteries ont une grande durée de vie et ne nécessitent aucun entretien, cela vous permet de passer plus de temps au volant. En résumé, s'agissant du coût par cycle, nos batteries VARTA TAXI offrent un rapport qualité-prix nettement avantageux.

### Principaux avantages

- Durée de vie multipliée par trois par rapport aux batteries conventionnelles
- Résistance aux cyclages multipliée par trois par rapport aux batteries conventionnelles
- Rapport qualité-prix par cycle nettement meilleur
- Spécifications de première monte
- Spécialement conçue pour répondre aux besoins en énergie extrêmes



### La gamme

| Code VARTA® | Code abrégé | Capacité<br>20 heures (Ah) | Courant de<br>démarrage<br>à froid A (EN) | Dimensions<br>extérieures<br>(mm) |     |     | Taille du bac | Poids (kg) | Polarité | Types de bornes | Listeaux |
|-------------|-------------|----------------------------|---|-----------------------------------|-----|-----|---------------|------------|----------|-----------------|----------|
|             |             |                            |   | L                                 | I   | H   |               |            |          |                 |          |
| ... D27 2   |             |                            |   |                                   |     |     |               |            |          |                 |          |
| 560 901 068 | TA01        | 60                         | 680                                       | 242                               | 175 | 190 | H5/L2         | 17,7       | 0        | 1               | B13      |
| 570 901 076 | TA02        | 70                         | 760                                       | 278                               | 175 | 190 | H6/L3         | 20,4       | 0        | 1               | B13      |
| 580 901 080 | TA03        | 80                         | 800                                       | 315                               | 175 | 190 | H7/L4         | 22,5       | 0        | 1               | B13      |
| 595 901 085 | TA04        | 95                         | 850                                       | 353                               | 175 | 190 | H8/L5         | 26,4       | 0        | 1               | B13      |
| 605 901 095 | TA05        | 105                        | 950                                       | 393                               | 175 | 190 | H9/L6         | 29,2       | 0        | 1               | B13      |

# DECOUVREZ COMMENT LA BATTERIE VARTA® TAXI A TECHNOLOGIE AGM SE RENTABILISE

Notre batterie TAXI à Technologie AGM permettra tout simplement à votre taxi de rester plus longtemps opérationnel et vous aidera à maximiser votre revenu. Mais ce n'est pas tout. Ce produit extrêmement efficace coûte beaucoup moins cher par cycle qu'une batterie standard.

## Durée de vie de la batterie



Tous les tests réalisés dans de nombreux pays et en présence de conditions climatiques extrêmes démontrent que la batterie VARTA TAXI à Technologie AGM dure jusqu'à trois fois plus longtemps que les batteries conventionnelles. La durée de vie des batteries a été mesurée par rapport au nombre de kilomètres au cadran.

## Test en laboratoire : comparatif de la résistance aux cyclages



En laboratoire aussi, la batterie VARTA TAXI a impressionné en affichant une durée de vie plus de trois fois supérieure à celle des batteries conventionnelles.

## Comparaison de prix : coût par cycle

Opter pour une batterie VARTA TAXI à Technologie AGM s'avère forcément payant, même si son prix d'achat est plus élevé que celui des produits concurrents. Il suffit de prendre en compte le nombre de cycles pour s'apercevoir que la VARTA TAXI constitue le meilleur choix. Elle peut résister à jusqu'à trois fois plus de cycles que les batteries conventionnelles, ce qui correspond à un prix par cycle nettement plus avantageux.

|     | Prix moyen du marché | Cycles | € par cycle |
|-----|----------------------|--------|-------------|
| SLI | 150,00 €             | 100    | 1,50 €      |
| AGM | 210,00 €             | 300    | 0,70 €      |

|             | Batterie de démarrage conventionnelle | Batterie VARTA TAXI |
|-------------|---------------------------------------|---------------------|
| 1,80        |                                       |                     |
| 1,50        |                                       |                     |
| 1,40        |                                       |                     |
| 1,20        |                                       |                     |
| 1,00        |                                       |                     |
| 0,80        |                                       |                     |
| <b>0,70</b> |                                       |                     |
| 0,40        |                                       |                     |
| 0,20        |                                       |                     |
| 0,00        |                                       |                     |
|             |                                       |                     |

\* Par rapport aux batteries conventionnelles

# LA GAMME



Qu'il s'agisse d'une voiture d'occasion ou des tous derniers modèles hautes performances, y compris ceux avec fonction Start-Stop, notre gamme vous permet d'identifier rapidement et aisément la batterie adéquate.



## Start-Stop Plus à technologie AGM

Pour véhicules performants dotés de systèmes Start-Stop avancés



| Code VARTA® | Code abrégé | Capacité<br>20 heures (Ah) | Courant de démarrage<br>à froid A (EN) | Dimensions<br>extérieures<br>(mm) |     |     | Taille du bac | Poids (kg) | Polarité | Types de bornes | Listeaux |
|-------------|-------------|----------------------------|--|-----------------------------------|-----|-----|---------------|------------|----------|-----------------|----------|
|             |             |                            |  | L                                 | I   | H   |               |            |          |                 |          |
| ...B51 2    |             |                            |  |                                   |     |     |               |            |          |                 |          |
| 560 901 068 | D52         | 60                         | 680                                    | 242                               | 175 | 190 | H5/L2         | 17,7       | 0        | 1               | B13      |
| 570 901 076 | E39         | 70                         | 760                                    | 278                               | 175 | 190 | H6/L3         | 20,4       | 0        | 1               | B13      |
| 580 901 080 | F21         | 80                         | 800                                    | 315                               | 175 | 190 | H7/L4         | 22,5       | 0        | 1               | B13      |
| 595 901 085 | G14         | 95                         | 850                                    | 353                               | 175 | 190 | H8/L5         | 26,4       | 0        | 1               | B13      |
| 605 901 095 | H15         | 105                        | 950                                    | 393                               | 175 | 190 | H9/L6         | 29,2       | 0        | 1               | B13      |



**Start-Stop à technologie EFB**  
Pour véhicules Start-Stop standard

| Code VARTA® | Code abrégé | Capacité<br>20 heures (Ah) | Courant de démarrage<br>à froid A (EN) | Dimensions<br>extérieures<br>(mm) |     |     | Taille du bac | Poids (kg) | Polarité | Types de bornes | Listeaux |
|-------------|-------------|----------------------------|--|-----------------------------------|-----|-----|---------------|------------|----------|-----------------|----------|
|             |             |                            |  | L                                 | I   | H   |               |            |          |                 |          |
| ...B60 2    |             |                            |  |                                   |     |     |               |            |          |                 |          |
| 560 500 056 | D53         | 60                         | 560                                    | 242                               | 175 | 190 | H5/L2         | 16,5       | 0        | 1               | B13      |
| 565 500 065 | D54         | 65                         | 650                                    | 278                               | 175 | 175 | T6/LB3        | 18,9       | 0        | 1               | B13      |
| 570 500 065 | E45         | 70                         | 650                                    | 278                               | 175 | 190 | H6/L3         | 21,3       | 0        | 1               | B13      |
| 575 500 073 | E46         | 75                         | 730                                    | 315                               | 175 | 175 | T7/LB4        | 18,4       | 0        | 1               | B13      |
| 580 500 073 | F22         | 80                         | 730                                    | 315                               | 175 | 190 | H7/L4         | 20,7       | 0        | 1               | B13      |



**SILVER Dynamic à technologie de grille PowerFrame®**  
Pour véhicules performants dotés d'équipements haut de gamme

| Code VARTA® | Code abrégé | Capacité<br>20 heures (Ah) | Courant de démarrage<br>à froid A (EN) | Dimensions<br>extérieures<br>(mm) |     |     | Taille du bac | Poids (kg) | Polarité | Types de bornes | Listeaux |
|-------------|-------------|----------------------------|--|-----------------------------------|-----|-----|---------------|------------|----------|-----------------|----------|
|             |             |                            |  | L                                 | W   | H   |               |            |          |                 |          |
| ...316 2    |             |                            |  |                                   |     |     |               |            |          |                 |          |
| 552 401 052 | C6          | 52                         | 520                                    | 207                               | 175 | 175 | T4/LB1        | 12,5       | 0        | 1               | B13      |
| 554 400 053 | C30         | 54                         | 530                                    | 207                               | 175 | 190 | H4/L1         | 13,1       | 0        | 1               | B13      |
| 561 400 060 | D21         | 61                         | 600                                    | 242                               | 175 | 175 | T5/LB2        | 14,6       | 0        | 1               | B13      |
| 563 400 061 | D15         | 63                         | 610                                    | 242                               | 175 | 190 | H5/L2         | 15,3       | 0        | 1               | B13      |
| 563 401 061 | D39         | 63                         | 610                                    | 242                               | 175 | 190 | H5R/L2R       | 15,3       | 1        | 1               | B13      |
| 574 402 075 | E38         | 74                         | 750                                    | 278                               | 175 | 175 | T6/LB3        | 17,4       | 0        | 1               | B13      |
| 577 400 078 | E44         | 77                         | 780                                    | 278                               | 175 | 190 | H6/L3         | 18,3       | 0        | 1               | B13      |
| 585 200 080 | F18         | 85                         | 800                                    | 315                               | 175 | 175 | T7/LB4        | 19,6       | 0        | 1               | B13      |
| 585 400 080 | F19         | 85                         | 800                                    | 315                               | 175 | 190 | H7/L4         | 19,8       | 0        | 1               | B13      |
| 600 402 083 | H3          | 100                        | 830                                    | 353                               | 175 | 190 | H8/L5         | 22,6       | 0        | 1               | B13      |
| 610 402 092 | I1          | 110                        | 920                                    | 393                               | 175 | 190 | H9/L6         | 25,2       | 0        | 1               | B13      |



## BLUE Dynamic à technologie de grille PowerFrame®

Pour voitures neuves et modèles anciens avec peu d'équipements électroniques

| Code VARTA® | Code abrégé | Capacité<br>20 heures (Ah) | Courant de démarrage<br>à froid A (EN) | Dimensions<br>extérieures<br>(mm) |     |     | Taille du bac | Poids (kg) | Polarité | Types de bornes | Listeaux |
|-------------|-------------|----------------------------|--|-----------------------------------|-----|-----|---------------|------------|----------|-----------------|----------|
|             |             |                            |  | L                                 | I   | H   |               |            |          |                 |          |
| ... 313 2   |             |                            |  |                                   |     |     |               |            |          |                 |          |
| 540 125 033 | A13         | 40                         | 330                                    | 187                               | 140 | 227 | B19H          | 10,2       | 0        | 3               | B01      |
| 540 126 033 | A14         | 40                         | 330                                    | 187                               | 127 | 227 | B19           | 10,2       | 0        | 3               | B00      |
| 540 127 033 | A15         | 40                         | 330                                    | 187                               | 127 | 227 | B19R          | 10,2       | 1        | 3               | B00      |
| 544 401 042 | B36         | 44                         | 420                                    | 175                               | 175 | 190 | H3/L0         | 10,46      | 0        | 1               | B13      |
| 544 402 044 | B18         | 44                         | 440                                    | 207                               | 175 | 175 | T4/LB1        | 11,5       | 0        | 1               | B13      |
| 545 155 033 | B31         | 45                         | 330                                    | 238                               | 129 | 227 | B24           | 11,7       | 0        | 3               | B00      |
| 545 156 033 | B32         | 45                         | 330                                    | 238                               | 129 | 227 | B24R          | 11,7       | 0        | 1               | B00      |
| 545 157 033 | B33         | 45                         | 330                                    | 238                               | 129 | 227 | B24S          | 11,7       | 1        | 3               | B00      |
| 545 158 033 | B34         | 45                         | 330                                    | 238                               | 129 | 227 | B24RS         | 11,7       | 1        | 1               | B00      |
| 552 400 047 | C22         | 52                         | 470                                    | 207                               | 175 | 190 | H4/L1         | 12,7       | 0        | 1               | B13      |
| 560 409 054 | D59         | 60                         | 540                                    | 242                               | 175 | 175 | T5/LB2        | 14,6       | 0        | 1               | B13      |
| 560 408 054 | D24         | 60                         | 540                                    | 242                               | 175 | 190 | H5/L2         | 14,6       | 0        | 1               | B13      |
| 560 127 054 | D43         | 60                         | 540                                    | 242                               | 175 | 190 | H5R/L2R       | 14,6       | 1        | 1               | B13      |
| 560 410 054 | D47         | 60                         | 540                                    | 232                               | 173 | 225 | D23           | 15,8       | 0        | 1               | B00      |
| 560 411 054 | D48         | 60                         | 540                                    | 232                               | 173 | 225 | D23R          | 15,8       | 1        | 1               | B00      |
| 570 412 063 | E23         | 70                         | 630                                    | 261                               | 175 | 220 | D26           | 16,9       | 0        | 1               | B01      |
| 570 413 063 | E24         | 70                         | 630                                    | 261                               | 175 | 220 | D26R          | 16,9       | 1        | 1               | B01      |
| 572 409 068 | E43         | 72                         | 680                                    | 278                               | 175 | 175 | T6/LB3        | 16,6       | 0        | 1               | B13      |
| 574 012 068 | E11         | 74                         | 680                                    | 278                               | 175 | 190 | H6/L3         | 17,3       | 0        | 1               | B13      |
| 574 013 068 | E12         | 74                         | 680                                    | 278                               | 175 | 190 | H6R/L3R       | 17,3       | 1        | 1               | B13      |
| 580 406 074 | F17         | 80                         | 740                                    | 315                               | 175 | 175 | T7/LB4        | 18,8       | 0        | 1               | B13      |
| 580 400 074 | F16         | 80                         | 740                                    | 315                               | 175 | 190 | H7/L4         | 19,1       | 0        | 1               | B13      |
| 595 402 080 | G3          | 95                         | 800                                    | 353                               | 175 | 190 | H8/L5         | 21,9       | 0        | 1               | B13      |
| 595 404 083 | G7          | 95                         | 830                                    | 306                               | 173 | 225 | D31           | 21,7       | 0        | 1               | B01      |
| 595 405 083 | G8          | 95                         | 830                                    | 306                               | 173 | 225 | D31R          | 21,7       | 1        | 1               | B01      |



## BLACK Dynamic à technologie de grille PowerFrame®

Pour voitures neuves et modèles anciens avec peu d'équipements électroniques

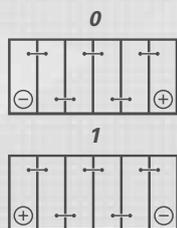
| Code VARTA® | Code abrégé | Capacité<br>20 heures (Ah) | Courant de démarrage<br>à froid A (EN) | Dimensions<br>extérieures<br>(mm) |     |     | Taille du bac | Poids (kg) | Polarité | Types de bornes | Listeaux |
|-------------|-------------|----------------------------|--|-----------------------------------|-----|-----|---------------|------------|----------|-----------------|----------|
|             |             |                            |  | L                                 | I   | H   |               |            |          |                 |          |
| ...312 2    |             |                            |  |                                   |     |     |               |            |          |                 |          |
| 540 406 034 | A16         | 40                         | 340                                    | 175                               | 175 | 190 | H3/L0         | 9,88       | 0        | 1               | B13      |
| 541 400 036 | A17         | 41                         | 360                                    | 207                               | 175 | 175 | T4/LB1        | 10,9       | 0        | 1               | B13      |
| 545 077 030 | B23         | 45                         | 300                                    | 219                               | 135 | 225 | E2            | 10,8       | 0        | 1               | B01      |
| 545 079 030 | B24         | 45                         | 300                                    | 219                               | 135 | 225 | E2R           | 10,8       | 1        | 1               | B01      |
| 545 412 040 | B19         | 45                         | 400                                    | 207                               | 175 | 190 | H4/L1         | 11,7       | 0        | 1               | B13      |
| 545 413 040 | B20         | 45                         | 400                                    | 207                               | 175 | 190 | H4R/L1R       | 11,7       | 1        | 1               | B13      |
| 553 401 050 | C11         | 53                         | 500                                    | 242                               | 175 | 175 | T5/LB2        | 13,27      | 0        | 1               | B13      |
| 556 400 048 | C14         | 56                         | 480                                    | 242                               | 175 | 190 | H5/L2         | 13,9       | 0        | 1               | B13      |
| 556 401 048 | C15         | 56                         | 480                                    | 242                               | 175 | 190 | H5R/L2R       | 13,9       | 1        | 1               | B13      |
| 570 144 064 | E9          | 70                         | 640                                    | 278                               | 175 | 175 | T6/LB3        | 16,4       | 0        | 1               | B13      |
| 570 409 064 | E13         | 70                         | 640                                    | 278                               | 175 | 190 | H6/L3         | 16,9       | 0        | 1               | B13      |
| 570 144 064 | E9          | 70                         | 640                                    | 278                               | 175 | 175 | T6/LB3        | 16,4       | 0        | 1               | B13      |
| 588 403 074 | F5          | 88                         | 740                                    | 353                               | 175 | 175 | T8/LB5        | 20,6       | 0        | 1               | B13      |
| 590 122 072 | F6          | 90                         | 720                                    | 353                               | 175 | 190 | H8/L5         | 21,1       | 0        | 1               | B13      |

La technologie de grille PowerFrame est intégrée à toutes les batteries VARTA portant le logo PowerFrame.

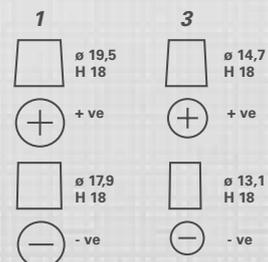
## INFORMATIONS TECHNIQUES

### Diagrammes techniques

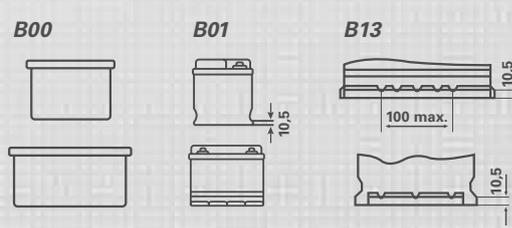
#### Polarité



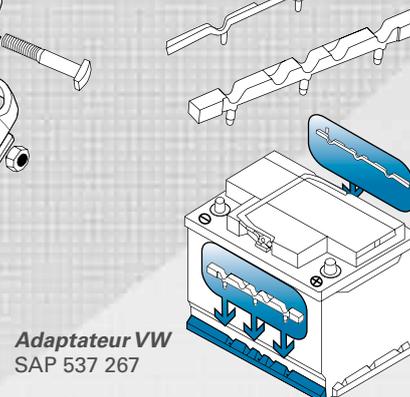
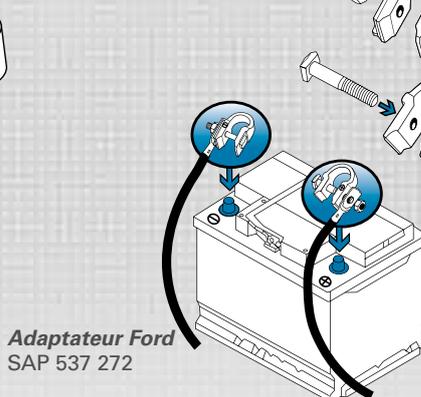
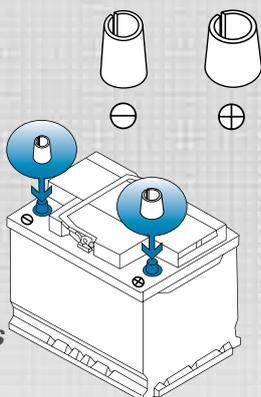
#### Types de bornes



#### Listeaux



### Types d'adaptateurs









## ***Le soutien permanent du leader du marché mondial***

Derrière VARTA®, il y a toute la force de Johnson Controls Power Solutions, leader mondial pour les batteries automobiles plomb-acide et les batteries avancées pour véhicules Start-Stop, hybrides et électriques. Nos 50 centres de fabrication, de recyclage et de distribution fournissent plus d'un tiers de toutes les batteries plomb-acide fabriquées au monde aux grands constructeurs automobiles et revendeurs du marché de la rechange.

Au travers de nos innovations, c'est aussi l'industrie des batteries avancées pour véhicules hybrides et électriques que nous construisons : nous avons été la première entreprise au monde à produire des batteries lithium-ion en grande série pour véhicules hybrides.

Notre engagement en faveur de la durabilité se manifeste également au travers de nos technologies de classe mondiale, de nos procédés de fabrication et de nos capacités de recyclage.

### **France**

#### ***Johnson Controls Autobatterie S.A.S.***

46-48 Avenue Kleber  
BP9  
92702 Colombes Cedex

Tel : 01.70.48.05.49  
Fax : 01.70.48.05.53

[www.varta-automotive.com](http://www.varta-automotive.com)

### **Suisse**

#### ***Johnson Controls Batterie AG***

Grindelstrasse 19  
CH - 8303 Bassersdorf

Tel.: +41 44 870 80 73  
Fax: +41 44 870 80 78  
[info@varta-automotive.ch](mailto:info@varta-automotive.ch)

### **Belgique**

#### ***Johnson Controls Autobatterie N.V./S.A.***

De Kleetlaan 3  
B - 1831 Diegem

Tel.: 02 709 40 40

### **Export**

#### ***Johnson Controls Autobatterie GmbH & Co. KGaA***

Am Leineufer 51  
Germany - 30419 Hannover

Tel.: +49 (0) 511 975 - 0  
Fax: +49 (0) 511 975 - 1680  
[export@varta-automotive.com](mailto:export@varta-automotive.com)

