



TOP! RUNNING BULL EFB:  
TRI NOVÉ TYPY BATÉRIÍ  
V SORTIMENTE

NOVINKA! BUFFALO BULL AGM:  
TERAZ SO 170 AH BATÉRIOU



ŠTYRI NOVÉ TYPY  
BATÉRIÍ

ŠTARTOVACIE A   
PALUBNÉ BATÉRIE  
ZOZNAM TYPOV 2025/26



# RUNNING BULL – INOVATÍVNY VÝKON PRE EKOLOGICKY ŠETRNÚ MOBILITU.

## NAŠE NAJLEPŠIE BATÉRIE PRE MODERNÉ VOZIDLÁ SO SYSTÉMOM ŠTART-STOP A ELEKTROMOBILY.

Running Bull AGM, Running Bull EFB / EFB PRO a Running Bull BackUp: S vysoko špecializovanými batériami série Running Bull spoločnosť Banner plne pokrýva segment napájania pre vozidlá štart-stop. Kombinácia špičkového štartovacieho výkonu a vysokej stability cyklu robí zo série Running Bull ideálny akumulátor energie na bezpečné zvládnutie extrémneho zaťaženia spôsobeného viacnásobnými štartovacími procesmi a neustálymi procesmi nabíjania a vybíjania v mikrohybridných vozidlách. Batérie Running Bull sa čoraz častejšie používajú tiež ako palubné batérie v elektromobiloch.

V súčasnosti je spoločnosť Banner batériou Running Bull dodávateľom originálneho vybavenia pre značky Porsche, BMW, Audi, Mercedes, VW, Volvo, Skoda, Mitsubishi, Aston Martin, Rolls-Royce a Knaus Tabbert.



Osobné automobily



Osob. auto. Štart/Stop



E-Auto



Taxi



Dodávky



Terénne a  
univerzálne vozidlá



Obytné vozidlá



Motorové člny



Stavebné stroje

ĎALŠIE INFORMÁCIE  
NÁJDETE NA NAŠICH  
INTERNETOVÝCH  
STRÁNKACH

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


# AGM PRE VOZIDLÁ SO SYSTÉMOM ŠTART-STOP A ELEKTROMOBILY S MAXIMÁLNOU POTREBOU ENERGIE.

Viac ako 95 percent všetkých nových vozidiel je dnes vybavovaných funkciou motora štart-stop, aby sa prostredníctvom udržateľných úspor paliva a zníženia emisií CO<sub>2</sub> dosiahli ciele úspory na úrovni EÚ. V týchto ekologicky šetrných vozidlách sa uplatňujú zásadne dva rôzne systémy štartovacích batérií: AGM (Absorbent Glass Mat) a EFB (Enhanced Flooded Battery). Použitie konkrétnej technológie závisí najmä od zníženia spotreby pohonných hmôt a emisií CO<sub>2</sub>, ktoré sa má dosiahnuť. Technológia AGM sa používa predovšetkým u systémov štart-stop s najvyššou potrebou energie a rekuperáciou brzdnéj energie. Batéria Running Bull AGM je optimálnym riešením najmä v prípade vozidiel strednej a vyššej triedy, ale aj u vozidiel luxusnej triedy.


## TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMÁCIE

- rúnová batéria s ventilom (VRLA)
- v ponuke 6 typov s kapacitou od 50 Ah do 105 Ah
- trojnásobne vyššia odolnosť proti cyklickému namáhaniu oproti bežným štartovacím batériám: najvyššia klasifikácia M3 podľa EN 50342-1:2016
- zabezpečená proti úniku elektrolytu vďaka elektrolytu absorbovanom v sklenom rúne (Absorbent Glass Mat)
- absolútne bezúdržbová vďaka rekombinačnej technológii
- vysoká odolnosť proti vibráciám V3 podľa normy EN 50342-1:2016
- maximálny štartovací výkon vďaka veľmi nízkemu vnútornému odporu
- možnosť inštalácie v bočnej polohe (uhol náklonu max. 90°)
- flexibilné použitie ako štartovacia alebo palubná batéria
- rovnaká kvalita ako u originálneho vybavenia výrobcu



-   
Osobné automobily


---

-   
Osob. auto. Štart/Stop


---

-   
E-Auto


---

-   
Taxi


---

-   
Dodávky


---

-   
Terénne a univerzálne vozidlá


---

-   
Obytné vozidlá

---

-   
Motorové člny

---

-   
Stavebné stroje

| Typ | Informácie | Box | Ah<br>20 h | A<br>EN |  |  |  |  |  | priradenie |
|-----|------------|-----|------------|---------|---|--|---|---|---|------------|
|-----|------------|-----|------------|---------|---|--|---|---|---|------------|

## RUNNING BULL RÚNOVÁ BATÉRIA AGM PRE PRÉMIOVÉ APLIKÁCIE ŠTART-STOP

| Typ               | Informácie         | Box     | Ah<br>20 h | A<br>EN |  |  | dĺžka (L) | šírka (B) | výška | celková výška (H) | priradenie   |
|-------------------|--------------------|---------|------------|---------|---|--|-----------|-----------|-------|-------------------|--|
| <b>AGM 550 01</b> |                    | H4 / L1 | 50         | 540     | 0   | 1  | 210       | 175       | 190   | 190               | B13 BMW, Mini, VW, Audi, Opel, Hyundai, Kia, Suzuki    |
| <b>AGM 560 01</b> |                    | H5 / L2 | 60         | 640     | 0   | 1  | 241       | 175       | 190   | 190               | mG B13 BMW, Mini, VW, Audi, Opel, Hyundai, Kia, Suzuki |
| <b>AGM 570 01</b> |                    | H6 / L3 | 70         | 760     | 0   | 1  | 278       | 175       | 190   | 190               | mG B13 BMW, VW, Audi, Mercedes, Porsche, Taxis         |
| <b>AGM 580 01</b> |                    | H7 / L4 | 80         | 800     | 0   | 1  | 315       | 175       | 190   | 190               | mG B13 BMW, VW, Audi, Mercedes, Porsche, Taxis         |
| AGM 592 01        | = AGM 595 01       |         |            |         |   |  |           |           |       |                   |  |
| <b>AGM 595 01</b> | vymeniť AGM 592 01 | H8 / L5 | 95         | 850     | 0   | 1  | 354       | 175       | 190   | 190               | mG B13 BMW, VW, Audi, Mercedes, Porsche, Taxis         |
| <b>AGM 605 01</b> |                    | H9 / L6 | 105        | 950     | 0   | 1  | 394       | 175       | 190   | 190               | mG B13 BMW, VW, Audi, Mercedes, Porsche, Taxis         |

pt = Double Top | \*k = 4komorová ochrana proti úniku elektrolytu | RF = odolnosť voči vibráciám | GA = batéria s odvetrávaním | HGI = nádoba z tvrdej gumy | mG = s držiakom  
RZS = ochrana proti spätnému zápalu | \* podmienené použitie | \*\* s adaptérom listy dna

Start-Stop: Batériu AGM nahrad' batériou AGM.

# ZÁLOHA PRE VOZIDLÁ SO SYSTÉMOM ŠTART-STOP A ELEKTROMOBILY S EXTRÉMNE VYSOKOU SPOTREBOU ENERGIE.

Vďaka použitiu rovnakej novátorskej technológie AGM ako pri „veľkej“ Running Bull AGM je batéria Running Bull BackUp ideálna ako podpora pre štartovaciu batériu. Tento malý zdroj energie sa používa vo vozidlách vybavených systémom štart-stop a doplnkovými spotrebičmi s vysokou spotrebou energie, ako sú napr. záložné bezpečnostné systémy alebo elektrický posilňovač.



Osobné automobily



Osob. auto. Štart/Stop



E-Auto



Taxi

## TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMÁCIE

- rúnová batéria s ventilom (VRLA)
- v ponuke 3 typy s kapacitou od 9 Ah/12 Ah/20 Ah
- batéria používaná pre originálnu výbavu značiek Audi, BMW, Mercedes a Volvo
- trojnásobne vyššia odolnosť proti cyklickému namáhaniu oproti bežným štartovacím batériám: najvyššia klasifikácia M3 podľa EN 50342-1:2016
- absolútne bezúdržbová vďaka rekombinačnej technológii
- zabezpečená proti úniku elektrolytu vďaka elektrolytu absorbovanom v sklenom rúne (Absorbent Glass Mat)
- možnosť inštalácie v bočnej polohe (uhol náklonu max. 90°)



| Typ | Informácie | Box | Ah 20 h | A EN |  |  |  |  |  | priradenie |
|-----|------------|-----|---------|------|--|--|--|--|--|------------|
|-----|------------|-----|---------|------|--|--|--|--|--|------------|

## RUNNING BULL RÚNOVÁ AGM BACKUP BATÉRIA AKO PALUBNÁ BATÉRIA

|                |  |  |    |     |   |    | dĺžka (L) | šírka (B) | výška | celková výška (H) |     |   |
|----------------|--|--|----|-----|---|----|-----------|-----------|-------|-------------------|-----|---|
| 509 00/AUX 09  |  |  | 9  | 120 | 1 | 10 | 150       | 88        | 106   | 106               | B00 | Volvo štart-stop, DRiVe   |
| 514 00/AUX 14  |  |  | 12 | 200 | 1 | 10 | 150       | 88        | 145   | 145               | B00 | Audi, BMW 5/7 štart-stop, Mercedes E/S-Class, Volvo Automatic, štart-stop |
| 518 01/AUX 18L |  |  | 20 | 300 | 0 | 10 | 206       | 91        | 163   | 163               | B00 | BMW i3  |

DT = Double Top | 4K = 4komorová ochrana proti úniku elektrolytu | RF = odolnosť voči vibráciám | GA = batéria s odvetrávaním | HGI = nádoba z tvrdej gumy | mG = s držiakom  
RZS = ochrana proti spätnému zápalu | \* podmienené použitie | \*\* s adaptérom lišty dna

Start-Stop: Batériu AGM nahrad' batériu AGM.

## EFB / PRO PRE VOZIDLÁ SO SYSTÉMOM ŠTART-STOP A ELEKTROMOBILY S VYSOKOU POTREBOU ENERGIE.

Nové špičkové verzie batérií Running Bull EFB PROfessional so zvýšenou výkonnosťou sú založené na osvedčenej technológii Running Bull EFB a presne spĺňajú alebo dokonca čiastočne prekračujú špecifikácie pre batérie vozidiel so systémom štart-stop od popredných nemeckých výrobcov osobných automobilov, ako sú BMW a Volkswagen. Tieto akumulátory energie sú koncipované na použitie v moderných automobiloch so systémom štart-stop s vysokou spotrebou elektrickej energie a čoraz častejšie sa používajú tiež ako palubné batérie v elektromobiloch.

### TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMÁCIE

- v ponuke 16 typov s kapacitou od 38 Ah do 95 Ah
- rúnová vložka v separátore a špeciálna receptúra aktívnej hmoty
- dvojnásobne dlhšia životnosť pri cyklickom namáhaní v porovnaní s bežnými štartovacími batériami; klasifikácia M2 podľa EN 50342-1:2016
- maximálna odolnosť proti vibráciám V3 podľa EN 50342-1:2016
- dvojitý veko zaisťuje maximálnu bezpečnosť proti úniku elektrolytu a vysokú prevádzkovú bezpečnosť
- „Carbon loaded“: Uhlíkové prísady majú vplyv na podstatné skrátenie doby nabíjania
- opatrenia na zníženie stratifikácie elektrolytu a zlepšenie schopnosti absorpcie energie pri nabíjaní
- absolútne bezúdržbová vďaka modernej technológii mriežky na báze čistého vápnika
- rovnaká kvalita ako u originálneho vybavenia výrobcu



Osobné automobily



Osob. auto. Štart/Stop



E-Auto



Taxi



Dodávky



Terénne a  
univerzálne vozidlá



Obytné vozidlá



Motorové člny



Stavebné stroje

+ **Banner Tip:** Čo je nevyhnutné zohľadniť pri modernizácii technológie akumulátorov pre systém štart-stop z batérií EFB na batérie AGM? Priamo vedľa bloku motora (spalovací motor) sa uprednostňuje tepelne odolnejšia batéria EFB – s namontovaným krytom tepelnej ochrany – ak už bola táto z výroby nainštalovaná ako originálna batéria. Na tento účel sa, prosím, obráťte na svoju kontaktnú osobu v spoločnosti Banner z oblasti starostlivosti o zákazníkov.

+ **Upozornenie Banner:** Malé odchýlky kapacity, alebo štartovacieho prúdu nemajú vplyv na bezproblémový štart a optimálne napájanie palubnej siete!



| Typ | Informácie | Box | Ah 20 h | A EN |  |  |  |  |  | priradenie |
|-----|------------|-----|---------|------|--|--|--|--|--|------------|
|-----|------------|-----|---------|------|--|--|--|--|--|------------|

## RUNNING BULL

### PROFESIONÁLNA BATÉRIA EFB S VYŠŠÍM VÝKONOM PRE APLIKÁCIU ŠTART-STOP

|                       |  |         |    |     |   |   | dĺžka (L) | šírka (B) | výška | celková výška (H) |      |     |  |
|-----------------------|--|---------|----|-----|---|---|-----------|-----------|-------|-------------------|------|-----|--|
| <b>EFB PRO 565 11</b> | vymeniť EFB 560 11                       | H5 / L2 | 65 | 640 | 0 | 1 | 241       | 175       | 190   | 190               | mGGA | B13 | Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroen, Fiat, Peugeot, Seat, Skoda, Toyota, VW |
| <b>EFB PRO 575 11</b> | vymeniť EFB 570 11                       | H6 / L3 | 75 | 700 | 0 | 1 | 278       | 175       | 190   | 190               | mGGA | B13 | Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroen, Fiat, Peugeot, Seat, Skoda, Toyota, VW |
| <b>EFB PRO 585 11</b> | vymeniť EFB 580 11, Starting Bull 588 34 | H7 / L4 | 85 | 780 | 0 | 1 | 315       | 175       | 190   | 190               | mGGA | B13 | Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroen, Fiat, Peugeot, Seat, Skoda, Toyota, VW |

### BATÉRIA EFB PRE ŠTANDARDNÚ APLIKÁCIU ŠTART-STOP

|  |                    |            |    |     |   |     | dĺžka (L) | šírka (B) | výška | celková výška (H) |      |     |  |
|--|--------------------|------------|----|-----|---|-----|-----------|-----------|-------|-------------------|------|-----|--|
| <b>EFB 538 15</b>                        |                    | 35NS/B19   | 38 | 400 | 0 | 3   | 187       | 127       | 204   | 226               | mGGA | B07 | Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru, Toyota                              |
| <b>EFB 552 11</b> <small>NOVINKA</small> |                    | H4 / L1    | 52 | 540 | 0 | 1   | 210       | 175       | 190   | 190               | mGGA | B13 | Alfa Romeo, Audi, Fiat, Lancia, Seat, Skoda, Suzuki, VW                |
| <b>EFB 555 15</b>                        |                    | 45NS/B24   | 55 | 460 | 0 | 1+3 | 238       | 129       | 203   | 225               | mGGA | B00 | Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru, Toyota                              |
| <b>EFB 555 16</b> <small>NOVINKA</small> |                    | 45NS / B24 | 55 | 460 | 1 | 1+3 | 238       | 129       | 203   | 225               | mGGA | B00 | Subaru   |
| <b>EFB 560 11</b>                        | vymeniť EFB 560 00 | H5 / L2    | 60 | 580 | 0 | 1   | 241       | 175       | 190   | 190               | mGGA | B13 | Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroen, Fiat, Peugeot, Seat, Skoda, Toyota, VW |
| <b>EFB 565 12</b>                        |                    | T6 / LB3   | 65 | 650 | 0 | 1   | 278       | 175       | 175   | 175               | mGGA | B13 | Ford, Opel   |
| <b>EFB 565 15</b>                        | vymeniť EFB 565 00 | D23        | 65 | 550 | 0 | 1   | 233       | 173       | 203   | 225               | mGGA | B00 | Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru, Toyota                              |
| <b>EFB 565 16</b>                        | vymeniť EFB 565 01 | D23        | 65 | 550 | 1 | 1   | 233       | 173       | 203   | 225               | mGGA | B00 | Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru, Toyota                              |
| <b>EFB 570 11</b>                        | vymeniť EFB 570 00 | H6 / L3    | 70 | 660 | 0 | 1   | 278       | 175       | 190   | 190               | mGGA | B13 | Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroen, Fiat, Peugeot, Seat, Skoda, Toyota, VW |
| <b>EFB 570 15</b>                        |                    | D26 / MO60 | 70 | 680 | 0 | 1   | 260       | 174       | 200   | 222               | mGGA | B00 | Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru, Toyota                              |
| <b>EFB 575 12</b>                        |                    | T7 / LB4   | 75 | 730 | 0 | 1   | 315       | 175       | 175   | 175               | mGGA | B13 | Ford, Opel   |
| <b>EFB 580 11</b>                        | = EFB PRO 585 11   |            |    |     |   |     |           |           |       |                   |      |     |  |
| <b>EFB 595 11</b> <small>NOVINKA</small> |                    | H8 / L5    | 95 | 850 | 0 | 1   | 354       | 175       | 190   | 190               | mGGA | B13 | Alfa Romeo, Audi, Fiat, Maserati, Nissan, Renault, Seat, Skoda, VW     |
| <b>EFB 595 15</b>                        | vymeniť EFB 595 00 | D31 / 56AT | 95 | 760 | 0 | 1   | 303       | 173       | 203   | 225               | mGGA | B00 | Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru, Toyota - D, Fiat traktory           |



# POWER BULL – INOVATÍVNY VÝKON PRE EKOLOGICKY ŠETRNÚ MOBILITU.

**ÚSPEŠNÝ VĎAKA INOVÁCIÍ.** Power Bull je vlajkovou loďou kvality značky Banner a voľbou pre vozidlá bez technológie start-stop. Najvyššie hodnotenia v nezávislých testoch batérií popredných európskych automobilových klubov podčiarkujú tento vysoký štandard. Banner Power Bull spĺňa neustále sa zvyšujúce potreby vyplývajúce z neustále sa zvyšujúcich požiadaviek na palubný výkon – celkom jednoducho -náhradná batéria má rovnakú kvalitu ako batéria originálna! Vďaka technológii legovania na báze vápnika a patentovanému veku Double Top ponúka Power Bull väčšiu bezpečnosť, lepšiu schopnosť hlbokého vybitia, ako aj jednoduchšie nabíjanie.



Osobné automobily



Taxi



Dodávky



Motorové člny

## POWER BULL – SUPER VÝKONNÉ A SUPER BEZPEČNÉ: TECHNOLÓGIA CALCIUM PRE VŠETKY VOZIDLÁ BEZ FUNKCIE ŠTART-STOP.

Power BULL – príbeh o úspechu pokračuje. Víťazné ťaženie štartovacích batérií Power Bull pokračuje. V prípade tohto bestselleru spoločnosti Banner je totiž povestná a mnohokrát ocenená kvalita produktu v dokonalej symbióze s prémiovým výkonom. Skrátka a jednoducho - náhradná batéria má rovnakú kvalitu ako batéria originálna. Nové špičkové verzie batérií Power Bull so zvýšenou výkonnosťou vychádzajú z osvedčenej technológie Power Bull a presne spĺňajú požiadavky pre autobatérie vedúcich nemeckých výrobcov automobilov ako BMW a VW. Zásobníky energie sú určené pre automobily s veľmi vysokými nárokmi na energiu bez systému štart-stop.

### TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMÁCIE

- odolnosť pri cyklickom namáhaní; zaradenie do triedy E2 podľa normy EN 50342-1:2016
- double Top – dvojitá ochrana proti vytečeniu: 100% bezpečná proti vytečeniu až do max. uhla náklonu 55°
- absolútne bezúdržbová vďaka modernej technológii legovania na báze vápnika
- optimalizované hodnoty pre studený štart, maximálna štartovacia sila
- široké pokrytie európskeho a ázijského vozového parku vďaka 26 typom batérií s kapacitami od 40 Ah do 110 Ah
- odolnosť proti vibráciám vďaka prilepeniu dosiek ku dnu a robustným spojкам článkov; zaradenie do triedy V2 podľa normy EN 50342-1:2016
- zlepšená bezpečnosť proti spätnému šľahu a proti ESD (elektrostatickým výbojom)



Osobné automobily



Taxi



Dodávky



Motorové člny

+ **Tip spoločnosti Banner:** Batériu Power Bull je možné nahradiť ešte výkonnejšími typmi radu Power Bull. Konkrétne sa jedná o typy v nádobách H5/L2 (62Ah), H6/L3 (74Ah) a H8/L5 (95Ah)

| Typ | Informácie | Box | Ah<br>20 h | A<br>EN |  |  |  |  |  | priradenie |
|-----|------------|-----|------------|---------|--|--|--|--|--|------------|
|-----|------------|-----|------------|---------|--|--|--|--|--|------------|

**POWER BULL**  
**VÁPNIKOVÁ BATÉRIA PRE OSOBNÉ AUTOMOBILY NAJNOVŠEJ GENERÁCIE**

|                |                               |            |     |     |   |     | dĺžka (L) | šírka (B) | výška | celková výška (H) |      |     |  |
|----------------|-------------------------------|------------|-----|-----|---|-----|-----------|-----------|-------|-------------------|------|-----|--|
| <b>P40 25</b>  |                               | 35NS/B19   | 40  | 330 | 0 | 3   | 187       | 137       | 204   | 226               | mGGA | B01 | 535 04   |
| <b>P40 26</b>  |                               | 35NS/B19   | 40  | 330 | 0 | 3   | 187       | 127       | 204   | 226               | mGGA | B00 | 535 20, 540 26   |
| <b>P40 27</b>  |                               | 35NS/B19   | 40  | 330 | 1 | 3   | 187       | 127       | 204   | 226               | mGGA | B00 | 535 22, 540 27   |
| <b>P42 08</b>  |                               | H3 / L0    | 42  | 390 | 0 | 1   | 175       | 175       | 190   | 190               | mGGA | B13 | 540 08, 542 08   |
| <b>P44 09</b>  | vymeniť PRO P50 42            | T4 / LB1   | 44  | 420 | 0 | 1   | 210       | 175       | 175   | 175               | mGGA | B13 | 536 46**/53, 540 45**/63, 544 09/59*, 545 59*                          |
| <b>P45 23</b>  | vymeniť Starting Bull 545 77" | 45NS/B24   | 45  | 390 | 0 | 1+3 | 238       | 129       | 203   | 225               | mGGA | B00 | 545 23/77*/84  |
| <b>P45 24</b>  | vymeniť Starting Bull 545 79" | 45NS/B24   | 45  | 390 | 1 | 1+3 | 238       | 129       | 203   | 225               | mGGA | B00 | 545 24/51/79*  |
| <b>P50 03</b>  | vymeniť PRO P50 40            | H4 / L1    | 50  | 450 | 0 | 1   | 210       | 175       | 190   | 190               | mGGA | B13 | 544 09*/59, 545 59, 550 03   |
| <b>P50 41</b>  | žiadny alternatívny typ       |            |     |     |   |     |           |           |       |                   |      |     |  |
| <b>P60 09</b>  | vymeniť PRO P63 42            | T5 / LB2   | 60  | 540 | 0 | 1   | 241       | 175       | 175   | 175               | mGGA | B13 | 545 19**, 555 19/59*, 560 09   |
| <b>P60 62</b>  | = P60 68                      |            |     |     |   |     |           |           |       |                   |      |     |  |
| <b>P60 68</b>  | vymeniť P60 62                | D23        | 60  | 510 | 0 | 1   | 233       | 173       | 203   | 225               | mGGA | B07 | 560 62, 560 68, 565 33   |
| <b>P60 69</b>  |                               | D23        | 60  | 510 | 1 | 1   | 233       | 173       | 203   | 225               | mGGA | B07 | 560 69, 565 34   |
| <b>P62 19</b>  |                               | H5 / L2    | 62  | 550 | 0 | 1   | 241       | 175       | 190   | 190               | mGGA | B13 | 560 09*, 562 05*/19  |
| <b>P63 40</b>  | vymeniť PRO P63 40            | H5 / L2    | 63  | 620 | 0 | 1   | 241       | 175       | 190   | 190               | mGGA | B13 | 560 09*, 562 05*/19, 563 40  |
| <b>P70 24</b>  |                               | D26 / MO60 | 70  | 600 | 1 | 1   | 260       | 174       | 200   | 222               | mGGA | B01 | 560 49, 570 24   |
| <b>P70 29</b>  |                               | D26 / MO60 | 70  | 600 | 0 | 1   | 260       | 174       | 200   | 222               | mGGA | B01 | 560 48, 570 29, 580 09   |
| <b>P72 09</b>  | vymeniť PRO P77 42            | T6 / LB3   | 72  | 670 | 0 | 1   | 278       | 175       | 175   | 175               | mGGA | B13 | 563 18**, 564 20**, 566 13/38*, 570 44, 571 13, 572 09/12*, 574 05/12* |
| <b>P74 12</b>  |                               | H6 / L3    | 74  | 680 | 0 | 1   | 278       | 175       | 190   | 190               | mGGA | B13 | 566 13*/38, 570 44*, 572 09*/12, 574 05*/12                            |
| <b>P77 40</b>  | vymeniť PRO P77 40            | H6 / L3    | 77  | 700 | 0 | 1   | 278       | 175       | 190   | 190               | mGGA | B13 | 566 13*/38, 570 44*, 572 09*/12, 574 05*/12, 577 40                    |
| <b>P80 09</b>  |                               | D26 / MO60 | 80  | 640 | 0 | 1   | 260       | 174       | 200   | 222               | mGGA | B01 | 560 48, 570 29, 580 09   |
| <b>P80 14</b>  |                               | T7 / LB4   | 80  | 700 | 0 | 1   | 315       | 175       | 175   | 175               | mGGA | B13 | 575 39, 580 14/35*/42*   |
| <b>P84 40</b>  | vymeniť PRO P84 40            | H7 / L4    | 84  | 760 | 0 | 1   | 315       | 175       | 190   | 190               | mGGA | B13 | 575 39*, 580 14*/35/42, 584 40   |
| <b>P88 20</b>  | = Starting Bull 588 20        |            |     |     |   |     |           |           |       |                   |      |     |  |
| <b>P95 04</b>  |                               | D31 / 56AT | 95  | 740 | 0 | 1   | 303       | 173       | 203   | 225               | mGGA | B07 | 595 04, 600 32   |
| <b>P95 05</b>  |                               | D31 / 56AT | 95  | 740 | 1 | 1   | 303       | 173       | 203   | 225               | mGGA | B07 | 595 05, 600 33   |
| <b>P95 33</b>  |                               | H8 / L5    | 95  | 780 | 0 | 1   | 354       | 175       | 190   | 190               | mGGA | B13 | 595 21/33, 600 44  |
| <b>P100 40</b> | vymeniť PRO P100 40           | H8 / L5    | 100 | 820 | 0 | 1   | 354       | 175       | 190   | 190               | mGGA | B13 | 595 21/33, 600 44  |
| <b>P110 40</b> | vymeniť PRO P110 40           | H9 / L6    | 110 | 900 | 0 | 1   | 394       | 175       | 190   | 190               | mGGA | B13 | 610 42   |

" podmienčne použiteľné - s upevnením konzoly v hornej časti, skontrolujte rozmery, konštrukciu stĺpa a obvody.

= Double Top | = 4komorová ochrana proti úniku elektrolytu | RF = odolnosť voči vibráciám | GA = batéria s odvetrávaním | HGI = nádoba z tvrdej gumy | mG = s držiakom  
RZS = ochrana proti spätnému zápalu | \* podmienené použitie | \*\* s adaptérom lišty dna



Osobné automobily



Taxi



Dodávky



Motorové člny



**Banner**  
THE POWER COMPANY

## STARTING BULL – MILIÓNKRÁT OSVEDČENÉ

**VYSOKÁ KVALITA ZA NÍZKU CENU.** Cenovo výhodná, odolná, osvedčená a celkovo optimalizovaná – to je batéria Starting Bull ako „vstupná brána“ do sveta značky Banner. Táto absolútne bezúdržbová batéria boduje svojou špičkovou výbavou a špičkovým výkonom. Okrem technológie legovania na báze vápnika ponúka batéria Starting Bull 13 veľmi žiadaných typov so spoľahlivou štvorkomorovou ochrannou proti vytečeniu a zvýšenou bezpečnosťou vďaka centrálnemu odplyňovaniu a integrovaným poistkám proti spätnému šľahu. Vysoko hodnotný, atraktívny dizajn s novými krytmi pólov navonok pôsobivo demonštruje vnútorný potenciál tejto batérie.



Osobné automobily



Dodávky



Motorové člny

## STARTING BULL

### VSTUP DO SVETA BATÉRIÍ Banner.

Batéria Banner Starting Bull patrí do stredného cenového segmentu. Bezpečnosť, ale nepozná kompromisy, preto aj tento miliónkrát preverený výrobok spĺňa najmodernejšie štandardy konštrukcie batérií.

#### TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMÁCIE

- štvorkomorová ochrana proti úniku elektrolytu so zabudovanou ochranou proti spätnému zápalu v 13-tich na trhu veľmi žiadaných typoch od 44 do 95 Ah
- absolútne bezúdržbová vďaka modernej technológii na báze čistého vápnika
- spoľahlivé správanie pri štarte za studena
- špecifické a doplnkové typy zaisťujú kompletné pokrytie trhu pre vozový park v Európe
- jednoduchá priraditeľnosť vďaka typovým označeniam DIN a UK
- rakúska kvalita a know-how
- optimálny pomer ceny a výkonu



Osobné automobily



Dodávky

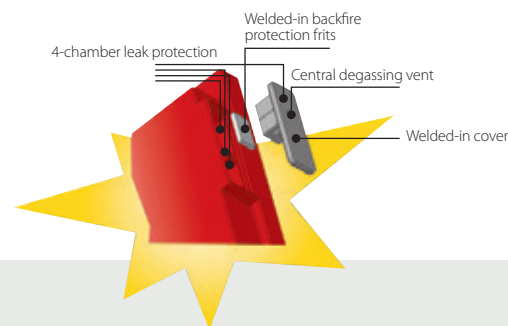


Motorové člny

## ŠTVORKOMOROVÁ OCHRANA PROTI ÚNIKU ELEKTROLYTU.

### INOVÁCIE PRE BEZPEČNOSŤ.














Osvedčená štvorkomorová ochrana proti úniku elektrolytu sa používa v 13 európskych typoch batérie Starting Bull. Štvorica komôr v tomto systéme zabezpečuje, aby pri extrémnych vibráciách nedošlo k vytečeniu batériovej kyseliny. O optimálnu prevádzkovú bezpečnosť sa stará centrálné odplyňovanie a privarená fritá proti spätnému zápalu. Výsledok: podstatne vyššia bezpečnosť pri používaní a manipulácii.



| Typ | Informácie | Box | Ah<br>20 h | A<br>EN |  |  |  |  |  | priradenie |
|-----|------------|-----|------------|---------|---|--|---|---|---|------------|
|-----|------------|-----|------------|---------|---|--|---|---|---|------------|

**STARTING BULL**  
**BATÉRIE PRE OSOBNÉ AUTOMOBILY V OEM KVALITE**

| 6 Volt        |  |  |    |     |   | dĺžka (L) | šírka (B) | výška | celková výška (H) |     |     |                                |
|---------------|--|--|----|-----|---|-----------|-----------|-------|-------------------|-----|-----|--------------------------------|
| <b>066 12</b> |  |  | 66 | 360 | 0 | 1         | 178       | 175   | 166               | 188 | B04 | VW - 1968, Trabant             |
| <b>077 18</b> |  |  | 77 | 450 | 0 | 1         | 216       | 170   | 166               | 191 | B06 | VW, Ford D, Trabant, Tatra 613 |

| 12 Volt   |   |          |    |     |   | dĺžka (L) | šírka (B) | výška | celková výška (H) |     |      |     |  |
|---|---|----------|----|-----|---|-----------|-----------|-------|-------------------|-----|------|-----|--|
| <b>530 30</b>   | vymeniť Bike Bull 528 16                    |          | 30 | 300 | 0 | 4         | 187       | 128   | 165               | 165 | mGGA | B00 | malé traktory, BMW-motocykle                             |
| <b>530 34</b>   |   |          | 30 | 300 | 1 | 4         | 187       | 128   | 165               | 165 | mGGA | B00 | malé traktory  |
| <b>544 09</b>    |   | T4 / LB1 | 44 | 360 | 0 | 1         | 210       | 175   | 175               | 175 | mGGA | B13 | Ford, Opel   |
| <b>545 59</b>    |   | H4 / L1  | 45 | 400 | 0 | 1         | 210       | 175   | 190               | 190 | mGGA | B13 | Audi, BMW, VW, Citroen, Peugeot, Renault, Fiat, Skoda    |
| <b>545 77</b>   | = Power Bull P45 23"                        |          |    |     |   |           |           |       |                   |     |      |     |  |
| <b>545 79</b>   | = Power Bull P45 24"                        |          |    |     |   |           |           |       |                   |     |      |     |  |
| <b>555 19</b>    |   | T5 / LB2 | 55 | 450 | 0 | 1         | 241       | 175   | 175               | 175 | mGGA | B13 | Ford, Opel   |
| <b>560 09</b>    |   | T5 / LB2 | 60 | 480 | 0 | 1         | 241       | 175   | 175               | 175 | mGGA | B13 | Ford, Opel   |
| <b>560 60</b>    |   | H5 / L2  | 60 | 480 | 0 | 1         | 241       | 175   | 190               | 190 | mGGA | B13 | Audi, BMW, VW, Citroen, Peugeot, Renault, Fiat, Skoda    |
| <b>562 19</b>    |   | H5 / L2  | 62 | 510 | 0 | 1         | 241       | 175   | 190               | 190 | mGGA | B13 | Audi, BMW, VW, Citroen, Peugeot, Renault, Fiat, Skoda    |
| <b>570 44</b>    |   | T6 / LB3 | 70 | 640 | 0 | 1         | 278       | 175   | 175               | 175 | mGGA | B13 | Ford, Opel   |
| <b>570 70</b>    |   | H6 / L3  | 70 | 600 | 0 | 1         | 278       | 175   | 190               | 190 | mGGA | B13 | Audi, BMW, VW, Citroen, Peugeot, Renault, Fiat, Skoda    |
| <b>572 12</b>    |   | H6 / L3  | 72 | 650 | 0 | 1         | 278       | 175   | 190               | 190 | mGGA | B13 | Audi, BMW, VW, Citroen, Peugeot, Renault, Fiat, Skoda    |
| <b>572 33</b>    |   | H6 / L3  | 72 | 650 | 1 | 1         | 278       | 175   | 190               | 190 | mGGA | B13 | Chrysler Voyager   |
| <b>580 14</b>    |   | T7 / LB4 | 80 | 660 | 0 | 1         | 315       | 175   | 175               | 175 | mGGA | B13 | Audi D, BMW D, Ford D, Opel D, Nissan D, Renault D, VW D |
| <b>588 20</b>    | vymeniť Power Bull P88 20<br>= Running Bull | T8 / LB5 | 88 | 680 | 0 | 1         | 354       | 175   | 175               | 175 | mGGA | B13 | Ford D, Opel D   |
| <b>588 34 RF</b>  | = Running Bull<br>EFB PRO 585 11            |          |    |     |   |           |           |       |                   |     |      |     |  |
| <b>595 33</b>  |   | H8 / L5  | 95 | 740 | 0 | 1         | 354       | 175   | 190               | 190 | mGGA | B13 | Audi, BMW, Mercedes, Porsche, VW                         |

" podmenečne použiteľné - s upevnením konzoly v hornej časti, skontrolujte rozmery, konštrukciu stĺpa a obvody.



# BUFFALO BULL – SILA GENERÁCIE BUDÚCNOSTI.

**TVRDÝ UMELEC.** Batérie Buffalo Bull sú vhodné pre všetky úžitkové vozidlá, ako napríklad nákladné automobily, autobusy, poľnohospodárske, lesnícke a stavebné stroje, alebo tiež snežné rolby, dostupné v štyroch variantoch produktov: Ako robustná základná batéria Buffalo Bull a tiež v kvalite Super Heavy Duty ako Buffalo Bull SHD doplnená o typy batérií SHD PRO. Títo siláci spoľahlivo naštartujú každý motor v každej situácii. A pretože batéria nákladného automobilu musí spoľahlivo zaistiť napájanie na palube aj po náročnom dni na cestách, vyvinuli sme pre vás dve špeciálne verzie pre nákladné vozidlá v diaľkovej doprave: Buffalo Bull EFB pre najvyššie nároky na energiu a plne novo navrhnuté Buffalo Bull AGM pre maximálnu potrebu energie.



Autobusy



Nákladné vozidlá



Stavebné stroje



Poľnohospodárske  
stroje



Rolby

BUFFALO BULL AGM  
– NAJAKTUALNEJŠIE  
NOVINKY



ĎALŠIE INFORMÁCIE  
NÁJDETE NA NAŠICH  
INTERNETOVÝCH  
STRÁNKACH  
[bannerbatterien.com](http://bannerbatterien.com)

# BUFFALO BULL AGM

## OBROVSKÁ SILA PRE DIAĽKOVÉ NÁKLADNÉ VOZIDLÁ.

Štartovacie a palubné batérie v sektore úžitkových vozidiel musia neraz plniť špeciálnejšie požiadavky:

Maximálna potreba energie z dôvodu narastajúceho počtu komfortných funkcií v diaľkových nákladných vozidlách. Vodič nocuje vo vozidle a používa pritom veľký počet rôznych elektrických spotrebičov, okrem iného prídavnú klimatizáciu alebo prídavné kúrenie.

Spoločnosť Banner uvádza na trh novú batériu AGM Buffalo Bull pre tieto najnáročnejšie požiadavky. Diaľkové nákladné vozidlá je dnes totiž už viac, než len dopravný prostriedok na dopravu tovaru z bodu A do bodu B. Je to pracovisko vodiča (kľúčové slovo kancelária) a jeho domov (kľúčové slovo kuchyňa, obývačka/spálňa) až viac ako tri dni v týždni, ideálne na využitie Buffalo Bull AGM.



### TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMÁCIE

- ventilom regulovaná batéria s rúnom (VRLA)
- ponuka 2 typov batérií (puzdro B a C) s kapacitou 170 Ah a 210 Ah
- trojnásobná stabilita cyklu v porovnaní s bežnými batériami SHD vďaka aktívnej receptúre hmoty a vrstvám rúna
- robustné prevedenie a maximálna odolnosť proti vibráciám vďaka špeciálnemu upevneniu sady
- zlepšená odolnosť mriežok proti korózii vďaka použitiu kontinuálnych výrobných procesov
- žiadne vrstvenie kyselín vďaka konštrukcii AGM
- vynikajúca schopnosť nabíjania: napätie regulátora vozidla je dostatočné aj pre hlboko vybité batérie
- technológia vápnika zaisťuje minimálnu spotrebu vody
- navrhnuté pre maximálnu potrebu energie z dôvodu zvyšujúcej sa komfortnej funkcie v diaľkových nákladných vozidlách
- optimálna pre integrálnu zadnú montáž (emisná trieda EURO 5/6)
- centrálné odplyňovanie s integrovanou ochranou proti spätnému zápalu
- prídavné diely na zvýšenie bezpečnosti výrobku: ochrana proti skratu, zátky ESD\*
- rozmery v súlade s normou EN 50342-4:2009

\* ESD = ElectroStatic Discharge - elektrostatické výboje sú impulzové napäťové prebitia, ktoré vznikajú pri veľkých rozdieloch potenciálov. Tieto impulzové prebitia (niekedy viditeľné ako iskry) spôsobujú krátkodobou vysokú hodnotu elektrického prúdu a môžu sa stať príčinou vznietenia horľavých látok. A práve tomu bezpečne zabráni zátka ESD.


**Autobusy**

**Nákladné vozidlá**

**Stavebné stroje**

**Poľnohospodárske stroje**

**Rolby**
**Typ**
**Informácie**
**Box**
**Ah  
20 h**
**A  
EN**

**priradenie**

## BUFFALO BULL AGM

### BATÉRIE PRE ÚŽITKOVÉ VOZIDLÁ V OEM KVALITE – TECHNOLÓGIA AGM

| Typ                       | Box | Ah<br>20 h | A<br>EN | Terminals | Terminals | Dimensions (mm) | Ges. höhe | Code    | Code | Application  |
|---------------------------|-----|------------|---------|-----------|-----------|-----------------|-----------|---------|------|--|
| AGM 670 01 <b>NOVINKA</b> | B   | 170        | 1000    | 3         | 1         | 513 223 195     | 220       | mGGARZS | B00  | MAN, Mercedes, Scania, Steyr Trucks, Volvo, ...                            |
| AGM 710 01                | C   | 210        | 1200    | 3         | 1         | 517 273 212     | 240       | mGGARZS | B00  | Kamióny diaľkovej dopravy: MAN, Mercedes, Scania, Steyr Trucks, Volvo, ... |

DT = Double Top | AK = 4komorová ochrana proti úniku elektrolytu | RF = odolnosť voči vibráciám | GA = batéria s odvetrávaním | HGI = nádoba z tvrdej gumy | mG = s držiakom  
RZS = ochrana proti spätnému zápalu | \* podmienené použitie | \*\* s adaptérom lišty dna

Start-Stop: Batériu AGM nahrad' batériu AGM.

**BUFFALO BULL AGM**  
**- NAJAKTUÁLNEJŠIE**  
**NOVINKY**


# BUFFALO BULL EFB

## VÝKON PRE DIAĽKOVÉ KAMIÓNY.

Batérie na napájanie palubnej siete úžitkových vozidiel musia neraz plniť špeciálnejšie požiadavky: Maximálna potreba energie z dôvodu narastajúceho počtu komfortných funkcií v kamiónoch diaľkovej dopravy. Vodič prespáva vo vozidle, pri čom používa množstvo rôznych elektrických spotrebičov. Pri integrovanej montáži batérie v zadnej časti nákladného automobilu sa navyše vyžaduje extrémna odolnosť batérie proti vibráciám. Pre tieto špeciálne požiadavky uviedla spoločnosť Banner na trh novú autobateriu Buffalo Bull EFB. Kamión diaľkovej dopravy je dnes totiž už viac, než len dopravný prostriedok na dopravu tovaru z bodu A do bodu B. Pre vodičov je kamión pracoviskom (použitie ako kancelária) aj domovom (použitie ako kuchyňa, obývací izba a spálňa), a to neraz 5 dní v týždni.



### TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMÁCIE

- ponúkané sú 3 štandardné veľkosti batérie (nádoby A, B a C) so 150 Ah/190 Ah/240 Ah
- zvýšená odolnosť proti cyklickému namáhaniu vďaka použitej receptúre aktívnej hmoty a vrstvám rúna
- robustná konštrukcia a optimálna odolnosť proti vibráciám vďaka špeciálnej upevňovacej sade
- zlepšená odolnosť mriežok proti korózii vďaka použitiu kontinuálnych výrobných postupov
- technológia legovania na báze vápnika pre minimálnu spotrebu vody
- navrhnuté pre maximálnu potrebu energie z dôvodu zvyšujúceho sa počtu komfortných funkcií v kamiónoch diaľkovej dopravy
- za normálnych prevádzkových podmienok nevyžadujú údržbu (nedolieva sa voda)
- prídavné diely na zvýšenie bezpečnosti produktu: ochrana proti skratu, zátky ESD\*
- centrálne odplyňovanie s integrovanou ochranou proti spätnému zápalu
- rozmery v súlade s normou EN 50342-4:2009

\* ESD = ElectroStatic Discharge - elektrostatické výboje sú impulzové napätové prebitia, ktoré vznikajú pri veľkých rozdieloch potenciálov. Tieto impulzové prebitia (niekedy viditeľné ako iskry) spôsobujú krátkodobou vysokú hodnotu elektrického prúdu a môžu sa stať príčinou vznietenia horľavých látok. A práve tomu bezpečne zabránia zátky ESD.


**Autobusy**

**Nákladné vozidlá**

**Stavebné stroje**

**Poľnohospodárske stroje**

**Rolby**
**Typ**
**Informácie**
**Box**
**Ah  
20 h**
**A  
EN**

**priradenie**

## BUFFALO BULL EFB

### BATÉRIE PRE ÚŽITKOVÉ VOZIDLÁ V OEM KVALITE – TECHNOLÓGIA EFB

|                   |  |   |     |      |   |   | dĺžka (L) | šírka (B) | výška | celková výška (H) |         |     |  |
|-------------------|--|---|-----|------|---|---|-----------|-----------|-------|-------------------|---------|-----|--|
| <b>EFB 650 17</b> |  | A | 150 | 850  | 3 | 1 | 513       | 189       | 195   | 220               | mGGARZS | B00 | MAN, Mercedes, Scania, Steyr Trucks, Volvo, ...                            |
| <b>EFB 690 17</b> |  | B | 190 | 1050 | 3 | 1 | 513       | 223       | 195   | 220               | mGGARZS | B00 | MAN, Mercedes, Scania, Steyr Trucks, Volvo, ...                            |
| <b>EFB 740 17</b> |  | C | 240 | 1200 | 3 | 1 | 517       | 273       | 212   | 240               | mGGARZS | B00 | Kamióny diaľkovej dopravy: MAN, Mercedes, Scania, Steyr Trucks, Volvo, ... |

pt = Double Top | ak = 4komorová ochrana proti úniku elektrolytu | RF = odolnosť voči vibráciám | GA = batéria s odvetrávaním | HGI = nádoba z tvrdej gumy | mG = s držiakom  
RZS = ochrana proti spätnému zápalu | \* podmienené použitie | \*\* s adaptérom lišty dna

Štart-Stop: Batériu EFB nahraď batériou EFB/AGM.

# BUFFALO BULL SHD / SHD PRO

## ZARUČENE PLNÝ VÝKON PRE KAŽDÉ ÚŽITKOVÉ VOZIDLO. OD ROZVÁŽACÍCH NÁKLADNÝCH AUTOMOBILOV AŽ PO LINKOVÝ AUTOBUS.

Kto pre svoje úžitkové vozidlo hľadal vhodnú a spoľahlivú štartovaciu batériu a rozhodol sa pre Buffalo Bull, trafil do čierneho. Záver: batéria Buffalo Bull je značková batéria s preverenou kvalitou Banner. Trvalé používanie v náročných podmienkach úžitkových vozidiel stavia batérie pred veľké výzvy. Nárokmi na odolnosť proti cyklickému namáhaniu a vibráciám počas rokov veľmi vzrástli. Aspekty bezúdržbovosti, prevádzkovej bezpečnosti a výkonnosti pri studených štartoch sú dnes dôležitejšie, ako kedykoľvek predtým. Odpoveďou na tento vývoj je optimalizovaná batéria Buffalo Bull SHD. Stop & Go, Studený start & spol.: Špičková batéria Buffalo Bull SHD PROfessional vyrieši problémy v najnáročnejších situáciách, keď by to ostatní už dávno vzdali! A potvrdzuje svoje pevné miesto na lukratívnom trhu s náhradnými batériami. Spoločnosť Banner túto batériu vybavila neprekonateľnými vlastnosťami, vďaka ktorým sa stala ideálnou pre moderné nákladné vozidlá a autobusy!



### TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMÁCIE

- spĺňa požiadavky nákladných automobilov Mercedes
- bezúdržbová: vápnik technológia sa stará o minimálnu spotrebu vody
- centrálné odplyňovanie a štvorkomorová ochrana proti úniku elektrolytu
- napevno nainštalovaná, privarená frita proti spätnému zápalu a bezpečnostné skrutky
- metóda výroby mriežky ConCast a tvar mriežky zaisťujú spoľahlivý výkon pri štarte za studen
- SHD: mimoriadna odolnosť proti cyklickému namáhaniu a proti vibráciám - vysoká trieda klasifikácie E3/V3 podľa normy EN 50342-1:2016
- ochrana proti skratom zapríčineným nástrojmi
- rozmery v súlade s normou EN 50342-4:2009


**Autobusy**

**Nákladné vozidlá**

**Stavebné stroje**

**Poľnohospodárske stroje**

**Rolby**
**Typ**
**Informácie**
**Box**
**Ah  
20 h**
**A  
EN**

**priradenie**

### BUFFALO BULL SHD / SHD PROFESSIONAL

#### BATÉRIE PRE ÚŽITKOVÉ VOZIDLÁ V OEM KVALITE – VYHOTOVENIE SUPER HEAVY DUTY

|                       |                    |         |     |      |   |   | dĺžka (L) | šírka (B) | výška | celková výška (H) |         |     |   |
|-----------------------|--------------------|---------|-----|------|---|---|-----------|-----------|-------|-------------------|---------|-----|---|
| <b>SHD 610 40</b>     |                    | MAC 110 | 110 | 760  | 3 | 1 | 513       | 175       | 210   | 210               | mGGARZS | B03 | MAN, Mercedes, Roman, Robur                                   |
| <b>SHD 635 44</b>     |                    | MAC 110 | 135 | 900  | 3 | 1 | 513       | 175       | 210   | 210               | mGGARZS | B03 | MAN, Mercedes, Roman  |
| SHD 640 35            | = SHD PRO 645 03   |         |     |      |   |   |           |           |       |                   |         |     |   |
| <b>SHD PRO 645 03</b> | vymeniť SHD 640 35 | A       | 145 | 800  | 3 | 1 | 513       | 189       | 195   | 220               | mGGARZS | B00 | Neoplan, MAN, Mercedes, Volvo, Scania, Steyr Nákladné vozidlá |
| <b>SHD 670 33</b>     |                    | MAC 140 | 170 | 1000 | 3 | 1 | 513       | 218       | 210   | 210               | mGGARZS | B03 | MAN, Mercedes, Liaz   |
| SHD 680 32            | = SHD PRO 680 08   |         |     |      |   |   |           |           |       |                   |         |     |   |
| <b>SHD PRO 680 08</b> | vymeniť SHD 680 32 | B       | 180 | 1000 | 3 | 1 | 513       | 223       | 195   | 220               | mGGARZS | B00 | Neoplan, MAN, Mercedes, Volvo, Scania, Steyr Nákladné vozidlá |
| SHD 725 11            | = SHD PRO 725 03   |         |     |      |   |   |           |           |       |                   |         |     |   |
| <b>SHD PRO 725 03</b> | vymeniť SHD 725 11 | C       | 225 | 1150 | 3 | 1 | 517       | 273       | 212   | 240               | mGGARZS | B00 | Neoplan, MAN, Mercedes, Volvo, Scania, Steyr Nákladné vozidlá |

pt = Double Top | ak = 4komorová ochrana proti úniku elektrolytu | RF = odolnosť voči vibráciám | GA = batéria s odvetrávaním | HGI = nádoba z tvrdej gumy | mG = s držiakom  
 RZS = ochrana proti spätnému zápalu | \* podmienené použitie | \*\* s adaptérom lišty dna

# BUFFALO BULL

## SPOĽAHLIVÁ ZNAČKOVÁ KVALITA.

Každý, kto pre svoje úžitkové vozidlo hľadá vhodnú a spoľahlivú štartovaciu batériu, získava v prípade voľby batérie Buffalo Bull presne to, čo hľadal. Stručne povedané: Buffalo Bull je značková batéria v osvedčenej Banner kvalite.



### TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMÁCIE

- menej obvyklé a doplnkové typy tiež pre poľnohospodárske stroje a neobvyklé úžitkové vozidlá
- jednoduchá údržba vďaka zvonku viditeľným značkám hladiny elektrolytu a účelne prevedeným skrutkovým spojom
- robustná konštrukcia s na dno prilepenými doskovými sadami
- vreckové separátory pre odolnosť proti skratu a vysoký štartovací prúd


**Autobusy**

**Nákladné vozidlá**

**Stavebné stroje**

**Poľnohospodárske stroje**

**Rollby**
**Typ**
**Informácie**
**Box**
**Ah  
20 h**
**A  
EN**

**priradenie**

## BUFFALO BULL

### BATÉRIE PRE ÚŽITKOVÉ VOZIDLÁ V OEM KVALITE

|               |  |          |     |      |   |   | dĺžka (L) | šírka (B) | výška | celková výška |         |     |   |
|---------------|--|----------|-----|------|---|---|-----------|-----------|-------|---------------|---------|-----|---|
| <b>605 02</b> |  | BCI 31   | 105 | 1000 | 9 | 1 | 330       | 171       | 218   | 241           | mGGA    | B00 | AGCO Fendt – Massey Ferguson, US-nákladné vozidlá             |
| <b>610 11</b> |  | Compact  | 110 | 800  | 0 | 1 | 344       | 175       | 214   | 230           | mG      | B01 | Iveco Daily 01.05-, Renault                                   |
| <b>610 47</b> |  | Compact  | 110 | 800  | 0 | 1 | 344       | 172       | 214   | 230           | mG      | B00 | IHC, Massey Ferguson  |
| <b>610 48</b> |  | Compact  | 110 | 800  | 1 | 1 | 344       | 172       | 214   | 230           | mG      | B00 | IHC, McCormick  |
| <b>620 34</b> |  | A        | 120 | 720  | 3 | 1 | 513       | 189       | 195   | 220           | mG      | B00 | MAN, Mercedes, Roman, MAZ                                     |
| <b>625 11</b> |  | Compact  | 125 | 760  | 0 | 1 | 345       | 172       | 260   | 283           | mG      | B00 | Massey Ferguson   |
| <b>625 13</b> |  | Compact  | 125 | 760  | 1 | 1 | 345       | 172       | 260   | 283           | mG      | B00 | McCormick   |
| <b>625 23</b> |  | NATO 6TN | 125 | 720  | 2 | 1 | 280       | 267       | 213   | 230           | mG      | B00 | NATO 6TN  |
| <b>632 11</b> |  | MAC 132  | 132 | 900  | 0 | 1 | 508       | 174       | 205   | 205           | mG      | B01 | CNH Case New Holland, John Deere, Landini, McCormick          |
| <b>640 35</b> |  | A        | 140 | 760  | 3 | 1 | 513       | 189       | 195   | 220           | mG      | B00 | Steyr-nákladné vozidlá, MAN, Mercedes                         |
| <b>650 11</b> |  | A        | 150 | 1150 | 3 | 1 | 513       | 189       | 195   | 220           | mGGARZS | B00 | Komunálne vozidlá, stavebné stroje, pásové snehové vozidlá    |
| <b>680 11</b> |  | B        | 180 | 1400 | 3 | 1 | 513       | 223       | 195   | 220           | mGGARZS | B00 | Komunálne vozidlá, stavebné stroje, pásové snehové vozidlá    |
| <b>680 32</b> |  | B        | 180 | 950  | 3 | 1 | 513       | 223       | 195   | 220           | mG      | B00 | Steyr-nákladné vozidlá, MAN, Roman, Multicar, Magirus         |
| <b>680 89</b> |  | MAC 154  | 180 | 950  | 4 | 1 | 510       | 216       | 205   | 225           | mGGA    | B03 | AGCO Fendt - Massey Ferguson, Fiat nákladné vozidlá, traktory |
| <b>725 11</b> |  | C        | 225 | 1050 | 3 | 1 | 517       | 273       | 212   | 240           | mG      | B00 | Steyr, MAN, nákladné vozidlá Volvo, Caterpillar, Tatra        |

# BUFFALO BULL S VYSOKÝM PRÚDOM NEVÍDANÝ VÝKON PRE STUDENÝ ŠTART!

Od špeciálnych strojov/špeciálnych vozidiel (ide napr. o komunálne vozidlá, ako sú vozidlá so zemetacou kefou, automobily na vysokotlakové ostrekovanie vozovky, stavebné stroje a pásové snehové vozidlá) sú vyžadované stále vyššie hodnoty prúdu pri studenom štarte. Príčinou je značné vlečné zaťaženie (napríklad pri hydraulických agregátoch), ktoré je pri štarte takisto nutné uviesť do pohybu. Pre tieto požiadavky bola vyvinutá batéria Buffalo Bull s vysokým prúdom.



## TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMÁCIE

- ponúkané sú 2 štandardné veľkosti batérie (nádoba A a B) s prúdom 1150 A resp. 1400 A pri studenom štarte
- vysoká odolnosť proti vibráciám
- technológia legovania na báze vápnika pre minimálnu spotrebu vody
- za normálnych prevádzkových podmienok nevyžadujú údržbu
- centrálne odplyňovanie s integrovanou ochranou proti spätnému zápalu
- prídavné diely na zvýšenie bezpečnosti produktu: ochrana proti skratu, zátky ESD\*
- rozmery v súlade s normou EN 50342-4:2009



Komunálne vozidlá



Stavebné stroje



Rolby

Typ

Informácie

Box

 Ah  
20 h

 A  
EN


priradenie

## BUFFALO BULL BATÉRIE PRE ÚŽITKOVÉ VOZIDLÁ V OEM KVALITE

| Typ    | Box | Ah<br>20 h | A<br>EN | Terminals | Terminal layout | Dimensions (mm) | Length (L) | Width (B) | Height | Total height | Code | Code   | Application |
|--------|-----|------------|---------|-----------|-----------------|-----------------|------------|-----------|--------|--------------|------|--|-------------|
| 650 11 | A   | 150        | 1150    | 3         | 1               | 513             | 189        | 195       | 220    | mGGARZS      | B00  | Komunálne vozidlá, stavebné stroje, pásové snehové vozidlá |             |
| 680 11 | B   | 180        | 1400    | 3         | 1               | 513             | 223        | 195       | 220    | mGGARZS      | B00  | Komunálne vozidlá, stavebné stroje, pásové snehové vozidlá |             |



# ENERGY BULL – DVOJITÝ VÝKON PRE VOĽNÝ ČAS

**ŠPECIALISTA NA VOĽNÝ ČAS.** Batéria Energy Bull je novo navrhnutá ako DUAL POWER BATTERY, je to špeciálna batéria pre hobby a voľný čas. Batéria sa vyznačuje excelentnou stabilitou cyklu a jednoduchým nabíjaním, ako aj pohodlnou údržbou a prevádzkovou spoľahlivosťou. Batéria Energy Bull tak poskytuje prenosnú energiu pre plachetnice a elektrické člny, jachty, obytné prívesy a kempingy/karavany. Batéria sa však hodí tiež na pohon invalidných vozíkov a na použitie ako zásobník energie pre signalizačné systémy a solárne panely.

+ **Banner Tip:** NOVINKA - Teraz je batéria navrhnutá ako DUAL POWER, čo znamená rozšírené používanie pre štartovanie motorových člnov a motorových jacht!



Plachetnice



Motorové člny



Obytné vozidlá



Karavany



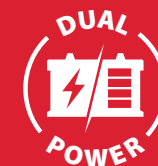
Kemping



Solárne zariadenia



Invalidné vozíky



ĎALŠIE INFORMÁCIE  
NÁJDETE NA NAŠICH  
INTERNETOVÝCH  
STRÁNKACH  
[bannerbatterien.com](http://bannerbatterien.com)

## ENERGY BULL

## VLASTNOSTI, KTORÉ PRESVEDČIA.

S Energy Bull predstavuje spoločnosť Banner špeciálnu batériu pre hobby a voľný čas. Vďaka svojim vlastnostiam je Energy Bull robustným a ideálnym zásobníkom energie pre kempingy/karavany, na člne a pre mnohé iné oblasti použitia až po signalizačné systémy, a ako hnacia batéria pre elektromotory.

NOVINKA: Teraz je batéria navrhnutá ako DUAL POWER, čo znamená rozšírené používanie pre štartovanie motorových člnov a motorových jacht!

Robustná mriežková štruktúra v spojení s vreckovými separátormi a špeciálnym zložením aktívnej hmoty napríklad zabezpečuje extrémne vysokú stabilitu cyklu. Všetky výhody na jeden pohľad:



## TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMÁCIE

- extrémna odolnosť proti cyklickému namáhaniu a dlhá životnosť – štyrikrát vyššia odolnosť proti cyklickému namáhaniu oproti štartovacej batérii
- zabezpečená proti spätnému zápalu – ochrana proti spätnému zápalu je zabudovaná vo veku batérie/v prepäťovej ochrane
- nenáročná údržba – nízka spotreba vody, nízke samovybíjanie
- jednoduché nabíjanie – možnosť nabíjať pomocou každej bežnej nabíjačky
- odolnosť proti vibráciám – sady dosiek prilepené ku dnu a vreckové separátory obložené skleneným rúnom, najvyššia klasifikácia V3 podľa EN 50342-1:2016
- optimalizovaná kapacita – ideálne pre cyklickú záťaž
- ekologická a s jednoduchým používaním – pri dodávke naplnená a nabitá
- praktické držadlo na nosenie



Plachetnice



Motorové člny



Obytné vozidlá



Karavany



Kemping



Solárne zariadenia



Invalidné vozíky

| Typ | Informácie | Box | Ah 5 h | Ah 20 h | Ah 100 h | A EN |  |  |  |  |  | priradenie |
|-----|------------|-----|--------|---------|----------|------|--|--|--|--|--|------------|
|-----|------------|-----|--------|---------|----------|------|--|--|--|--|--|------------|

## ENERGY BULL

## DVOJITÝ AKUMULÁTOR - NOVINKA: TERAZ PRE ŠTARTOVANIE MOTORA A PALUBNÉ NAPÁJANIE

|        |  |         |     |     |     |      |   |   | dĺžka (L) | šírka (B) | výška | celková výška |       |     |   |
|--------|--|---------|-----|-----|-----|------|---|---|-----------|-----------|-------|---------------|-------|-----|---|
| 955 01 |  | H5 / L2 | 50  | 60  | 70  | 510  | 0 | 1 | 241       | 175       | 190   | 190           | mGGA  | B13 | Lod/námor, Kemping/karavan, Invalidné vozíky, Solárne |
| 956 01 |  | H6 / L3 | 60  | 75  | 90  | 680  | 0 | 1 | 278       | 175       | 190   | 190           | mGGA  | B13 | Lod/námor, Kemping/karavan, Invalidné vozíky, Solárne |
| 957 51 |  | H8 / L5 | 75  | 100 | 110 | 800  | 0 | 1 | 354       | 175       | 190   | 190           | mGGA  | B13 | Lod/námor, Kemping/karavan, Invalidné vozíky, Solárne |
| 959 01 |  | LOT7    | 90  | 115 | 135 |      | 0 | 1 | 350       | 175       | 235   | 235           | mGGA  | B00 | Lod/námor, Kemping/karavan, Invalidné vozíky, Solárne |
| 960 51 |  | A       | 105 | 130 | 140 | 720  | 3 | 1 | 513       | 189       | 195   | 220           | mGRZS | B00 | Lod/námor, Kemping/karavan, Invalidné vozíky, Solárne |
| 963 51 |  | B       | 135 | 190 | 195 | 950  | 3 | 1 | 513       | 223       | 195   | 220           | mGRZS | B00 | Lod/námor, Kemping/karavan, Invalidné vozíky, Solárne |
| 968 01 |  | C       | 180 | 230 | 250 | 1100 | 3 | 1 | 517       | 273       | 212   | 240           | mGRZS | B00 | Lod/námor, Kemping/karavan, Invalidné vozíky, Solárne |



# BIKE BULL – MOTOCYKLOVÁ BATÉRIA SO SILOU Banner.

**VSTÚPTE DO SLOBODY.** Motocykel – pocit bezhraničnej slobody. Slnko, horúci asfalt a nekonečné zákruty. Aké bude sklamanie, ak by motocykel neštartoval perfektne? Všade tam, kde sa vyžaduje dokonalý štart a plný výkon, je prvou voľbou Bike Bull. Tento silák ponúka najmä cyklistom všetko potrebné na čistý pôžitok z jazdy. Batéria Bike Bull okrem toho bezpečne štartuje tiež terénne vozidlá/štvorkolky, vodné skútre, snežné skútre, úžitkové vozidlá a traktory na trávu. Program Bike Bull pozostáva z 61 typov batérií rozdelených do 4 produktových kvalít. Tie sú k dispozícii po celý rok.



Motocyklov



ATV-štvorkolky



Vodné skútre



Kosačky-malotraktory



Snežné skútre

## BIKE BULL CLASSIC

### ENERGIA PRE MOTOCYKLE.

Vstup do sveta značky Banner tvoria klasické olovené batérie s elektrolytom v samostatnej nádobe. Robustná technológia je špeciálne usposobená na záťaž pri motocyklovej prevádzke. Tieto batérie sa otvárajú iba z dôvodu opravy a údržby.



Motocyklov



ATV-štorkolky



Vodné skútre



Kosačky-malotraktory



Snežné skútre

#### TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMÁCIE

- vysoká zaťažiteľnosť
- spoľahlivé štartovanie aj pri jazdách na krátke vzdialenosti
- široká paleta produktov zahŕňajúca 27 typov batérií
- dodávajú sa nabité za sucha, s elektrolytom v samostatnej nádobe



Ah 10 h

Kapacita v  
Ah (10 h)

A (EN)

Skúšobný prúd štartovacieho  
akumulátora za studena  
v ampéroch



Póly



Max. rozmery v mm  
dĺžka x šírka x celková výška



Upevňovacia lišta



Akumulátorová  
kyselina v litroch,  
pribl. množstvo



Motocyklov



ATV-štvrkolky



Vodné skútre



Kosačky-malotraktory



Snežné skútre

Typ-batérie-Banner

Označenie prvovýroby

Objednávacie číslo Banner

Ah 10 h



Zobrazenie

## BIKE BULL CLASSIC 6 VOLTOV

|               |           |                 |    |   | dĺžka (L) | šírka (B) | výška |      |     |  |
|---------------|-----------|-----------------|----|---|-----------|-----------|-------|------|-----|--|
| <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 | 13 | 6 | 119       | 83        | 161   | 0,70 | B00 |  |

## 12 VOLTOV

|                               |            |                 |    |    | dĺžka (L) | šírka (B) | výška |      |     |  |  |
|-------------------------------|------------|-----------------|----|----|-----------|-----------|-------|------|-----|--|--|
| 503 12 = 503 13               |            |                 |    |    |           |           |       |      |     |  |  |
| <b>503 13</b> vymeniť 503 12  | 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>                 | Európa     | 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 AGM

## NAJMODERNEJŠIA TECHNOLOGIA AGM

### NA UNIVERZÁLNE POUŽITIE.

Energia značky Banner pre motocykle, ATV/štvorkolky, vodné skútre a záhradné malotraktory. Rad Bike Bull AGM obsahuje absolútne bezúdržbové batérie s najmodernejšou technológiou AGM (AGM = Absorbent Glass Mat). Kyselina je absorbovaná v sklenom ráne, takže nehrozí jej vytečenie.

#### TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMÁCIE

- veľký štartovací výkon s bezpečnostnou rezervou
- technológia AGM
- absolútna bezúdržbovosť
- odolnosť proti otrasom
- dodávajú sa nabité za sucha, s elektrolytom v samostatnej nádobe



Typ-batérie-Banner

Označenie prvovýroby

Objednávacie číslo Banner

Ah 10 h

A EN



Zobrazenie

## BIKE BULL 12 V TECHNOLOGIA AGM

### AGM = ABSORBENT GLASS MAT (ABSORPČNÁ SKLENENÁ ROHOŽ)

|            |            |                 |    |     |   | dĺžka (L) | šírka (B) | výška |      |     |  |
|------------|------------|-----------------|----|-----|---|-----------|-----------|-------|------|-----|--|
| AGM 503 14 | BTX4L-BS   | 021 503 14 0100 | 3  | 50  | 5 | 113       | 70        | 85    | 0,19 | B00 |  |
| AGM 504 12 | BTX5L-BS   | 021 504 12 0100 | 4  | 80  | 5 | 113       | 70        | 105   | 0,24 | B00 |  |
| AGM 506 14 | BTX7L-BS   | 021 506 14 0100 | 6  | 100 | 5 | 113       | 70        | 130   | 0,33 | B00 |  |
| AGM 506 15 | BTX7A-BS   | 021 506 15 0100 | 6  | 105 | 5 | 150       | 87        | 93    | 0,38 | B00 |  |
| AGM 508 12 | BTX9-BS    | 021 508 12 0100 | 8  | 120 | 5 | 150       | 87        | 105   | 0,45 | B00 |  |
| AGM 510 12 | BTX12-BS   | 021 510 12 0100 | 10 | 160 | 5 | 150       | 87        | 130   | 0,60 | B00 |  |
| AGM 512 14 | BTX14-BS   | 021 512 14 0100 | 12 | 200 | 5 | 150       | 87        | 145   | 0,69 | B00 |  |
| AGM 514 22 | BTX16-BS   | 021 514 22 0100 | 14 | 215 | 4 | 150       | 87        | 161   | 0,80 | B00 |  |
| AGM 518 21 | BTX20L-BS  | 021 518 21 0100 | 18 | 250 | 4 | 175       | 87        | 155   | 0,90 | B00 |  |
| AGM 518 22 | BTX20CH-BS | 021 518 22 0100 | 18 | 220 | 4 | 150       | 87        | 161   | 0,70 | B00 |  |
| AGM 522 14 | BTX50L-BS  | 021 522 14 0100 | 21 | 330 | 4 | 205       | 90        | 165   | 1,08 | B00 |  |

## BIKE BULL GEL

### ENERGIA GÉLOVÝCH BATÉRIÍ PRE TERÉNNE A CESTOVNÉ MOTOCYKLE.

Nový rad výrobkov Bike Bull GEL spája inovatívnu gélovú technológiu s maximálnou používateľskou prívetivosťou a prevádzkovou spoľahlivosťou. Ideálne sa hodí pre enduro a cestovné motocykle.

Bike Bull GEL je vysoko vyspelá kvalitná batéria s rúnovým separátorom a pevným elektrolytom, ktorá ponúka väčší štartovací výkon a vysokú odolnosť proti otrasom a cyklickému namáhaniu.



#### TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMÁCIE

- veľký štartovací výkon
- vysoká odolnosť proti otrasom a cyklickému namáhaniu
- absolútna bezúdržbovosť
- absolútna ochrana proti vytečeniu
- možnosť montáže v pozícii na bok
- dodávajú sa prednabitú a okamžite pripravenú na použitie



Typ-batérie-Banner

Označenie prvovýroby

Objednávacie číslo Banner

Ah 10 h

A EN



Zobrazenie

## BIKE BULL 12 V GEL TECHNOLOGIA

### GELPOWER – IHNEĎ POUŽITEĽNÁ

|            |                        |                 |      |     |    | dĺžka (L) | šírka (B) | výška |   |     |  |
|------------|------------------------|-----------------|------|-----|----|-----------|-----------|-------|---|-----|--|
| GEL 503 01 | BGTR4A-S               | 023 503 01 0101 | 2,3  | 35  | 12 | 113       | 48        | 85    | - | B00 |  |
| GEL 503 14 | BGTX4-3                | 023 503 14 0101 | 3    | 50  | 4  | 113       | 70        | 85    |   | B00 |  |
| GEL 504 11 | BGB4L-B                | 023 504 11 0101 | 4    | 50  | 4  | 120       | 70        | 92    |   | B00 |  |
| GEL 506 01 | BGT7B-4                | 023 506 01 0101 | 6,5  | 90  | 11 | 150       | 66        | 93    | - | B00 |  |
| GEL 506 21 | BGTZ7-S                | 023 506 21 0101 | 6    | 100 | 11 | 113       | 70        | 105   | - | B00 |  |
| GEL 508 01 | BGT9B-4                | 023 508 01 0101 | 8    | 115 | 11 | 150       | 70        | 105   | - | B00 |  |
| GEL 509 01 | BGTZ10-S               | 023 509 01 0101 | 8,6  | 170 | 11 | 150       | 88        | 93    | - | B00 |  |
| GEL 509 14 | BGB9B                  | 023 509 14 0101 | 9    | 110 | 6  | 135       | 75        | 139   | - | B00 |  |
| GEL 510 01 | BGT12B-4               | 023 510 01 0101 | 10   | 190 | 11 | 150       | 70        | 130   | - | B00 |  |
| GEL 510 12 | BGTX12-4               | 023 510 12 0101 | 10   | 165 | 4  | 150       | 88        | 130   | - | B00 |  |
| GEL 510 21 | vymeniť AGM PRO 509 01 | 023 510 21 0101 | 10   | 150 | 11 | 150       | 88        | 105   | - | B00 |  |
| GEL 512 01 | BGTZ14-S               | 023 512 01 0101 | 11,2 | 210 | 11 | 150       | 88        | 110   | - | B00 |  |
| GEL 512 21 | BGT14B-4               | 023 512 21 0101 | 12   | 200 | 11 | 150       | 70        | 145   | - | B00 |  |
| GEL 514 11 | BGB14L-A2              | 023 514 11 0101 | 12   | 200 | 4  | 133       | 90        | 164   | - | B00 |  |
| GEL 518 21 | BGTX20-3               | 023 518 21 0101 | 18   | 310 | 4  | 176       | 89        | 154   | - | B00 |  |
| GEL 521 01 | BG12-19                | 023 521 01 0101 | 18   | 250 | 10 | 186       | 82        | 171   | - | B00 |  |
| GEL 530 01 | BGTX30-3               | 023 530 01 0101 | 30   | 385 | 4  | 166       | 126       | 173   | - | B00 |  |

# BIKE BULL AGM PROFESSIONAL

## ENERGIA BATÉRIE PROFESSIONAL AGM SPLŇAJÚCEJ NAJVYŠŠIE NÁROKY.

Nová batéria Bike Bull AGM PROfessional je špičkový výrobok v kvalite originálnej výbavy (OE)! Táto prémiová batéria AGM sa používa v motocykloch Harley Davidson a BMW, ktoré disponujú ABS a bohatou zvláštnou výbavou. Vďaka vysokej stabilite pri nízkych teplotách je vhodná aj pre snežné skútre. Táto batéria odolná proti prevráteniu a vytečeniu sa vyznačuje extrémnou odolnosťou proti otrasom v kombinácii s enormným štartovacím výkonom.



Motocyklov



ATV-štorkolky



Vodné skútre



Kosačky-malotraktory

### TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMÁCIE

- najlepší štartovací výkon
- maximálna odolnosť proti otrasom a cyklickému namáhaniu
- absolútna bezúdržbovosť
- absolútna ochrana proti vytečeniu
- možnosť montáže v pozícii na bok
- extrémna stabilita pri nízkych teplotách
- dodáva sa prednabitá a okamžite pripravená na použitie



Typ-batérie-Banner

Označenie prvovýroby

Objednávacie číslo Banner

Ah 10 h

A EN



Zobrazenie

### BIKE BULL 12 V AGM PROFESSIONAL PRE NAJVYŠŠIE POŽIADAVKY

|                                      |          |                 |    |     |    | dĺžka (L) | šírka (B) | výška |   |     |  |
|--------------------------------------|----------|-----------------|----|-----|----|-----------|-----------|-------|---|-----|--|
| 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 | 024 514 21 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> vymeniť 519 12 | BETX 16  | 024 516 21 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 |  |

## Póly BIKE BULL PRIPOJOVACIE PÓLY

|   | Čelná strana | Strana | Top |    | Čelná strana | Strana | Top |
|---|--------------|--------|-----|----|--------------|--------|-----|
| 1 |              |        |     | 8  |              |        |     |
| 2 |              |        |     | 9  |              |        |     |
| 3 |              |        |     | 10 |              |        |     |
| 4 |              |        |     | 11 |              |        |     |
| 5 |              |        |     | 12 |              |        |     |
| 6 |              |        |     | 13 |              |        |     |
| 7 |              |        |     | 14 |              |        |     |

## ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE

|   | 6 voltov | 12 voltov |    | 6 voltov | 12 voltov |
|---|----------|-----------|----|----------|-----------|
| 0 |          |           | 5  |          |           |
| 1 |          |           | 6  |          |           |
| 2 |          |           | 9  |          |           |
| 3 |          |           | 10 |          |           |
| 4 |          |           |    |          |           |

## VYHOTOVENIE PÓLOV

| Terminál 1 | Terminál 4 | Terminál T4 | Terminál 8  | Terminál 20   |
|------------|------------|-------------|-------------|---------------|
|            |            |             |             |               |
| Terminál 3 | Terminál 5 |             | Terminál 19 | Terminál K 21 |
|            |            |             |             |               |

## LIŠTY DŇA

| B 00 | bez lišt dňa |  |  | B 09 |  |  |
|------|--------------|--|--|------|--|--|
| B 01 | 3 notches    |  |  | B 11 |  |  |
| B 03 | 3 notches    |  |  | B 12 |  |  |
| B 04 | 3 notches    |  |  | B 13 |  |  |
| B 05 | 3 notches    |  |  | B 14 |  |  |
| B 06 |              |  |  |      |  |  |
| B 07 |              |  |  |      |  |  |

# Banner KNOW-HOW. INFORMAČNÁ PLATFORMA PRE VÄČŠÍ VÝKON

Spoločnosť Banner vám ponúka aktuálnu informačnú platformu o najdôležitejších témach týkajúcich sa sveta batérií.

## V SÚČASNOSTI JE V PONUKE 6 POLOŽIEK MENU:

- Užitočné vedomosti o batériách
- Štart-stop
- Technológia a produkty
- HOW-TO
- Tipy a triky
- a Lexikon

Užitočné vedomosti o batériách sa priebežne aktualizujú a rozširujú o zaujímavé témy a už dnes sú jednou z najkomplexnejších informačných platforiem v odvetví. Najvyššie predpoklady: Uživateľsky prívetivý dizajn, jednoduchá a rýchla funkcia!

Obchodní partneri spoločnosti Banner nájdu na tomto mieste nevyčerpatelný zdroj tém pre vlastné informácie a inšpiráciu, profesionálne informácie pre zákazníkov a pre rôzne vlastné marketingové aktivity, napríklad marketingový newsletter a ešte mnoho ďalšieho.

Nezáleží na tom, či ste predajca dielov, dielňa, komerčný koncový používateľ, mechanik alebo automobilový technik – každý môže tento informačný systém proaktívne využívať a profitovať z neho!

**NAJLEPŠIE JE HNEĎ JU OTESTOVAŤ A KLIKNÚŤ NA OBSAH!**

**NOVINKA**



Banner  
UŽITOČNÉ VEDOMOSTI  
O BATÉRIÁCH



ĎALŠIE INFORMÁCIE  
NÁJDETE NA NAŠICH  
INTERNETOVÝCH  
STRÁNKACH  
[bannerbatterien.com](http://bannerbatterien.com)

# Banner VYHLADÁVANIE BATÉRIÍ. RÝCHLE, EFEKTÍVNE A JEDNODUCHÉ



**PRI ONLINE VYHLADÁVANÍ BATÉRIÍ POUŽÍVA ODTERAZ SPOLOČNOSŤ Banner DOSTUPNÉ ÚDAJE O VOZIDLÁCH DVSE TOPMOTIVE.** Týka sa to aplikácií osobných automobilov – t. j. osobných, úžitkových vozidiel a motocyklov. Pre všetky ostatné aplikácie, okrem údajov o vozidlách DVSE Topmotive, sa budú naďalej aktualizovať vlastné údaje o vozidlách vo formáte Excel, to sa týka napríklad poľnohospodárskych a stavebných strojov, štvorkoliek ATV, ... a mnohých ďalších.

Vyhľadávanie batérií Banner je dostupné online na internetových stránkach <https://www.bannerbatterien.com/sk/Vyhľadávač-batérií>. S cieľom jednoducho a rýchlo vám poskytnúť najvhodnejšiu batériu Banner. Predovšetkým obľúbené typy a, ak je to možné a rozumné, možnosť upgrade. Databáza sa priebežne aktualizuje v spolupráci s odborníkmi na batérie a vybranými dielňami. S cieľom uľahčiť a zefektívniť vašu každodennú prácu.



**PROSTREDNÍCTVOM NOVEJ FUNKCIE VYHLADÁVANIA PODĽA ČÍSLA** ponúkame svojim obchodným partnerom doplnkový servis. Tu je možnosť vyhľadať vhodnú batériu podľa čísla pre OE = Original Equipment, prípadne originálny náhradný diel. Príklad: číslo OE VW/Audi 000 915 105 CF, možné prečítať na hornom štítku originálnej batérie = Banner Running Bull AGM 605 01/016605010101. V súčasnosti je tu evidovaných viac ako 3 400 takýchto čísel a ich počet každým dňom rastie.



**PO VÝBERE 1. VÝROBCU, 2. MODELU, 3. DRUHU PALIVA, 4. MOTORA (TYPU) SA ZOBRAZÍ VÝSLEDOK VYHLADÁVANIA PODĽA CERTIFIKÁTU.** Ďalšie voľby vyhľadávania sa upresňujú (dizajn, kW/hp, ...).



**VYHLADÁVANIE ČÍSLA KBA PRE NEMECKO.** Číslo KBA je jedinečným číslom, pod ktorým je typ vozidla registrovaný na Spolkovom úrade pre motorové vozidlá. Prostredníctvom vyhľadávania podľa čísla KBA si môžete byť istí, že ide presne o zvolený typ vozidla. Číslo KBA pozostáva z 2 častí: Číslo kódu výrobcu HSN (štvormiestne číselné) a číslo typového kľúča TSN (osem miestne alfanumerické), pričom prvé tri číslice označujú model, a preto sú podstatné pre vyhľadávanie. Číslo KBA nájdete v technickom preukaze/ osvedčení o evidencii vozidla v políčkach 2. alebo 2.1 a 3. alebo 2.2.

**PRETOŽE VÝMENA BATÉRIE UŽ NIE JE JEDNODUCHÁ ÚLOHA.** Komplexnosť a rozmanitosť variantov je vo všeobecnosti výzvou v celom manažmente náhradných dielov. Práve rozmanitosť modelov a množstvo variantov v rámci jednotlivých konštrukčných sérií osobných automobilov sťažujú presnú identifikáciu a objednávanie batérií.

Typickým príkladom tohto je téma identifikácie vozidiel a dielov s cieľom uľahčiť a zefektívniť túto činnosť. Menší počet chybných objednávok a nižší podiel vráteného tovaru znižujú náklady na dielňu a obchod. Termíny opráv sa dajú lepšie vypočítať a spoľahlivejšie dodržať, čo zvyšuje spokojnosť zákazníkov. Pretože podiel vrátených objednaných autodiélov, vrátane batérií, z dôvodu nedostatočnej identifikácie dielov je na európskom trhu s autodielmi stále 10 až 15%! Vhodná štartovacia batéria, palubná batéria a batérie pre systém štart-stop, ktoré sa menia v rok výroby, medzi technológiou EFB a AGM, sú skutočnou výzvou!

**BYVOL Banner BUDE ŠPECIÁLNE PRE VÁS PRIEBEŽNE AKTUALIZOVAŤ A ROZVÍJAŤ ONLINE VYHLADÁVANIE BATÉRIÍ AKO PLATFORMU PRE IDENTIFIKÁCIU BATÉRIÍ A PROFESIONÁLNY PREDAJ BATÉRIÍ!**

PS: Ďalšie voľby a možnosti vyhľadávania pre rôzne európske krajiny sa spresňujú (napríklad národný kód, vyhľadávanie podľa poznávacej značky, vyhľadávanie podľa VIN – identifikačného čísla vozidla, ...).

Banner  
VYHLADÁVANIE  
BATÉRIÍ



ĎALŠIE INFORMÁCIE  
NÁJDETE NA NAŠICH  
INTERNETOVÝCH  
STRÁNKACH  
[bannerbatterien.com](https://www.bannerbatterien.com)



**Banner**  
THE POWER COMPANY

## SO SILOU BYVOLA PRÍSLUŠENSTVO.

**STÁLE PRIPRAVENÉ NA POUŽITIE.** Hovorí sa „dôveruj, ale preveruj“. Príslušenstvo značky Banner Vám s presnosťou profesionála umožňuje kedykoľvek zistiť, v akom stave sa ktorá batéria nachádza, uľahčuje vám údržbu a zabezpečuje tiež nabíjanie. Alebo pomôže s naštartovaním. Náš bohatý výrobný program zahŕňa nabíjačky, pomocné štartovacie zdroje, testery a skúšobné prístroje ako aj produkty na servis batérií. Všetko príslušenstvo značky Banner je plne prispôbené na udržiavanie optimálneho výkonu a dlhšej životnosti štartovacích a špeciálnych batérií.

# ENERGY SOLUTIONS. ENERGETICKÉ RIEŠENIA PRE OBLASŤ TRAKCIÍ, POLOTRAKCIÍ A NÚDZOVÉHO NAPÁJANIA

**NABÍJATEĽNÉ ELEKTRÁRNE.** Batérie Banner Energy Solutions sú spoľahlivé a výkonné akumulátory energie, ktoré sú vhodné na všetky trakčné, semitrakčné a pohotovostné úlohy. Aplikácie siahajú od elektrických vysokozdvížných vozíkov cez zdvíhacie plošiny, samohybné dopravné systémy, golfové vozíky, bezpečnostné systémy, núdzové napájania, signalizačné systémy a obnoviteľné zdroje energie až po elektrické invalidné vozíky a aplikácie pre kempingy/člny/karavany. Spoločnosť Banner predáva tieto špeciálne batérie ako Traction Bull, Standby Bull a Traction Bull Bloc v mokrom, AGM a gélovom vyhotovení – to vždy zaručuje optimálnu batériu pre špeciálny účel použitia. Profesionálne nabíjačky a rozsiahly program príslušenstva/náhradných dielov robia zo spoločnosti Banner Energy Solutions spoľahlivého partnera.



Oznamovacie systémy  
a telekomunikácia



Zdroje núdzového prúdu



Ochrana proti výbuchu



Golfové vozíky



Dopravné systémy bez  
vodiča



Malé zdvíhacie vozíky



Zametacie stroje



Zdvíhacie vozíky



Zdvíhacie plošiny



Ťahače



**CERTIFIKÁTY.**

Výroba v rakúskej pobočke v Linzi zaručuje pri všetkých typoch batérií Banner stálu vysokú kvalitu certifikovanú podľa IATF 16949, ISO 9001 a ISO 14001.

**PATENTY.**

Patent Spoločenstva s dvojitým vekom s Moll U – 02027 9204 (konanie stále prebieha, prihlásené tiež v USA)  
 Skrutkovacie dvojité veko, úžitkový vzor s Moll 202 18730.6  
 Ventilová zátka AGM spoločná dizajnová ochrana s Accumalux