



# Banner

*THE POWER COMPANY*

# THE BOOK OF POWER



# Banner

*THE POWER COMPANY*



# PENSER L'AVENIR, ÊTRE ACTEUR DU CHANGEMENT.

Depuis la création de l'entreprise familiale Banner en 1937, nous nous efforçons constamment d'améliorer nos produits et nos services. En effet, nous sommes une entreprise qui s'adapte aux changements mondiaux actuels – et plus encore, nous voulons y participer activement.

La numérisation offre des opportunités d'optimiser encore plus notre gamme de produits et nos processus. Nous savons en tirer profit pour le bénéfice de nos clients et de la société. Nous agissons en anticipant et en gardant toujours un œil sur l'avenir.

Des changements comme le réchauffement climatique ont également un impact sur les besoins de nos clients : alors qu'il y avait autrefois des pics saisonniers, il y a désormais de la demande pour les batteries tout au long de l'année. Nous aidons nos clients en leur proposant des délais de livraison rapides et un stockage approprié dans notre entrepôt central et nos 23 succursales. Les clients de Banner peuvent ainsi avoir des batteries nécessaires à leur activité propre.

Nous avons toujours été prêts à assumer nos responsabilités. Pour nous, la durabilité est bien plus qu'un simple mot. En tant que seul producteur autrichien de batteries, nous mettons l'accent sur le développement de technologies de batteries respectueuses de l'environnement. Ce parcours, ainsi que les bonnes relations que nous entretenons avec nos clients, nous ont permis de devenir l'un des leaders européens du secteur. Cela nous rend fiers et nous motive à continuer à travailler pour vous avec la puissance du buffle!

**Banner – The Power Company.**



Andreas Bawart  
Directeur commercial



Mag. Thomas Bawart  
Directeur technique

# POWER TO THE WORLD.

**Banner LA BATTERIE DE MARQUE AUTRICHIENNE.** Banner est l'un des plus grands fabricants de batteries en Europe et produit des batteries de démarrage et d'alimentation du réseau de bord qui répondent toujours aux exigences techniques les plus élevées des véhicules actuels, et commercialise des batteries de traction, de semi-traction, stationnaires et une gamme d'accessoires sur mesure. Vous apprendrez ici pourquoi Banner, la batterie autrichienne de qualité, est toujours le meilleur choix pour vous et vos clients. Bonne chance et faites de bonnes affaires !

**UNE ENTREPRISE FAMILIALE INDEPENDANTE.** Banner Batteries appartient à 100% à la famille Bawart qui la dirige depuis trois générations. Aujourd'hui Andreas et Thomas Bawart en sont les dirigeants.

**UNE EXPERIENCE QUI DURE DEPUIS 1937.** Plus de 80 ans d'expérience dans la production de batteries de démarrage font de Banner l'un des producteurs de batteries les plus expérimentés en Europe.

**MADE IN AUSTRIA.** Le centre de production des batteries Banner situé à Linz-Leonding est l'un des plus modernes et des plus respectueux de l'environnement en Europe. Depuis 2015, environ 30 millions d'€ ont été investis dans la modernisation et l'agrandissement des installations de fabrication



**LEADER EN EUROPE.** Banner Batterien est l'un des principaux fournisseurs européens avec actuellement 4,1 millions de batteries de démarrage et de circuit de bord vendues et un chiffre d'affaires de 270 millions d'euros (exercice 2020/2021). Une gamme de produits modernes, composée de six « familles Bull », couvre pratiquement toutes les applications de batteries de démarrage et de batteries d'alimentation du réseau de bord, du quad tout-terrain au camion de livraison.

**DES CONSTRUCTEURS DE RENOM NOUS FONT CONFIANCE.** Environ 30 % de la production de batteries de démarrage est fournie aux principaux constructeurs européens comme VW, BMW, Porsche, Seat, Mitsubishi, Volvo, Mercedes LKW, Caterpillar, Kässbohrer, Liebherr, Jungheinrich, Knaus Tabbert et bien plus encore.

**L'EXIGENCE DE LA QUALITÉ.** Les batteries Banner pour le marché de rechange sont produites dans une qualité comparable à l'équipement d'origine, sur les mêmes lignes de production, avec les mêmes employés, les mêmes technologies et les mêmes normes d'assurance qualité que les batteries destinées aux constructeurs.

**UNE GRANDE CAPACITÉ D'INNOVATION.** La batterie AGM pour applications micro-hybrides (start/stop, récupération d'énergie de freinage ou besoin accru en énergie), la batterie EFB (start/stop sans/avec récupération d'énergie de freinage ou besoin accru en énergie), en usage par exemple chez Audi, BMW, Mercedes, Porsche, Volvo et Volkswagen. D'autres innovations brevetées garantissent le succès.

**UN SERVICE CLIENT DE HAUTE QUALITÉ.** Les 250 collaborateurs travaillant dans nos 23 succursales dans 14 pays européens garantissent un service client complet et de haute qualité.



ASTON MARTIN AUDI BMW BOMAG CATERPILLAR  
KÄSSBOHRER KNAUS TABBERT KTM LIEBHERR  
MITSUBISHI MERCEDES PORSCHE RAMMAX ROLLS-ROYCE  
SEAT SUZUKI VW VOLVO ASTON MARTIN  
AUDI BMW BOMAG CATERPILLAR KÄSSBOHRER  
KNAUS TABBERT KTM LIEBHERR MITSUBISHI MERCEDES  
PORSCHE RAMMAX ROLLS-ROYCE SEAT  
SUZUKI VW VOLVO ASTON MARTIN AUDI BMW BOMAG  
CATERPILLAR KÄSSBOHRER KNAUS TABBERT  
KTM LIEBHERR MITSUBISHI MERCEDES PORSCHE  
RAMMAX ROLLS-ROYCE SEAT SUZUKI VW VOLVO



# DE GRANDES MARQUES NOUS FONT CONFIANCE.

**Banner EST PRESENT SUR LES VEHICULES START-STOP.** Grâce à la technologie AGM et EFB, Banner couvre tout le segment d'avenir des véhicules automobiles équipés du système micro-hybride également appelé start-stop. Déjà aujourd'hui, des marques telles qu'Audi, BMW, Mercedes, VW, Volvo et Seat misent sur le savoir-faire de Banner. Mais aussi, des constructeurs de véhicules utilitaires et de machines spéciales utilisent nos batteries.

**LA QUALITÉ PIECE D'ORIGINE POUR L'AFTERMARKET.** Banner produit des batteries pour les constructeurs automobiles et pour la recharge, selon les normes actuelles et sur les mêmes chaînes de montage. Quel que soit le marché auquel les batteries sont destinées, celles-ci sont soumises au même contrôle-qualité. Le développement technique est réalisé en coopération avec les constructeurs de véhicules automobiles. Ces innovations se retrouvent ainsi presque au même moment sur le marché de la recharge.

**DES COOPERATIONS REUSSIES GRÂCE A NOTRE SAVOIR FAIRE ET A NOTRE EXPERIENCE.** Nous vendons 30% de notre production de batteries de démarrage aux constructeurs automobiles. Les 70% restants sont vendus sur le marché de la recharge. Les facteurs essentiels qui ont permis une collaboration réussie avec les divers constructeurs de véhicules automobiles sont nos connaissances techniques, une marque forte, nos produits de haute qualité, notre flexibilité, respect de nos engagements de livraison (souhaits des clients, dates, etc...), la stabilité de notre production. La qualité exemplaire des procédés et méthodes de travail chez Banner selon la norme IATF 16949/2016 est régulièrement contrôlée et est mise en pratique au quotidien. Notre équipe contrôle-qualité assiste nos équipes dans les domaines concernés.

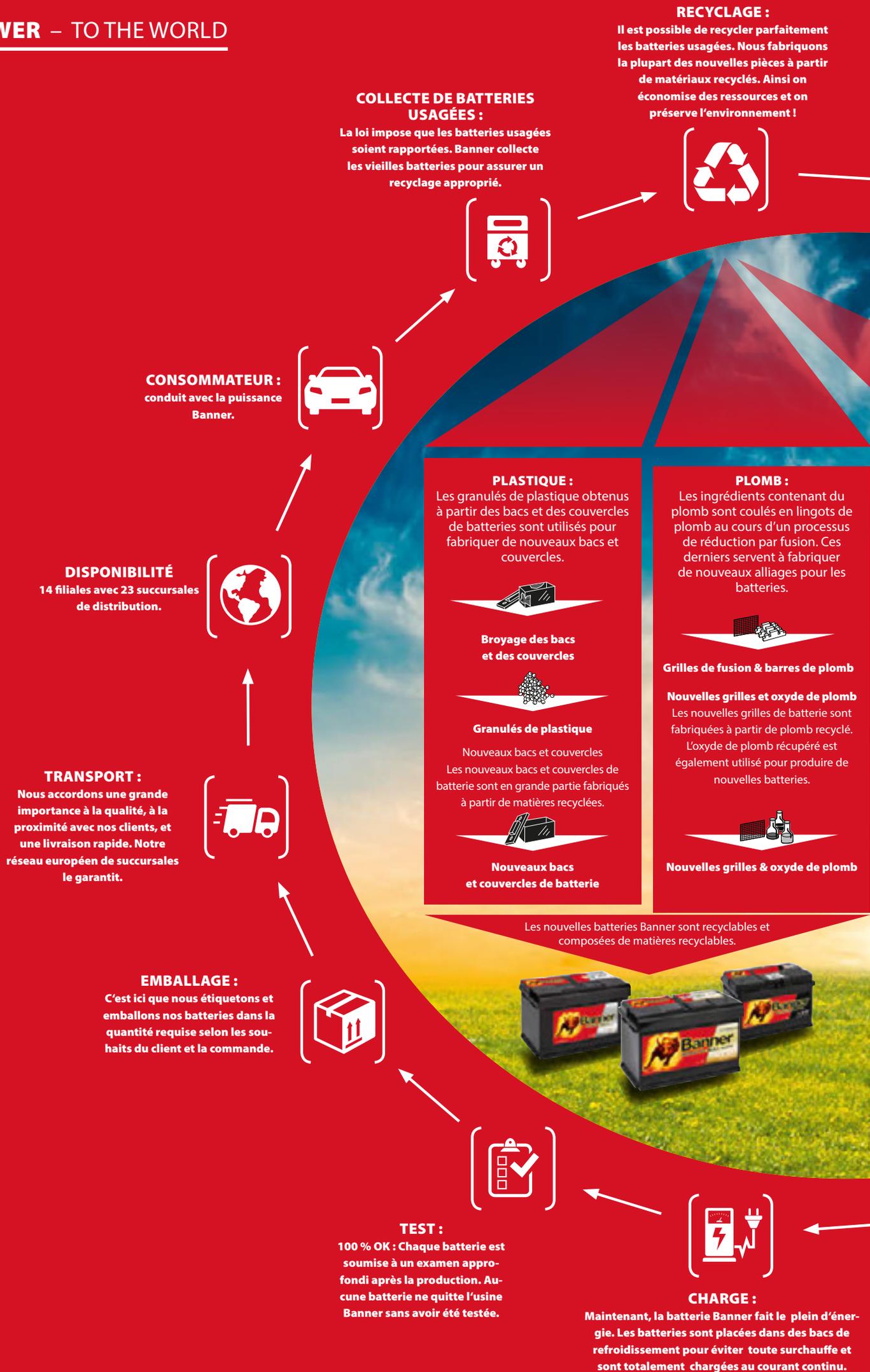
**Banner CONVAINC.** Les Automobiles Clubs et Associations de Consommateurs recommandent Banner, et ceci dans toute l'Europe: ADAC (Allemagne), TCS (Suisse), ÖAMTC (Autriche), Testfakta (Suède), Stiftung Warentest (Allemagne) ...

Depuis de nombreuses années les services de dépannage de différents clubs automobiles montent des batteries Banner lors de leurs interventions (AvD, ACTA, Autolitto, ANWB ...)



BMW AG first fitter  
certificate





# RECYCLAGE DE BATTERIES pour un environnement propre.

## PLOMB :

La matière première principale de la batterie Banner est le plomb pur. Le plomb est livré sous forme de barres de 45 kg provenant à 90% de plomb recyclé.



## POUDRE DE PLOMB :

Dans nos réacteurs, le plomb se lie à l'oxygène pour former de l'oxyde de plomb qui est stocké temporairement dans des silos pour un traitement ultérieur.



## CRÉATION DES GRILLES :

Nous produisons des grilles chargées positivement et négativement à partir d'alliages de plomb qui transmettent l'électricité dans la batterie jusqu'aux électrodes de manière optimale.



## FABRICATION DES PLAQUES :

Nous fabriquons ici des masses positives ou négatives à partir de poudre de plomb et de différents additifs, puis les plaçons sur les grilles.



## MATURATION :

Afin que la batterie terminée puisse emmagasiner de l'électricité de manière optimale, les électrodes doivent reposer à une température et une humidité définies.



## MONTAGE :

Des « enveloppeurs » créent des ensembles d'électrodes et les soudent dans le bac de la batteries. Ensuite, le bac est fermé à l'aide d'un couvercle.



## REPLISSAGE DE L'ACIDE :

Dans cette étape de production, nous remplissons les batteries avec l'électrolyte – dans ce cas avec de l'acide sulfurique dilué – en quantité mesurée précisément.

## ÉLECTROLYTE :

Le retraitement de l'électrolyte usagé (acide sulfurique dilué) permet d'obtenir du sulfate de sodium, qui est utilisé sous forme solide pour fabriquer des textiles, du verre, des produits de nettoyage ou des engrais.

Icons: Battery Council International



Électrolyte neutralisé



Sulfate de sodium

Verre, textiles, produits de nettoyage et engrais



# DE L'ÉNERGIE POUR NOTRE ENVIRONNEMENT.

**Banner ASSUME SES PROCESS.** Notre conscience écologique élevée ainsi que le respect notre responsabilité envers les clients, les employés, les riverains, les consommateurs et l'environnement font partie des valeurs de Banner. C'est pourquoi l'entreprise a recours à des processus de production respectueux de l'environnement, une utilisation économe de l'énergie et des matières premières, un cycle de production fermé de la production jusqu'au recyclage ainsi qu'une amélioration constante pour minimiser et éviter tout impact sur l'environnement. L'usine Banner est certifiée conformément à la norme ISO 14001.

**RECYCLAGE Banner – AFIN QUE TOUT TOURNE EN ROND POUR L'ENVIRONNEMENT.** De nombreux composants des batteries Banner de haute qualité peuvent être fabriqués à partir de matières premières recyclées. Les garages, une interface essentielle, installent les nouvelles batteries et placent les vieilles batteries dans des conteneurs spéciaux jusqu'à leur collecte par Banner. Notre système interne de recyclage des batteries recycle alors les matières premières afin de les réutiliser dans la production. Ainsi, on économise des ressources précieuses, les prix restent stables et on préserve l'environnement.



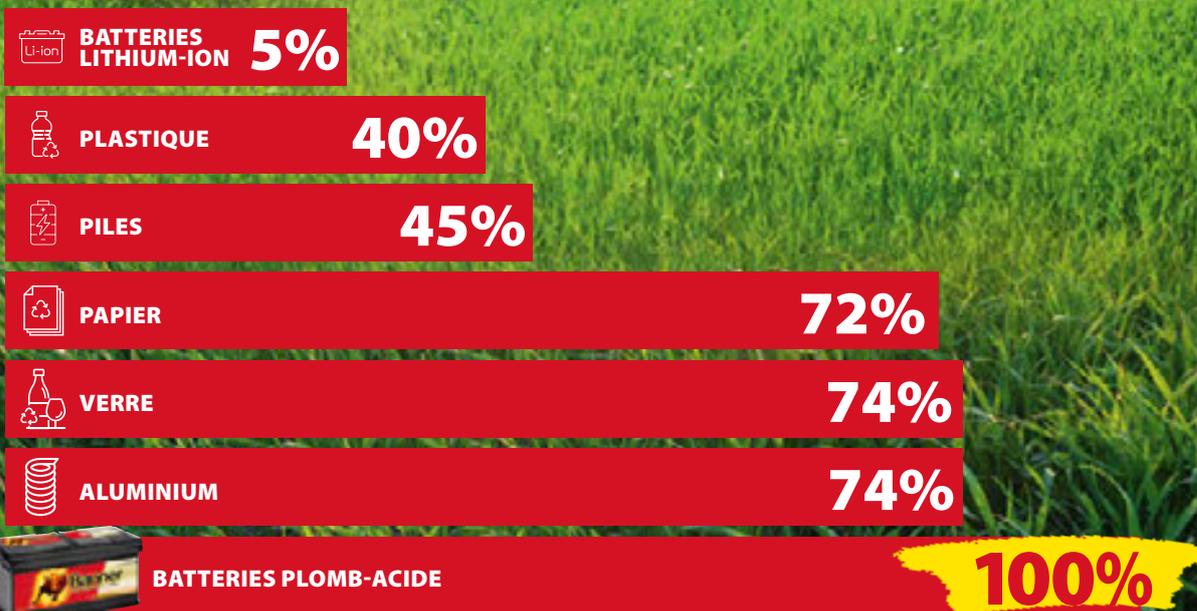
- Technologie EFB et AGM de pointe pour les véhicules start-stop.
- Certification selon ISO 9001:2015 et IATF 16949:2016.
- Entreprise certifiée selon ISO 14001:2015.
- Utilisation de 95-98 % de plomb recyclé dans le processus de production.
- Les bacs de batteries sont fabriqués à 80 % en polypropylène recyclé.
- Depuis 2015, nous utilisons de l'électricité provenant à 100 % de sources d'énergie renouvelable.
- 60 % du courant utilisé est consacré à la charge de nos batteries.





# Banner

THE POWER COMPANY



Comparaison des taux de recyclage dans l'UE

# UNE PUISSANCE DURABLE : NOUS ASSUMONS NOS RESPONSABILITÉS.

Depuis plusieurs décennies, Banner s'engage à offrir une sécurité optimale, à agir pour la durabilité et à protéger la santé et l'environnement. Des directives rigoureuses, constamment adaptées aux dernières découvertes, nous permettent d'assurer la protection de nos salariés, riverains, clients, consommateurs et de l'environnement.

**MODERNITÉ ET RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT.** Banner Batterien possède l'une des usines de fabrication de batteries les plus modernes et les plus respectueuses de l'environnement en Europe. L'utilisation efficace des ressources et une production conforme aux toutes dernières normes de qualité ainsi qu'une gestion durable font depuis toujours partie de nos standards. Notre entreprise est notamment membre fondateur de l'UFS, le Forum environnemental pour les batteries de démarrage.

**PRÉSERVER LES RESSOURCES.** Banner dispose de son propre puits sur son site de production de Linz-Leonding afin d'assurer l'autonomie de sa consommation d'eau. En outre, l'électricité provient à 100 % de sources d'énergie renouvelables. Un cycle de recyclage établi avec le taux de collecte le plus élevé de tous les produits recyclables sur le marché fait de la batterie plomb-acide un produit phare en matière de préservation des ressources et de durabilité. De nombreuses autres mesures sont également mises en œuvre : le rapport de durabilité, mis à jour tous les deux ans, documente les processus et informe les partenaires de Banner des dernières innovations.



Les composants des batteries plomb-acide détiennent un taux record de recyclabilité à 99 %.

**100%  
80%**

Une batterie Banner est entièrement composée de plomb recyclable. Les autres composants affichent une proportion élevée de matériaux recyclables.



Le plomb se réutilise à l'infini. De plus, les batteries plomb-acide se démarquent avec le meilleur taux de collecte et de restitution de tout le marché européen.



# PROCHE DE VOUS PARTOUT DANS LE MONDE.

**LES POINTS DE VENTE DES BATTERIES Banner.** Toujours près de chez vous ! Le succès de Banner repose sur sa gamme complète et de haute qualité en batteries de démarrage et de traction, son service client imbattable et des délais de livraison rapides. Le réseau de filiales dans 14 pays et plus de 70 marchés d'exportation le garantissent :

---

Afrique du Sud

---

Albanie

---

**Allemagne**

---

Antilles néerlandaises

---

Arménie

---

Australie

---

**Autriche**

---

Belgique

---

Biélorussie

---

Bosnie-Herzégovine

---

**Bulgarie**

---

Cameroun

---

Chine

---

Chypre

---

Côte d'Ivoire

---

Croatie

---

**Danemark**

---

Emirats Arabes Unis

---

Estonie

---

Finlande

---

**France**

---

Gabon

---

Gambie

---

Ghana

---

**Grande Bretagne**

---

Grèce

---

Guadeloupe

---

Guinée-Bissau

---

Hong Kong

---

**Hongrie**

---

Irak

---

Irlande

---

Islande

---

Israël

---

Italie

---

Japon

---

Jordan

---

Kosovo

---

Koweït

---

Liban

---

Libéria

---

Lituanie

---

Luxembourg

---

Macédoine

---

Malaisie

---

Malte

---

Maroc

---

Martinique

---

Moldavie

---

Monténégro

---

Norvège

---

Pays-Bas

---

**Pologne**

---

Portugal

---

République de Corée

---

République Dominicaine

---

**République Tchèque**

---

**Roumanie**

---

**Russie**

---

Sénégal

---

Serbie

---

Singapour

---

**Slovaquie**

---

Slovénie

---

**Espagne**

---

Suède

---

**Suisse**

---

Taïwan

---

Thaïlande

---

Turquie

---

Ukraine

---

# LA GAMME PUISSANCE Banner.

**LA PUISSANCE Banner : TOUJOURS LÀ OÙ ON EN A BESOIN.** Qu'il s'agisse de batteries de démarrage pour les véhicules automobiles, de batteries d'alimentation du réseau de bord pour les voitures électriques, de batteries de loisirs ou de batteries pour la traction, la semi-traction et l'utilisation stationnaire, vous trouverez toujours chez Banner le pack de puissance qui vous convient. Ceci est garanti par notre programme complet d'accessoires, de chargeurs, d'aides au démarrage, de testeurs et de services pour un entretien parfait, une durée de vie élevée et plus de sécurité, quelle que soit l'utilisation.

## VOITURES/VOITURES ÉLECTRIQUES BATTERIES DE DÉMARRAGE ET DE D'ALIMENTATION EN COURANT



### STARTING BULL

Pour les véhicules sans fonction start-stop.



### POWER BULL / PRO

Pour les véhicules modernes sans fonction start-stop.



### RUNNING BULL AGM / BACKUP / EFB / EFB PRO

Couvre entièrement le segment de l'alimentation en énergie des véhicules start-stop.

## BATTERIES POUR VÉHICULES UTILITAIRES



### BUFFALO BULL

Batterie de démarrage et d'alimentation en courant pour une résistance aux secousses et aux cycles élevée, avec batterie à courant élevé.



### BUFFALO BULL SHD / SHD PRO

Batterie de démarrage et d'alimentation en courant pour une résistance aux secousses et une résistance aux cycles élevées, qualité d'origine.



### BUFFALO BULL EFB / AGM

Batterie de démarrage et d'alimentation en courant pour les besoins en énergie élevés avec technologie EFB.

## BATTERIES POUR VOS LOISIRS



### BIKE BULL

Le plein de puissance pour les motos, les mobylettes, les vélomoteurs et les scooters.

### ENERGY BULL

pour les loisirs



### BIKE BULL AGM

Technologie AGM ultra-moderne pour un usage universel dans les motos.



### BIKE BULL GEL / BIKE BULL AGM PRO

Puissance gel pour le tout-terrain et le mototourisme. Puissance AGM professionnelle pour les exigences les plus élevées en qualité d'origine.



PLUS D'INFORMATIONS DÉTAILLÉES SUR NOS PRODUITS SUR [bannerbatterien.com](http://bannerbatterien.com)



**Banner ACCESSOIRES POUR BATTERIES**

Tout ce dont le professionnel a besoin : la technologie pour une maintenance des batteries optimale.

**CHARGEURS,  
AIDES AU DÉMAR-  
RAGE, TESTEURS  
BATTERIES DE  
DÉMARRAGE**



**CHARGEURS**

Pour des batteries bien chargées.



**APPAREILS D'AIDE  
AU DÉMARRAGE**

Puissance au démar-  
rage pour tous.



**TESTEURS**

Contrôle pour une plus longue durée de vie.

**BATTERIES DE  
TRACTION**



**TRACTION BULL  
BLOC PZF/GIS**



**TRACTION BULL  
AGM/GEL**



**TRACTION BULL**

**BATTERIES  
STATIONNAIRES**



**STAND BY BULL  
GIV, GIV-S, GIVC**



**STAND BY BULL  
SBV, FAV,  
SBG, SCV, SBX**



**STAND BY BULL  
OGI, OPZS,  
OPZV, FPL**

**TECHNOLOGIE  
DE CHARGE  
BATTERIES  
INDUSTRIELLES**



**PULS 50 HZ**



**HF BASIC**



**SELECT**



# **RUNNING BULL – LA PUISSANCE INNOVATRICE POUR UNE MOBILITE ECOLOGIQUE.**

**NOS MEILLEURES BATTERIES POUR LES VÉHICULES MODERNES START-STOP ET LES VOITURES ÉLECTRIQUES.** Running Bull AGM, Running Bull EFB / EFB PRO et Running Bull BackUp : avec les batteries ultra-spécialisées de la série Running Bull, Banner couvre entièrement le segment de l'alimentation en énergie des véhicules start-stop. La combinaison entre une puissance au démarrage et une résistance élevée aux cycles fait de la série Running Bull un accumulateur d'énergie idéal, capable de supporter en toute sécurité les contraintes extrêmes liées aux multiples démarrages et aux processus de charge et de décharge permanents des véhicules micro-hybrides. Les batteries Running Bull sont également de plus en plus utilisées comme batteries d'alimentation du réseau de bord dans les voitures électriques.

**Actuellement, Banner est l'équipementier de Porsche, BMW, Audi, Mercedes, VW, Volvo, Seat, Aston Martin, Rolls-Royce et Knaus Tabbert avec la batterie Running Bull.**

# Banner

THE POWER COMPANY



VL



Véhicule start-stop



Taxis



VUL



4X4



Camping car



Bateaux à moteur



Engins de chantier

BIEN ENREGISTRER LES BATTERIES START-STOP



FONCTIONNE...



CONSÉQUENCES D'UNE BATTERIE INADAPTÉE



PLUS D'INFORMATIONS SUR [bannerbatterien.com](http://bannerbatterien.com)

# AGM POUR VÉHICULES START-STOP ET VOITURES ÉLECTRIQUES AUX BESOINS EN ÉNERGIE ÉLEVÉS.

Plus de 95% de tous les nouveaux véhicules seront équipés d'une fonction start-stop, afin de répondre aux objectifs européens de diminution des émissions de CO2 et d'économie d'énergie. Dans ces véhicules écologiques, deux types de batteries de démarrage peuvent être montées : AGM (Absorbent Glass Mat) et EFB (Enhanced Flooded Battery).

L'utilisation des technologies correspondantes dépend essentiellement de l'économie de carburant et de CO2 qui devra être atteinte. La technologie AGM est utilisée principalement sur les systèmes start-stop à consommation énergétique élevée et récupération d'énergie au freinage. La batterie Running Bull AGM représente la solution optimale pour les véhicules de la classe moyenne à supérieure jusqu'aux véhicules de luxe.

### DONNEES TECHNIQUES ET INFOS

- Batterie avec fibre de verre régulée par une soupape (VRLA)
- Six types de batteries avec des capacités de 50 Ah à 105 Ah
- Tenue aux cycles trois fois plus élevée par rapport aux batteries traditionnelles ; classement maximum M3 selon la norme EN 50342-1:2016 Protection anti-écoulement grâce à l'électrolyte imprégné dans la fibre de verre (Absorbent Glass Mat)
- Garantie sans entretien grâce à la technique de recombinaison
- La plus haute résistance aux vibrations V3 selon la norme EN 50342-1:2016
- Performance au démarrage maximale grâce à une résistance interne très basse
- Montage possible sur le côté (angle d'inclinaison max. 90°)
- Utilisation flexible comme batterie de démarrage et batterie de cellule ou semi-stationnaire.
- Qualité d'origine



# BACKUP POUR VÉHICULES START-STOP ET VOITURES ÉLECTRIQUES AUX BESOINS EN ÉNERGIE TRÈS ÉLEVÉS.

La même technologie de pointe AGM utilisée sur la « grande » Running Bull AGM fait de la Running Bull BackUp l'auxiliaire idéal de la batterie de démarrage. Ce petit concentré de puissance est utilisé sur les véhicules start-stop et autres équipements à forte consommation énergétique, comme les systèmes de sécurité, les systèmes de direction électrique ou, de plus en plus, comme batterie d'alimentation du réseau de bord dans les voitures électriques.

## DONNEES TECHNIQUES ET INFOS

- Batterie à séparateurs en fibre de verre régulée par soupape (VRLA))
- 3 modèles avec capacité 9Ah/12Ah/20Ah
- Batterie première monte pour Audi, BMW, Mercedes et Volvo
- Résistance aux cycles triplée par rapport aux batteries de démarrage traditionnelles; classement M3 selon EN 50342-1:2016
- Ne requiert aucun entretien grâce à la technique de recombinaison
- Anti-écoulement grâce à l'électrolyte absorbé dans les séparateurs en fibre de verre (Absorbent Glass Mat)
- Possibilité de montage en position latérale (max. 90° d'angle d'inclinaison)

**BACKUP**



**DIFFÉRENCE ENTRE LES BATTERIES AGM ET EFB**



**CONSEIL BATTERIE START-STOP**



**MOBILITÉ ÉLECTRIQUE**



**PLUS D'INFORMATIONS SUR [bannerbatterien.com](http://bannerbatterien.com)**

# EFB / PRO POUR LES VÉHICULES START-STOP ET LES VOITURES ÉLECTRIQUES AUX BESOINS EN ÉNERGIE ÉLEVÉS.

Les nouvelles Running Bull EFB PROfessional versions de pointe à performance accrue se base sur la technologie Running Bull EFB éprouvée et remplissent exactement ou dépassent en partie même les exigences des fabricants tels que BMW et VW. Ces accumulateurs d'énergie sont conçus pour les voitures start-stop modernes à consommation énergétique élevée et sont également de plus en plus utilisés comme batteries d'alimentation du réseau de bord dans les voitures électriques.

### DONNEES TECHNIQUES ET INFOS

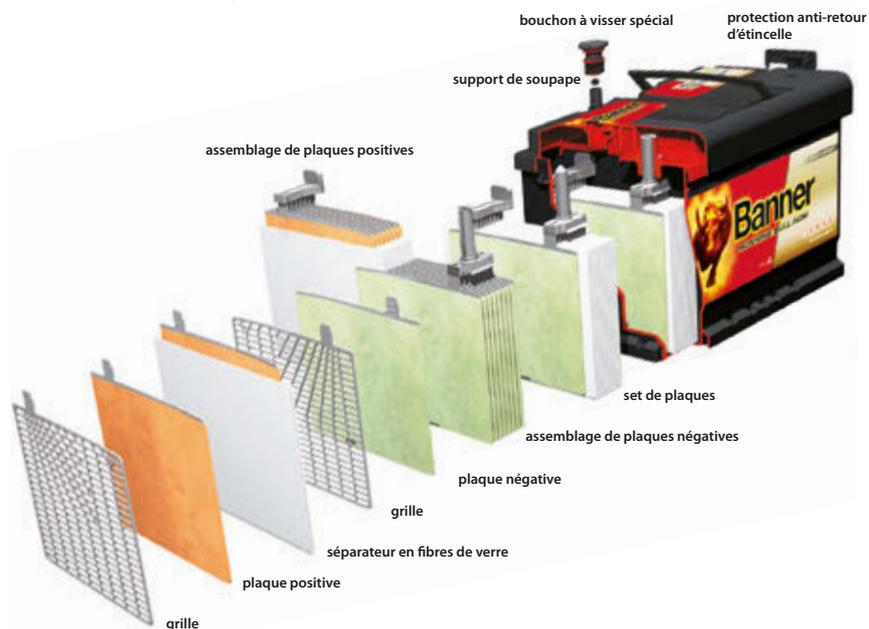
- 11 modèles, de 38Ah à 95Ah
- Séparateur en fibre de verre et masse active spécifique
- Durée de vie deux fois plus longue que celle des batteries de démarrage traditionnelles; classement M2 selon EN 50342-1:2016
- Résistance extrême aux secousses V3 selon EN 50342-1:2016
- Un double couvercle garantit une sécurité anti-écoulement maximale et une sécurité de fonctionnement extrême
- Nouveau process permettant d'améliorer l'aptitude à la charge et de réduire le risque de stratification de l'acide
- « Carbon loaded » : les additifs au carbone permettent de diminuer le temps de charge !
- Sans entretien grâce à la technologie calcium
- Qualité d'origine



+ **Conseil Banner** : Que faut-il prendre en compte lors de la mise à niveau technologique des batteries start-stop pour passer d'un modèle EFB à un modèle AGM ? Si elle était déjà installée en tant que batterie d'origine directement à côté du bloc moteur (moteur à combustion), il est préférable d'utiliser une batterie EFB, plus résistante à la chaleur.

+ **Conseil Banner** : De petits écarts de capacité ou de démarrage à froid n'ont aucun effet sur la sûreté du démarrage et l'alimentation du circuit de bord !

### SCHÉMA DE LA STRUCTURE DE LA BATTERIE RUNNING BULL ÉQUIPÉE DE LA TECHNOLOGIE AGM



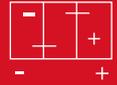
**DIFFÉRENCE ENTRE LES  
BATTERIES AGM ET EFB**



**UPGRADING EFB AGM**



**PLUS D'INFORMATIONS SUR  
[bannerbatterien.com](http://bannerbatterien.com)**

Réf.	Info	Bac	Ah 20 h	A EN		
------	------	-----	------------	---------	---	---

## RUNNING BULL

### BATTERIE AGM – FIBRE DE VERRE POUR LES SYSTEMES START-STOP PREMIUM

<b>AGM 550 01</b> <span style="background-color: yellow;">NOUVEAUTE</span>		H4 / L1	50	540	0	1
<b>AGM 560 01</b>		H5 / L2	60	640	0	1
<b>AGM 570 01</b>		H6 / L3	70	720	0	1
<b>AGM 580 01</b>		H7 / L4	80	800	0	1
<b>AGM 592 01</b>		H8 / L5	92	850	0	1
<b>AGM 605 01</b>		H9 / L6	105	950	0	1

### BATTERIE AGM BACK UP - FIBRE DE VERRE UTILISEE COMME BATTERIE D'APPOINT

<b>509 00/AUX 09</b>			9	120	1	10
<b>514 00/AUX 14</b>			12	200	1	10
<b>518 01/AUX 18L</b>			20	300	0	10

### BATTERIE EFB PROFESSIONAL AVEC PLUS DE PUISSANCE POUR LES UTILISATIONS START-STOP.

<b>EFB PRO 565 11</b> <span style="background-color: yellow;">NOUVEAUTE</span>	remplace EFB 560 11	H5 / L2	65	640	0	1
<b>EFB PRO 575 11</b> <span style="background-color: yellow;">NOUVEAUTE</span>	remplace EFB 570 11	H6 / L3	75	700	0	1
<b>EFB PRO 585 11</b> <span style="background-color: yellow;">NOUVEAUTE</span>	remplace EFB 580 11, Starting Bull 588 34	H7 / L4	85	780	0	1

### BATTERIE EFB POUR LES SYSTEMES START- STOP STANDARDS

<b>EFB 538 15</b>		35NS/B19	38	400	0	3
<b>EFB 555 15</b>		45NS/B24	55	460	0	1+3
<b>EFB 560 11</b>	= EFB PRO 565 11					
<b>EFB 565 12</b>		T6 / LB3	65	650	0	1
<b>EFB 565 15</b>	remplace EFB 565 00	D23	65	550	0	1
<b>EFB 565 16</b>	remplace EFB 565 01	D23	65	550	1	1
<b>EFB 570 11</b>	= EFB PRO 575 11					
<b>EFB 570 15</b>		D26 / MO60	70	680	0	1
<b>EFB 575 12</b>		T7 / LB4	75	730	0	1
<b>EFB 580 11</b>	= EFB PRO 585 11					
<b>EFB 595 15</b>	remplace EFB 595 00	D31 / 56AT	95	760	0	1

**DT** = "Double Top" | **4K** = la protection anti-ecoulement a 4 compartiments

RF = résistance aux secousses | GA = batterie à dégazage centralisé | HGI = bac en ébonite | mG = avec poignée | RZS = protection anti-retour d'étincelle

\* monter en respectant certaines conditions | \*\* avec adaptateur de talon

**Ah  
20 h** Capacité Ah en 20 h

**A  
EN** Puissance de démarrage  
à froid en A





**Application**

Longueur	Largeur	Hauteur du bac	Hauteur totale			
210	175	190	190		B13	BMW, Mini, VW, Audi, Opel, Hyundai, Kia, Suzuki
241	175	190	190	mG	B13	BMW, Mini, VW, Audi, Opel, Hyundai, Kia, Suzuki
278	175	190	190	mG	B13	BMW, VW, Audi, Mercedes, Porsche, Taxis
315	175	190	190	mG	B13	BMW, VW, Audi, Mercedes, Porsche, Taxis
354	175	190	190	mG	B13	BMW, VW, Audi, Mercedes, Porsche, Taxis
394	175	190	190	mG	B13	BMW, VW, Audi, Mercedes, Porsche, Taxis

Start-Stop: Si AGM remplacer par une AGM.

Longueur	Largeur	Hauteur du bac	Hauteur totale			
150	88	106	106		B00	Volvo Start-Stop, DRiVe
150	88	145	145		B00	Audi, BMW 5/7Start-Stop, Mercedes E/S-Class, Volvo Automatic, Start-Stop
206	91	163	163		B00	BMW i3

Start-Stop: Si AGM remplacer par une AGM.

Longueur	Largeur	Hauteur du bac	Hauteur totale			
241	175	190	190	mGGA	B13	Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroen, Fiat, Peugeot, Seat, Skoda, Toyota, VW
278	175	190	190	mGGA	B13	Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroen, Fiat, Peugeot, Seat, Skoda, Toyota, VW
315	175	190	190	mGGA	B13	Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroen, Fiat, Peugeot, Seat, Skoda, Toyota, VW

Start-Stop: Si EFB remplacer par une EFB/AGM.

Longueur	Largeur	Hauteur du bac	Hauteur totale			
187	127	204	226	mGGA	B07	Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru, Toyota
238	129	203	225	mGGA	B00	Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru, Toyota
278	175	175	175	mGGA	B13	Ford, Opel
233	173	203	225	mGGA	B00	Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru, Toyota
233	173	203	225	mGGA	B00	Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru, Toyota
260	174	200	222	mGGA	B00	Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru, Toyota
315	175	175	175	mGGA	B13	Ford, Opel
303	173	203	225	mGGA	B00	Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru, Toyota - D, Fiat Tracteurs

Start-Stop: Si EFB remplacer par une EFB/AGM.



Max. dimensions mm  
Longueur x Largeur x  
Hauteur du bac/ Hauteur totale



Talon



Specifications des batteries



## **POWER BULL : LA PUISSANCE NOVATRICE POUR UNE MOBILITÉ RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT**

**RÉUSSIR GRÂCE À L'INNOVATION.** La Power Bull est le fleuron de la qualité de la marque Banner et le choix par excellence pour les voitures modernes sans système start-stop. Les meilleures notes obtenues lors des tests de batteries indépendants réalisés par les principaux clubs automobiles européens soulignent cette exigence élevée. Power Bull de Banner répond aux besoins croissants en matière d'alimentation électrique à bord : en bref, la qualité d'une batterie d'origine pour le marché de la rechange ! Grâce à la technologie au calcium et au couvercle Double Top breveté, Power Bull offre une plus grande sécurité, une meilleure résistance à la décharge profonde et un chargement plus facile.

# Banner

THE POWER COMPANY



VL



Taxis



VUL



Bateaux à moteur

POWER BULL

TECHNOLOGIES  
DE BATTERIES



CONSÉQUENCES  
D'UNE BATTERIE INADAPTÉE



PLUS D'INFORMATIONS SUR  
[bannerbatterien.com](http://bannerbatterien.com)

### POWER BULL / PRO – SUPER PUISSANTE ET ULTRA SÛRE : LA TECHNOLOGIE CALCIUM MODERNE POUR TOUTES LES VOITURES, SANS FONCTION START-STOP.

La Power Bull PRO – PROlongation d'une réussite. Le succès des batteries de démarrage Power Bull PRO continue. Le best-seller de Banner associe à la perfection une qualité souvent récompensée et une performance excellente. Qualité de pièces d'origine pour la rechange. Les versions de la Power BULL PROfessional, aux performances améliorées, sont basées sur la technologie Power Bull éprouvée et répondent exactement aux spécifications des batteries automobiles des principaux constructeurs automobiles allemands comme BMW et Volkswagen. Ces accumulateurs d'énergie ont été conçus pour des voitures modernes à forte consommation énergétique, sans système start-stop.

**+ Conseil Banner :** Il est possible de passer de la batterie Power Bull à la batterie Power Bull PRO (plus puissante) en gardant les bacs T H5/L2 (62 Ah), H6/L3 (74 Ah) und H8/L5 (95 Ah). Veuillez contacter votre conseiller/conseillère Banner.

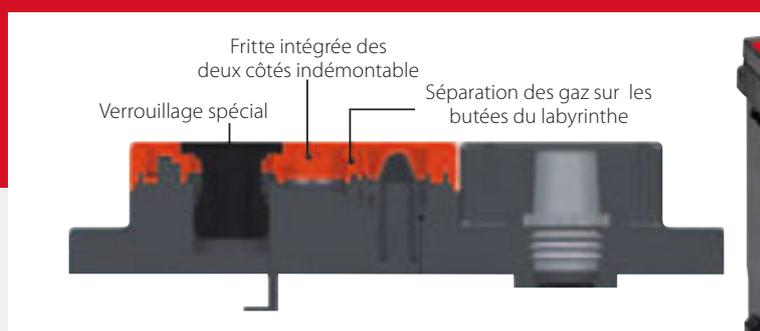
#### DONNÉES TECHNIQUES ET INFOS

- Grande résistance aux cycles, classement E2 selon EN 50342-1:2016
- Double couvercle - la double protection anti-écoulement: 100% anti-écoulement jusqu'à 55° d'angle d'inclinaison max.
- Sans entretien grâce à la technologie calcium
- Valeurs de démarrage à froid optimisées, très grande puissance au démarrage
- Couvre le parc de véhicules européen et asiatique dans une large mesure, grâce à 26 types de batterie de 40Ah à 110Ah
- Résistante aux secousses, grâce au collage des plaques et à des liaisons robustes entre les éléments; classement V2 selon EN 50342-1:2016
- Sécurité anti-retour de flamme et sécurité ESD (anti-électricité statique) améliorée



## LE DOUBLE TOP – GARANTIE 100% ANTI-ÉCOULEMENT JUSQU'À UNE INCLINAISON DE 55°.

La sécurité en pôle position : la protection anti-écoulement brevetée Double Top de la batterie Power Bull assure une étanchéité jusqu'à 55° et a même satisfait au test de renversement selon les normes de VW. La sécurité améliorée contre le retour d'étincelle, la protection ESD contre les décharges électrostatiques complètent ce pack sécurité. Idéal aussi pour les véhicules tout-terrain.



## LA PUISSANCE POWER BULL POUR LES VÉHICULES ASIATIQUES.

Compatible en capacité et dimensions : grâce à sa largeur de gamme, la Power Bull couvre presque tous les modèles de véhicules asiatiques.

### LE POWER BULL EST DISPONIBLE POUR:

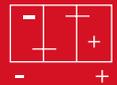
- |                    |              |
|--------------------|--------------|
| • Chevrolet-Daewoo | • Mitsubishi |
| • Daihatsu         | • Nissan     |
| • Honda            | • Proton     |
| • Hyundai          | • SSangyong  |
| • Isuzu            | • Subaru     |
| • Kia              | • Suzuki     |
| • Mazda            | • Toyota     |



LEXIQUE Banner : ESD



PLUS D'INFORMATIONS SUR  
[bannerbatterien.com](http://bannerbatterien.com)

Réf.	Info	Bac	Ah 20 h	A EN		
------	------	-----	------------	---------	---	---

## POWER BULL

### PROFESSIONAL AU CALCIUM – BATTERIE POUR VEHICULE HDI MULTIPLEXES

PRO P50 40 	= Power Bull P50 03					
PRO P50 42 	= Power Bull P44 09					
<b>PRO P63 40</b> 		H5 / L2	63	620	0	1
PRO P63 42 	= Power Bull P60 09					
<b>PRO P77 40</b> 		H6 / L3	77	700	0	1
PRO P77 42 	= Power Bull P72 09					
<b>PRO P84 40</b> 		H7 / L4	84	760	0	1
<b>PRO P100 40</b> 		H8 / L5	100	820	0	1
<b>PRO P110 40</b> 		H9 / L6	110	900	0	1

 = "Double Top" |  = la protection anti-ecoulement a 4 compartiments

RF = résistance aux secousses | GA = batterie à dégazage centralisé | HGI = bac en ébonite | mG = avec poignée | RZS= protection anti-retour d'étincelle

\* monter en respectant certaines conditions | \*\* avec adaptateur de talon

**Ah  
20 h** Capacité Ah en 20 h

**A  
EN** Puissance de démarrage  
à froid en A





## Application

Longueur	Largeur	Hauteur du bac	Hauteur totale			
241	175	190	190	mGGA	B13	Audi, BMW, VW, Citroen, Mercedes, Peugeot, Renault, Fiat, Skoda
278	175	190	190	mGGA	B13	Audi, BMW, VW, Citroen, Mercedes, Peugeot, Renault, Fiat, Skoda
315	175	190	190	mGGA	B13	Audi, BMW, VW, Citroen, Mercedes, Peugeot, Renault, Fiat, Skoda
354	175	190	190	mGGA	B13	Audi, BMW, VW, Citroen, Mercedes, Peugeot, Renault, Fiat, Skoda
394	175	190	190	mGGA	B13	Audi, BMW, VW, Mercedes



Max. dimensions mm  
Longueur x Largeur x  
Hauteur du bac/ Hauteur totale



Talon



Specifications des batteries

Réf.	Info	Bac	Ah 20 h	A EN		
------	------	-----	------------	---------	--	--

## POWER BULL

### GAMME HAUTE PUISSANCE AU CALCIUM PUR

<b>P40 25</b>		35NS/B19	40	330	0	3
<b>P40 26</b>		35NS/B19	40	330	0	3
<b>P40 27</b>		35NS/B19	40	330	1	3
<b>P42 08</b>		H3 / L0	42	390	0	1
<b>P44 09</b>	remplace PRO P50 42	T4 / LB1	44	420	0	1
<b>P45 23</b>		45NS/B24	45	390	0	1+3
<b>P45 24</b>		45NS/B24	45	390	1	1+3
<b>P50 03</b>	remplace PRO P50 40	H4 / L1	50	450	0	1
<b>P50 41</b>	pas de type alternatif					
<b>P60 09</b>	remplace PRO P63 42	T5 / LB2	60	540	0	1
<b>P60 62</b>	= Power Bull P60 68					
<b>P60 68</b>	remplace P60 62	D23	60	510	0	1
<b>P60 69</b>		D23	60	510	1	1
<b>P62 19</b>		H5 / L2	62	550	0	1
<b>P70 24</b>		D26 / MO60	70	600	1	1
<b>P70 29</b>		D26 / MO60	70	600	0	1
<b>P72 09</b>	remplace PRO P77 42	T6 / LB3	72	670	0	1
<b>P74 12</b>		H6 / L3	74	680	0	1
<b>P80 09</b>		D26 / MO60	80	640	0	1
<b>P80 14</b>		T7 / LB4	80	700	0	1
<b>P88 20</b>	= Starting Bull 588 20					
<b>P95 04</b>		D31 / 56AT	95	740	0	1
<b>P95 05</b>		D31 / 56AT	95	740	1	1
<b>P95 33</b>		H8 / L5	95	780	0	1

= "Double Top" | = la protection anti-écoulement a 4 compartiments

RF = résistance aux secousses | GA = batterie à dégazage centralisé | HGI = bac en ébonite | mG = avec poignée | RZS= protection anti-retour d'étincelle

\* monter en respectant certaines conditions | \*\* avec adaptateur de talon

**Ah  
20 h** Capacité Ah en 20 h

**A  
EN** Puissance de démarrage  
à froid en A

Schéma

Borne



## Application

Longueur	Largeur	Hauteur du bac	Hauteur totale			
187	137	204	226	mGGA	B01	535 04
187	127	204	226	mGGA	B00	535 20, 540 26
187	127	204	226	mGGA	B00	535 22, 540 27
175	175	190	190	mGGA	B13	540 08, 542 08
210	175	175	175	mGGA	B13	536 46**/53, 540 45**/63, 544 09/59*, 545 59*
238	129	203	225	mGGA	B00	545 23/84
238	129	203	225	mGGA	B00	545 24/51
210	175	190	190	mGGA	B13	544 09*/59, 545 59, 550 03
241	175	175	175	mGGA	B13	545 19**, 555 19/59*, 560 09
233	173	203	225	mGGA	B07	560 62, 560 68, 565 33
233	173	203	225	mGGA	B07	560 69, 565 34
241	175	190	190	mGGA	B13	560 09*, 562 05*/19
260	174	200	222	mGGA	B01	560 49, 570 24
260	174	200	222	mGGA	B01	560 48, 570 29, 580 09
278	175	175	175	mGGA	B13	563 18**, 564 20**, 566 13/38*, 570 44, 571 13, 572 09/12*, 574 05/12*
278	175	190	190	mGGA	B13	566 13*/38, 570 44*, 572 09*/12, 574 05*/12
260	174	200	222	mGGA	B01	560 48, 570 29, 580 09
315	175	175	175	mGGA	B13	575 39, 580 14/35*/42*
303	173	203	225	mGGA	B07	595 04, 600 32
303	173	203	225	mGGA	B07	595 05, 600 33
354	175	190	190	mGGA	B13	595 21/33, 600 44



Max. dimensions mm  
Longueur x Largeur x  
Hauteur du bac/ Hauteur totale



Talon



Spécifications des batteries



## **STARTING BULL – L'ENTREE DANS L'UNIVERS Banner !**

**QUALITE ELEVEE ET GAMME LARGE.** D'un bon rapport qualité-prix, robuste, qui a fait ses preuves, entièrement optimisée, voici la batterie Starting Bull : bienvenue dans le monde des produits Banner. La batterie garantie sans entretien marque des points grâce à sa technologie et ses performances imbattables. En plus de la technologie au calcium, la batterie Starting Bull offre 12 variantes avec la protection anti-retour d'étincelles à quatre compartiments et plus de sécurité grâce au dégazage centralisé et des frites de protection anti-retour d'allumage intégrées. Un design agréable et de qualité avec ses cache-bornes traduit le haut niveau de qualité contenu dans la batterie.

# Banner

THE POWER COMPANY



VL



VUL



Bateaux à moteur



TECHNOLOGIES  
DE BATTERIES



CONSÉQUENCES  
D'UNE BATTERIE INADAPTÉE



PLUS D'INFORMATIONS SUR  
[bannerbatterien.com](http://bannerbatterien.com)

### STARTING BULL

#### BIENVENUE DANS LE MONDE DES PRODUITS Banner.

La batterie Banner Starting Bull est située dans une gamme de prix intermédiaire. La sécurité ne connaît cependant aucun compromis. C'est pourquoi ce produit qui a fait ses preuves des millions de fois répond également aux normes les plus modernes du domaine de la batterie.

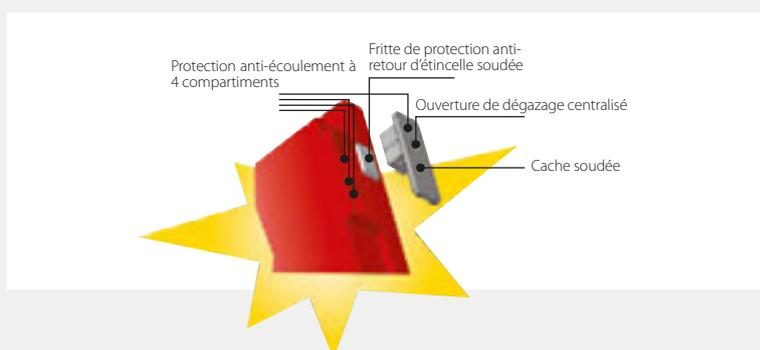
##### LES AVANTAGES DE STARTING BULL EN BREF

- Protection anti-écoulement et protection anti-retour d'étincelles intégrée dans les 12 types de batterie les plus vendues de 44 Ah à 95 Ah
- Garantie sans entretien grâce à la technologie au calcium
- Démarrage à froid fiable
- Couverture complète du parc auto européen et asiatique
- Affectation simple grâce aux numéros DIN et UK
- Qualité et savoir-faire autrichiens
- Rapport qualité- prix optimal



### LA PROTECTION ANTI-ÉCOULEMENT A 4 COMPARTIMENTS. INNOVATION, SYNONYME DE SÉCURITÉ.

12 modèles de batterie Starting Bull de type européen sont équipés de la protection anti-écoulement à 4 compartiments, très appréciée des clients. Les 4 compartiments empêchent toute fuite des acides de la batterie en cas de fortes secousses. Le dégazage centralisé et la fritte de protection anti-retour d'étincelle soudée assurent sa sécurité d'utilisation. Le résultat : une sécurité nettement renforcée lors du fonctionnement et de la manutention.



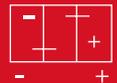


# Banner

*THE POWER COMPANY*



**LE MONDE  
DEMARRE AVEC Banner.**

Réf.	Info	Bac	Ah 20 h	A EN		
------	------	-----	------------	---------	---	---

## STARTING BULL CAR BATTERY IN OEM QUALITY

6 Volt						
066 12			66	360	0	1
077 18			77	450	0	1
12 Volt						
530 30	remplace Bike Bull 528 16		30	300	0	4
530 34			30	300	1	4
544 09 		T4 / LB1	44	360	0	1
545 59 		H4 / L1	45	400	0	1
545 77		E2	45	300	0	1
545 79		E2	45	300	1	1
555 19 		T5 / LB2	55	450	0	1
560 08 		T5 / LB2	60	480	1	1
560 09 		T5 / LB2	60	480	0	1
560 10		BCI 75	60	675	1	5
562 19 		H5 / L2	62	510	0	1
570 44 		T6 / LB3	70	640	0	1
572 12 		H6 / L3	72	650	0	1
572 33 		H6 / L3	72	650	1	1
580 14 		T7 / LB4	80	660	0	1
588 20 	remplace Power Bull P88 20	T8 / LB5	88	680	0	1
588 34 RF	= Running Bull EFB PRO 585 11					
595 33 		H8 / L5	95	740	0	1

 = "Double Top" |  = la protection anti-ecoulement a 4 compartiments

RF = résistance aux secousses | GA = batterie à dégazage centralisé | HGI = bac en ébonite | mG = avec poignée | RZS = protection anti-retour d'étincelle

\* monter en respectant certaines conditions | \*\* avec adaptateur de talon

**Ah  
20 h** Capacité Ah en 20 h

**A  
EN** Puissance de démarrage  
à froid en A

 Schéma

 Borne



## Application

Longueur	Largeur	Hauteur du bac	Hauteur totale			
178	175	166	188		B04	VW - 1968, Trabant
216	170	166	191		B06	VW, Ford D, Trabant, Tatra 613
Longueur	Largeur	Hauteur du bac	Hauteur totale			
187	128	165	165	mGGA	B00	Tracteurs, BMW-Motos
187	128	165	165	mGGA	B00	Tracteurs
210	175	175	175	mGGA	B13	Ford, Opel
210	175	190	190	mGGA	B13	Audi, BMW, VW, Citroen, Peugeot, Renault, Fiat, Skoda
218	135	203	225		B01	Renault R8-R13, Dacia
218	135	203	225		B01	Peugeot, Honda, Dacia
241	175	175	175	mGGA	B13	Ford, Opel
241	175	175	175	mGGA	B13	Lada, Moskvïe
241	175	175	175	mGGA	B13	Ford, Opel
248	178		184	mGGA	B07	Chrysler Sebring/Stratus, GM Buick Regal/Chevy Camaro, Acura Integra/TL
241	175	190	190	mGGA	B13	Audi, BMW, VW, Citroen, Peugeot, Renault, Fiat, Skoda
278	175	175	175	mGGA	B13	Ford, Opel
278	175	190	190	mGGA	B13	Audi, BMW, VW, Citroen, Peugeot, Renault, Fiat, Skoda
278	175	190	190	mGGA	B01	Chrysler Voyager
315	175	175	175	mGGA	B13	Audi D, BMW D, Ford D, Opel D, Nissan D, Renault D, VW D
354	175	175	175	mGGA	B13	Ford D, Opel D
354	175	190	190	mGGA	B13	Audi, BMW, Mercedes, Porsche, VW



Max. dimensions mm  
Longueur x Largeur x  
Hauteur du bac/ Hauteur totale



Talon



Specifications des batteries



# **BUFFALO BULL – LA PUISSANCE NOUVELLE GENERATION.**

**HYPER-RÉSISTANCE.** Convenant à tous les utilitaires (poids lourds, bus, engins de chantier, forestiers et agricoles et même dameuses), la batterie Buffalo Bull est toujours une solution idéale : en batterie de base Buffalo Bull ou bien en version Super Heavy Duty avec la Buffalo Bull SHD complétée par des types de batterie SHD PRO. Ces boules d'énergie vous permettent de démarrer sans ratés en toute situation. Et puisque qu'une batterie de camion doit pouvoir assumer l'alimentation en électricité à bord de façon fiable, même après une dure journée sur la route, nous avons mis au point deux nouvelles versions : la Buffalo Bull EFB pour les besoins énergétiques élevés et, de conception entièrement nouvelle, la Buffalo Bull AGM pour les besoins énergétiques les plus élevés.



# Banner

THE POWER COMPANY

32500 KGS  
70460 LBS  
3000 KGS  
8550 LBS  
20620 KGS  
45100 LBS  
764 CUM  
2697 CUFT



Bus



PL



Engins de chantier



Machines agricoles



Dameuses

BUFFALO BULL

BUFFALO BULL AGM : LES DERNIÈRES ACTUS



DURÉE DE VIE  
BATTERIE POUR POIDS LOURD



BATTERIE POUR VÉHICULE  
UTILITAIRE



PLUS D'INFORMATIONS SUR  
[bannerbatterien.com](http://bannerbatterien.com)

# BUFFALO BULL AGM LA MÉGA-PUISSANCE POUR CAMIONS LONGUE DISTANCE.

La batterie de démarrage et de circuit de bord dans le secteur des utilitaires doit répondre à de plus en plus d'exigences spécifiques :

Une consommation énergétique élevée à cause des fonctions confort en hausse dans les camions longue distance. Le chauffeur dort dans le véhicule et utilise par conséquent un grand nombre d'appareils électriques, notamment une climatisation ou un chauffage auxiliaire.

Pour répondre à ces exigences particulièrement élevées, Banner a créé la nouvelle Buffalo Bull AGM. Aujourd'hui, un camion longue distance est bien plus qu'un moyen de transport de marchandises entre un point A et un point B. C'est à la fois le poste de travail du chauffeur (bureau) et son domicile (cuisine, salon/chambre) pendant au moins 3 jours par semaine, idéal pour utiliser la Buffalo Bull AGM.

### DONNEES TECHNIQUES ET INFOS

- Batterie en technologie fibre de verre régulée par soupape (VRLA)
- Offre d'une batterie de taille standard (bac C) de 210 Ah
- Résistance aux cycles trois fois supérieure à celle des batteries SHD classiques, grâce à la formulation de la masse active et aux séparateurs en fibres de verre
- Conception robuste et résistance aux secousses maximale grâce à une fixation de plaques spéciale
- Meilleure résistance à la corrosion de la grille grâce à des processus de fabrication spécifiques
- Plus d'acide présent sous forme liquide (AGM)
- Excellente aptitude à la charge : la tension du régulateur du véhicule est suffisante même pour les batteries profondément déchargées.
- La technologie au calcium permet une consommation d'eau minimale
- Conçue pour répondre aux besoins énergétiques élevés dus à la hausse des fonctions de confort dans les camions longue distance
- Optimal pour le montage arrière intégral (classe d'émission EURO 5/6)
- Dégazage centralisé avec protection anti-retour d'étincelles intégrée
- Pièces spécifiques pour améliorer la sécurité du produit : protection contre les courts-circuits, bouchons ESD
- Dimensions conformes à EN 50342-4 2009



**NOUVEAU!**

## BUFFALO BULL EFB

### LA PUISSANCE POUR TOUS LES CONSOMMATEURS ELECTRIQUES.

La batterie Buffalo Bull EFB répond aux exigences des consommations électriques les plus élevées: Spécifiquement conçue pour alimenter toutes les fonctions de confort des poids lourds et autobus actuels, elle est également très résistante aux secousses. Elle peut donc être montée sans soucis proche des essieux du véhicule. Pour répondre à ces exigences particulière. Banner commercialise la nouvelle Buffalo Bull EFB. Aujourd'hui, un camion longue distance est bien plus qu'un moyen de transport de marchandises entre un point A et un point B. C'est à la fois le poste de travail du chauffeur (bureau) et son domicile (cuisine, salon/chambre) et ce, la plupart du temps 3 jours par semaine.

#### DONNEES TECHNIQUES ET INFOS

- Offre de 3 tailles de batteries standard (bac A, B et C) avec 150 Ah, 190 Ah ou 240 Ah
- Résistante élevée aux cycles grâce à la composition de la masse active et au séparateurs en fibres de verre q Design robuste et excellente résistance aux secousses grâce à une fixation de plaques spécifique
- Haute résistance à la corrosion
- Technologie calcium permettant une consommation d'eau minimale
- Conçue pour répondre aux besoins énergétiques élevés dus à la hausse des fonctions confort dans les camions de transports internationaux, les bus grand tourisme etc ...
- Sans entretien (pas d'appoint d'eau) dans des conditions d'utilisation normales
- Sécurité optimale: protection contre les courts-circuits, bouchons ESD\*
- Dégazage centralisé avec protection anti-retour d'étincelles intégrée
- Dimensions conformes à EN 50342-4:2009



LEXIQUE Banner : ESD



PLUS D'INFORMATIONS SUR  
[bannerbatterien.com](http://bannerbatterien.com)

### **BUFFALO BULL SHD / SHD PRO** PLEINE PUISSANCE POUR LES UTILITAIRES. DU CAMION DE LIVRAISON AU BUS DE LIGNE.

Les batteries des utilitaires sont particulièrement sollicitées à cause de leur utilisation difficile et prolongée. Les exigences en matière de résistance aux cycles et aux secousses ont drastiquement augmenté au fil des ans. Des critères comme l'absence d'entretien, la sécurité d'utilisation et une puissance de démarrage à froid élevée sont plus importants que jamais. Les batteries Buffalo Bull SHD optimisées sont la réponse. Arrêts fréquents, démarrage à froid et autres : les batteries Buffalo Bull SHD PROfessional sont le produit idéal pour les cas extrêmes, où d'autres ont abandonné depuis longtemps ! Et elles conservent leur position sur le marché de la recharge. Banner a doté ses batteries d'avantages imbattables, idéales pour les camions de livraison et les bus urbains modernes !

#### **DONNEES TECHNIQUES ET INFOS**

- Répond au cahier des charges de Mercedes PL
- Sans Entretien: technologie calcium pour une consommation d'eau minimale
- Dégazage centralisé et protection anti-écoulement à 4 compartiments
- Fritte de protection anti-retour d'étincelles soudée indémontable et vissage de sécurité
- Procédés de production ConCast pour une puissance de démarrage à froid élevée.
- SHD : extrêmement résistante aux cycles et aux secousses – classement maximum E4/V3 selon la norme EN 50342-1:2016
- Protection contre les courts-circuits
- Dimensions conformes à EN 50342-4:2009



# BUFFALO BULL POUR UN DEMARRAGE FIABLE ET PUISSANT.

La Buffalo Bull est une batterie de démarrage pour véhicules utilitaires sans consommateurs additionnels.

## DONNEES TECHNIQUES ET INFOS

- Une gamme large adaptée à tous les besoins en démarrage du PL à la machine agricole
- Mise à niveau aisée grâce au bac translucide
- Tenue aux cycles élevée
- Grande puissance au démarrage



BUFFALO BULL

## BUFFALO BULL HAUTE PUISSANCE MÉGA PUISSANCE DE DÉMARRAGE À FROID !

Les véhicules/engins spéciaux (véhicules communaux comme les balayeuses ou les véhicules de nettoyage haute pression, les engins de chantier et dameuses) nécessitent des courants de démarrage à froid toujours plus élevés. Ces véhicules doivent en effet supporter de lourdes charges (agrégats hydrauliques par ex.) devant être actionnés dès le démarrage. Pour répondre à ces exigences, la batterie Buffalo Bull Haute Puissance a été développée.

## DONNEES TECHNIQUES ET INFOS

- Disponibles en deux tailles de bac (bacs A et B) avec 1150 A ou 1400 A de courant de démarrage à froid
- Bonne résistance aux secousses
- Technologie calcium permettant une consommation d'eau minimale
- Sans entretien dans des conditions d'utilisation normales
- Dégazage centralisé avec protection anti-retour d'étincelles intégrée
- Sécurité optimale: protection contre les courts-circuits, bouchons ESD\*
- Dimensions conformes à EN 50342-4:2009

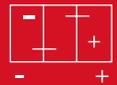


LEXIQUE Banner : ESD



\* ESD = ElectroStatic Discharge, les décharges électrostatiques sont des décharges de tension provoquées par de grandes différences de potentiel. Ces décharges (visibles parfois sous la forme d'étincelles) entraînent un fort courant électrique et peuvent provoquer l'ignition de matières inflammables. Les bouchons ESD évitent ce problème en toute sécurité.

PLUS D'INFORMATIONS SUR  
[bannerbatterien.com](http://bannerbatterien.com)

Réf.	Info	Bac	Ah 20 h	A EN		
------	------	-----	---------	------	---	---

## BUFFALO BULL AGM

BATTERIE HAUTE PUISSANCE EN TECHNOLOGIE AGM DE QUALITE PREMIERE MONTE

<b>AGM 710 01</b>	<b>NOUVEAUTE</b> disponible en 2022	C	210	1200	3	1
-------------------	-------------------------------------	---	-----	------	---	---

## BUFFALO BULL EFB

QUALITÉ PREMIÈRE MONTE POUR VÉHICULES UTILITAIRES – TECHNOLOGIE EFB

<b>EFB 650 17</b>		A	150	850	3	1
<b>EFB 690 17</b>		B	190	1050	3	1
<b>EFB 740 17</b>		C	240	1200	3	1

## BUFFALO BULL SHD / SHD PROFESSIONAL

BATTERIE POUR UTILITAIRES DE DERNIERE GENERATION

<b>SHD 610 40</b>		MAC 110	110	760	3	1
<b>SHD 635 44</b>		MAC 110	135	900	3	1
<b>SHD 640 35</b>	= SHD PRO 645 03					
<b>SHD PRO 645 03</b>	remplace SHD 640 35	A	145	800	3	1
<b>SHD 670 33</b>		MAC 140	170	1000	3	1
<b>SHD 680 32</b>	= SHD PRO 680 08					
<b>SHD PRO 680 08</b>	remplace SHD 680 32	B	180	1000	3	1
<b>SHD 725 11</b>	= SHD PRO 725 03					
<b>SHD PRO 725 03</b>	remplace SHD 725 11	C	225	1150	3	1

**DT** = "Double Top" | **4K** = la protection anti-ecoulement a 4 compartiments

RF = résistance aux secousses | GA = batterie à dégazage centralisé | HGI = bac en ébonite | mG = avec poignée | RZS = protection anti-retour d'étincelle

\* monter en respectant certaines conditions | \*\* avec adaptateur de talon

**Ah 20 h** Capacité Ah en 20 h

**A EN** Puissance de démarrage à froid en A

 Schéma

 Borne



## Application

Longueur	Lar- geur	Hauteur du bac	Hauteur totale			
517	273	212	240	mGGARZS	B00	Camion longue distance: MAN, Mercedes, Volvo, Scania, Steyr Poids-Lourds

AGM remplacer par une AGM.

Longueur	Lar- geur	Hauteur du bac	Hauteur totale			
513	189	195	220	mGGARZS	B00	Camion longue distance: MAN, Mercedes, Volvo, Scania, Steyr Poids-Lourds
513	223	195	220	mGGARZS	B00	Camion longue distance: MAN, Mercedes, Volvo, Scania, Steyr Poids-Lourds
517	273	212	240	mGGARZS	B00	Camion longue distance: MAN, Mercedes, Volvo, Scania, Steyr Poids-Lourds

Longueur	Lar- geur	Hauteur du bac	Hauteur totale			
513	175	210	210	mGGARZS	B03	MAN, Mercedes, Roman, Robur
513	175	210	210	mGGARZS	B03	MAN, Mercedes, Roman
513	189	195	220	mGGARZS	B00	Neoplan, MAN, Mercedes, Volvo, Scania, Steyr Poids-Lourds
513	218	210	210	mGGARZS	B03	MAN, Mercedes, Liaz
513	223	195	220	mGGARZS	B00	Neoplan, MAN, Mercedes, Volvo, Scania, Steyr Poids-Lourds
517	273	212	240	mGGARZS	B00	Neoplan, MAN, Mercedes, Volvo, Scania, Steyr Poids-Lourds



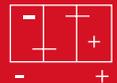
Max. dimensions mm  
Longueur x Largeur x  
Hauteur du bac/ Hauteur totale



Talon



Specifications des batteries

Réf.	Info	Bac	Ah 20 h	A EN		
------	------	-----	------------	---------	---	---

## BUFFALO BULL BATTERIE DE DEMARRAGE PL

600 26			100	600	0	1
600 35			100	600	1	1
605 02		BCI 31	105	1000	9	1
610 11		Compact	110	800	0	1
610 47		Compact	110	800	0	1
610 48		Compact	110	800	1	1
620 34		A	120	720	3	1
625 11		Compact	125	760	0	1
625 13		Compact	125	760	1	1
625 23		NATO 6TN	125	720	2	1
632 11		MAC 132	132	900	0	1
640 35		A	140	760	3	1
650 11		A	150	1150	3	1
680 11		B	180	1400	3	1
680 32		B	180	950	3	1
680 89		MAC 154	180	950	4	1
725 11		C	225	1050	3	1

 DT = "Double Top" |  4K = la protection anti-ecoulement a 4 compartiments

RF = résistance aux secousses | GA = batterie à dégazage centralisé | HGI = bac en ébonite | mG = avec poignée | RZS = protection anti-retour d'étincelle

\* monter en respectant certaines conditions | \*\* avec adaptateur de talon

**Ah  
20 h** Capacité Ah en 20 h

**A  
EN** Puissance de démarrage  
à froid en A

 Schéma

 Borne



## Application

Longueur	Lar- geur	Hauteur du bac	Hauteur totale			
413	175	195	220	mG	B00	Mercedes D, Steyr Tracteurs, Daihatsu D, Barkas, Ursus
413	175	195	220	mG	B00	Daihatsu, Nissan, Mitsubishi D
330	171	218	241	mGGA	B00	AGCO Fendt - Massey Ferguson, Caterpillar, US Poids-Lourds
344	175	214	230	mG	B01	Iveco Daily 01.05-, Renault
344	172	214	230	mG	B00	IHC, Massey Ferguson
344	172	214	230	mG	B00	IHC, McCormick
513	189	195	220	mG	B00	MAN, Mercedes, Roman, MAZ
345	172	260	283	mG	B00	Massey Ferguson
345	172	260	283	mG	B00	McCormick
280	267	213	230	mG	B00	NATO 6TN
508	174	205	205	mG	B01	CNH Case New Holland, John Deere, Landini, McCormick
513	189	195	220	mG	B00	Steyr Poids-Lourds, MAN, Mercedes
513	189	195	220	mGGARZS	B00	Véhicules communaux, Engins de chantier, Eameuses
513	223	195	220	mGGARZS	B00	Véhicules communaux, Engins de chantier, Eameuses
513	223	195	220	mG	B00	Steyr-Poids-Lourds, MAN, Roman, Multicar, Magirus
510	216	205	225	mGGA	B03	Fiat Poids-Lourds, Tracteurs
517	273	212	240	mG	B00	Steyr, MAN, Volvo-Poids-Lourds, Caterpillar, Tatra



Max. dimensions mm  
Longueur x Largeur x  
Hauteur du bac/ Hauteur totale



Talon



Specifications des batteries



# ENERGY BULL – LE PLEIN DE PUISSANCE POUR VOS LOISIRS.

**LE SPECIALISTE DE VOS LOISIRS.** Conçue comme une batterie à décharge lente, l'Energy Bull est la batterie spécialisée pour les loisirs et le temps libre. Elle se caractérise par son excellente résistance aux cycles et sa facilité de recharge, tout comme son confort d'entretien et sa sécurité de fonctionnement. L'Energy Bull fournit ainsi une énergie portable pour les voiliers, les bateaux électriques, les yachts, les caravanes et les camping-cars, ainsi que pour le secteur du solaire. Mais la batterie est également adaptée aux fauteuils roulants et à une utilisation comme accumulateur d'énergie pour les systèmes de signalisation et les sites isolés.

**+ Conseil Banner :** Pour lancer votre moteur, utilisez de préférence une batterie de démarrage. Avec les Running Bull EFB/PRO et Power Bull/PRO, Banner propose des batteries de qualité origine pour le marché de la recharge.

# Banner

THE POWER COMPANY



Bateaux



Engins de chantier



Caravane



Camping



Solaire

## BATTERIES DE LOISIRS



## DÉGAZAGE DE LA BATTERIE



## MONTAGE EN SÉRIE ET EN PARALLÈLE



## OUVRIR LES VIS DU COUVERCLE DE LA BATTERIE



PLUS D'INFORMATIONS SUR  
[bannerbatterien.com](http://bannerbatterien.com)

### ENERGY BULL DES ATOUTS DE POIDS.

Avec l' Energy Bull, Banner présente une batterie spécialement conçue pour vos loisirs. Les caractéristiques de l' Energy Bull font d'elle une batterie robuste, idéale pour le camping, la caravane, le bateau mais aussi pour les panneaux de signalisation . Elle peut aussi être utilisée comme batterie de traction pour les moteurs électriques.

La structure robuste des grilles, combinée avec les séparateurs-pochette et la composition spéciale de la masse active assurent une haute résistance aux cycles. Voici tous ses avantages en un coup d'œil:

#### DONNEES TECHNIQUES ET INFOS

- Excellente résistance aux cycles et grande longévité – quatre fois plus résistante aux cycles qu'une batterie de démarrage
- Facile à entretenir – facile à ouvrir et marquage MIN/MAX sur le bac transparent
- Anti explosion – la protection anti-retour d'étincelles est intégrée aux protections anti-écoulement du couvercle de la batterie
- Peu d'entretien – faible consommation d'eau, auto-décharge limitée
- Chargement facile – charge avec tous les chargeurs courants
- Résistance aux secousses – plaques fixées au fond du bac et séparateurs-pochettes en fibre de verre ; classement maximal V3 selon la norme EN 50342-1 2016
- Capacité optimisée – idéal pour des charges cycliques
- Respectueuse de l'environnement et facile à utiliser – livrée remplie et chargée
- Poignée pratique



## FAITES POUR DURER NE JAMAIS ABANDONNER !

Une batterie à décharge lente de qualité se caractérise par sa puissance stable sur de longues périodes. Les tests des cycles menés selon la norme EN montrent que l'Energy Bull offre une résistance aux cycles quatre fois plus élevée qu'une batterie de démarrage traditionnelle. Cette caractéristique fait d'elle la batterie recommandée pour l'alimentation électrique dans tous les domaines des loisirs.



Construction	Batterie de démarrage	Batterie à décharge lente
<b>Alliage des grilles</b>	Calcium ou calcium/ plomb	Faible teneur en antimoine
<b>Design des grilles</b>	Structure fine	Structure épaisse
<b>Plaques</b>	Plaques fines	Plaques épaisses
<b>Masse active</b>	Démarrage à froid optimisé	Masse optimisée pour le cycle
<b>Batterie</b>	Grande surface des plaques	Grand volume de plaques
<b>Séparateur</b>	Séparateur en PE	Séparateur fibre

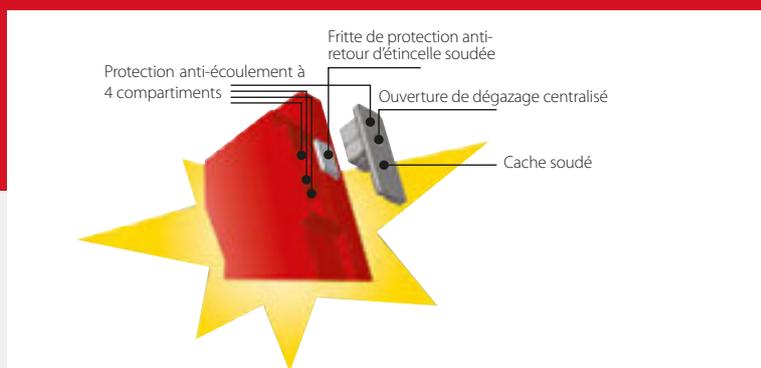
LEXIQUE Banner : ESD



PLUS D'INFORMATIONS SUR  
[bannerbatterien.com](http://bannerbatterien.com)

## **LA PROTECTION ANTI-ÉCOULEMENT A 4 COMPARTIMENTS. L'INNOVATION AU SERVICE DE LA SECURITE.**

Presque tous les types de batteries Energy Bull sont équipées de la protection anti-écoulement à 4 compartiments, très appréciée par nos clients. Ce système empêche l'écoulement d'acide de la batterie dans des conditions de secousses extrêmes. Le dégazage centralisé et la fritte de protection anti-retour d'étincelle soudée assurent sa sécurité d'utilisation. Le résultat : une sécurité nettement renforcée lors du fonctionnement et de la manutention.



## **LES PROTECTIONS ANTI-ÉCOULEMENT PARFAITEMENT ETANCHES – MANUTENTION FACILE.**

Un autre avantage pour la sécurité et la manutention : sur les batteries à couvercle plat, les bouchons des cellules sont munis de joints toriques. Les cellules peuvent ainsi être ouvertes et fermées aisément. Tester la batterie ou y rajouter de l'eau est ainsi plus facile.



## CALCULER LE BESOIN DE CAPACITÉ. VOICI COMMENT CALCULER LA BONNE CAPACITÉ POUR VOTRE BATTERIE DE CIRCUIT DE BORD :

calculez facilement votre besoin en énergie :

Appareil	Puissance P en W	Tension U en V	Courant I = P/U en A	Durée d'utilisation t en h	Capacité K = Ixt en Ah
Mini-frigo	100	12	8,3	8	66
Mini TV	80	12	6,7	2	13
Éclairage	40	12	3,3	4	13
Cafetière	200	12	16,7	0,15	3
Plaque de cuisson	500	12	41,7	0,2	8
Total					103
Capacité de la batterie nécessaire (= somme multipliée par le coefficient de sécurité 1,7)					175

### BATTERIE NÉCESSAIRE : ENERGY BULL 96801 K5=180AH

On utilisera la K5 si la durée d'utilisation est d'environ 5 heures, la K20 pour env. 20 heures et la K100 pour env. 100 heures.

Le coefficient de sécurité (pour éviter une décharge complète) devrait en règle générale être fixé à 1,7 pour les batteries liquides (1,3 pour les batteries à recombinaison, c'est-à-dire AGM et gel).

QU'ENTEND-ON PAR  
CAPACITÉ?



PLUS D'INFORMATIONS SUR  
[bannerbatterien.com](http://bannerbatterien.com)

Réf.

Info

Bac

Ah  
5 h

Ah  
20 h

Ah  
100 h



## ENERGY BULL BATTERIE À DÉCHARGE LENTE

Réf.	Info	Bac	Ah 5 h	Ah 20 h	Ah 100 h	
955 01	4K	H5 / L2	50	60	70	0
955 51		D26 / MO60	55	72	85	1
956 01	4K	H6 / L3	60	80	90	0
957 51	4K	H8 / L5	75	100	110	0
959 01	4K	LOT7	90	115	135	0
960 51		A	105	130	140	3
963 51		B	135	180	195	3
968 01		C	180	230	250	3

DT = "Double Top" | 4K = la protection anti-ecoulement a 4 compartiments

RF = résistance aux secousses | GA = batterie à dégazage centralisé | HGI = bac en ébonite | mG = avec poignée | RZS= protection anti-retour d'étincelle

\* monter en respectant certaines conditions | \*\* avec adaptateur de talon

Ah  
20 h Capacité Ah en 20 h

A  
EN Puissance de démarrage  
à froid en A





## Application

		Longueur	Largeur	Hauteur du bac	Hauteur totale			
1	241	175	190	190	mGGA	B13	Chaises roulantes	
1	256	174	205	225	mGGA	B00	Bateaux, Chaises roulantes	
1	278	175	190	190	mGGA	B13	Chaises roulantes	
1	354	175	190	190	mGGA	B13	Bateaux	
1	350	175	235	235	mGGA	B00	Bateaux	
1	513	189	195	220	mGRZS	B00	Bateaux, Installations de signalisation	
1	513	223	195	220	mGRZS	B00	Bateaux	
1	517	273	212	240	mGRZS	B00	Bateaux	



Max. dimensions mm  
Longueur x Largeur x  
Hauteur du bac/ Hauteur totale



Talon



Specifications des batteries



## **BIKE BULL – LA BATTERIE MOTO AVEC LA PUISSANCE DU BUFFLE !**

**EN ROUTE VERS LA LIBERTE.** La moto, un sentiment de liberté infini. Le soleil, l'asphalte chaud, et des virages sans fin. Mais où serait le plaisir si la moto ne démarrait pas parfaitement ? La gamme Moto vous assure d'une puissance élevée par tous les temps. La Bike Bull démarre quads, jets-ski, motoneiges, Véhicules utilitaires et tondeuses autoportées et se décline en 4 variantes. Celles-ci sont disponibles toute l'année.

# Banner

THE POWER COMPANY



Motos route/cross



Quads ATV



Jet-ski



Tondeuses autoportées



Chasse-neige

HIVERNER  
LES MOTOS



HIVERNAGE  
D'UNE MOTO



MISE EN SERVICE



PLUS D'INFORMATIONS SUR  
[bannerbatterien.com](http://bannerbatterien.com)

BIKE BULL

### BIKE BULL CLASSIC LA PUISSANCE Banner POUR LA MOTO.

L'entrée dans l'univers de la marque Banner, avec la gamme de batteries sèches préchargées livrées avec le pack d'acide. La technologie robuste est spécialement adaptée pour les motos.

#### DONNEES TECHNIQUES ET INFOS

- Grande résistance
- Démarrage fiable même en cas de petits trajets
- Gamme large comprenant 27 types de batteries
- Batteries chargées sèches, pack électrolyte inclus



### BIKE BULL AGM TECHNOLOGIE AGM ULTRA-MODERNE POUR UN USAGE UNIVERSEL.

La puissance Banner au service des motos, quads, jet skis et tracteurs-tondeuses. Équipées de la technologie AGM ultra-moderne (AGM = Absorbent Glass Mat), les batteries Bike Bull AGM ne nécessitent absolument aucun entretien. L'acide est imprégné dans la fibre de verre et donc fixé de manière parfaitement étanche.

#### DONNEES TECHNIQUES ET INFOS

- Grande puissance de démarrage
- Technologie AGM
- Sans aucun entretien
- Résistance aux secousses
- Batteries chargées sèches, pack électrolyte inclus



## BIKE BULL GEL

### TECHNOLOGIE GEL POWER POUR TOUTES LES MOTOS.

La nouvelle gamme de produits Bike Bull GEL associe technologie GEL innovante, extrême facilité d'utilisation et sécurité de fonctionnement. Elle est parfaitement adaptée pour les motos d'enduro et de tourisme. La Bike Bull GEL est une batterie sophistiquée avec séparateur en fibre de verre et électrolyte imprégnée pour une puissance de démarrage accrue et une résistance optimale aux secousses et aux cycles.

#### DONNEES TECHNIQUES ET INFOS

- Performance de démarrage élevée
- Grande résistance aux secousses et aux cycles
- Zéro entretien
- Parfaitement étanche
- Montage en position latérale possible
- Préchargée et immédiatement opérationnelle



## BIKE BULL AGM PROFESSIONAL

### PROFESSIONAL AGM POWER, POUR RÉPONDRE AUX EXIGENCES LES PLUS ÉLEVÉES.

La nouvelle batterie Bike Bull AGM PROfessional est le produit phare haut de gamme en pièce d'origine (OE) ! Cette batterie AGM haut de gamme est utilisée sur les Harley Davidson et les BMW, ainsi que sur les modèles possédant l'ABS et de nombreux équipements électriques et électroniques. Grâce à sa grande résistance au froid, elle est aussi parfaitement adaptée pour les motoneiges. Cette batterie parfaitement étanche se caractérise par une extrême résistance aux secousses combinée à une puissance de démarrage très élevée.

#### DONNEES TECHNIQUES ET INFOS

- Performance au démarrage maximale
- Résistance extrême aux cycles et aux secousses
- Sans aucun entretien
- Parfaitement étanche
- Possibilité de montage en position latérale
- Résistance extrême au froid
- Batterie chargée et utilisable immédiatement



LEXIQUE Banner : ESD



PLUS D'INFORMATIONS SUR  
[bannerbatterien.com](http://bannerbatterien.com)

Type de batterie Banner	Référence d'origine	N° d'article Banner	Ah 10 h					Dessin
-------------------------	---------------------	---------------------	---------	---	--	---	---	--------

## BIKE BULL CLASSIC

### 6 V AVEC ÉLECTROLYTE

					Longueur	Largeur	Hauteur				
<b>004 12</b>	B6N4B-2A	020 004 12 0100	4	5	102	48	96	0,20	B00		
<b>007 14</b>	BB39-6	020 007 14 0100	7	6	126	48	126	0,30	B00		
<b>008 11</b>	BB49-6	020 008 11 0100	8	6	91	83	160	0,50	B00		
<b>012 11</b>	B6N11A-3A	020 012 11 0100	11	6	122	62	132	0,40	B00		
<b>012 14</b>	B6N11A-1B	020 012 14 0100	11	6	122	62	132	0,40	B00		
<b>013 14</b>	BB38-6A	020 013 14 0100	14	6	119	83	161	0,70	B00		

**Ah 10 h** Capacité en Ah (10h)

**A EN** Courant d'essai à froid en ampère

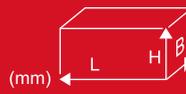


Type de  
batterie  
Banner

Référence  
d'origine

N° d'article  
Banner

Ah  
10 h



Dessin

## BIKE BULL CLASSIC

### 12 V AVEC ÉLECTROLYTE

					Lon- gueur	Lar- geur	Hau- teur			
503 12 = 503 13										
<b>503 13</b>	BB3L-B	020 503 13 0100	3	6	98	56	110	0,20	B00	
<b>504 11</b>	BB4L-B	020 504 11 0100	4	5	120	70	92	0,30	B00	
<b>505 12</b>	BB5L-B	020 505 12 0100	5	6	120	60	130	0,40	B00	
<b>506 11</b>	B12N5,5-3B	020 506 11 0100	6	6	135	60	130	0,40	B00	
<b>507 13</b>	BB7-A	020 507 13 0100	8	6	135	75	133	0,60	B00	
<b>507 14</b>	BB7C-A	020 507 14 0100	8	3	130	90	114	0,60	B00	
<b>509 14</b>	BB9-B	020 509 14 0100	9	6	135	75	139	0,60	B00	
<b>511 12</b>	BB10L-A2	020 511 12 0100	11	8	135	90	145	0,80	B00	
<b>511 13</b>	BB10L-B	020 511 13 0100	11	6	135	90	145	0,80	B00	
<b>512 11</b>	BB12A-A	020 512 11 0100	12	6	134	80	160	0,80	B00	
<b>512 13</b>	BB12AL-A2	020 512 13 0100	12	8	134	80	160	0,80	B00	
<b>512 15</b>	BB12A-B	020 512 15 0100	12	6	134	80	160	0,80	B00	
<b>514 11</b>	BB14L-A2	020 514 11 0100	14	8	134	89	166	0,90	B00	
<b>514 12</b>	BB14-A2	020 514 12 0100	14	8	134	89	166	0,90	B00	
<b>514 13</b>	BB14L-B2	020 514 13 0100	14	8	134	89	166	0,90	B00	
<b>516 15</b>	BB16B-A1	020 516 15 0100	16	7	160	90	161	1,00	B00	
<b>516 16</b>	BB16AL-A2	020 516 16 0100	16	2	207	71	164	1,10	B00	
<b>518 14</b>	Europa	020 518 14 0100	19	10	186	82	171	1,00	B00	
519 12 = AGM PRO 516 21										
<b>520 12</b>	B50-N18L-A	020 520 12 0100	20	7	205	90	162	1,40	B00	
528 16 = Starting Bull 530 30										
<b>530 30</b>		010 530 30 0101	30	10	187	128	165	1,60	B00	
<b>530 34</b>		010 530 34 0101	30	10	187	128	165	1,60	B00	

BIKE BULL



Dimensions maximales en mm  
Longueur x largeur x hauteur totale



Talon



Capacité (acide)  
en litre appr.

Type de batterie Banner	Référence d'origine	N° d'article Banner	Ah 10 h	A (EN)					Dessin
-------------------------	---------------------	---------------------	---------	--------	--	--	--	--	--------

## BIKE BULL 12 V TECHNOLOGIE AGM

AGM = ABSORBENT GLASS MAT, AVEC ÉLECTROLYTE

						Longueur	Largueur	Hauteur			
<b>AGM 503 14</b>	BTX4L-BS	021 503 14 0100	3	50	5	113	70	87	0,19	B00	
<b>AGM 504 12</b>	BTX5L-BS	021 504 12 0100	4	80	5	113	70	105	0,24	B00	
<b>AGM 506 14</b>	BTX7L-BS	021 506 14 0100	6	100	5	113	70	130	0,33	B00	
<b>AGM 506 15</b>	BTX7A-BS	021 506 15 0100	6	105	5	150	87	95	0,38	B00	
<b>AGM 508 12</b>	BTX9-BS	021 508 12 0100	8	110	5	151	87	106	0,45	B00	
<b>AGM 510 12</b>	BTX12-BS	021 510 12 0100	10	160	5	150	87	130	0,60	B00	
<b>AGM 512 14</b>	BTX14-BS	021 512 14 0100	12	190	5	150	87	146	0,69	B00	
<b>AGM 514 22</b>	BTX16-BS	021 514 22 0100	14	210	4	150	88	161	0,80	B00	
<b>AGM 518 21</b>	BTX20L-BS	021 518 21 0100	18	250	4	175	87	154	0,90	B00	
<b>AGM 518 22</b>	BTX20CH-BS	021 518 22 0100	18	220	4	150	87	161	0,70	B00	
<b>AGM 522 14</b>	BTX50L-BS	021 522 14 0100	22	320	4	205	90	164	1,08	B00	

**Ah 10 h** Capacité en Ah (10h)

**A EN** Courant d'essai à froid en ampère



Type de  
batterie  
Banner

Référence  
d'origine

N° d'article  
Banner

Ah  
10 h

A  
(EN)



Dessin

## TECHNOLOGIE GEL BIKE BULL 12 V

GELPOWER - IMMÉDIATEMENT PRÊTE À L'EMPLOI

						Lon- gueur	Lar- geur	Hau- teur			
<b>GEL 503 01</b>	BGTR4A-5	023 503 01 0101	3	53	12	113	48	85	-	B00	
<b>GEL 506 01</b>	BGT7B-4	023 506 01 0101	6	90	11	150	65	92	-	B00	
<b>GEL 506 21</b>	BGT7-3	023 506 21 0101	6	95	5	114	71	106	-	B00	
<b>GEL 508 01</b>	BGT9B-4	023 508 01 0101	8	115	11	150	69	105	-	B00	
<b>GEL 509 01</b>	BGTZ10-4	023 509 01 0101	9	180	11	150	86	94	-	B00	
<b>GEL 510 01</b>	BGT12B-4	023 510 01 0101	10	185	11	150	69	130	-	B00	
<b>GEL 510 21</b> remplace AGM PRO 509 01	BGT12A-4	023 510 21 0101	10	185	11	150	87	106	-	B00	
<b>GEL 512 01</b>	BGTZ14-4	023 512 01 0101	11	190	11	151	87	110	-	B00	
<b>GEL 512 21</b>	BGTZ14B-4	023 512 21 0101	12	200	11	150	69	145	-	B00	
<b>GEL 521 01</b>	BGT20H-3	023 521 01 0101	19	310	10	183	79	171	-	B00	
<b>GEL 530 01</b>	BGT30-3	023 530 01 0101	30	380	5	168	127	177	-	B00	

BIKE BULL



Dimensions maximales en mm  
Longueur x largeur x hauteur totale



Talon



Capacité (acide)  
en litre appr.

Banner  
battery type

First fitting  
designation

Banner  
order number

Ah  
10 h

A  
(EN)



Drawing

## AGM BIKE BULL 12 V EN QUALITÉ D'ORIGINE

POUR LES EXIGENCES LES PLUS ÉLEVÉES

						Lon- gueur	Lar- geur	Hau- teur			
AGM PRO 509 01 = GEL 510 21											
<b>AGM PRO 514 01</b>	BETX 14	024 514 01 0101	12	220	10	150	88	145	-	B00	
<b>AGM PRO 514 21</b>	BETX 14L	024 51421 0101	12	220	10	150	88	145	-	B00	
<b>AGM PRO 516 01</b>	BETX 16L	024 516 01 0101	19	325	10	175	100	155	-	B00	
<b>AGM PRO 516 21</b>	BETX 16	024 51621 0101	19	325	10	170	100	155	-	B00	
<b>AGM PRO 520 01</b>	BETX 20L	024 520 01 0101	18	310	10	175	88	155	-	B00	
<b>AGM PRO 530 01</b>	BETX 30L	024 530 01 0101	26	400	10	168	131	176	-	B00	

**Ah  
10 h** Capacité en Ah (10h)

**A  
EN** Courant d'essai à  
froid en ampère



# BORNES

## BORNES DE CONNEXION

	Front	Side	Top		Front	Side	Top
1				8			
2				9			
3				10			
4				11			
5				12			
6				13			
7				14			





# LA GAMME Banner TECHNICITE ET EXPERIENCE ! LA TECHNIQUE AU SERVICE DE LA PUISSANCE !

**PLUS DE 80 ANS DE SAVOIR-FAIRE EN BATTERIES.** Dans chaque batterie Banner nous mettons nos plus de 80 ans de développement technique et de savoir-faire. Nous travaillons en étroite collaborations avec les constructeurs pour vous proposer une gamme complète. Dans ce chapitre, vous trouverez tous les aspects techniques: types de bornes, talons, conseils techniques ...



# Banner

**THE POWER COMPANY**



6 PETITES ASTUCES...



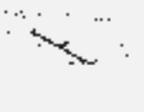
8 VERITES  
SUR LES BATTERIES



PLUS D'INFORMATIONS SUR  
[bannerbatterien.com](http://bannerbatterien.com)

## VARIANTES

LES VARIANTES DE PRODUITS Banner UTILISABLES DANS LE MEME BAC OU DANS UN BAC ALTERNATIF

Type de bac	Dimensions max. en mm	Running Bull	Power Bull	Starting Bull
B19 / 35NS		EFB 538 15	P40 25	
			P40 26	
			P40 27	
B24 / 45NS		EFB 555 15	P45 23	
			P45 24	
E2				545 77
				545 79
H3 / L0			P42 08	

 = "Double Top" |  = la protection anti-ecoulement a 4 compartiments

RF = résistance aux secousses | GA = batterie à dégazage centralisé | HGI = bac en ébonite | mG = avec poignée | RZS= protection anti-retour d'étincelle

\* monter en respectant certaines conditions | \*\* avec adaptateur de talon

## VARIANTES

LES VARIANTES DE PRODUITS Banner UTILISABLES DANS LE MEME BAC OU DANS UN BAC ALTERNATIF

Type de bac	Dimensions max. en mm	Running Bull	Power Bull	Starting Bull
T4 / LB1			P44 09 	544 09 
H4 / L1		AGM 550 01	P50 03 	545 59 
T5 / LB2				560 08
			P60 09 	555 19 
H5 / L2		AGM 560 01	PRO P63 40 	562 19 
		EFB PRO 565 11	P62 19 	

## VARIANTES

Type de bac	Dimensions max. en mm	Running Bull	Power Bull	Starting Bull
T6 / LB3		EFB 565 12	P72 09 <b>DT</b>	570 44 <b>4K</b>
H6 / L3		AGM 570 01	PRO P77 40 <b>DT</b>	572 12 <b>4K</b>
		EFB PRO 575 11	P74 12 <b>DT</b>	
D23		EFB 565 15	P60 68	572 33 <b>4K</b>
		EFB 565 16	P60 69	
D26 / MO60			P70 24	
		EFB 570 15	P70 29 P80 09	
T7 / LB4		EFB 575 12	P80 14 <b>DT</b>	580 14 <b>4K</b>
H7 / L4		AGM 580 01 EFB PRO 585 11	PRO P84 40 <b>DT</b>	

**DT** = "Double Top" | **4K** = la protection anti-ecoulement a 4 compartiments

RF = résistance aux secousses | GA = batterie à dégazage centralisé | HGI = bac en ébonite | mG = avec poignée | RZS = protection anti-retour d'étincelle

\* monter en respectant certaines conditions | \*\* avec adaptateur de talon

## VARIANTES

Type de bac	Dimensions max. en mm	Running Bull	Power Bull	Starting Bull
T8 / LB5				588 20 
H8 / L5		AGM 592 01	PRO P100 40  P95 33 	595 33 
D31 / 56 AT		EFB 595 15	P95 04	
			P95 05	
H9 / L6		AGM 605 01	PRO P110 40 	

Dernière mise à jour en 09/2021

## VARIANTES

Type de bac	Dimensions max. en mm	Buffalo Bull	Energy Bull
Compact 110 Ah		610 11	
		610 47	
		610 48	
Compact 125 Ah		625 11	
		625 13	
MAC 110		SHD 635 44	
		SHD 610 40	
MAC 140		SHD 670 33	
MAC 154		680 89	

= "Double Top" | = la protection anti-ecoulement a 4 compartiments

RF = résistance aux secousses | GA = batterie à dégazage centralisé | HGI = bac en ébonite | mG = avec poignée | RZS = protection anti-retour d'étincelle

\* monter en respectant certaines conditions | \*\* avec adaptateur de talon

## VARIANTES

Type de bac	Dimensions max. en mm	Buffalo Bull	Energy Bull
A		EFB 650 17 SHD PRO 645 03 650 11 High Current	960 51
		640 35 620 34	
B		EFB 690 17 SHD PRO 680 08	963 51
		680 32 680 11 High Current	
C		AGM 710 01 EFB 740 17 SHD PRO 725 03 725 11	968 01

Dernière mise à jour en 09/2021

## TABLEAU COMPARATIF

### RÉFUK/RÉFBanner

RéfUK	RéfBanner	RéfUK	RéfBanner	RéfUK	RéfBanner
002L / 202	P42 08	096 EFB OE	EFB 570 11	678 Box Premium Leisure	955 51
002R	532 02	096 UR	PRO P77 40	678 Standard Leisure	VL678
004L / 008	P50 41	100	P72 09, 570 44	679 Standard Leisure	VL679
005L	P60 68	100 EFB OE	EFB 565 12	6TN	625 23
005L BH	P60 62	100 UR	PRO P77 42	895 / 101	530 30
005L EFB OE	EFB 565 15	110	P80 14, 580 14	896	530 34
005L HD	EFB 565 15	110 / 679 Box Premium Leisure	959 01	AUX9 OE	509 00/AUX 09
005R / 014	P60 69	110 AGM OE	AGM 580 01	AUX14 OE	514 00/AUX 14
012	P50 03, 545 59	110 / 115	P80 14, 580 14	GR 31	610 50*
012 UR	PRO P50 40	110 EFB OE	EFB 575 12	MAC 140 SHD	SHD 670 33
017	588 34 RF	110LB / 019 Box Premium Leisure	957 51	Type 31 / DP110 Centre Post U.S.A.	605 02
017 / 024	P88 20, 588 20	115 EFB OE	EFB 580 11		560 10
019	P95 33, 595 33	115 UR	PRO P84 40		
019 AGM OE	AGM 592 01	221 / 616	600 26		
019 UR	PRO P100 40	221R	600 35		
020	PRO P110 40	249 / 335	P95 04		
020 AGM OE	AGM 605 01	249 / 335 EFB OE	EFB 595 15		
025 / 027	P62 19, 562 19	250 / 334	P95 05		
027 AGM OE	AGM 560 01	404	077 18		
027 EFB OE	EFB 560 11	421	066 12		
027 UR	PRO P63 40	615 SHD	SHD 610 40		
037	538 37	623	680 89		
038	538 80	624	700 29		
043 / 057 / 159	P45 24	625 Box Premium Leisure	968 01		
044 / 053 / 158	P45 23	627	620 34		
044 / 053 / 158 EFB OE	EFB 555 15	627 Box Premium Leisure	960 51		
048	545 77	629 (170Ah)	680 32, 680 11 High Current		
049	545 79	629 (180Ah)	680 32, 680 11 High Current		
054	P40 26	629 Box Premium Leisure	963 51		
054 BH	P40 25	629 EFB OE	EFB 690 17		
054 EFB OE	EFB 538 15	629 SHD	SHD 680 32		
055	P40 27	629 SHD PROfessional	SHD PRO 680 08		
063 (40Ah)	P44 09, 544 09	630 SHD	SHD 635 44		
063 (44Ah)	P44 09, 544 09	632	725 11		
063 UR	PRO P50 42	632 EFB OE	EFB 740 17		
065 Box Premium Leisure	955 01	632 SHD	SHD 725 11		
065 / 075	P60 09, 560 09, 555 19	632 SHD PROfessional	SHD PRO 725 03		
068	P70 29	637	640 35, 650 11 High Current		
068 EFB OE	EFB 570 15	637 SHD	SHD 640 35		
068 HD	P80 09	637 SHD PROfessional	SHD PRO 645 03		
069	P70 24	643	590 17*, 610 47		
072	570 72	644	590 18*, 610 48		
075	P60 09, 560 09, 555 19	647	625 11		
075 UR	PRO P63 42	648	625 13		
078	560 08	655	635 11		
082 / 086	572 33	656	635 13		
088	570 88	663	610 47		
089	570 89	663 BH	610 11		
096	P74 12, 572 12	664	610 48		
096 AGM OE	AGM 570 01				
096 Box Premium Leisure	956 01				

### CODE ASIATIQUE (JIS)/RÉFBanner

RéfJIS	RéfBanner
J 40 L	P40 26
J 40 LS	P40 26
J 40 RS	P40 27
J 45 L	P45 23
J 45 LS	P45 23
J 45 R	P45 24
J 45 RS	P45 24
J 50 L	P50 41
J 50 R	550 42*
J 60 L	P60 68
J 60 R	P60 69
J 70 L	P70 29, P80 09
J 70 R	P70 24
J 90 L	P95 04
J 90 R	P95 05
LO 7650	P70 24
LO 7651	P70 29, P80 09
LO 7652	P45 24
LO 7653	P95 05
LO 7654	P60 68
LO 7655	P60 69
LO 7656	P60 69
MF36-20GL	P50 41/PRO P50 40
MF36-21GL	P50 41/PRO P50 40
MF48-25GL	AGM 560 01
MF54-26GL	P70 29, P80 09
MF56-28GL	AGM 570 01
MF64-26GL	P70 29, P80 09

## PRODUCT VARIATIONS

### CODE ASIATIQUE (JIS)/RÉFBanner

RéfJIS	RéfBanner	RéfJIS	RéfBanner	RéfJIS	RéfBanner
MF64-31GL	AGM 580 01	NS 40 ZAL	P40 27	55 D 23 L	P60 68
MF72-30FR	P95 05	NS 40 ZAL (S)	P40 27	55 D 23 R	P60 69
MF72-30GL	P95 04	NS 40 ZL	P40 26	55 D 26 L	P70 29, P80 09
N 100	P95 05	NS 40 ZL (S)	P40 26	55 D 26 R	P70 24
N 40	P45 24	NS 60	P45 24	65 D 23 L	P60 68
N 40	P45 24	NS 60 (S)	P45 24	65 D 23 R	P60 69
N 40 L	P45 23	NS 60 L	P45 23	65 D 26 L	P70 29, P80 09
N 40 L	P45 23	NS 60 L (S)	P45 23	65 D 26 R	P70 24
N 50	P70 24	Y 100 S6	P45 23	65 D 31 L	P70 29, P80 09
N 50 L	P70 29, P80 09	12N 24 - 3	530 30	65 D 31 R	P70 24
N 50 Z	P70 24	12N 24 - 4	530 34	70 D 23 L	P60 68
N 50 ZL	P70 29, P80 09	26 A 19 L	530 30	70 D 23 R	P60 69
N 60	P60 69	26 A 19 R	530 34	70 D 26 L	P70 29, P80 09
N 60	P45 24	28 B 19 L	P40 26	70 D 26 R	P70 24
N 60 (S)	P45 24	28 B 19 R	P40 27	70 D 31 L	P95 04
N 60 L	P60 68	32 A 19 L	530 30	70 D 31 R	P95 05
N 60 L	P45 23	32 A 19 R	530 34	75 D 26 L	P70 29, P80 09
N 60 L (S)	P45 23	32 B 20 L	P40 26	75 D 26 R	P70 24
N 70	P95 05	32 B 20 R	P40 27	75 D 31 L	P95 04
N 70 L	P95 04	32 C 24 L	P45 23	75 D 31 R	P95 05
N 70 Z	P95 05	32 C 24 R	P45 24	80 D 26 L	P70 29, P80 09
N 70 ZL	P95 04	34 B 17 L	P40 26	80 D 26R	P70 24
N S 100 S6S	P70 29, P80 09	34 B 17 R	P40 27	85 E 41 L	600 26
N S 70	P70 24	34 B 17 R (S)	P40 27	85 E 41 R	600 35
N T 60 S4	P45 24	34 B 19 L	P40 26	95 D 26 L	P70 29, P80 09
N T 60 SL4	P40 27	34 B 19 L (S)	P40 26	95 D 26 R	P70 24
N T 80 S 6	P40 26	36 B 20 L	P40 26	95 D 31L	P95 04
N T 80 S6LS	P45 23	36 B 20 R	P40 27	95 D 31R	P95 05
N T 80 S6S	P45 24	38 B 19 R	P40 27	95 E 41 L	600 26
N X 100 S6	P45 24	38 B 20 L	P40 26	95 E 41 R	600 35
N X 100 S6L	P45 23	38 B 20 L (S)	P40 26	105 D 31 L	P95 04
N X 100 S6LS	P45 23	38 B 20 R	P40 27	105 D 31 R	P95 05
N X 100 S6S	P45 24	38 B 20 R (S)	P40 27	105 E 41 L	600 26
N X 110 S	P70 24	40 B 19 L	P40 26	105 E 41 R	600 35
N X 110 S L	P70 29, P80 09	40 B 19 R	P40 27	110 D 26 L	P70 29, P80 09
N X 120 7	P70 24	46 B 24 L	P45 23	110 D 26 R	P70 24
N X 120 7L	P95 04	46 B 24 L (S)	P45 23	110 F51	620 34
N X 120 L	P95 04	46 B 24 R	P45 24	115 F51	620 34
N 100	600 35	46 B 24 R (S)	P45 24	115 D 31 L	P95 04
N 100 L	600 26	48 D 26 L	P70 29, P80 09	115 D 31 R	P95 05
N 100 Z	600 35	48 D 26 R	P70 24	130 E 41 L	600 26
N 100 ZL	600 26	50 B 24 L	P45 23	135 G51 R	680 89
N 150	680 89	50 B 24 LS	P45 23	135 G51 L	680 32
N 150 L	680 32	50 B 24 R	P45 24	145 G51 R	680 89
N 200	700 29	50 B 24 R (S)	P45 24	145 G51 L	680 32
N 200 L	725 11	50 D 20 L	P50 41	165 G51 R	680 89
N 120	620 34	50 D 20 R	550 42*	165 G51 L	680 32
NS 40	P40 27	55 B 24 L	P45 23	170 F51 L	680 32
NS 40 L	P40 26	55 B 24 LS	P45 23	180 G61 L	680 32
NS 40 Z	P40 27	55 B 24 R	P45 24	190 H52 R	700 29
NS 40 Z (S)	P40 27	55 B 24 R (S)	P45 24	190 H52 L	725 11
NS 40 ZA	P40 26	55 D 20 L	P50 41	210 H52 L	725 11
NS 40 ZA (S)	P40 26	55 D 20 R	550 42*	245 H52 L	725 11

# SCHÉMA

	6 Volt	12 Volt		6 Volt	12 Volt
<b>0</b>			<b>5</b>		
<b>1</b>			<b>6</b>		
<b>2</b>			<b>9</b>		
<b>3</b>			<b>10</b>		
<b>4</b>					

# BORNES

Terminal 1	Terminal 4	Terminal T4	Terminal 8	Terminal 20
Terminal 3	Terminal 5		Terminal 19	Terminal 21

# TALONS

B 00	sans talons			B 09		
<b>B 01</b>				<b>B 11</b>		
<b>B 03</b>				<b>B 12</b>		
<b>B 04</b>				<b>B 13</b>		
<b>B 05</b>				<b>B 14</b>		
<b>B 06</b>						
<b>B 07</b>						

# NOTICE D'UTILISATION POUR BATTERIES DE DÉMARRAGE & ALIMENTATION DU RÉSEAU DE BORD

## 1. STOCKAGE ET TRANSPORT

- Les batteries doivent être stockées au sec, au frais (à l'abri du gel) et à l'abri de la lumière.
- Recharger les batteries de démarrage au plus tard en cas de tension de repos  $\leq 12,5$  V (cf. point 3).
- Banner certifie que toutes les batteries de démarrage classiques sont des batteries liquides remplies d'acide conformes à la norme UN 2794 ! Toutes les batteries à recombinaison (AGM, gel, VRLA) sont certifiées conformes à la norme UN 2800 !
- Transporter et stocker les batteries remplies debout afin d'empêcher les fuites d'acide.
- Lors du transport, il faut attacher la batterie pour qu'elle ne se renverse pas et ne glisse pas.
- Respect du principe first in, first out.

## 2. MONTAGE ET DÉMONTAGE DANS UN VÉHICULE

**Seules les batteries ayant une tension de repos  $>12,5$  V peuvent être montées sur un véhicule !**

- Veuillez respecter le mode d'emploi du véhicule.
- Avant de monter et démonter la batterie, couper le moteur et tous les équipements consommant de l'énergie.
- Éviter les courts-circuits liés aux outils.
- Lors du démontage, déconnecter d'abord le pôle négatif (-), puis le pôle positif (+).
- Les interruptions de tension peuvent mener à des pertes de données ! Le Banner Memory Saver peut résoudre ce problème.

+ **Conseil Banner** : Avant de débrancher et de retirer la batterie usagée, nous recommandons toujours d'utiliser le Memory Saver ou un dispositif de maintien de la tension (comme une batterie 12 V en état de marche ou un appareil d'aide au démarrage avec câble adaptateur OBD-L).

- Avant le montage de la batterie, nettoyer son emplacement dans le véhicule.
- Fixer solidement la batterie.
- Nettoyer les bornes et les graisser légèrement avec une graisse neutre.
- Lors du montage, connecter d'abord le pôle positif (+), puis le pôle négatif (-). Les bornes doivent être solidement fixées.
- Certains véhicules possèdent un tuyau avec un coude pour évacuer les gaz de batterie. Si c'est le cas de votre véhicule, le tuyau doit être raccordé à l'ouverture de dégazage correspondante de la batterie à l'aide du coude. Si une ouverture de dégazage se trouve de l'autre côté, il faut la fermer avec un bouchon d'étanchéité !

- Si vous avez besoin de changer vos bouchons d'étanchéité pour le dégazage de votre batterie ou le tuyau de dégazage, contactez votre centre spécialisé Banner.

## 3. RECHARGEMENT DE BATTERIES

- Vérifier le niveau d'électrolyte des batteries liquides avant la charge, et si nécessaire, remplir d'eau déminéralisée ou distillée jusqu'au seuil maximum du niveau d'acide ou 15 mm au-dessus du bord supérieur des plaques.

**Banner recommande de charger les batteries liquides classiques en dehors du véhicule pendant 24 heures, référez-vous à la fiche technique pour déterminer la bonne tension de charge selon le type de batterie (figurant dans la partie « Téléchargements » pour chaque type de batterie).**

+ **Attention!** de nombreux chargeurs ont un mode désulfatation pour les batteries Ca/Ca complètement déchargées, dans lequel la tension de charge ne reste que peu de temps à 16 V !

**Running Bull AGM/BackUp : charger impérativement avec un chargeur à tension régulée (max. 14,8 V) ! L'utilisation de chargeurs traditionnels sans régulation de tension détruirait la batterie par surcharge et entraînerait une surchauffe !**

+ **Attention!** veuillez respecter les consignes du constructeur lors de la déconnexion.

- Les batteries ne peuvent être chargées qu'avec du courant continu. Connecter le pôle positif (+) de la batterie avec le pôle positif (+) du chargeur et le pôle négatif (-) avec le pôle négatif (-) du chargeur.
- Allumer le chargeur seulement après l'avoir branché sur la batterie. Arrêter le chargeur seulement après la fin de la charge.
- Le courant de charge correspond à un dixième de la capacité minimum (par ex. 44 Ah : 10 = 4,4 A courant de charge).
- Pendant la charge, la température de l'acide ne doit pas dépasser 55 °C. En cas de dépassement, il faut interrompre la charge.
- Le chargement est terminé lorsque le courant s'approche de 0, lorsqu'il ne diminue plus ou lorsque le chargeur automatique s'éteint.
- Assurer une bonne ventilation pendant la charge.
- Les bouchons des batteries ne doivent pas être dévissés.
- Veillez à ce que 1,2 fois la capacité consommée soit à nouveau chargée en retour. (par ex. : capacité chargée : 30 Ah, rechargement 36 Ah !)

### STOCKAGE ET MANIPULATION DES BATTERIES DE DÉMARRAGE



### REMPLACEMENT DES BATTERIES AUTO



### ENREGISTREMENT DES BATTERIES START-STOP



### DÉGAZAGE DE LA BATTERIE



PLUS D'INFORMATIONS SUR [bannerbatterien.com](http://bannerbatterien.com)

## NOTICE D'UTILISATION POUR BATTERIES DE DÉMARRAGE & ALIMENTATION DU RÉSEAU DE BORD

**+ Attention :** pendant la charge, un gaz détonant hautement explosif se forme ! Le feu, les étincelles, les flammes non protégées et les cigarettes allumées sont interdits !

### Rechargement de batteries dans le véhicule

En général, les chargeurs complètement automatiques (limitation de la tension de charge à 14,8V) sont adaptés au chargement de la batterie montée dans le véhicule.

Si votre chargeur dispose d'un mode automatique avec des tensions >14,8 V, vous devez absolument couper la batterie de l'électronique de bord ou la démonter du véhicule. Dans le pire des cas, les appareils de commande pourraient être détruits par les surtensions et les dommages occasionnés seraient énormes !

Vérifiez le type du chargeur. Vous trouverez des conseils précieux à propos du chargement dans le véhicule dans le mode d'emploi du constructeur ou dans celui du fabricant du chargeur.

### 4. ENTRETIEN

Pour prolonger la durée de vie de votre batterie, respecter les consignes suivantes :

- Maintenir la surface de la batterie propre et sèche.
- Vérifier régulièrement le niveau d'acide et, le cas échéant, rajouter de l'eau déminéralisée ou distillée. Ne jamais rajouter d'acide. En cas de perte d'eau importante, la tension du régulateur doit être vérifiée par un professionnel.
- Ne pas utiliser de régénérateur de batterie.

**+ Attention :** si la tension de repos d'une batterie descend sous  $\leq 12,5$  V, elle doit être immédiatement rechargée pour éviter des dommages sur le long terme.

**Running Bull AGM/BackUp : les batteries AGM ne doivent pas être ouvertes ! Il est impossible/inutile de mesurer la densité de l'acide ou d'ajouter de l'eau distillée.**

**+ Conseil Banner :** Offrez à votre batterie une recharge externe supplémentaire avec un chargeur Accucharger de Banner. Dans l'idéal, toujours lors du changement de pneus au printemps ou en automne.

### 5. AIDE AU DÉMARRAGE

- En raison de l'électronique sensible du véhicule, toute aide au démarrage doit en général être fournie uniquement par un booster Banner.

#### BIEN OFFRIR UNE AIDE AU DÉMARRAGE



#### HIVERNER UNE BATTERIE



#### CONSEILS CHALEUR...

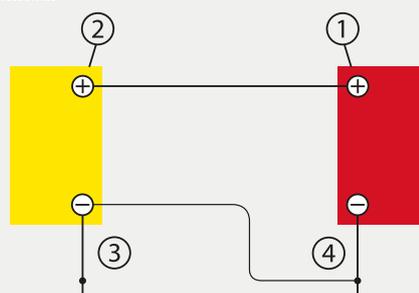


PLUS D'INFORMATIONS SUR [bannerbatterien.com](http://bannerbatterien.com)

- L'aide au démarrage en connectant deux voitures peut entraîner des pics de tension lors de la déconnexion et endommager ou même détruire l'électronique du véhicule.
- Respecter la notice suivante en cas d'utilisation de câbles de démarrage !
- En cas d'aide au démarrage avec des câbles de démarrage, il est recommandé d'utiliser des câbles de démarrage aux normes (par ex. DIN 72 553).
- Respecter le mode d'emploi des câbles de démarrage.
- Ne connecter que des batteries ayant la même tension nominale.
- **Connexion : éteindre les deux moteurs !**

Connecter d'abord les deux pôles positifs 1 avec 2, puis le pôle négatif du véhicule donneur 3 avec une surface métallique nue sur le véhicule qui a besoin d'aide 4 à distance de la batterie. (Respecter les consignes du constructeur du véhicule).

Batterie du véhicule donneur      Batterie du véhicule dont la batterie est faible



- Démarrer ensuite le véhicule qui a besoin d'aide max. 15 sec., sans démarrer le véhicule donneur.
- Déconnexion : débrancher les câbles en ordre inverse.

### 6. MISE HORS SERVICE

- Charger la batterie (cf. point 3) et stocker dans un endroit frais.
- Si la batterie reste dans le véhicule, il faut déconnecter la pince négative.
- Vérifier la tension de repos régulièrement (cf. point 4).

### 7. INFLUENCE DE TEMPÉRATURES ÉLEVÉES

Si les batteries sont en utilisation sur de longues périodes par de fortes chaleurs, cela entraîne systématiquement une augmentation de la consommation d'eau et de la corrosion de la grille. Les grilles corrodées ne sont plus en mesure de conduire le courant et la batterie ne peut plus fonctionner correctement. La croissance de la grille ainsi provoquée peut causer des courts-circuits dans la batterie.

## MISES EN GARDE ET RÈGLES DE SÉCURITÉ POUR BATTERIES PLOMB ACIDE

 Suivre les conseils de sécurité indiqués sur la batterie, la notice d'utilisation et la notice d'utilisation de la voiture

 Porter des lunettes protectrices

 Maintenir l'acide et les batteries hors de portée des enfants

 **Risque d'explosion:**

- Lors de la charge des batteries, il se forme un mélange de gaz détonants hautement explosifs, pour cette raison :

 **Ne pas approcher de feu, de flammes non protégées, ne pas provoquer d'étincelles, ne pas fumer.**

- Ne pas former d'étincelles en manipulant les câbles et les appareils électriques!
- Éviter les courts-circuits!

 **Risque de brûlures** – L'acide de la batterie est fortement corrosif, pour cette raison:

- Porter des gants de protection et des lunettes protectrices!
- Ne pas renverser la batterie, de l'acide peut sortir par les événements des dispositifs d'obturation.

 **Premiers secours:**

- En cas de projections d'acide dans les yeux, rincez les yeux immédiatement et abondamment pendant quelques minutes avec de l'eau claire. Consultez ensuite un médecin dans les meilleurs délais.
- En cas de projections d'acide sur la peau ou les vêtements, neutralisez tout de suite avec un produit anti-acide ou du savon et rincez abondamment avec de l'eau.
- En cas d'ingestion d'acide, consultez immédiatement un médecin.

 **Mise en garde:**

- Ne pas exposer les batteries à la lumière directe du jour sans protection.
- Des batteries déchargées peuvent geler; il faut donc les stocker à l'abri du gel.

 **Recyclage:**

- Déposez la batterie usagée dans un centre de collecte. Pendant le transport, mettez la dans un contenant étanche (bac plastique).

## COURANT D'ESSAI A FROID POUR BATTERIE DE DEMARRAGE SELON DIFFERENTES NORMES

Le courant de démarrage à froid est une mesure de la capacité d'une batterie au démarrage à très basse température de -18°C

### 1. DIN (DEUTSCHE INDUSTRIE-NORM) DIN EN 50342

Le test est effectué à -18°C. La durée de décharge avec un courant d'essai à froid Icc et un voltage final de 7,5 V doit être d'au moins 10 secondes.

De plus, la batterie doit remplir deux autres exigences.

La durée pour atteindre une tension finale de 6 V doit être de :

Selon C1: t 6 V ≥ 90 secondes

Selon C2: t 6 V ≥ 150 secondes

### 2. SAE (NORME AMÉRICAINE)

Le test est effectué à -18°C. La durée de décharge avec le courant d'essai à froid jusqu'à atteindre 7,2 V doit être d'au moins 30 secondes.

$$SEA = \frac{DIN}{2} \times 3 + 40$$

### 3. IEC (INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION) 95-1

Le test est effectué à -18°C. En cas de décharge avec le courant d'essai à froid (Icc), la tension doit encore être d'au moins 8,4 V après 60 secondes.

$$IEC = \frac{DIN}{0,85}$$

### LA CAPACITÉ DE RÉSERVE

La capacité de réserve est la capacité que la batterie est capable de

livrer en minute en cas de panne de l'alternateur jusqu'à, par exemple, atteindre le prochain garage. Cependant, elle dépend de l'utilisateur du véhicule. L'IES prévoit le test suivant : Décharge avec 25 A jusqu'à atteindre une tension finale de 10,5 V par une température de 27°C.

*Temps mesuré en minute = capacité de réserve*

### 4. EN (EUROPA-NORM) DIN EN 50342

Le test est effectué à -18°C. La durée de décharge avec un courant d'essai à froid Icc et un voltage final de 7,5 V doit être d'au moins 10 secondes.

De plus, la batterie doit remplir deux autres exigences. La durée pour atteindre une tension finale de 6 V doit être de :

Selon C1: t 6 V ≥ 90 secondes

Selon C2: t 6 V ≥ 150 secondes

$$EN(C_1) = \frac{IEC}{0,6} \quad IEC = \frac{DIN}{0,85}$$

$$EN(C_2) = \frac{DIN}{0,6} \quad EN(C_1) = \frac{DIN}{0,6 \times 0,85} = \frac{DIN}{0,51}$$

Les niveaux prescrits étant définis par l'EN, les mesures de courant doivent être arrondies :

- < 200 A – niveau 10 A
- 200 – 300 A – niveau 20 A (220, 240, 260, 280 A)
- 300 – 600 A – niveau 30 A (330, 360, 390, 420, 450, 480, 510, 540, 570 A)
- 600 – 800 A – niveau 40 A (640, 680, 720, 760 A)
- > 800 A – niveau 50 A

# SAVOIR-FAIRE Banner. LA PLATEFORME D'INFORMATION POUR PLUS DE PERFORMANCE

Banner vous propose ici une plateforme d'information moderne sur les principaux sujets qui tournent autour de la batterie.

## DÉCOUVRIR LES 6 RUBRIQUES :

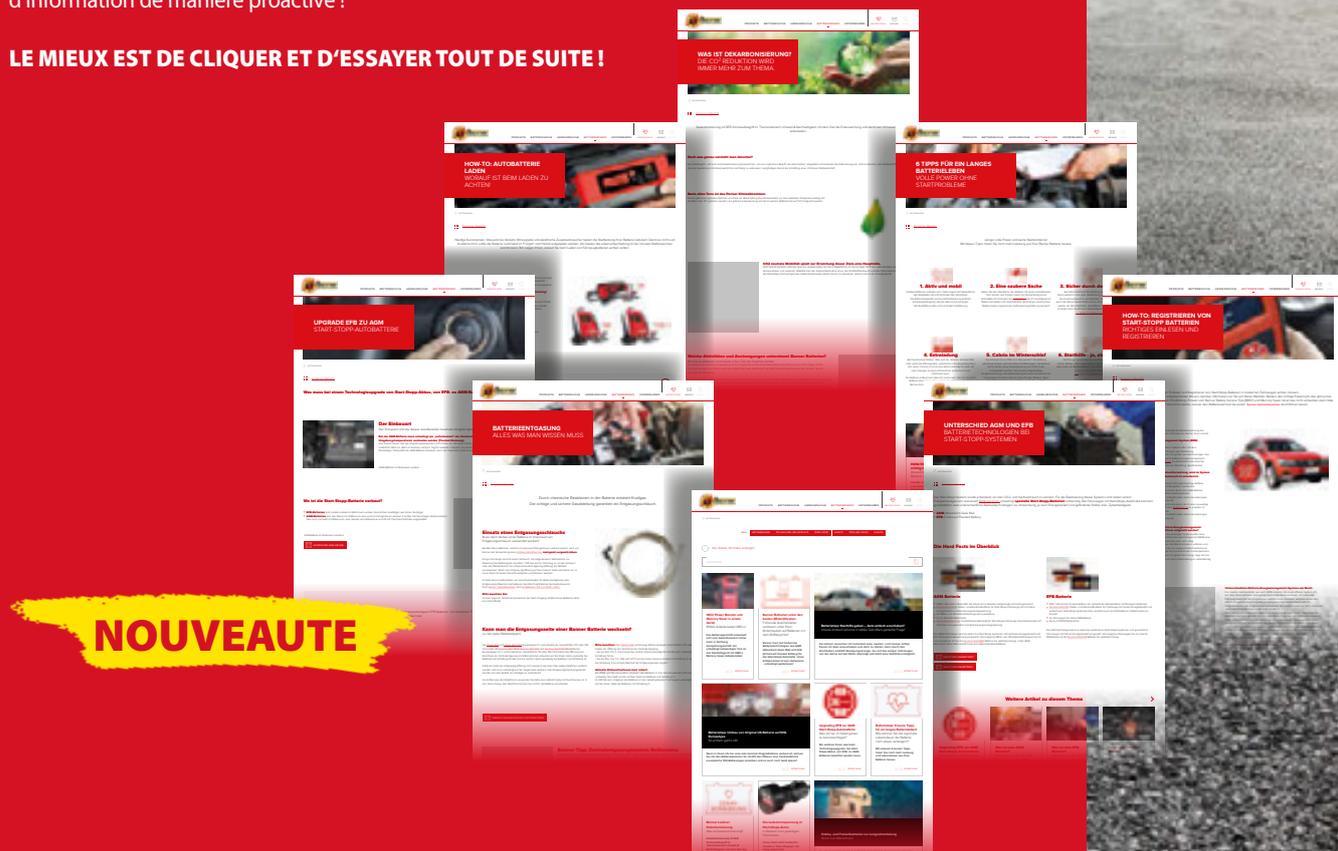
- Connaissances sur les batteries
- Technologie et produits
- Start/Stop
- HOW-TO
- Trucs et astuces
- Et un lexique

Les connaissances sur les batteries sont constamment mises à jour et complétées par des sujets intéressants qui alimentent l'une des plateformes d'information les plus complètes du secteur. Points-clés : une conception conviviale, un fonctionnement simple et rapide !

Les distributeurs Banner trouveront ici une source de sujets inépuisable pour s'informer et s'inspirer, pour fournir des informations professionnelles à leurs clients et pour une multitude d'activités marketing personnelles, par exemple le marketing par newsletter et bien plus encore.

Que ce soit un magasin de pièces détachées, un atelier, un utilisateur final professionnel, un mécanicien ou un technicien automobile, tout le monde peut utiliser et exploiter ce système d'information de manière proactive !

## LE MIEUX EST DE CLIQUER ET D'ESSAYER TOUT DE SUITE !



NOUVEAUTE



**CONNAISSANCES  
BATTERIE Banner**



**CONSEILS DÉGAZAGE  
DE LA BATTERIE**



**DIFFÉRENCE BATTERIE  
AGM & EFB**



**PASSER D'UNE BATTERIE  
EFB À UNE BATTERIE AGM**



**ENREGISTREMENT DES  
BATTERIES START-STOP**



**CHARGER CORRECTE-  
MENT UNE BATTERIE  
AUTOMOBILE**



**CONSEILS POUR UNE  
LONGUE DURÉE DE VIE  
DE LA BATTERIE**



**LEXIQUE Banner :  
DÉCARBONATION**



**PLUS D'INFORMATIONS SUR**  
[bannerbatterien.com](https://www.bannerbatterien.com)

**CONNAISSANCES  
SUR LES BATTERIES**

# Banner MOTEUR DE RECHERCHE DE BATTERIES. RAPIDE, EFFICACE ET FACILE



**DÈS À PRÉSENT, Banner UTILISE LES BASES DE VÉHICULES DVSE TOPMOTIVE DISPONIBLES DANS LA RECHERCHE DE BATTERIES EN LIGNE.** Cela concerne les voitures, les utilitaires et les motos. Pour toutes les autres utilisations, sans les bases de véhicules DVSE Topmotive, nos propres bases de véhicules Excel continueront à être mises à jour : cela concerne par exemple les machines agricoles et les engins de chantier, les quads tout-terrain, et bien d'autres encore.

Le moteur de recherche de batteries est consultable en ligne sur <https://www.bannerbatterien.com/fr/Affectations-batteries>. Le but est de vous indiquer facilement et rapidement la batterie Banner la mieux adaptée. Tout d'abord, les modèles les plus courants et, lorsque cela est possible et utile, une possibilité de mise à niveau. La base de données est mise à jour en permanence, en collaboration avec des experts en batteries et des ateliers sélectionnés. Le but est de faciliter votre travail quotidien et de le rendre plus efficace.



**AVEC LA NOUVELLE RECHERCHE PAR NUMÉRO,** nous offrons un service supplémentaire à nos partenaires de distribution. Pour commencer, il est possible d'effectuer une recherche par numéro OE = Équipement d'origine ou pièce de rechange d'origine. Par exemple, le numéro OE Volkswagen/Audi 000 915 105 CF, lisible sur l'étiquette de la batterie d'origine = Banner Running Bull AGM 605 01/016605010101. Actuellement, plus de 3 400 numéros de ce type sont répertoriés ici et leur nombre augmente chaque jour.



**LA RECHERCHE PAR CERTIFICAT D'IMMATRICULATION** vous donne un résultat après sélection 1. du constructeur, 2. du modèle, 3. du type de carburant, 4. du moteur (type). D'autres options de recherche possibles sont en cours d'élaboration (catégorie de véhicule, kW/ch, ...).



**LA RECHERCHE DE NUMÉROS KBA POUR L'ALLEMAGNE.** Le numéro KBA est un numéro unique sous lequel le type de véhicule est enregistré auprès de l'Office fédéral allemand des véhicules à moteur. En effectuant une recherche par numéro KBA, vous êtes sûr qu'il s'agit exactement du type de véhicule sélectionné. Le numéro KBA se compose de 2 parties : le HSN, ou numéro de code constructeur (numérique à quatre chiffres), et le TSN, ou numéro de code type (alphanumérique à huit chiffres). Les 3 premiers chiffres représentent le modèle et sont donc importants pour la recherche. Vous trouverez le numéro KBA dans les champs 2. ou 2.1 et 3. ou 2.2 de la carte grise/du certificat d'immatriculation.

### **EN EFFET, LE REMPLACEMENT D'UNE BATTERIE N'EST PLUS UNE TÂCHE FACILE.**

La complexité et la diversité des variantes constituent généralement un défi dans la gestion globale des pièces de rechange. C'est la diversité des modèles et des variantes au sein des différentes séries de voitures qui complique l'identification et la commande des batteries.

Un exemple typique est celui de l'identification des véhicules et des pièces, dans le but de la rendre plus simple et plus efficace. Moins d'erreurs de commande et des taux de retour plus faibles réduisent les coûts pour les ateliers et les distributeurs. Les délais de réparation peuvent être mieux calculés et respectés plus sûrement, ce qui augmente la satisfaction des clients. En effet, le taux de retour des pièces automobiles commandées, y compris les batteries, dû à une mauvaise identification des pièces, est encore de 10 à 15 % sur le marché européen des pièces détachées ! Entre la technologie EFB et AGM et les différentes années de construction, c'est vraiment un défi de trouver la bonne batterie de démarrage, de circuit de bord ou start/stop !

**LE BUFFLE Banner VA CONTINUER DE DÉVELOPPER RÉGULIÈREMENT SON MOTEUR DE RECHERCHE DE BATTERIES AFIN DE RESTER LA PLATEFORME INCONTOURNABLE POUR L'IDENTIFICATION DE BATTERIES ET LA VENTE PROFESSIONNELLE DE BATTERIES !**

PS : D'autres options et possibilités de recherche pour divers pays d'Europe sont en cours d'élaboration (p. ex. code national, recherche par plaque d'immatriculation, recherche par VIN/ Vehicle Identification No., ...).

**RECHERCHE DE BATTERIES Banner**



**PLUS D'INFORMATIONS SUR [bannerbatterien.com](https://www.bannerbatterien.com)**



## L'ENTRETIEN PRO DES BATTERIES.

**OPERATIONNEL A TOUT MOMENT.** «La confiance, c'est bien. Le contrôle, c'est mieux!», dit-on. Notre gamme d'accessoires de grande qualité permet un entretien professionnel des batteries. Notre gamme comprend des chargeurs, des appareils d'aide au démarrage, des appareils de test et de contrôle ainsi que des consommables pour batterie. L'ensemble des accessoires Banner est entièrement axé sur le maintien de la performance optimale et la longévité des batteries.

# Banner

THE POWER COMPANY



CONSEILS BATTERIE



PLUS D'INFORMATIONS SUR  
[bannerbatterien.com](http://bannerbatterien.com)

ACCESSOIRES

CHARGER CORRECTEMENT UNE  
BATTERIE AUTOMOBILE



HIVERNER  
UNE BATTERIE



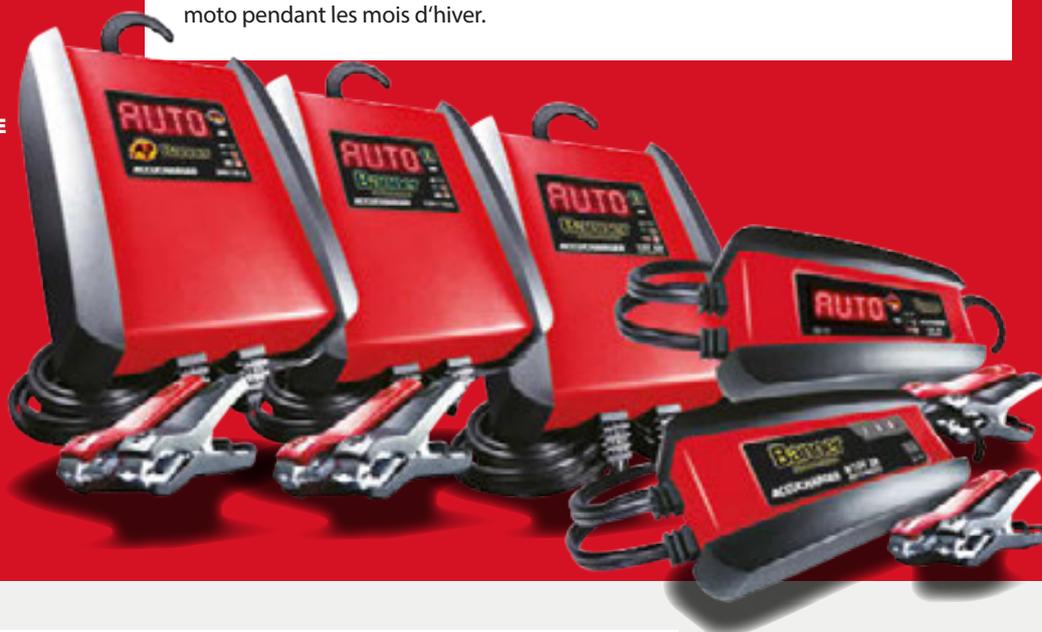
CHANGER UNE  
CHARGER CORRECTEMENT UNE



PLUS D'INFORMATIONS SUR  
[bannerbatterien.com](http://bannerbatterien.com)

## CHARGEURS VOS BATTERIES BIEN CHARGÉES.

Toujours entièrement chargées. Pour tous les types de batterie et disponibles dans de nombreuses puissances : les chargeurs Banner sont adaptés à tous types de batteries. Du chargeur professionnel à l'appareil pour particulier, les chargeurs Banner veillent toujours à l'état de charge optimal de chaque batterie. Les chargeurs permettent également le maintien de charge des batteries auto et moto pendant les mois d'hiver.



## APPAREILS D'AIDE AU DEMARRAGE PUISSANCE AU DEMARRAGE DANS TOUS LES CAS.

Que faire quand rien ne va plus ? Les boosters Banner fournissent de l'énergie mobile à tout moment et n'importe où – même pour les véhicules électriques. Les boosters Banner portatifs sont rapidement et facilement opérationnels. Une performance maximale, une finition de qualité, une coque robuste et des détails techniques – tels que la protection contre les inversions de polarité, ou les pinces en laiton entièrement isolées et la LED de travail pratique – convainçons tous les pros, même dans les conditions de travail les plus difficiles.



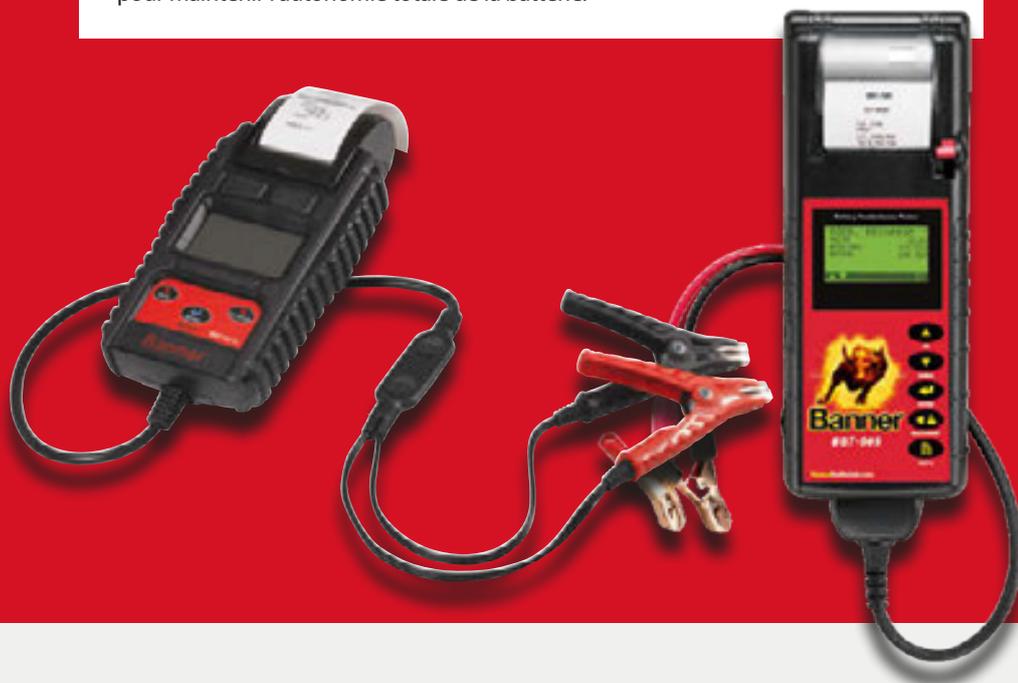
COMMENT REUSSIR UNE  
AIDE AU DEMARRAGE



PLUS D'INFORMATIONS SUR  
[bannerbatterien.com](http://bannerbatterien.com)

## APPAREILS DE TEST ET DE CONTROLE POUR UNE LONGEVITE ACCRUE.

Une batterie fournit une énergie durable lorsque son état optimal est maintenu. Avec les testeurs Banner, vous testez les états de charge, la tension, la tenue à la décharge et bien plus encore. Ainsi, vous savez tout de suite quelles sont les actions nécessaires pour maintenir l'autonomie totale de la batterie.



TESTER UNE BATTERIE



ENREGISTRER CORRECTEMENT  
DES BATTERIES  
START-STOP



PLUS D'INFORMATIONS SUR  
[bannerbatterien.com](http://bannerbatterien.com)

## CONSOMMABLES ENTRETIEN OPTIMAL POUR BATTERIES.

L'offre Banner comprend des sprays pour protection des bornes, des câbles de la graisse pour borne, etc... Tout ce dont vous avez besoin pour l'entretien parfait des batteries – jusqu'au plus important en matière de sécurité grâce à la protection contre la décharge, la prévention des incendies et la protection contre le vol.



UTILISER DES PINCES  
DE BATTERIE



PLUS D'INFORMATIONS SUR  
[bannerbatterien.com](http://bannerbatterien.com)

# ACCUCHARGER Banner CHARGEURS POUR LES PROS.

Ces appareils permettent de charger les batteries de démarrage sans vous déconnecter du réseau de bord du véhicule et sont particulièrement adaptés aux voitures, aux utilitaires, aux camions, aux voitures anciennes et aux bateaux. Charge automatique avec caractéristique IUoU, charge d'entretien et de compensation, mode support et charge de maintien, font de Accucharger un outil indispensable dans chaque atelier.

### CHARGEUR PRO Banner

LE CHARGEUR FLEXIBLE POUR PROFESSIONNELS.

Tension nominale de 12 à 120V, 3 différentes courbes réglables. Finition robuste en acier avec 4 pieds munis de roulettes. Contrôle automatique / affichage des erreurs / protection contre les inversions de polarité, écran LCD, affichage de l'état de marche, contrôle de la durée de charge.

**Convient aux batteries:** standard, start-stop (EFB, AGM), gel.

**Tension :** 400V AC

**Tension nominale :** 12 / 24 / 36 / 48 / 80 / 120V

**Tension de charge :** 2 - 144V

**Courant de charge :** jusqu'à 30 A

**Courbe de charge :** Ia, IUa, IUoU

**Dimensions :** 500 x 700 x 360 mm

**Réf.:** 1200006000



### Banner ACCUCHARGER PRO 25A

CHARGEUR PROFESSIONNEL.

Système de charge professionnel de batterie entièrement automatisé et mode Refresh spécial à 16V pour les batteries complètement déchargées. Grand écran graphique pour une commande facile et un affichage clair. Chargement automatique et tampon pour consommateurs parallèles. Le mode flash alimente le véhicule pendant le diagnostic et la mise à jour du logiciel. Avec fonction aide et mode bloc d'alimentation. Version robuste avec excellente configuration de sécurité.

**Convient aux batteries:** 6/12/24V – batteries standard, start-stop (EFB, AGM), gel jusqu'à 250Ah.

**Idéal pour :** les pros et les véhicules d'intervention.

**Capacité de la batterie :** 3-250 Ah

**Courant de charge :** jusqu'à 25 A

**Courbe de charge :** IUoU / IU

**Réf.:** 1232403025



### Banner ACCUCHARGER PROF. 35A

APPAREIL PROFESSIONNEL POUR PROFESSIONNELS.

Système de charge de batterie intelligent dans une coque en aluminium robuste, facile d'utilisation grâce à son écran graphique animé. Charge entièrement automatique et mode utilisateur pour une configuration individuelle des paramètres de charge. Tension constante pour le diagnostic. Mode Refresh 16V pour batteries complètement déchargées et fonction d'appoint. Protection électrique et thermique maximale.

**Convient aux batteries:** 6/12/24V – batteries standard, start-stop (EFB, AGM), gel.

**Capacité de la batterie :** 3-350Ah

**Courant de charge :** jusqu'à 35A

**Courbe de charge :** IUoU / IU

**Réf.:** 1232403035



### **Banner ACCUCHARGER PRO 100A** CHARGEUR PRO 12V AVEC MODE FLASH.

Ce chargeur extrêmement puissant garantit un chargement parfait, même pour les très grosses batteries. Programmes de charge extrêmement modernes, entièrement automatique ou bien manuel. Un mode flash spécial pour les mises à jour du software fournit une tension constante avec un courant allant jusqu'à 100 A. Grand écran LED affichant le courant et la tension. Configuration de sécurité optimale, construction aluminium robuste et manipulation d'une grande simplicité. Idéal pour les garages et centres d'assistance auto.

**Convient aux :** standard, start-stop (EFB, AGM), gel.  
**Courant de charge :** jusqu'à 100A (3 min) / 70A constant  
**Convient aux batteries:** jusqu'à 14,8V  
**Réf.:** 1240005100



### **Banner MULTICHARGER 4X5A** CHARGEUR ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE À 4 SORTIES POUR LES BATTERIES 12V.

Technologie de charge ultra-moderne, sécurité maximale et utilisation d'une grande simplicité. Affichage de l'état de charge par diodes de couleur.. Idéal pour recharger les batteries stockées dans les magasins ou ateliers ainsi que pour la maintenance de la charge en toute sécurité de plusieurs batteries pendant plusieurs mois.

**Courant de charge :** 5A par sortie  
**Tension de charge :** jusqu'à 14,7V.  
**Convient aux batteries:** 12 V – batteries standard, start-stop (EFB, AGM), au gel.  
**Réf.:** 1240004500



### **Banner ACCUCHARGER 2A** CHARGEUR 6/12V ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE.

La technologie de charge à microprocesseurs ultra-moderne garantit une meilleure charge de la batterie, une sécurité optimale et une utilisation d'une grande simplicité. Témoin de charge par LED. Idéal pour charger les batteries de voitures et de motos et une un maintien de charge en toute sécurité. Crochets de fixation et nombreux accessoires inclus.

**Courant de charge :** 2A  
**Tension de charge :** jusqu'à 14,7V.  
**Convient aux batteries:** 6/12V – standard, start-stop (EFB, AGM), gel.  
**Réf.:** 1240000020



### **Banner ACCUCHARGER 3A** CHARGEUR UNIVERSEL IDEAL.

8 courbes de charge, entièrement automatique avec maintenance de la charge. Affichage texte LED avec instructions en EN, DE et FR. Manipulation simple et sécurité maximale. Crochets de fixation et nombreux accessoires inclus.

**Courant de charge :** 3A  
**Tension de charge :** jusqu'à 14,7V.  
**Convient aux batteries:** 12 V – batteries standard, start-stop (EFB, AGM), au gel.  
**Réf.:** 1240000030



### ACCUCHARGER Banner CHARGEURS POUR LES PROS.

#### **Banner ACCUCHARGER 6A RECOVERY** CHARGEUR UNIVERSEL.

Charge entièrement automatique avec 8 courbes de charge, avec maintien de la charge automatique et mode récupération spécial pour les batteries profondément déchargées. Affichage texte LED animé avec instructions en EN, DE et FR. Technologie ultra-moderne offrant sécurité maximale et utilisation d'une grande simplicité. Nombreux accessoires, crochets de fixation et adaptateur pour œillets.

**Courant de charge :** 6A

**Tension de charge :** jusqu'à 14,7V (Recovery Mode 15,8V)

**Convient aux batteries:** 12V – batteries standard, start-stop (EFB, AGM), gel.

**Réf.:** 1240000260



#### **Banner ACCUCHARGER 10A RECOVERY** AVEC MODE RECOVERY POUR LES BATTERIES COMPLÈTEMENT DÉCHARGÉES.

Chargeur 10A automatique avec un programme de charge Recovery spécialement conçu pour les batteries complètement déchargées. Affichage de texte à LED animé disponible dans les langues suivantes : EN, DE et FR. Normes de sécurité optimales et manipulation d'une grande simplicité pour une charge parfaite. Crochets de fixation et nombreux accessoires inclus.

**Courant de charge :** 10A

**Tension de charge :** max. 14,7V (mode Recovery 15,8V)

**Convient aux batteries:** 12V – standard, start-stop (EFB, AGM), gel.

**Réf.:** 1240000212



#### **Banner ACCUCHARGER 10A/24V** OPTIMAL POUR LES BUS ET LES CAMIONS.

Chargeur 24V entièrement automatique pour une charge parfaite des grosses batteries. Programme de charge ultra-moderne, configuration de sécurité optimale et manipulation d'une grande simplicité avec affichage de texte à LED animé disponible dans les langues suivantes : EN, DE et FR. Crochets de fixation et nombreux accessoires inclus.

**Courant de charge :** 10A

**Convient aux batteries:** 24V – batteries standard, start-stop (EFB, AGM), gel.

**Réf.:** 1240000124



## ACCUCHARGER Banner ACCESSORIES.

### **Banner ACCUCHARGER** FIXATION MURALE POUR CHARGEURS ACCUCHARGER.

Un support de fixation robuste à monter au mur, sur un chariot ou dans une salle de charge. Fixation sûre et fonctionnelle du chargeur et des câbles. Finition plastique robuste et matériel de fixation inclus.

**Compatible avec les :** Accucharger 6A, 10A et 10A/24V.

**Réf.:** 1240000605 pour l'Accucharger 6A/10A-12V

**Réf.:** 1240000606 pour l'Accucharger 10A-24V



### **Banner Battery Controller BBC 12** LE BATTERY CONTROLLER OFFRE UN AFFICHAGE IDÉAL DU NIVEAU DE CHARGE AVEC UN RACCORD DE CHARGE RAPIDE.

Optimal pour les batteries difficiles d'accès ou pour un affichage confortable dans le compartiment moteur. Les LED multicolores bien visibles donnent des informations sur le niveau de charge des batteries et indiquent une tension faible (LED rouge clignote). LE BBC12 vous convaincra avec son système électronique ultra-moderne, son installation simple et sa sécurité maximale grâce à la protection contre les inversions de polarité. Connecteur œillet M8 (6,7 mm), longueur de câble 600 mm.



**Convient aux :** batteries de voiture et de moto de 12V de type liquide, AGM et gel.

**Connectique:** directement compatible avec tous les chargeurs Accucharger 12V de Banner.

**Réf.:** 1240000612

### **Banner BATTERY CONTROLLER BBC 24** LE BATTERY CONTROLLER OFFRE UN AFFICHAGE IDÉAL DU NIVEAU DE CHARGE AVEC UN RACCORD DE CHARGE RAPIDE.

Optimal pour les systèmes de batterie 24 V difficiles d'accès et pour un affichage confortable. L'écran LED multicolore bien visible donne des informations sur le niveau de charge des batteries et indique une tension faible (LED rouge clignote). LE BBC24 vous convaincra avec son système électronique ultra-moderne, son installation simple et sa sécurité maximale grâce à la protection contre les inversions de polarité. Connecteur œillet M10 (8,4 mm), longueur de câble 120 mm.



**Convient aux :** batteries de PL, bus et engins de chantier de 24V de type liquide, AGM et gel

**Connectique:** directement compatible avec les chargeurs Accucharger 24V de Banner.

**Réf.:** 1240000624

### **Banner RALLONGE ACCUCHARGER EX3** UNE PLUS GRANDE PORTÉE POUR VOTRE ACCUCHARGER.

Cette rallonge EX3 de grande qualité permet d'utiliser l'Accucharger même lorsque la batterie ou le véhicule est très éloigné/e.

**Convient à :** tous les Accucharger Banner, longueur 3 m.

**Réf.:** 1240000607



### Banner AUXILIAIRES DE DEMARRAGE LE BOOSTER DU PRO.

Les appareils d'aide au démarrage Banner sont équipés de batteries spéciales de forte densité AGM et sont conçus pour les voitures, les camions et les engins de chantiers. Pour une assistance fiable à des températures extrêmes.

#### **START BOOSTER P3 PROFESSIONAL EVO MAX** APPAREIL D'AIDE AU DÉMARRAGE 12V PRO POUR TOUS LES VÉHICULES CONVENTIONNELS.

Appareil d'aide au démarrage plus performant pour toutes les voitures conventionnelles. Alimentation en énergie commutée utilisable même pour les appareils mobiles comme les outils électriques (alimentation d'appareils 230 V aussi possible avec convertisseur). Coque massive pour une utilisation professionnelle, manipulation facile et sûre, protection contre les inversions de polarité avec avertissement visuel et sonore. Un grand écran LED, une coque robuste, des pinces en laiton entièrement isolées et des voyants LED dans les pinces facilitent le travail. Batterie HD AGM 25 Ah incluse.

**Courant de démarrage :** 1 170 A

**Courant de crête :** 3 100 A

**Convient aux batteries:** 12V – standard, start-stop (EFB, AGM), gel.

**Réf.:** 1220000713



#### **START BOOSTER P12/24 START TRUCK EVO** APPAREIL D'AIDE AU DÉMARRAGE 12V ET 24V POUR UN USAGE PROFESSIONNEL.

Appareil d'aide au démarrage plus performant et optimisé pour voitures et camions conventionnels. Coque massive, manipulation facile et sûre, protection contre les inversions de polarité avec avertissement visuel et sonore. Également utilisable comme alimentation en énergie pour les appareils mobiles comme les outils électriques (alimentation d'appareils 230 V aussi possible avec convertisseur). Un grand écran LED, une coque robuste, des pinces en laiton entièrement isolées et des voyants LED dans les pinces facilitent le travail. Batteries haute performance AGM incluses.

**Courant de démarrage :** 2 340/1 170 A

**Courde crête :** 6 200/3 100 A

**Convient aux batteries:** 12/24V – standard, start-stop (EFB, AGM), gel.

**Réf.:** 1220000322



### Banner POWER BOOSTER PB12

Appareil d'aide au démarrage PB12 aux performances améliorées, au design Banner, avec une batterie AGM haute performance pour toutes les voitures conventionnelles. La sortie 12 V DC fournit une tension DC pour le chargement d'appareils externes. Un port USB 2,1 A permet de charger smartphones, tablettes et appareils électroniques. Coque massive pour une utilisation professionnelle, manipulation facile et sûre, protection contre les inversions de polarité avec avertissement sonore. Exclusivité sur le marché européen. La lampe de travail LED à l'extrémité de la pince négative facilite le travail dans l'obscurité.

**Batterie :** batterie AGM haute performance 23 Ah

**Courant de démarrage :** 900 A

**Courant de crête:** 2 300 A

**Convient aux batteries:** 12V – standard, start-stop (EFB, AGM),gel.

**Réf.:** 1220000912



### Banner POWER BOOSTER PB12/24

Appareil d'aide au démarrage PB12/24 amélioré au design Banner, avec deux batteries AGM haute performance pour véhicules automobiles, camions et utilitaires avec système 12 V ou 24 V. La sortie 12 V DC fournit une tension DC pour le chargement d'appareils externes. Un port USB 2,1 A permet de charger smartphones, tablettes et appareils électroniques. Coque massive pour une utilisation professionnelle, manipulation facile et sûre, protection contre les inversions de polarité avec avertissement sonore. Exclusivité sur le marché européen. La lampe de travail LED à l'extrémité de la pince négative facilite le travail dans l'obscurité.

**Batterie :** batterie AGM haute performance 2 x 23 Ah

**Courant de démarrage :** 1 800/900 A

**Courant de crête :** 4 600/2 300 A

**Convient aux batteries:** 12/24V – standard, start-stop (EFB, AGM),gel.

**Réf.:** 1220000924



### OBD-L MEMORY SAVER ADAPTER

EMPÊCHE DE PERDRE LES DONNÉES DU VÉHICULE

Appareil pratique et compact de maintien de la tension. Il faut toujours le connecter à l'interface OBD (OBD II) avant de remplacer la batterie. Facile à utiliser et sans perte des données du véhicule. L'adaptateur OBD-L est un complément utile au Banner Power Booster PB12 et PB12/24 et est compatible avec toute source d'alimentation disposant d'une prise allume-cigare.

**Réf.:** 1030003100



## APPAREILS DE TEST DE BATTERIE LE CONTROLE AU SERVICE DE LA SECURITE.

Charger, mesurer et tester : avec les accessoires batterie de Banner, les batteries peuvent être révisées simplement et rapidement.

### Banner BBST 2.0 BATTERY SERVICE TOOL L'OUTIL IDÉAL POUR L'ÉCHANGE DE BATTERIES.

Configuration de la batterie dans les véhicules équipés d'un système de gestion des batteries. Liste d'affectations intégrée pour identifier la batterie de rechange adaptée. Lecture et suppression de codes erreur standards et spécifiques au fabricant. Test de batterie et de système de charge dans le véhicule. Guidage par menu simple avec icônes sur l'écran (Plug&Play). Adaptateur intégré pour la prise en charge du réseau de bord pendant le remplacement de la batterie. Logiciel gratuit Mise à jour pendant 12 mois.

Réf.: 1210005000



### Banner BATTERIETESTER BBT 505 LE TESTEUR CONNU POUR UNE UTILISATION PRO JOURNALIERE

Le nouveau BBT 505 compact permet de tester en quelques secondes les batteries de motos, voitures et utilitaires. La tension de repos de la batterie est affichée dès le branchement, et l'utilisateur est guidé de manière simple et compréhensible à travers le menu de sélection. Ce testeur permet un diagnostic rapide précis et optimal de batteries neuves et usées.

Tension nominale de : 6/12V – standard, start/stop (EFB, AGM), gel.

Plage de test : 100-1 500 EN

Réf.: 1210000505



### Banner BATTERIETESTER BBT HD1+ TESTEUR DE BATTERIES AVEC IMPRIMANTE INTÉGRÉE.

Outil idéal pour tester les batteries de motos, voitures et poids lourds. Coque robuste, test du circuit de charge de batterie 12 V et 24 V inclus. Manipulation simple, haute précision et impression rapide des résultats de mesure. **NOUVEAU** : mesure de la résistance interne, écran couleur et pinces plus robustes ! Instructions en DE, EN, FR, IT, CZ, ES, PT et RU. Un logiciel est également fourni pour saisir les résultats de mesure sur PC.

Convient aux batteries: 6/12V – standard, start/stop (EFB, AGM), gel.

Réf.: 1210000291



# APPAREILS DE TEST DE BATTERIE

## LE CONTROLE AU SERVICE DE LA SECURITE.

### **Banner BBT DBA DIGITAL BATTERY ANALYZER** TESTEUR RAPIDE POUR BATTERIES 12V.

Teste le courant de démarrage à froid et la tension (CCA) de 90-1125 A EN. Teste le circuit de charge, grand écran et fonctionnement facile.  
L'état de la batterie est immédiatement affiché grâce à un voyant LED (vert/jaune/rouge).

**Convient aux batteries:** 12V – standard, start-stop (EFB, AGM), au gel.  
**Réf.:** 1210000131



### **Banner BBT DV1 VOLTMÈTRE NUMÉRIQUE** VOLTMÈTRE POUR CONTRÔLER LA TENSION DES BATTERIES.

Voltmètre pour mesurer la tension des batteries 6/12V. Écran LCD bien lisible, très précis. Avec tableau interprétation des résultats. Protection contre les inversions de polarité et contre la surcharge.

**Convient aux batteries:** 6/12V – standard, start-stop (EFB, AGM), au gel.  
**Réf.:** 1210000121



### **Banner BBT TESTEUR LED** TESTEUR 12V POUR BATTERIES ET CIRCUITS DE CHARGE.

Appareil de mesure de la tension de la batterie, let du circuit de charge du véhicule. Écran à 18 LEDs, mesure par microprocesseur pour un résultat immédiat. Protection contre les inversions de polarité, pinces isolées, IP65.

**Convient aux batteries:** 12V – standard, start-stop (EFB, AGM), au gel.  
**Réf.:** 1210000111



### **TESTEUR 12V 420A** TESTEUR DE CAPACITE DE BATTERIE.

Teste la capacité et le courant de démarrage à froid, écran LCD numérique. Interface USB/RS232 pour traiter et imprimer les résultats des tests sur le PC. Contrôle RC (25A, 10,5V tension de fin de décharge), test C20. Courant de décharge : 1-420A, durée de décharge : 1-60 sec. fin de décharge -U : 8,4 / 9 / 9,4 / 10 / 10,5 / 11V, interface : USB / RS232.

**Dimensions :** 260 mm x 220 mm x 270 mm  
**Convient aux batteries:** 12V – standard, start-stop (EFB, AGM), au gel.  
**Réf.:** 1240001800



## APPAREILS DE TEST DE BATTERIE LE CONTROLE AU SERVICE DE LA SECURITE.

### TEST DE DÉCHARGE MILTON

RÉSULTATS DU TEST APRÈS 10 SECONDES SEULEMENT.

Analyses de la batterie à l'aide d'une décharge pour les voitures et les motos, les batteries (jusqu'à 100 Ah). Teste le circuit de charge.

**Convient aux batteries:** 12V – standard, start-stop (EFB, AGM), au gel.  
**Réf.:** 1210000200

**6/12V  
100A**



### TEST DE DÉCHARGE DIGITAL MILTON

RÉSULTATS DU TEST APRÈS 10 SECONDES SEULEMENT.

Écran LED, compensation de la température, analyses de la batterie à l'aide d'une décharge pour les voitures et les motos, les batteries (jusqu'à 100 Ah). Teste le circuit de charge.

**Convient aux batteries:** 12V – standard, start-stop (EFB, AGM), au gel.  
**Réf.:** 1210000225

**6/12V  
100A**



### TEST DE DÉCHARGE 500A2

TESTEUR DE STRESS JUSQU'À 500 AMPÈRES.

Permet de tester les batteries 12V, les démarreurs et les alternateurs. 2 écrans pour le courant et la tension. Test de batterie jusqu'à 1000 CCA. Pincettes entièrement isolées avec griffes en cuivre.

**Convient aux batteries:** 12V – standard, start-stop (EFB, AGM), au gel.  
**Réf.:** 1210000230

**12V/  
500A**



### RÉFRACTOMÈTRE

CONTRÔLE DE L'ACIDE.

Appareil de mesure optique de densité d'acide de la batterie, du liquide de refroidissement et d'antigel du lave glace. Graduation bien lisible, finition résistante à l'acide.

**Dimensions:** env. 17 x 4 x 4 cm  
**Réf.:** 1210000900



### PÈSE ACIDE

CONTRÔLE DE L'ACIDE

Pèse acide pour mesurer la densité de l'acide. Lecture sûre et rapide. Corps bombé en verre de 160 mm. Graduation colorée et numérique d'1,10 à 1,30.

**Réf.:** 1030001400



## PRODUITS D'ENTRETIEN Banner POUR UNE DURÉE DE VIE PROLONGÉE.

Tout ce dont on peut avoir besoin pour la maintenance et l'entretien optimal d'une batterie Banner.

### TUYAU DE DÉGAZAGE + COUDE

Tuyau de dégazage pour un dégazage sûr des batteries de véhicule montées à l'intérieur.

**Longueur du tuyau:** 90 cm, coude inclus.

**Réf.:** 1030001700



### Banner SPRAY DE PROTECTION DES BORNES

Pour l'entretien des bornes de batterie et des fixations. Le spray de protection des bornes prévient durablement et efficacement la corrosion et garantit ainsi le passage régulier du courant.

**Contenu:** 400ml

**Réf.:** 1000000110



### Banner GRAISSE POUR BORNES

Pour protéger les bornes de connexion de la batterie. Préviens la formation de corrosion et l'apparition de résistances de contact.

**Contenu:** 1kg

**Réf.:** 1000000200



### Banner SPRAY NEUTRALON

Neutralise l'acide de batterie. La neutralisation est indiquée par un indicateur coloré. Convient à la peinture, le caoutchouc, les câbles, le plastique, le métal et le textile.

**Contenu:** 1000ml

**Réf.:** 1010001200



## PRODUITS D'ENTRETIEN Banner POUR UNE DURÉE DE VIE PROLONGÉE.

### BORNES US 3/8" DIN

Adaptateur de borne avec tige filetée de 3/8" sur pôle DIN  
Pour 56010 Starting Bull

Side Terminal US 3/8" sur pôle DIN +  
**Réf.:** 1020000500

Side Terminal US 3/8" sur pôle DIN -  
**Réf.:** 1020000600



### BORNES DE BATTERIE FORD

Bornes de batterie pour Ford. Set +/-:  
**Réf.:** 1020001200



### ADAPTATEURS DE BORNES MINCES DIN

Adaptateurs de pôles minces DIN. Pour Power Bull P4025, P4026, P4027, Running Bull EFB 53815.

Adaptateurs de bornes minces DIN+  
**Réf.:** 1020001300

Adaptateurs de bornes minces DIN-  
**Réf.:** 1020001400



### COLLIERS POUR BORNES ASIATIQUES

Pour Power Bull P4025, P4026, P4027, Running Bull EFB 53815.

Bornes-: 11,2 mm  
**Réf.:** 1020001700

Bornes+: 12,8 mm  
**Réf.:** 1020001800



### COLLIERS DE BATTERIE STANDARD

Borne standard négatif, ø 15,9 mm  
**Réf.:** 1020001900

Borne standard + positif, ø 17,5 mm  
**Réf.:** 1020002000



### COLLIERS US

**Convient à :** divers véhicules américains : 15,9 mm

**Convient à :** divers véhicules américains : 17,5 mm

**Réf.:** 1020001100

**Réf.:** 1020002100



# PRODUITS D'ENTRETIEN Banner POUR UNE DUREE DE VIE PROLONGEE.

## BORNES DE BATTERIE QUICK

Quick Power - : 15,9 mm, couvercle en plastique bleu  
**Convient aux :** câbles jusqu'à 50 mm<sup>2</sup>  
**Réf.:** 1020002200

Quick Power + : 17,5 mm, couvercle en plastique rouge  
**Geeignet für:** Kabelquerschnitt bis zu 50 mm<sup>2</sup>  
**Réf.:** 1020002300



## COLLIERS PEUGEOT

**Convient à :** divers véhicules Peugeot revêtement plomb + : 17,5 mm  
**Réf.:** 1020002500

**Convient à :** Lead-coated divers véhicules Peugeot revêtement plomb - : 15,9 mm  
**Réf.:** 1020002400



## CÂBLE DIGATRON RACCORD VERTICAL

Convient aux bornes coniques DIN et aux bornes Ford. Câble en cuivre extrêmement flexible, isolation PVC, sécurisé contre les courts-circuit, manipulation simple, cosses isolées.

**Résistance à la tension:** 600V  
**Courant continu:** jusqu'à 60 A  
**longueur de câble:** 45 cm

**taille de câble:** 10 mm<sup>2</sup>.  
**Réf.:** 1030000901



## BROSSE POUR BORNE Banner

Pour un nettoyage parfait des bornes de la batterie.

**Réf.:** 1030001500



## CLE POUR BOUCHON

Pour ouvrir les bouchons de la batterie.

**Convient à :** toutes les batteries conventionnelles  
**Réf.:** 1030001600



## FLACON DE REMPLISSAGE AVEC VALVE

Fabriqué en plastique spécial résistant à l'acide, à l'huile et aux solvants. Le dispositif intégré dans le bec verseur arrête le débit d'eau dès que le niveau a été atteint avec précision.

**Quantité de remplissage :** 2 litres  
**Réf.:** 1040000400



# ENERGY SOLUTIONS.

## DES SOLUTIONS ÉNERGÉTIQUES POUR LE DOMAINE DE LA TRACTION, DE LA SEMI- TRACTION ET DE L'ÉNERGIE STATIONNAIRE.

**PUISSANCE POUR L'INDUSTRIE.** Les batteries Energy Solutions de Banner sont des accumulateurs d'énergie fiables et puissants, adaptés à toutes les tâches de traction, de semi-traction et stationnaires. Les domaines d'utilisation vont des chariots élévateurs électriques aux fauteuils roulants électriques, en passant par les plateformes élévatrices, les systèmes de transport automoteurs, les voiturettes de golf, les systèmes de sécurité, d'alimentation de secours, de signalisation et d'énergie renouvelable, ainsi que les utilisations en camping/bateau/caravane. Banner propose ces batteries spéciales sous forme de Traction Bull, Standby Bull et Traction Bull Bloc en version liquide, AGM et gel, ce qui garantit d'avoir toujours la batterie qu'il faut pour l'utilisation spécifique. Des chargeurs professionnels et une gamme complète d'accessoires/pièces de rechange font des batteries Energy Solutions de Banner un partenaire fiable.





# Banner

THE POWER COMPANY



Systèmes de messagerie  
et de télécommunication



Installations  
d'alimentation de secours



Protection Ex



Voitures de golf



Systèmes de transport  
sans conducteur



Petits chariots  
élevateurs



Balayeuses mécaniques



Chariots élévateurs



Plateformes élévatrices



Remorqueurs



## TRACTION BULL – LA FORCE MOTRICE.

**FIABILITE ET LONGEVITE.** Idéale pour les chariots élévateurs, les convoyeurs à bagages et autres véhicules électriques : Banner Traction Bull. Les accumulateurs d'énergie haute performance sont produits en deux technologies: la Traction Bull plomb ouvert avec électrolyte liquide et la Traction Bull gel à la technologie gel sans entretien. Les deux types de batterie sont utilisés partout où longévité, grande fiabilité, performance élevée et résistance aux cycles sont nécessaires.



# Banner

THE POWER COMPANY



Systèmes de transport sans conducteur



Petits chariots élévateurs



Balayeuses mécaniques



Chariots élévateurs



Plateformes élévatrices



Remorqueurs

## TRACTION BULL LIQUIDE CONCUE POUR LES UTILISATIONS EN CYCLES LES PLUS SEVERES.

Banner Traction Bull PzS/PzB est une batterie au plomb-acide électrolyte liquide. Cette batterie s'emploie partout où sont exigées, longévité, haute fiabilité et résistance aux cycles. Les batteries PzS sont généralement reconnues comme étant la solution la plus économique et la plus fiable pour l'accumulation d'énergie électrique pour les véhicules industriels, les remorqueurs et autres véhicules électriques ayant des exigences élevées en terme d'énergie et de cycles.

### DONNÉES TECHNIQUES ET INFOS

- Batterie robuste au plomb/acide à électrolyte liquide
- Technologie à plaques tubulaires éprouvée pour une puissance élevée et une grande fiabilité
- La fabrication et les matériaux répondent aux standards les plus exigeants (EN 60254-2, IEC 254-2)
- Grande résistance aux cycles

### COMPOSITION

- Plaque tubulaire positive
- Haute capacité pour une grande autonomie et une grande longévité de la batterie
- Concentration d'énergie maximale
- Bornes et connexions complètement isolées
- Bornes étanches
- Têtes de bornes isolées et sans entretien

### DOMAINES D'UTILISATION

- Chariots élévateurs
- Balayeuses mécaniques
- Plateformes élévatrices
- Utilisations spéciales (systèmes de transport sans conducteur, remorqueurs)
- et autres

### OPTIONS: SYSTEME DE REMPLISSAGE

Pour compléter automatiquement l'eau utilisée lors de l'électrolyse, les batteries Banner Traction Bull peuvent être équipées d'un système de remplissage qui garantit un appoint rapide, fiable et propre. Ces systèmes de remplissage réduisent les coûts d'entretien et prolongent la durée de vie de la batterie.

### OPTIONS: BRASSAGE D'ELECTROLYTE

En cas de contraintes élevées, un module de pompe assure un mélange homogène pendant la charge. Les stratifications de l'électrolyte et des températures trop élevées sont ainsi évitées. Dans la pratique, cela signifie un besoin en énergie inférieur de 20 %, jusqu'à 30 % de temps de charge en moins et jusqu'à 80 % de consommation d'eau en moins.





## TRACTION BULL EX – ANTIDÉFLAGRANT.

La Traction Bull Ex fabriquée selon ATEX est la solution dans le domaine de traction de chariots de manutention dans un environnement exposé au risques d'explosions. Les nouvelles batteries de traction de cette série sont faites à partir d'une série de batteries certifiées spécialement pour l'utilisation dans les zones 1-2 (gaz) et 21-22 (poussière).

## TRACTION BULL GEL – FIABLE ET SANS ENTRETIEN

Banner Traction Bull PzV/PzVB est une batterie de traction sans entretien, à technologie gel. Cette batterie s'emploie dans les domaines qui nécessitent de la longévité, une grande fiabilité, une performance élevée ainsi qu'une grande résistance aux cycles. Les batteries PzV sont idéalement utilisées pour les chariots élévateurs, véhicules électriques, balayeuses mécaniques ainsi que les systèmes de transport automatiques. En raison d'une grande sécurité de fonctionnement, cette batterie est particulièrement adaptée aux secteurs alimentaires, pharmaceutiques et chimiques.

### DONNÉES TECHNIQUES ET INFOS

- Sans entretien (pas de rajout d'eau !)
- Technologie à plaques tubulaires éprouvée pour une puissance élevée et une grande fiabilité
- Répond aux standards les plus exigeants (EN 60254-2, IEC 254-2) Grande résistance aux cycles
- Sécurité anti-écoulement grâce à la gélification de l'électrolyte
- Autodécharge très faible
- Dégazage en utilisation très faible

### COMPOSITION

- Plaque tubulaire positive
- Grande capacité pour une grande autonomie et une grande longévité de la batterie
- Grande concentration d'énergie
- Bornes et connexions complètement isolées
- Bornes étanches
- Têtes de bornes isolées et sans entretien

### DOMAINES D'UTILISATION

- Chariots élévateurs
- Balayeuses mécaniques
- Plateformes élévatrices
- Utilisations spéciales (systèmes de transport sans conducteur, remorqueurs)
- et autres

## TRACTION BULL BLOC UNE ALTERNATIVE ECONOMIQUE A LA TRACTION.

Les batteries Banner Traction Bull sont particulièrement adaptées aux exigences difficiles dans le domaine de la petite traction. Elles se distinguent par leur robustesse, leur durée de vie et leur grande résistance aux cycles. La Traction Bull Bloc est également disponibles en différentes versions : Traction Bull Bloc gel, AGM et version liquide.

### TRACTION BULL BLOC DRY BULL GEL

#### DONNÉES TECHNIQUES ET INFOS

- Batteries blocs, tension nominale 6 V et 12 V
- Garantie sans entretien pendant toute la durée de vie
- Plage de température recommandée 20 °C
- Faible autodécharge
- Utilisable en positions multiples
- Protection anticorrosion des bornes
- Produit non dangereux selon FAA et IATA
- Longue capacité de stockage

#### COMPOSITION

- Électrode positive: grille plomb/calcium grande capacité avec masse active empâtée
- Électrode négative: grille plomb/calcium grande capacité avec masse active empâtée
- Séparateur en plastique micro-poreux
- Matériau du boîtier: polypropylène
- Electrolyte: acide sulfurique gélifié d'une grande pureté
- Exécution des bornes: bornes de sécurité scellées étanches
- Connexion des cellules: soudures à l'intérieur à travers la paroi du boîtier
- Bouchons cellulaires: soupape de sécurité avec un système de ventilation à pression positive

Les Batterie Banner Traction Bull Bloc DB sont des batteries au plomb étanche, régulées par soupape, à électrolyte gélifié. Cela empêche toute fuite et évite le problème de stratification d'acide. Grâce à la technologie de recombinaison (la dissociation de l'eau est presque complètement compensée par la recombinaison de l'hydrogène sur la plaque positive), la durée de vie de la batterie n'est pas affectée par la perte d'eau. Le système de batterie scellée empêche la fuite d'électrolyte et grâce à l'autodécharge minimale, la Traction Bull Bloc Gel sans entretien peut être stockée plus longtemps que les batteries plomb-acide traditionnelles.



#### DOMAINES D'UTILISATION

- Caddie de golf
- Plateformes élévatrices
- Machines de nettoyage
- Systèmes de transport autoguidés
- Camping/caravane
- Fauteuils roulants
- Marine
- et autres

## TRACTION BULL BLOC GIS – IDEAL POUR PETITE TRACTION.

Les batteries Banner Traction Bull Bloc GIS à électrolyte liquide et plaques planes très épaisses sont l'alternative idéale aux batteries de traction classiques. Les batteries GIS se distinguent par une conception robuste avec des plaques extrêmement solides et un alliage spécial. Autres avantages: une longue durée de vie et une grande résistance aux cycles. Ces batteries sont plus particulièrement utilisées dans le domaine de la petite traction.



### DONNÉES TECHNIQUES ET INFOS

- Monoblocs, tension nominale 6 V, 8 V et 12 V
- Grande résistance aux cycles
- Température idéale de fonctionnement: 20 °C
- Construction robuste
- Longévité
- Plaques planes très épaisses
- Séparateurs spéciaux
- Qualité OEM

### COMPOSITION

- Plaques planes positives et négatives très épaisses
- Design spécial des plaques pour une meilleure tenue de la masse active et une conductivité accrue
- Séparateurs innovants
- Électrolyte: acide sulfurique dilué
- Matériau du boîtier: polypropylène
- Composition spéciale brevetée de la masse active
- Teneur élevée en antimoine

### DOMAINES D'UTILISATION

- Petits élévateurs
- Plateformes élévatrices
- Véhicules électriques
- Machines de nettoyage
- Caddies de golf
- et autres

### OPTIONS: SYSTEME DE REMPLISSAGE

Pour compléter automatiquement l'eau utilisée lors de l'électrolyse, les batteries Banner Traction Bull peuvent être équipées d'un système de remplissage qui garantit un appoint rapide, fiable et propre. Ces systèmes de remplissage réduisent les coûts d'entretien et prolongent la durée de vie de la batterie.

## TRACTION BULL BLOC PZF

Le Bloc PzF est une batterie plomb ouvert avec acide liquide et plaques tubulaires. Une excellente alternative aux batteries de traction traditionnelles, en terme de coût et de robustesse.

Les batteries PzF se démarquent grâce à leurs plaques positives très épaisses, leur durée d'utilisation élevée et une grande résistance aux cycles (jusqu'à 1100 cycles avec une décharge de 80% en C5). Ces batteries sont idéalement utilisées pour la traction légère.

### DONNÉES TECHNIQUES ET INFOS

- Monoblocs de 6 V et 12 V
- Très grande résistance aux cycles
- Température idéale de fonctionnement: 20°C
- Construction robuste
- Durée de vie élevée
- Plaques épaisses et robustes
- Fiabilité et performances élevées

### COMPOSITION

- Plaque positive tubulaire épaisse, plaque négative renforcée
- Design spécifique des grilles pour une meilleure tenue de la masse active et une optimisation des performances.
- Séparateurs nouvelle génération
- Coque en polypropylène
- Taux élevé d'antimoine

### DOMAINES D'UTILISATION

- Plateformes élévatrices
- Caddies de golf
- Petits élévateurs
- Machines de nettoyage
- et autres



# TRACTION BULL BLOC AGM DEEP CYCLE

Les batteries Traction Bull Bloc AGM sont des batteries au plomb régulées par soupapes et destinées à une utilisation cyclique. Ces batteries-blocs conviennent en particulier aux applications de petite traction. Grâce à l'utilisation de la technologie Absorbent Glas Matt (voile de microfibres), l'électrolyte est liée de sorte que ces batteries sont sans entretien et ne fuient pas.

## DONNÉES TECHNIQUES ET INFOS

- Batteries blocs, tension nominale 12 volts
- Aucun entretien sur toute la durée de vie
- Autodécharge peu importante
- Bon comportement à haute intensité
- Passage des bornes protégé contre la corrosion
- N'entre pas dans la catégorie des produits dangereux selon FAA et IATA (selon la norme d'emballage 806)

## DOMAINES D'UTILISATION

- Rééducation
- Fauteuils roulants
- Camping
- Chariots
- Scooters
- Marine
- et autres

## COMPOSITION

- Électrode positive Grille plomb-calcium à hautes performances, avec masse active intégrée sous forme de pâte
- Électrode négative Grille plomb-calcium à hautes performances, avec masse active intégrée sous forme de pâte
- Séparateur microporeux en fibre de verre
- Electrolyte acide sulfurique lié dans un voile en microfibres
- Passage des bornes borne de sécurité étanche à l'électrolyte
- Liaison des éléments intérieure, soudée à travers la paroi du boîtier
- Bouchons d'éléments soupape de sûreté à système de décharge



## TRACTION BULL BLOC GIS DEEP CYCLE

Les batteries Traction Bull Bloc GIS/DC à électrolyte liquide se distinguent par leur excellent rapport prix/performance. Ces batteries GIS/DC se caractérisent également par une conception robuste et des plaques optimisées pour une utilisation intensive. D'autres avantages sont une longue durée de vie et une impressionnante résistance aux cycles.

### DONNÉES TECHNIQUES ET INFOS

- Batterie bloc plomb/acide en 6V, 8V et 12 Volt
- Résistance aux cycles
- Plage de température recommandée 20° C
- Construction robuste
- Longue durée de vie
- Grilles renforcées

### COMPOSITION

- Design spécifique des plaques pour une utilisation cyclique
- Peu d'entretien
- Électrolyte, acide sulfurique dilué
- Boîtier en polypropylène
- Masse active avec des additifs spécifiques pour les applications cycliques
- Un système Aquamatic peut être installé en option
- Autodécharge d'env. 5% par mois à 20° C

### DOMAINES D'UTILISATION

- Plateformes élévatrices
- Voiturettes de golf
- Véhicules électriques
- Petits chariots élévateurs
- et d'autres



# FICHE DE DETERMINATION DES BATTERIES DE TRACTION

## Societe

N° Compte	
Societe	
Adresse	
CP/Ville	
Contact	
Tel	
E-mail	

## Materiel

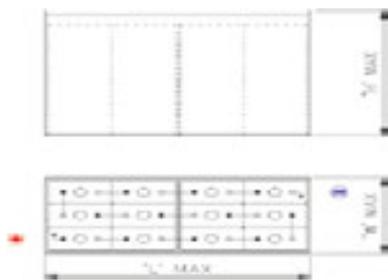
Marque	
Modele	

## Materiel

Marque	
Modele	

## Batterie

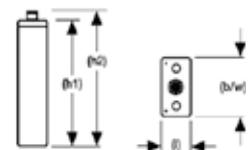
Tension et Type ex: 24V 3 PzS 345	
Dimension du Bac	Longeur a
	Largeur b
	Hauteur h1/h2



## Plan du Bac et des Elements


Si le type de batterie est inconnu, il est indispensable de prendre les mesures des cellules.

Couvercle	Qui	Non	
Element	Longeur a		
	Largeur b		
	Hauteur h1/h2		



## Accessoires

Aquamatik / BFS	Qui	Non	EC*	Qui	Non
Donnees des Prises					
Longeur des Cables			Ampere		

# STAND BY BULL – LA BATTERIE D'ALIMENTATION DE SECOURS.

**UNE RESERVE EN ENERGIE.** Les batteries de la série Stand By Bull sont de vraies batteries de courant de secours pour les grands domaines liés à la sécurité. Elles veillent à ce qu'en cas de défaillance de l'alimentation principale, l'alimentation complète en courant soit assurée. Principaux domaines d'utilisation: Équipements de solutions informatiques, systèmes de sécurité (systèmes d'alarmes issues de secours), énergies renouvelables et démarrage diesel de secours et systèmes d'urgence (tableau de distribution, équipements d'émetteurs) et bien plus encore. Banner offre la Stand By Bull en version plomb-acide, gel et fibre de verre.





# Banner

**THE POWER COMPANY**



Installation de  
protection incendie



Installations  
d'alimentation de  
secours



Parcs énergétiques



Transformateur



Électricité



Installations d'alarmes



Énergies renouvelables



Alimentation électrique  
sans interruption

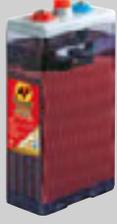


Éclairage de secours/  
Éclairage de sécurité



Systèmes de messagerie et  
de télécommunication

Cette vue d'ensemble doit vous aider à trouver la bonne batterie pour la bonne utilisation. Elle vous montre l'étendue de notre gamme de produits et vous offre le choix d'un concept de batterie sur mesure. Nos collaborateurs seront heureux de vous aider à trouver à chaque fois la solution la plus économique. Davantage de qualité, de sécurité et de performance - Banner Stand by Bull.

Référence de Batterie	OPzS cell	OPzS bloc	OGi bloc	SBV bloc	SBX bloc
<p><b>Domaines d'Utilisation</b></p> <p>Toute autre utilisation ou toute autre destination d'utilisation peuvent influencer la capacité ou la longévité de la batterie.</p>	 <p>Télécommunications ZSV (alimentation électrique centralisée) Application solaire Eclairage de sécurité Exploitation de centrales électriques</p>	 <p>ZSV (alimentation électrique centralisée) Radio relais Eclairage de sécurité Application solaire</p>	 <p>Démarrage diesel Eclairage de sécurité Installations USV (alimentation électrique sans interruption)</p>	 <p>Installations USV (alimentation électrique sans interruption) Installations de détection d'incendie Démarrage diesel Eclairage de sécurité</p>	 <p>Installations USV (alimentation électrique sans interruption) Application courant fort Eclairage de sécurité</p>
<b>Système</b>	Plomb ouvert	Plomb ouvert	Plomb ouvert	Étanche	Étanche
<b>Capacité en Ah</b>	100 – 3000 ■	50 – 300 ■	25 – 300 ■	18 – 250 ■■	18 – 250 ■■
<b>Tension</b>	éléments individuels 2V	batterie bloc 6V, 12V	batterie bloc 6V, 12V	batterie bloc 12V	batterie bloc 12V
<b>Electrode positive</b>	plaque tubulaire	plaque tubulaire	plaque à grille	plaque à grille	plaque à grille
<b>Alliage</b>	plomb-antimoine	plomb-antimoine	plomb-antimoine	plomb-calcium	plomb-calcium
<b>Electrolyte</b>	liquide	liquide	liquide	fibres de verre **	fibres de verre **
<b>Temps de décharge</b>	1h – 10h	30min – 10h	5min – 1h	5min – 1h	5sec – 30 min
<b>Intervalles de remplissage d'eau (avec bouchon céramique)</b>	3 ans	2 ans	2 ans	non adapté	non adapté
<b>Exécution borne étanche à l'électrolyte, verrouillée et complètement isolée</b>	●	●	●	●	●
<b>Bouchon standard / couvercle à clapet ●</b>	●	●	●		
<b>Soupape</b>				●	●
<b>Nécessité de ventilation (selon EN 50272-2 facteur /gaz en mA/Ah)</b>	5	5	5	1	1

	OPZV cell	FAV bloc	FPL bloc	SCV cell	SBG bloc	GiV bloc	GiV-S bloc	GiVC bloc
								
	Application solaire ZSV (alimentation électrique centralisée) Télécommunications Transformateurs	Installations USV (alimentation électrique sans interruption) Signalisation routière Télécommunications Installations de distribution électrique	Installations USV (alimentation électrique sans interruption) Télécommunication Exploitation de centrales électriques	Installations USV (alimentation électrique sans interruption) Installations de distribution électrique Télécommunications Éclairage de sécurité	Transmission mobile Technique ferroviaire Installations téléphoniques ZSV (alimentation électrique centralisée)	Éclairage de sécurité Éclairage de secours Installations USV (alimentation électrique sans interruption) Appareils électroménagers et de loisirs	Installations d'alimentation électrique sans alimentation Dispositifs pour les loisirs et le domaine domestique	Caddies de golf Caravanes Centrales hydroélectriques Application Eolienne
	Étanche	Étanche	Étanche	Étanche	Étanche	Étanche	Étanche	Étanche
	200 – 3000 ■	40 – 180 ■	100 – 190 ■■	50 – 3850 ■	18 – 230 ■■	1,3 – 70 ■■	5,4 – 45 ■■	18 – 250 ■■
	éléments individuels 2V	batterie bloc 12V	batterie bloc 12V	éléments individuels 2V	batterie bloc 6V, 12V	batterie bloc 6V, 12V	batterie bloc 12V	batterie bloc 6V, 12V
	plaque tubulaire	plaque à grille	plaque à grille	plaque à grille	plaque à grille	plaque à grille	plaque à grille	plaque à grille
	plomb-calcium	plomb-calcium	plomb-pur	plomb-calcium	plomb-calcium	plomb-calcium	plomb-calcium	plomb-calcium
	gel *	fibres de verre **	fibres de verre **	fibres de verre **	gel *	fibres de verre **	fibres de verre **	gel *
	30min – 10h	5min – 1h	5min – 20h	30min – 3h	30min – 3h	5min – 1h	3min – 30min	30min – 10h
	non adapté	non adapté	non adapté	non adapté	non adapté	non adapté	non adapté	non adapté
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	1	1	1	1	1	1	1	1

\* avec électrolyte gélifié

\*\* avec électrolyte imprégné dans la fibre de verre en série

■ Ah – C10/20 °C

■■ Ah – C20/20 °C

■■■ Ah – C5/20 °C

## CHARGEURS SPECIFIQUES POUR BATTERIES STATIONNAIRES LA SECURITE EN ACTION.

Parce qu'on ne doit pas en arriver à l'arrêt de votre outil de travail en cas de coupure de courant, la sécurité est primordiale. C'est la raison pour laquelle nous déterminons d'abord les facteurs tels que les besoins en énergie en fonction du temps, la durée de vie souhaitée ou une grande résistance aux cycles. Sur cette base, Banner fournit un produit de grande qualité pour quatre principaux domaines d'application : l'alimentation en courant sans interruption (ASI), l'éclairage de sécurité, les dispositifs d'alimentation pour matériels de télécommunication et stations de transformation, et les technologies de charge pour les solutions autonomes et pour les énergies renouvelables.

### BLOC D'ALIMENTATION PSS - SECURITE EN UNITE ENFICHABLE 19".

Qu'il s'agisse de télécommunication ou des technologies de l'information, de systèmes de signalisation de chemin de fer, de services auxiliaires des centrales électriques et des stations de transformation : le bloc d'alimentation PSS Banner en unité enfichable 19" est le premier choix lorsqu'il s'agit de sécurité maximale...

#### APPLICATIONS

- Alimentation en courant continu sécurisée dans le fonctionnement en parallèle du redresseur et de la batterie
- Alimentation directe des récepteurs DC
- Télécommunication et technologies de l'information
- Systèmes de signalisation ferroviaire
- Technique de contrôle des processus industriels dans l'industrie chimique
- Commandes dans les installations, par ex. les installations de distribution basse tension
- Systèmes d'alimentation auxiliaire des centrales électriques et des stations de transformation
- Alimentation de sécurité des bateaux et des véhicules ferroviaires
- Applications industrielles techniques



### APPAREIL D'ALIMENTATION DE SECURITE SIBECONTROL COMPATIBLE AVEC UNITE ENFICHABLE 19".

Sibecontrol séduit grâce à son système de surveillance entièrement automatique et la structure modulaire en unité enfichable de 19" avec cadre pivotant pratique. L'armoire au sol stable en tôle permet une vue d'ensemble rapide même lorsqu'elle est fermée.

#### APPLICATIONS

- Système de surveillance à commande par processeur – entièrement automatique
- Structure modulaire en unité enfichable de 19" sur cadre pivotant
- Armoire au sol en tôle avec porte-regard
- Commutation simple avec libre programmation par circuit (DL, BL, DLS TLS)
- Lampes individuelles encastrées, librement sélectionnables ou surveillance du circuit
- Surveillance centrale des sous-stations également
- Libre programmation PC des données d'installation/données-clients.
- Surveillance des lampes individuelles avec des indications du lieu de destination en clair
- Système de bus interne et externe
- Détection automatique du matériel – même des modules insérés ultérieurement



# RACKS DE BATTERIE, ARMOIRES DE BATTERIE ET ACCESSOIRES – POUR UNE UTILISATION STATIONNAIRE PARFAITE.

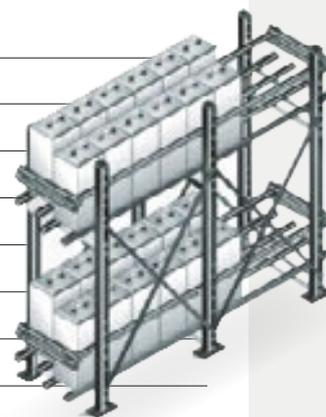
Banner ne se contente pas d'accompagner ses clients dans l'étude, la livraison, le montage et la mise en service des ensembles et le SAV, mais propose aussi une gamme de racks et d'armoires adaptés à vos besoins. Banner vous apporte donc une solution „clé en main“!

## RACK DE BATTERIE – CERTAINEMENT LE MEILLEUR CHOIX.

Nous vous proposons soit des racks standards ou une solution sur mesure, par exemple, la version anti-sismique. Les pieds réglables en hauteur peuvent être adaptés à n'importe quelle situation.

### VERSION

- Rack modulaire adapté à vos besoins
- Versions résistantes aux tremblements de terre et au basculement,
- Profilé longitudinal et transversal antiacide avec revêtement PE.
- Montage rapide, simple et propre
- Rigidité diélectrique testée selon la norme DIN VDE 0100 ou DIN VDE 0510 TÜV
- Mise à la terre simple
- Pied réglable en hauteur en plastique isolant



## LES ARMOIRES DE BATTERIE – RANGEMENT OPTIMAL.

Complètement redessinées pour des conditions optimales de fonctionnement. Ces armoires spécialement étudiées optimisent l'espace disponible pour les batteries.

### ADVANTAGES

- Des possibilités multiples grâce aux diverses réalisations d'armoire
- Garantit un rangement optimal des différents blocs/ cellules de batterie
- Adaptable aux systèmes existants en taille et en couleur
- Fabrication, livraison et montage rapides



## ET LES ACCESSOIRES – RENDENT LE SYSTEME COMPLET.

Les accessoires Banner garantissent un montage et une surveillance optimum ! Nous réalisons pour vos besoins, des connecteurs dans chaque longueur et dans chaque section, le matériel de fixation approprié, les capuchons des pôles plus/ moins, les unités de raccordement de batteries adaptées au système (fusible BAE), les unités de surveillance de batteries (BACS), les récipients collecteurs d'électrolyte (BACS), la graisse pour bornes et les accessoires de maintenance.



# TECHNIQUE DE CHARGE – CHARGE OPTIMALE = REDUCTION DE VOS BUDGETS DE FONCTIONNEMENT.

**LES DERNIERES TECHNIQUES DE CHARGE.** Avec la technologie moderne Active Inverter de Banner les batteries pour chariots élévateurs, véhicules de transport, plateformes élévatrices et bien d'autres ne sont pas seulement chargées de façon optimale, elles le sont aussi de façon très économique. Un test mené auprès d'une grande surface alimentaire, montre qu'une économie de 30% par rapport aux coûts existants a été réalisée grâce à l'utilisation des chargeurs Banner HF. Avec le même chargeur HF, il est possible de recharger différentes tensions de batteries, la commande de charge (si utilisation de plusieurs chargeurs) peut être centralisée, les temps et horaires de charge sont programmables en temps réel (utilisation en heures creuses par ex.). Les données de charge sont enregistrées par le biais du Wi-IQ installé sur la batterie. La charge est régulée en fonction de la température de la batterie.

# Banner

THE POWER COMPANY



Petits chariots élévateurs



Balayeuses mécaniques



Chariots élévateurs



Plateformes élévatrices



Voitures de golf



Remorqueurs



## Banner CHARGER – EFFICIENCE ÉNERGÉTIQUE MAXIMALE POUR UNE CHARGE INTELLIGENTE.

Les Banner Charger sont des chargeurs extrêmement intelligents. Leur design est attrayant, mais ces systèmes de charge sont surtout convaincants grâce à leurs innovations techniques. La technologie Active Inverter, proposant le process de charge Ri révolutionnaire (classes de puissance 8 kW et 16 kW), s'adapte aux besoins des batteries et ne charge la batterie qu'avec le courant dont elle a vraiment besoin. Des bandes de LED pour une meilleure visualisation de l'affichage de l'état de la batterie (y compris affichage de la charge „la plus froide“) sont en standard chez Banner.



### DOMAINES D'UTILISATION

- Intralogistique
- Chariots de manutention
- Balayeuses mécaniques
- Plateformes élévatrices
- Utilisations spéciales (systèmes de transport sans conducteur, remorqueurs)
- Véhicules pour handicapés
- Fauteuils roulants

### DONNÉES TECHNIQUES ET INFOS

- Technologie HF
- Efficacité énergétique maximale grâce à un niveau de rendement global
- Charge optimisée permettant de réduire l'échauffement de la batterie
- Consommation d'eau réduite
- Baisse de la consommation électrique Des caractéristiques supplémentaires sont programmées
- Design robuste
- Réduction de la fréquence de maintenance des batteries
- Durée de vie accrue de la batterie

### EN OPTION

- Start&Stop externe
- Protection contre les démarrages inopinés
- Pilotage du système de remplissage de la batterie
- Circulation d'électrolyte AIR Plus
- et autres



## Banner CHARGER HF BASIC – LE CHARGEUR UNIVERSEL.

Le chargeur Banner HF BASIC est un incontournable du domaine de l'industrie et du loisir ! Il est particulièrement apprécié dans le secteur des machines de nettoyage et des voiturettes de golf. De nombreux fabricants renommés installent notre chargeur HF BASIC sur leur matériel.

# CHARGEUR PULS Banner – FIABILITE ECONOMIQUE SANS COMPROMIS.

Depuis des années, la famille d'appareils PULS de Banner se caractérise par une haute fiabilité qui s'accompagne en même temps d'une efficacité optimale. Notre procédé de charge Banner standard, Puls (Wa), permet la diminution de la consommation d'eau et de dégazage par rapport à la charge Wa/Wsa traditionnelle. Charger les batteries de traction avec notre procédé Banner PULS réduit les coûts de maintenance.



## DOMAINES D'UTILISATION

- Chariots élévateurs
- Balayuses mécaniques
- Plateformes élévatrices
- Utilisations spéciales (systèmes de transport sans conducteur)
- Remorqueur
- et autres

## EN OPTION

- Brassage d'air
- Aquamatique

## DONNÉES TECHNIQUES ET INFOS

- Système performant de charge à impulsions pour batteries liquides
- Temps de charge entre 6,5 et 14 heures
- Diminution de la consommation d'eau de la batterie et donc des dépenses d'entretien (Low Maintenance) Faible dégazage en phase de recharge
- Charge automatique, charge d'égalisation automatique
- Économe d'énergie allongement de la durée de vie de la batterie
- Simple d'utilisation: démarrage de charge automatique
- Témoin de charge

## AVANTAGES PRODUIT

- Technologie Haute Fréquence
- Process de charge géré par microprocesseur
- Faible consommation d'énergie
- Adapté au batteries GEL, AGM et plomb ouvert
- Les fluctuations du réseau sont mises à niveau
- Protégé contre les inversions de polarité et les court-circuits
- Affichage LED

## DOMAINES D'UTILISATION

- Machine de nettoyage
- Fauteuil pour handicapé
- Voiturette de golf
- E-scooter etc ...



# Banner

THE POWER COMPANY



## SAV ET ASSISTANCE – UN SERVICE OPTIMAL POUR UNE SATISFACTION PARFAITE DU CLIENT.

**Banner N'EST PAS SEULEMENT UN FABRICANT DE BATTERIES.** Pour nous, les besoins de nos clients sont primordiaux. Cette orientation client commence avec la qualité et la supériorité technique des produits. L'engagement face à de nouvelles exigences crée un fort potentiel pour les innovations et les améliorations continues, autant avec les produits que dans l'efficacité interne. Banner offre en conséquence à ses clients un pack de services complet : de l'analyse des besoins à la conception, jusqu'à l'assistance après-vente, à chaque stade, nous ne laissons pas le client seul. Nous développons constamment de nouveaux services, par exemple le Banner Rental-Service.

## RENTAL-SERVICE:

### LE LEASING DE BATTERIES OFFRE DE NOMBREUX AVANTAGES

**Aucune immobilisation:** en achetant des batteries, vous faites un investissement qui ne sera amorti qu'après des années. Le service Rental économise l'immobilisation et libère des ressources pour d'autres projets.

**Haute fiabilité:** des batteries entretenues de façon optimale garantissent un minimum de temps d'arrêt et de panne.

**Sécurité des coûts:** étant donné que les coûts sont connus et fixés depuis le début, il n'y a aucune surprise financière.

**Solutions individuelles:** une solution Rental prend en compte les besoins individuels et permet une grande flexibilité.

## SERVICE DE LOCATION

Engorgements en période de pointe? Trop peu de batterie? Pas de problème. Nos batteries de location sont toujours à votre disposition. Un jour, une semaine, plusieurs mois — selon vos besoins. Nous vous proposons un maximum de flexibilité.

## PIECES DE RECHANGE

Seules les pièces de rechange d'origine préviennent l'usure prématurée, offrent une sécurité optimale, réduisent les temps de panne et sont fiables. Banner met à votre disposition un service complet de pièces de rechange. Grâce à notre système informatique ultra-moderne en réseau à l'échelle européenne, nous pouvons vous garantir une haute disponibilité.

## SERVICE

Banner ne propose pas qu'une simple réparation à ses clients. Chaque client peut combiner son pack de service après-vente selon ses besoins personnels. Choisissez: un entretien régulier ou le service complet Banner: trimestriel, semestriel ou annuel. Vous décidez de la fréquence et donc des coûts de l'entretien. Une panne survient quand même ? Pas de problème. Avec les hot-lines dans tous les pays distributeurs, des techniciens hautement qualifiés et expérimentés sont tout de suite disponibles.

## ACCESSOIRES POUR BATTERIE – TRACTION ET STATIONNAIRE.

De la prise de courant au câble d'extrémité – du connecteur à l'outil adapté. Les nombreux accessoires de Banner pour l'entretien et la maintenance optimale de la batterie. Vous trouverez ci-dessous un extrait de notre vaste gamme d'accessoires. Votre revendeur Banner sera heureux de vous donner un aperçu complet à tout moment.



### PRISES DE COURANT

Prise de batterie et d'appareil



### CABLE D'EXTREMITÉ

Câbles et prises montées



### RACCORD A VIS DU CABLE

Raccord à vis dans différentes sections et longueurs



### OUTILS

Clé de serrage dynamométrique complète; Réf. : 0450000122



### SYSTEMES DE REMPLISSAGE DE LA BATTERIE

Pour le remplissage automatique des batteries de traction



### RESERVOIR A EAU ET ACCESSOIRES

Ballon de 60 litres complet, avec ses accessoires; Réf. : 0450000318



### SANGLE DE BATTERIE

Facile à utiliser. Ancre sans risque de dérapage; Réf. : 00450000822



### CHARIOT DE REMPLISSAGE DE L'EAU y compris chargeur, ballon et batteries; Réf. : 0450000620



### CÂBLE DE BATTERIE

16 mm<sup>2</sup> – 120 mm<sup>2</sup>



### COSSES

pour 16 mm<sup>2</sup> – 120 mm<sup>2</sup>  
Diamètre 6-10



### CONNECTEUR DE CABLE

en différentes longueurs, coupes, cosses



### ADAPTATEUR +/-

Borne ronde M 6



### ADAPTATEUR +/-

Type J avec trou M 8



### BUTEE D'ARRET

Butée d'arrêt 20 mm,  
butée d'arrêt 15 mm



### CACHE DE LA BORNE TERMINALE

horizontal



### CACHE DE LA BORNE TERMINALE

vertical



### BOUCHONS DE BATTERIE

Baïonnette en céramique  
Réf. : 0450000256



### BOUCHONS ENTONNOIR EN CERAMIQUE;

sans couvercle, baïonnette;  
Réf. : 0450000356



### BROC DE REMPLISSAGE

1,5 litre, transparent  
Réf. : 0450000457



### ENTONNOIR

Réf. : 0450000557



### KIT D'ENTRETIEN

Réf. : 0450000657



### GANTS EN CAOUTCHOUC

Taille L  
Réf. : 0450001157



### ADAPTATEUR FASTON

4,7



### LUNETTES DE PROTECTION

Réf. : 0450001357



### COLLYRE

Réf. : 0450001457

Les présentes conditions générales de vente constituent, conformément à l'article L441-1 du Code de Commerce, le socle unique de la relation commerciale entre nos sociétés et nos clients. Par le seul fait qu'ils nous remettent commande, nos clients acceptent nos conditions générales de vente sans restriction ni réserves, nonobstant toute clause présente sur leurs propres documents, notamment leurs commandes ou leurs conditions générales d'achat, sauf accord dérogatoire, exprès et préalable de notre société de ne pas se prévaloir à un moment donné de l'une quelconque des clauses des présentes conditions générales, ne peut valoir renonciation à se prévaloir ultérieurement de ces mêmes clauses.

Le transfert des risques sur nos marchandises s'effectue à la remise de celles-ci au transporteur. Nos marchandises voyagent toujours, même en cas d'expédition franco, aux seuls risques et périls du destinataire. Il appartient au client, en cas de pertes, avaries ou manquants d'effectuer toutes les réserves ou d'exercer tout recours auprès du transporteur, dans les conditions prévues par la loi.

Aucune réclamation ne sera admise si elle n'est faite dans les 8 jours après réception des marchandises.

Notre responsabilité est limitée au remplacement pur et simple des marchandises reconnues défectueuses, à l'exclusion de tous dommages et intérêts quelconques, et pour quelques causes que ce soit.

Tout retour de marchandise doit se faire sous huitaine et avec notre accord préalable exprès écrit. Aucun avoir ne sera établi sans le numéro de facture, et aucun retour ne sera accepté sans emballage d'origine.

Les pièces commandées spécialement sur demande ne seront ni échangées, ni reprises, sauf erreur de notre part.

Sauf dispositions contraires convenues avec le client, nos factures sont payables à Rixheim dans un délai de 30 jours à compter de la date de facture. Aucun escompte pour paiement anticipé n'est pratiqué par notre société.

En application de l'article L.441-10 du Code de Commerce, tout retard de paiement ou paiement partiel donnera lieu à l'application de plein droit, dès le premier jour de retard, à des pénalités calculées sur la base du taux légal, soit le taux d'intérêt appliqué par la Banque Centrale Européenne à son opération de refinancement la plus récente majorée de 10 points de pourcentage et ce sans mise en demeure préalable.

Lorsque nos marchandises sont payables à terme, le seul fait de non-paiement à l'une des échéances prévues entraînerait de plein droit la déchéance du terme et l'intégralité de l'échéance deviendrait rapidement exigible.

En vertu de l'article L.441-10 du Code de Commerce, une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40 € est due de plein droit dès le premier jour de retard de paiement cela pour chaque facture en retard.

Si la carence rend nécessaire un recouvrement judiciaire, le client devra nous verser, en dehors des frais et émoluments légalement à sa charge, une indemnité de 15% de la somme due à titre de dommages et intérêts conventionnels et forfaitaires, au besoin à titre de clause pénale.

### **PRIX.**

Nos tarifs sont modifiables à tout moment. Les marchandises sont fournies aux tarifs en vigueur au jour de la passation de la commande. Sauf stipulation contraire, nos prix s'entendent en Euros, hors taxes, départ de nos entrepôts.

Le client pourra bénéficier de remises et ristournes sur nos tarifs au vu de ses engagements de volumes.

### **Loi Applicable – Clause attributive de juridiction.**

Les présentes conditions générales et les contrats lient notre société au client sont exclusivement régis par le droit français à l'exclusion de tout autre, notamment la convention de Vienne sur la vente internationale de marchandises.

En cas de différend relatif aux présentes conditions générales de vente et/ou aux contrats entre les parties, concernant tant leur validité, leur interprétation, leur exécution, leur résolution, leurs conséquences et leurs suites, les parties rechercheront avant toute action contentieuse, un accord amiable.

**A défaut d'un règlement amiable du différend dans un délai de 45 jours, sera seul compétent pour trancher le différend le tribunal judiciaire de Mulhouse (Chambre Commerciale), même en cas de demande incidente, appel en garantie, procédure en requête ou référé, ou pluralité de défendeurs, nonobstant toute clause contraire.**

#### **CLAUSE DE RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ.**

**Nonobstant le transfert des risques à la remise des marchandises au transporteur, le transfert de propriété des marchandises au profit du client ne sera réalisé qu'après complet paiement du prix par ce dernier, et ce quelle que soit la date de livraison desdites marchandises.**

#### **Responsabilité de notre Société.**

La responsabilité de notre société est exclue si le défaut ou dommage provient d'une batterie, installée par l'acheteur final, non adaptée en termes de capacité ou de puissance. Il ne peut y avoir aucun recours si une batterie conventionnelle est installée en lieu et place d'une batterie de technologie spécifique (AGM ou EFB notamment dans les systèmes Start & Stop) ou à la place d'une batterie à décharge lente (par exemple dans un camping-car, une caravane, un bateau, etc...). La bonne référence de batterie se trouve dans la liste d'affectations Banner, sous forme papier ou sur notre site internet (l'information se trouve également auprès du constructeur (références OEM, données de puissance et d'ampérage, technologie).

Les défauts ou dommages résultants d'une mauvaise affectation, d'une mauvaise utilisation ou d'un manque d'entretien ne sauraient engager la responsabilité de notre société.

#### **Protection, droit d'image et d'usage.**

Toutes les photos, textes, illustrations et contenus du site internet, des documents papier, prospectus, courrier, articles publicitaires issus de Banner GmbH ou d'une de ses filiales (notamment notre société) sont protégés et soumis à des droits d'auteur.

Toute utilisation de quelque nature que ce soit est soumise à autorisation préalable écrite de Banner GmbH.

L'utilisation non autorisée des images, illustrations, textes et contenus protégés à des fins privées et/ou professionnelles représente une atteinte à ces droits.

Banner GmbH se réserve la possibilité de poursuites judiciaires avec demande de dommages et intérêts comme la loi l'autorise.

**bannerbatterien.com**

**Sortir**  
Février 2022

Banner France SAS – société par actions simplifiée au capital de 700.000 €.

F – 68170 Rixheim, ZI N°2 – 5, rue Vauban,

RCS Mulhouse – N° 388 466 526 – Code NAF : 46.69A, N° TVA Intracommunautaire : FR74388466526

Tél. : +33(0)3.89.44.28.38 – Fax : +33(0)3.89.54.13.28, Email : office.bf@**bannerbatteries.com**







# Banner

**THE POWER COMPANY**

## BREVETS

Double couvercle brevet collectif avec Moll EU - 02027 9204 (procédure en cours, brevet également déposé aux États-Unis)

Raccord à écrou Double couvercle avec Moll 202 18730.6

Bouchon à soupape AGM protection pour modèle d'intérêt commun avec Accumalux

Banner France SAS

Zone Industrielle N° 2, 5, Rue Vauban, F-68170 Rixheim

Tél.: +33/(0) 389/44 28 38, Fax : +33/(0) 389/54 13 28

E-mail: office.bf@[bannerbatteries.com](mailto:office.bf@bannerbatteries.com)



[bannerbatteries.com](http://bannerbatteries.com)

1700000209/2022

LEADING  
COMPANIES OF AUSTRIA

