



REVELIUM

REVEAL YOUR VEHICLE'S PERFORMANCE



REVEAL YOUR VEHICLE'S PERFORMANCE

EXPERTISE ET PERFORMANCE SONT LES ÉNERGIES QUI MOTIVENT REVELIUM À VOUS OFFRIR LE MEILLEUR DE LA TECHNOLOGIE POUR TOUS LES VÉHICULES AUTOMOBILES ET POIDS LOURDS

À travers ses produits, Revelium répond à tous vos besoins en termes de technique et de spécificités de marché. Pour vous proposer le meilleur, Revelium vous offre une gamme complète de produits adaptés aux climats les plus extrêmes ainsi qu'aux besoins spécifiques des véhicules les plus exigeants.

Sa priorité est de garantir aux véhicules un fonctionnement optimal quelles que soient les conditions météorologiques, de circulation, ou encore les habitudes de conduite de chaque utilisateur. Fabriquées en Europe dans les usines les plus à la pointe de la technologie et partenaires des plus grands constructeurs automobiles, nos batteries sont de qualité équivalente à l'équipement d'origine. Elles assurent un niveau de service complet et durable, pour profiter pleinement des équipements de votre véhicule et de ses performances.

Grâce aux différentes technologies développées, les batteries Revelium couvrent l'ensemble des besoins au travers de 4 gammes : AGM, EFB, POWER +, pour l'automobile et TRUCK pour les poids lourds.

Une batterie Revelium c'est la garantie d'un équipement de long terme et d'un fonctionnement à toute épreuve... pour révéler vos performances au grand jour.

EXPERTISE AND PERFORMANCE ARE THE ENERGIES THAT LEAD REVELIUM TO OFFER YOU WITH THE BEST TECHNOLOGY TO ALL AUTOMOTIVE AND TRUCK VEHICLES.

Revelium products meet all your specific market requirements and technical needs. Revelium provides you with an extensive range of products specifically designed for demanding vehicles, specific needs and extreme climates.

Revelium is willing to offer you with premium quality products, ensuring high performance and maximized lifetime. Revelium's priority is to provide every vehicle with optimal functioning whatever the weather, traffic conditions or drivers' habits. Its products are made in the most high end factories in Europe, partners of the leading car makers, and match the original equipment spare part quality standard. Revelium ensures you a reliable and durable service to fully enjoy your vehicles' devices and performance.

Thanks to the technologies developed, Revelium batteries meet all the needs through 4 ranges: AGM, EFB, POWER + for automotive and TRUCK for heavy duty.

A Revelium battery is the guarantee of rock solid and long term equipment... so you can reveal your own performance.



TECHNOLOGIE "STAMPED GRID"

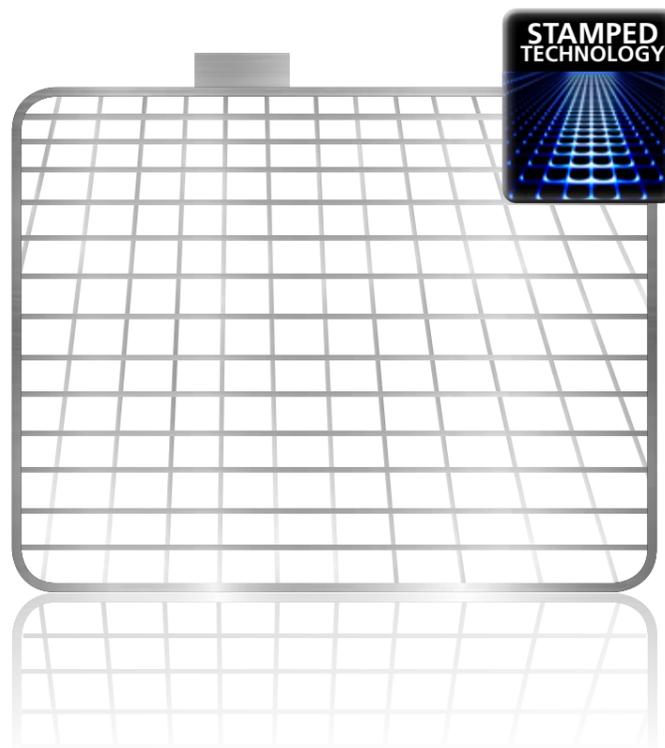
Grâce à sa conception, son alliage et son procédé de fabrication spécifique, notre « stamped grid » offre :

- Une meilleure résistance à la corrosion.
- Une durée de vie accrue.
- Des performances élevées grâce à son flux d'énergie optimal.

STAMPED GRID TECHNOLOGY

Thanks to its specific chemical composition, architecture and production process, our stamped grid offers:

- Better resistance to corrosion
- Longer lifetime
- Delivers higher performance by driving the energy in a more efficient way



MEILLEURE RESISTANCE À LA CORROSION BETTER CORROSION RESISTANCE

STAMPED GRID TECHNOLOGY

GRILLE DEPLOYEE WROUGHT GRID



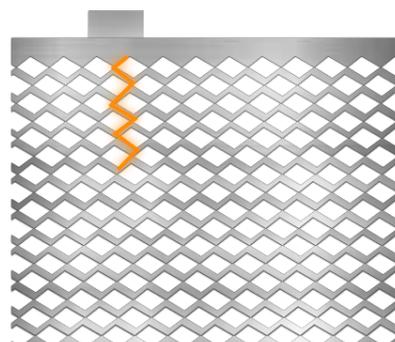
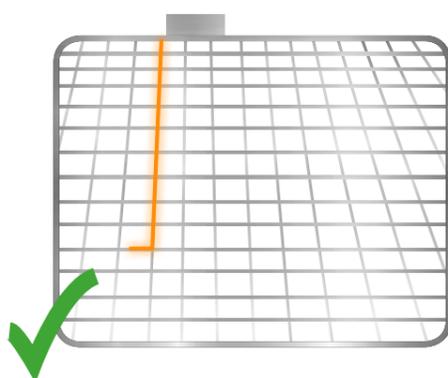
Notre technologie « stamped grid » offre une meilleure résistance à la corrosion que les grilles déployées ou moulées.

Our stamped grid technology offers a better resistance to corrosion than wrought grids

MEILLEURE CONDUCTIVITÉ BETTER CONDUCTIVITY

STAMPED GRID TECHNOLOGY

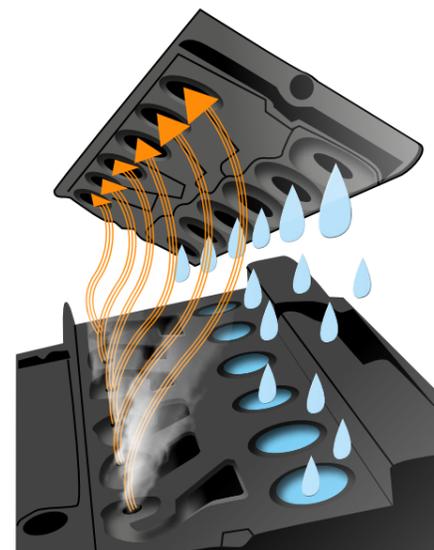
GRILLE DEPLOYEE WROUGHT GRID



La conception de notre technologie «stamped grid » optimise la conductivité contrairement aux grilles déployées traditionnelles.

Our stamped grid design optimizes conductivity compared with traditional wrought grids.

MAINTENANCE FREE - LABYRINTH LID



Les batteries Revelium sont équipées d'un couvercle spécifique totalement soudé qui limite la perte en eau. Ce type de couvercle est conçu pour maintenir l'électrolyte condensé à l'intérieur de la batterie afin d'en limiter la perte. Ce système va collecter les condensats et les rediriger efficacement vers les cellules pour qu'aucun rajout d'eau ne soit nécessaire.

Revelium batteries are made with a specific sealed lid that prevents the loss of water. This type of lid is designed to maintain the condensed electrolyte into the battery limiting the loss of electrolyte. The system will collect the fluids and redirect them in an efficient way to the cells to ensure no refill is needed.



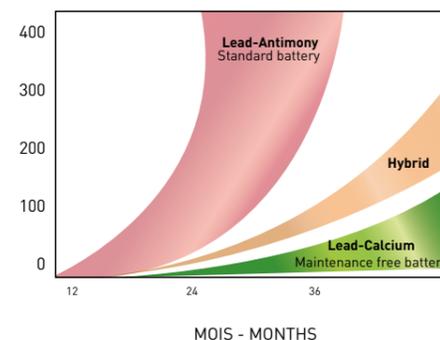
DISPOSITIF PARE-FLAMME FLAME ARRESTORS

Cet élément protège la batterie des étincelles et flammes externes, sécurisant ainsi la batterie.

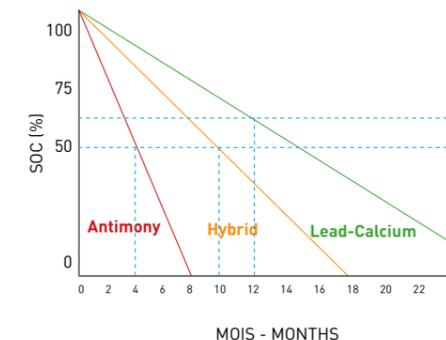
This special part protects the battery from external sparks and flames, making our battery safe and reliable.

PLOMB CALCIUM LEAD CALCIUM

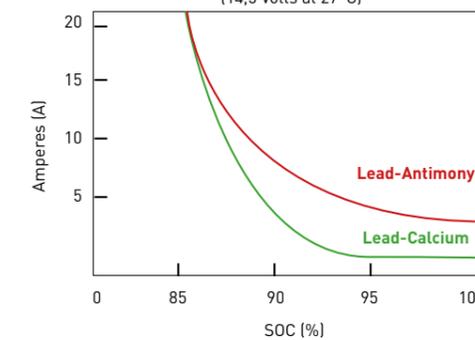
CONSOMMATION D'EAU EN UTILISATION
WATER CONSUMPTION DURING SERVICE LIFE



AUTO-DECHARGE
SELF DISCHARGE



CHARGE REÇUE À VOLTAGE CONSTANT
CHARGE RECEIVED AT CONSTANT VOLTAGE
(14,5 Volts at 27°C)



Le plomb calcium joue un rôle important dans le système "maintenance free". À la différence du plomb antimoine, il donne à la batterie une résistance supérieure au phénomène d'autodécharge et limite le risque de surcharge, du fait d'une meilleure acceptation de la charge.

Ce qui lui confère une meilleure durée de stockage ainsi que de meilleures performances.

Lead calcium also plays an important role in the maintenance free process. Unlike lead antimony, it gives to the battery superior self-discharge resistance and limits overcharge risk, thanks to a better charge acceptance.

The result is higher performances and longer storage lifetime.

Les véhicules actuels sont de plus en plus équipés de la fonction start and stop ainsi que de nombreux accessoires électriques (électroniques) de confort ou d'aide à la conduite qui vont mettre la batterie à rude épreuve. Les équipements électriques au sein du véhicule sont aussi de plus en plus développés et nombreux (la climatisation, le système de navigation, l'ordinateur de bord, l'ABS, le radar de recul, les sièges chauffants etc.) et font appel à la même source d'énergie lorsque le moteur est coupé: la batterie.

La fonction start and stop répond aux exigences environnementales actuelles. En coupant le moteur automatiquement lors de courts arrêts, elle permet au véhicule de réduire sa consommation de carburant et donc ses émissions de CO2.

La technologie **AGM** permet d'alimenter ces équipements et de fournir l'énergie nécessaire aux redémarrages successifs.

Today, vehicles are generally built with the start and stop function as well as many electrical devices for comfort and driving assistance. These will challenge the battery dramatically. Electrical devices inside the vehicle are also more and more developed and numerous (air conditioning, navigation system, on board computer, ABS, parking sensors, seat warmer...) and entirely rely on the battery when the engine is off.

Start and stop system enables to comply with the current ecological requirements. By switching off the engine automatically when the car stops, it reduces vehicles' oil consumption and CO2 emissions.

The **AGM** technology ensures that all this equipment receive uninterrupted power to function, till the engine restarts.

PLAQUE POSITIVE

- Structure résistante aux vibrations
- Minimise les courts-circuits
- Haute acceptation de charge
- Haute résistance à la corrosion
- Optimise les flux électriques

POSITIVE GRID

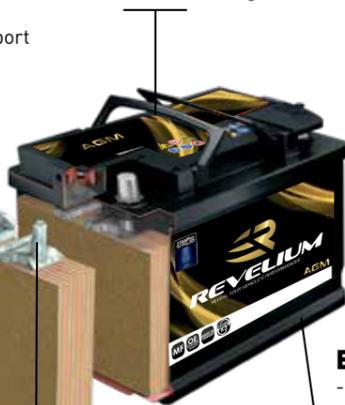
- Vibration resistant structure
- Minimizes short-circuits
- High charge acceptance
- Corrosion resistant
- Faster electrical flows

COUVERCLE SECURITE

- Entièrement scellé pour empêcher la perte d'électrolyte
- Soupapes de régulation pour recombinaison des gaz
- Ergonomique pour le transport

SAFETY LID

- Completely sealed to avoid electrolyte leakage
- VRLA system (gaz recombination)
- Ergonomic to carry



BAC

- Conception renforcée
- Matière hautement résistante aux chocs et vibrations

BOX

- Reinforced design
- Material highly resistant to shocks and vibrations

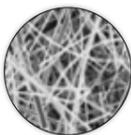
CONNECTEURS

Centrés pour éviter les ruptures dues aux vibrations

CONNECTORS

Centered for vibration resistance

MICROFIBRE AGM AGM MICROFIBER



LA TECHNOLOGIE AGM

ou « Absorbent Glass Mat » fonctionne à partir de séparateurs en microfibre de verre absorbante qui retiennent l'électrolyte et qui par pression limitent la perte de matière active. Cette composition permet d'éviter la stratification d'acide, principale source de panne des véhicules fortement équipés en consommateurs électriques (tels que les véhicules de luxe ou de secours par exemple).

Elle permet également une très forte résistance au cyclage et aux vibrations. Cela en fait un produit particulièrement adapté à des applications telles que les taxis, ou pour un usage intensif en zone urbaine, où les redémarrages se succèdent sans offrir les conditions d'une recharge optimale entre chaque redémarrage.

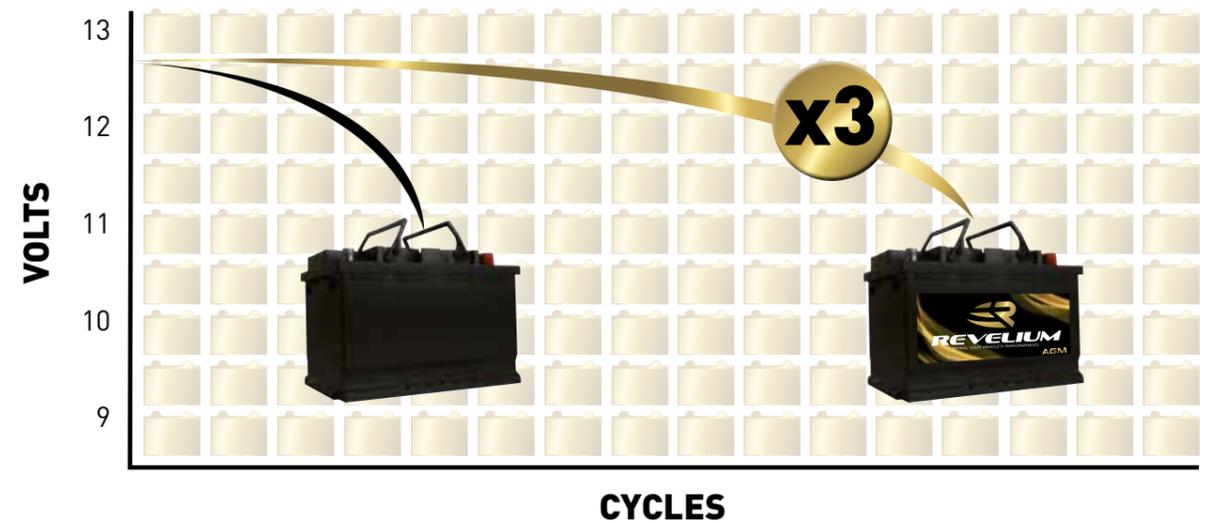
THE AGM TECHNOLOGY

or « absorbent glass mat » is made of absorbent glass microfiber separators that retain the electrolyte and limit the loss of active mass. This composition helps to avoid acid stratification, the main cause of failure for vehicles equipped with many electrical consumers (like luxury and emergency vehicles for instance).

It also ensures high resistance to cycling and vibrations, which is particularly needed for applications such as taxi and intensive use in urban areas, where restarts are numerous but the recharging process between every restart cannot be fully fulfilled.



TEST LABORATOIRE DE RÉSISTANCE AU CYCLAGE LAB TEST COMPARISON OF CYCLING RESISTANCE



La technologie AGM est particulièrement adaptée aux utilisations de type : véhicules équipés du start and stop et/ou de nombreux consommateurs électriques, taxis ou usages urbains intenses, véhicules de luxe, véhicules de secours.

AGM technology is particularly adapted to uses such as: start and stop vehicles and/or equipped with many electrical consumers, taxis or intensive urban use, luxury cars, emergency vehicles.

POINTS FORTS

- Résistance au cyclage 3 fois + élevée
- Acceptance de charge accrue permettant de stocker l'énergie générée lors du freinage
- Durée de vie accrue
- Grande puissance au démarrage même faiblement chargée
- 100% anti-fuite et anti-écoulement
- 100% sans entretien
- Fabriquée en Allemagne

KEY FEATURES

- 3 x higher cycling resistance
- Increased charging acceptance to store energy from regenerative braking system
- Longer lifetime
- High cranking power even when charge is low
- 100% leak and spill proof
- 100% maintenance free
- Made in Germany

Les moteurs étant équipés de la fonction start and stop standard (sans récupération d'énergie au freinage par exemple) ou les véhicules ayant des besoins en énergie supérieurs à la normale nécessitent une technologie plus résistante au cyclage qu'une batterie conventionnelle.

Dans un véhicule start and stop, lorsque le moteur se coupe, la batterie doit permettre aux appareils électriques du véhicule de fonctionner correctement (feux, essuie-glace, radio, gps etc) et de redémarrer le moteur en une fraction de secondes.

LA TECHNOLOGIE EFB ou « Enhanced Flooded Battery » permet de répondre à ces besoins en optimisant les performances de la batterie.

Engines built with standard start and stop system (without regenerative braking for instance) or vehicles with superior consumption of energy, need higher cycling resistance than conventional batteries.

In a start and stop vehicle, when the engine stops, the battery must ensure the electrical devices (lights, radio, navigation system...) are provided with the required energy and the engine can restart in a split second.

THE EFB TECHNOLOGY or « Enhanced Flooded Battery » complies with these needs and optimizes the battery performance.

COUVERCLE SECURITE

- Entièrement scellé pour empêcher la perte d'électrolyte
- Dégazage centralisé
- Pare-flamme pour éviter les explosions causés par l'environnement externe (étincelle, feu)
- Ergonomique pour le transport

SAFETY LID

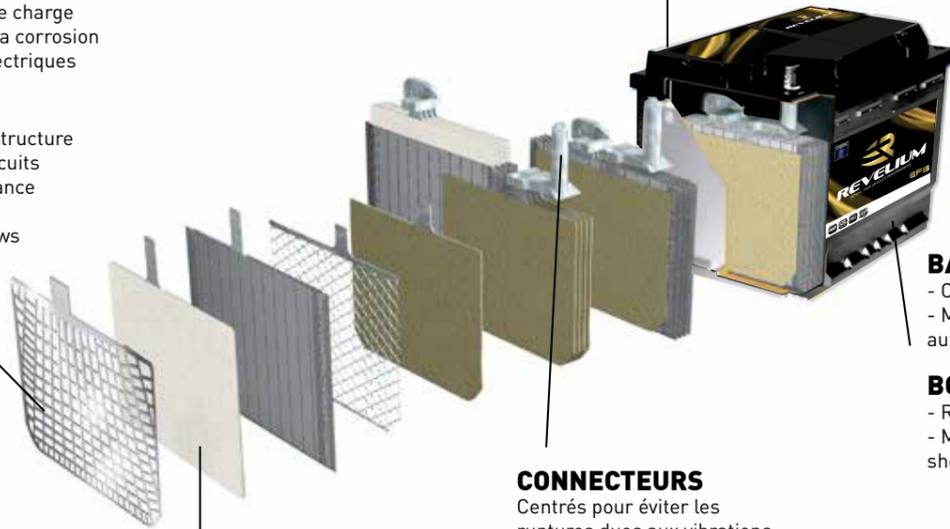
- Completely sealed to avoid electrolyte leakage
- Centralized venting system
- Flame-arrestors to avoid explosion from external sources (sparks, fire)
- Ergonomic to carry

PLAQUE POSITIVE

- Structure résistante aux vibrations
- Minimise les courts-circuits
- Haute acceptation de charge
- Haute résistance à la corrosion
- Optimise les flux électriques

POSITIVE GRID

- Vibration resistant structure
- Minimizes short-circuits
- High charge acceptance
- Corrosion resistant
- Faster electrical flows



**MEMBRANE DE POLYESTER
POLYESTER SCRIM**

CONNECTEURS

Centrés pour éviter les ruptures dues aux vibrations

CONNECTORS

Centered for vibration resistance

BAC

- Conception renforcée
- Matière hautement résistante aux chocs et vibrations

BOX

- Reinforced design
- Material highly resistant to shocks and vibrations

LA TECHNOLOGIE EFB utilise une membrane de polyester spéciale qui maintient la matière active sur la grille.

Cette construction innovante réduit la chute de matière active et offre une meilleure résistance au cyclage que des batteries conventionnelles. Ainsi pour un usage urbain quotidien, cette technologie accroît la durée de vie de la batterie.

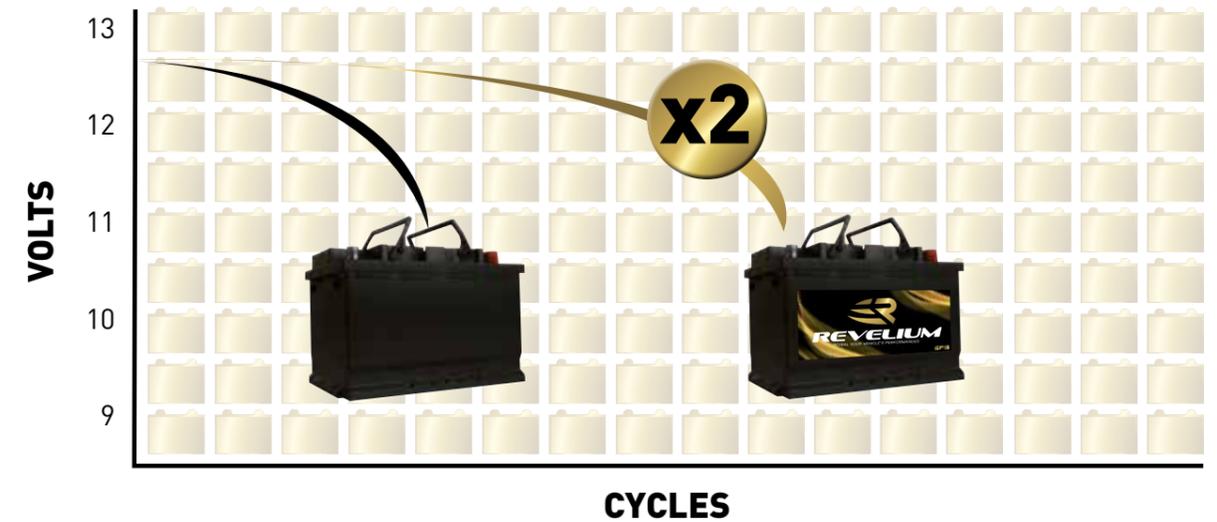
EFB TECHNOLOGY uses a polyester special scrim in the separator to hold the active mass into the plate.

This innovative design reduces the loss of active mass and provides a higher cycling resistance than conventional batteries.

For an intensive or daily urban use, this technology increases the lifetime of the battery.



TEST LABORATOIRE DE RÉSISTANCE AU CYCLAGE LAB TEST COMPARISON OF CYCLING RESISTANCE



POINTS FORTS

- Résistance au cyclage 2 fois + élevée
- Meilleure acceptation de charge comparé à une batterie standard
- Durée de vie accrue
- Puissance au démarrage même faiblement chargée.
- 100% sans entretien
- Fabriquée en Europe

KEY FEATURES

- 2 x higher cycling resistance
- Better charge acceptance compared with conventional batteries
- Longer lifetime
- High cranking power even when charge is low
- 100% maintenance free
- Made in Europe

POWER +

Pour les véhicules dotés d'un équipement standard et sans fonctionnalité start and stop, une batterie de la gamme Revelium POWER + présente la meilleure alternative.

C'est aussi la batterie idéale pour délivrer un flux important d'énergie au démarrage et fournir l'énergie nécessaire au fonctionnement des consommateurs électriques.

Cette gamme étendue vous permettra d'équiper aussi bien les véhicules d'origine européenne qu'asiatique.

For vehicles without start and stop functionality and with standard appliances, a battery from Revelium POWER + range offers the best option.

This is also the ideal battery to deliver high cranking power and supply the electrical appliances with the required energy.

This extensive range has been developed to fit both european and asian vehicles.

SEPARATEUR MICROPOREUX

Evite les courts circuits

MICROPOROUS SEPARATOR

Prevents short-circuiting

MATIERE ACTIVE

Pouvoir d'échange électrique élevé, permet une bonne capacité de démarrage

ACTIVE MASS

High electrical power exchange
Enables high cranking power

GRILLE POSITIVE

Structure compacte de la grille pour une meilleure résistance à la corrosion
Conception de la grille permettant un flux très rapide du courant électrique

POSITIVE GRID

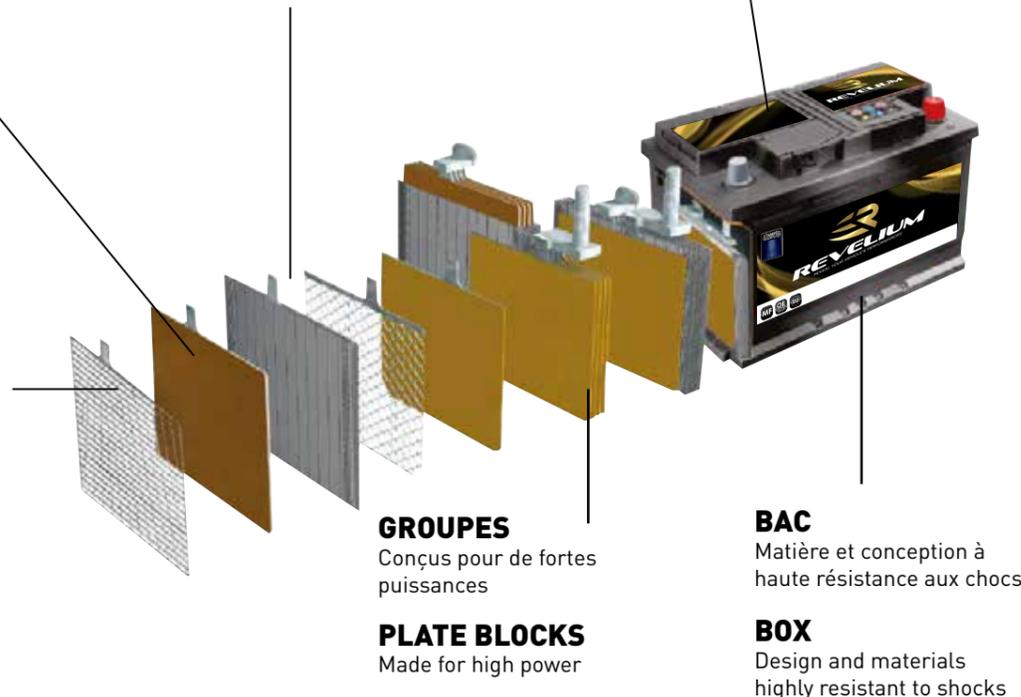
Compact structure of the grid for a better resistance to corrosion
The grid design enables faster electrical current flow

COUVERCLE SECURITE

Complètement scellé, dégazage centralisé, poignée ergonomique

SAFETY LID

Completely sealed, centralized venting system, ergonomic handle



GROUPES

Conçus pour de fortes puissances

PLATE BLOCKS

Made for high power

BAC

Matière et conception à haute résistance aux chocs

BOX

Design and materials highly resistant to shocks



UN DEMARRAGE A TOUTE EPREUVE HIGH CRANKING POWER IN EVERY SITUATION



La gamme Revelium POWER + c'est aussi l'assurance d'un démarrage immédiat quelles que soient les conditions météorologiques.

Le design des grilles Stamped Technology a été étudié pour fournir de fortes puissances (CCA) et optimiser le flux électrique délivré au moteur lors du démarrage.

Les batteries de cette gamme assurent à l'utilisateur une performance inégalée lorsqu'il s'agit de démarrer en condition de grand froid.

Revelium POWER + range also ensures immediate start-up whatever the weather conditions.

Stamped Technology grids are designed to provide high cranking power (CCA) and optimize the electrical flow delivered to the engine when starting up.

Batteries from this range ensure unequalled performance to start the engine in great cold conditions.

POINTS FORTS

- Puissance de démarrage élevée
- Couvercle anti-explosion
- Dégazage centralisé
- 100% sans entretien
- Fabriquée en Europe
- Faible auto-décharge
- Prête à l'emploi
- Excellente rechargeabilité
- Stockage jusqu'à 15 mois

KEY FEATURES

- High cold cranking power
- Explosion proof lid
- Centralized venting system
- 100% maintenance free
- Made in Europe
- Low self discharge
- Ready to use
- High rechargeability
- Up to 15 months storage

POWER +



CHIFFRE CLE
KEY FIGURE



FLUX D'ENERGIE
ENERGY FLOW



Cyclage standard ou faible
(pas de dispositif start and stop)
Décharge profonde limitée.

Standard or low cycling needs
(no start and stop)
Limited deep discharge.

TYPLOGIES DE VEHICULES
VEHICLES TYPES

Véhicules sans fonction start and stop
et/ou avec équipements électriques
basiques, véhicules anciens

Vehicles without start and stop and/or
with basic electrical equipment, old
vehicles

EFB



CHIFFRE CLE
KEY FIGURE



FLUX D'ENERGIE
ENERGY FLOW



Cyclages élevés
(start and stop standard)
Décharge profonde moyenne.

High cycling (standard start and stop)
Medium deep discharge.

TYPLOGIES DE VEHICULES
VEHICLES TYPES

Véhicules équipés de la fonction start
and stop standard et/ou équipements
électriques nombreux

Vehicles with standard start and stop
and/or numerous electrical devices

AGM



CHIFFRE CLE
KEY FIGURE



FLUX D'ENERGIE
ENERGY FLOW



Cyclages intenses (start and stop ;
démarrages répétés)
Décharge profonde élevée.

Intense cycling (start and stop ;
repeated restarts)
High deep discharge.

TYPLOGIES DE VEHICULES
VEHICLES TYPES

Véhicules équipés d'une fonction start
and stop avancée, véhicules de luxe,
d'urgences, taxis et/ou équipements
électriques fortement énergivores

Vehicles with advanced start and stop
function, luxury and emergency vehicles,
taxis, and/or highly demanding electrical
devices

		POWER +	EFB	AGM
STAMPED GRID TECHNOLOGY		✓	✓	✓
FONCTION START AND STOP AVANCÉE ADVANCED START & STOP				✓
FONCTION START AND STOP STANDARD REGULAR START AND STOP			✓	✓
RESISTANCE AUX CYCLAGES 3X PLUS ELEVEE CYCLING RESISTANCE X3				✓
RESISTANCE AUX CYCLAGES 2 X PLUS ELEVEE CYCLING RESISTANCE X2			✓	
MAINTENANCE FREE		✓	✓	✓
Ca/CA		✓	✓	✓
LONG LIFE		✓	✓	✓
MADE IN GERMANY				✓
MADE IN EUROPE		✓	✓	
ORIGINAL EQUIPMENT MATCHING QUALITY		✓	✓	✓
CLIMATE PROOF		✓	✓	✓

TRUCK



Au-delà de leurs besoins intenses en énergie au démarrage, les poids lourds, bus, ou véhicules agricoles présentent des besoins spécifiques en matière de consommateurs électriques.

Quelques exemples de ces dispositifs électriques:

- Équipements de sécurité : radar de distance, ABS, etc...
- Équipements de confort : climatiseur, réfrigérateur...
- Ordinateur de bord, ordinateur portable, TV
- Éclairage intérieur et extérieur
- Distributeurs de tickets, portes électriques
- Système d'information des passagers
- Transmission de données par radio, tachygraphie numérique, système télématique

Pour tous ces besoins nécessitant beaucoup d'énergie au même moment, les batteries poids lourds doivent présenter une fiabilité en toutes circonstances. Pour garantir un entretien minimal et un fonctionnement à toute épreuve, les batteries poids lourds sont composées d'un couvercle labyrinthe et d'une structure ultra résistante aux chocs et vibrations.

Trucks and buses have intense needs for cranking power but also for highly demanding specific electrical devices.

A few examples of electrical devices that require much energy:

- Security equipment like parking sensors
- Comfort equipment like air conditioning or refrigerator
- On board computer, laptop, TV
- Inside and outside lighting
- Ticket distributors, electrical doors
- Information systems for passengers
- Radio transmission of data, numerical tachygraphy, telematic system

In order to provide a high level of energy to the engine and all the devices at the same time, truck batteries have to be reliable at any time, everywhere.

To ensure a complete and flawless service, truck batteries are made with labyrinth lid and highly shock and vibration resistant structure.



CONSTRUCTION

PARE-FLAMMES

Évitent les explosions causées par l'environnement externe (étincelle, feu)

FLAME ARRESTORS

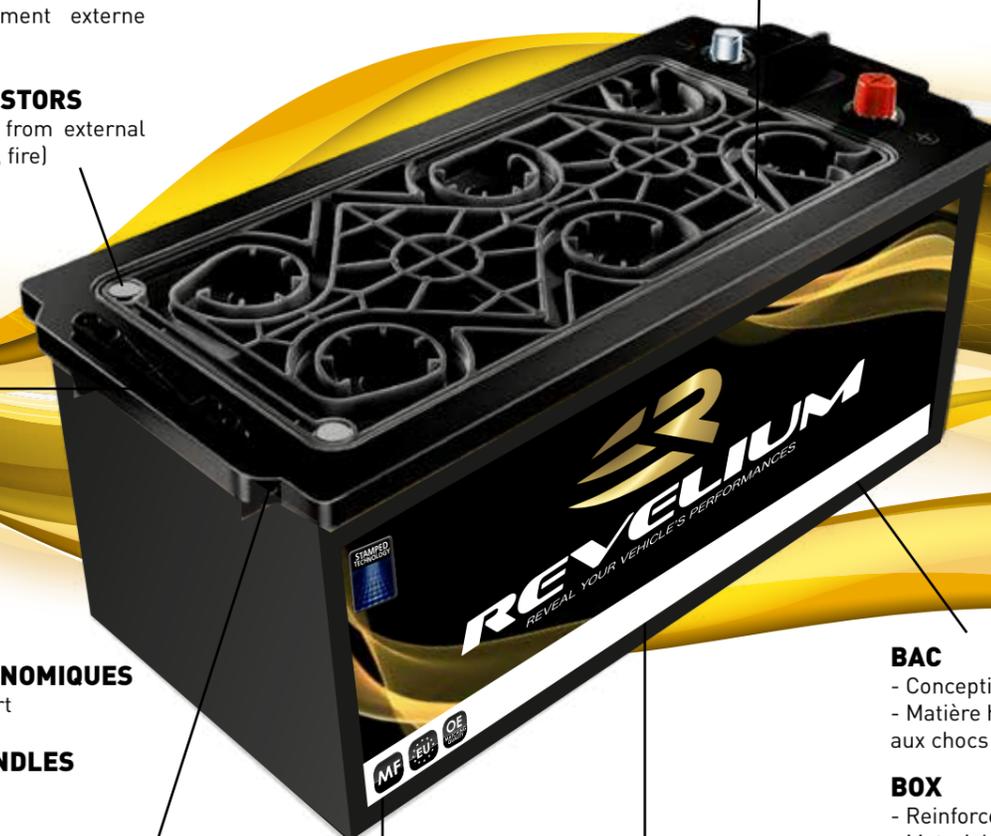
Avoid explosion from external sources (sparks, fire)

COUVERCLE LABYRINTHE

- Évite les pertes d'électrolyte
- Réduit les risques d'écoulement d'acide

SAFETY LABYRINTH LID

- Avoids the loss of electrolyte
- Reduces acid leakage probability



POIGNEES ERGONOMIQUES

Facilitent le transport

ERGONOMIC HANDLES

Easy to carry

DEGAZAGE CENTRALISE

SINGLE POINT VENTING SYSTEM

TECHNOLOGIE
CALCIUM/CALCIUM

CALCIUM/CALCIUM
TECHNOLOGY

BAC

- Conception renforcée
- Matière hautement résistante aux chocs et vibrations

BOX

- Reinforced design
- Material highly resistant to shocks and vibrations

GROUPES À FORT POTENTIEL DE DÉMARRAGE

HIGH CRANKING POWER
ELEMENTS

POINTS FORTS

- Très grande puissance de démarrage
- Résistance au cyclage élevée
- 100% sans entretien
- Très faible auto-décharge
- Durée de vie accrue
- Couvercle anti-explosion
- Sécurité extrême: couvercle à labyrinthe, pare-flamme
- Durée de stockage jusqu'à 15 mois
- Fabriquée en Europe

KEY FEATURES

- High cranking power
- High cycling resistance
- 100% maintenance free
- Very low auto-discharge
- Longer lifetime
- Explosion proof lid
- Labyrinth lid and flame arrestor
- 15 months storage lifetime
- Made in Europe



REVELIUM

REVEAL YOUR VEHICLE'S PERFORMANCE

012021

VOTRE DISTRIBUTEUR AGREE
YOUR AUTHORIZED RESELLER