



# Banner

THE POWER COMPANY



**RUNNING BULL:  
12 V PALUBNÍ BATERIE  
PRO EV**



**NOVINKA! ENERGY BULL DUAL  
POWER: NYNÍ PRO STARTOVÁNÍ  
MOTORU A PALUBNÍ NAPÁJENÍ**

## FULL POWER

V OBLASTI BATERIÍ

## STARTOVACÍ A PALUBNÍ BATERIE

SEZNAM TYPŮ 2023/24





# RUNNING BULL – INOVATIVNÍ VÝKON PRO EKOLOGICKY ŠETRNOU MOBILITU.

## NAŠE NEJLEPŠÍ BATERIE PRO MODERNÍ VOZIDLA SE SYSTÉMEM START-STOP A ELEKTROMOBILY.

Running Bull AGM, Running Bull EFB/EFB PRO a Running Bull BackUp. S vysoce specializovanými bateriemi řady Running Bull společnost Banner zcela pokrývá segment dodávek energie u vozidel se systémem start-stop. Kombinace špičkového startovacího výkonu a vysoké stability cyklu dělá z řady Running Bull ideální zdroj energie, který bezpečně zvládá extrémní zatížení způsobené vícenásobnými starty a permanentními procesy nabíjení a vybíjení v mikrohybridních vozidlech. Baterie Running Bull se také stále častěji používají pro napájení palubní sítě v elektromobilech.

S řadou Running Bull je společnost Banner v současnosti dodavatelem originálního vybavení pro Porsche, BMW, Audi, Mercedes, VW, Volvo, Skoda, Seat, Aston Martin, Rolls-Royce a Knaus Tabbert.

**Banner**  
THE POWER COMPANY



Osobní automobily



Osobní automobily se  
systémem Start/Stop



Elektromobil



Taxí



Dodávky



SUV a OFFROAD



Obytné vozy



Motorové čluny



Stavební stroje

# AGM PRO VOZIDLA SE SYSTÉMEM START-STOP A ELEKTROMOBILY S MAXIMÁLNÍ POTŘEBOU ENERGIE.

Více než 95 procent všech nových vozidel bude v roce 2024 vybaveno systémem start-stop, aby bylo trvalým poklesem spotřeby a emisí dosaženo cílů EU v oblasti snižování CO<sub>2</sub>. V těchto ekologických vozidlech se používají v zásadě dva odlišné systémy startovacích baterií: AGM (Absorbent Glass Mat) a EFB (Enhanced Flooded Battery). Použití konkrétní technologie závisí především na snížení spotřeby pohonných hmot a emisí CO<sub>2</sub>, kterého má být dosaženo. Technologie AGM se používá především u systémů start-stop s maximální potřebou energie a s rekuperací brzděné energie. Především u vozidel střední a vyšší třídy, ale také u vozidel luxusní třídy, je baterie Running Bull AGM optimálním řešením.

## TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMACE

- rounová baterie s ventilem (VRLA)
- v nabídce 6 typů s kapacitou od 50 Ah do 105 Ah
- trojnásobně vyšší odolnost proti cyklickému namáhání oproti běžným startovacím bateriím: nejvyšší klasifikace M3 dle EN 50342-1:2016
- zabezpečená proti úniku elektrolytu díky elektrolytu navázanému ve skelném rouně (Absorbent Glass Mat)
- absolutně bezúdržbová díky rekombinační technologii
- vysoká odolnost proti otřesům V3 podle normy EN 50342-1:2016
- maximální startovací výkon díky velmi nízkému vnitřnímu odporu
- možnost instalace v boční poloze (úhel náklonu max. 90°)
- flexibilní použití jako startovací nebo palubní baterie
- stejně kvalitní jako originální vybavení výrobce



 Osobní automobily

 Osobní automobily se systémem Start/Stop

 Elektromobil

 Taxi

 Dodávky

 SUV a OFFROAD

 Obytné vozy

 Motorové čluny



 Stavební stroje

Typ      Informace      Nádob      Ah 20 h      A EN             (mm)                  použití

## RUNNING BULL BATERIE AGM S ROUNOVOU TECHNOLOGIÍ PRO PRÉMIOVÉ APLIKACE SE SYSTÉMEM START-STOP

Typ	Nádob	Ah 20 h	A EN		 (mm)			celková výška (H)	užití		
AGM 550 01	H4 / L1	50	540	0	1	210	175	190	B13	BMW, Mini, VW, Audi, Opel, Hyundai, Kia, Suzuki	
AGM 560 01	H5 / L2	60	640	0	1	241	175	190	mG	B13	BMW, Mini, VW, Audi, Opel, Hyundai, Kia, Suzuki
AGM 570 01	H6 / L3	70	720	0	1	278	175	190	mG	B13	BMW, VW, Audi, Mercedes, Porsche, Taxi
AGM 580 01	H7 / L4	80	800	0	1	315	175	190	mG	B13	BMW, VW, Audi, Mercedes, Porsche, Taxi
AGM 592 01	H8 / L5	92	850	0	1	354	175	190	mG	B13	BMW, VW, Audi, Mercedes, Porsche, Taxi
AGM 605 01	H9 / L6	105	950	0	1	394	175	190	mG	B13	BMW, VW, Audi, Mercedes, Porsche, Taxi

Start-Stop: Baterii AGM nahradte vždy baterií AGM.

 = Double Top |  = čtyřkomorová ochrana proti úniku elektrolytu | RF = odolnost vůči vibracím | GA = baterie s odvětráváním | HGI = nádob z tvrzeného plastu | mG = s držadlem | RZS = ochrana proti zpětnému zápalu | \* podmíněně použití | \*\* s adaptérem úchytné lišty

# BACKUP PRO VOZIDLA SE SYSTÉMEM START-STOP A ELEKTROMOBILY S EXTRÉMNĚ VYSOKÝMI NÁROKY NA ENERGII.

Díky použití stejné inovativní technologie AGM jako u „velké“ Running Bull AGM je baterie Running Bull BackUp ideální jako podpora pro startovací baterii. Tento malý zdroj energie se používá u vozidel vybavených systémem start-stop a výbavou s vysokou spotřebou energie, jako jsou např. různé bezpečnostní systémy nebo elektrický posilovač řízení.



Osobní automobily



Osobní automobily se systémem Start/Stop



Elektromobil



Taxi

## TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMACE

- rounová baterie s ventilem (VRLA)
- v nabídce 3 typy s kapacitou 9 Ah/12 Ah/20 Ah
- baterie používaná pro originální výbavu značek Audi, BMW, Mercedes a Volvo
- trojnásobně vyšší odolnost proti cyklickému namáhání oproti běžným startovacím bateriím: nejvyšší klasifikace M3 dle EN 50342-1:2016
- absolutně bezúdržbová díky rekombinační technologii
- zabezpečená proti úniku elektrolytu díky elektrolytu navázanému ve skelném rouně (Absorbent Glass Mat)
- možnost instalace v boční poloze (úhel náklonu max. 90°)



Typ	Informace	Nádoba	Ah 20 h	A EN						použití
-----	-----------	--------	---------	------	--	--	--	--	--	---------

## RUNNING BULL AGM BACKUP BATERIE S ROUNOVOU TECHNOLOGIÍ JAKO BATERIE PRO NAPÁJENÍ PALUBNÍ SÍŤ

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

Start-Stop: Baterií AGM nahradte vždy baterií AGM.

= Double Top | = čtyřkomorová ochrana proti úniku elektrolytu | RF = odolnost vůči vibracím | GA = baterie s odvětráváním | HGI = nádoba z tvrdého plastu | mG = s držadlem | RZS = ochrana proti zpětnému zápalu | \* podmíněné použití | \*\* s adaptérem úchytné lišty

## EFB / PRO PRO START-STOP VOZIDLA A ELEKTROMOBILY S VYSOKOU SPOTŘEBOU ENERGIE

Technologie EFB se používá především u systémů start-stop s vysokou spotřebou energie. Od malých vozidel až po vozidla vyšší střední třídy, je baterie Running Bull EFB ideálním řešením. Tyto startovací baterie odolné proti cyklickému namáhání budou v následujících letech stále více montovány jako originální vybavení výrobce.

### TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMACE

- v nabídce 11 typů s kapacitou od 38 Ah do 95 Ah
- rounová vložka v separátoru a speciální receptura aktivní hmoty
- dvojnásobně dlouhá životnost při cyklickém namáhání v porovnání s běžnými startovacími bateriemi; klasifikace M2 dle EN 50342-1:2016
- opatření za účelem snížení stratifikace elektrolytu a zlepšení schopnosti absorpce energie při nabíjení
- dvojitě víko zajišťuje maximální bezpečnost proti úniku elektrolytu a vysokou provozní bezpečnost
- maximální odolnost proti vibracím V3 dle EN 50342-1:2016
- „Carbon loaded“: Uhlíková aditiva mají vliv na podstatné zkrácení doby nabíjení!
- absolutně bezúdržbová díky moderní technologii mřížky na bázi čistého vápníku
- stejně kvalitní jako originální vybavení výrobce



Osobní automobily



Osobní automobily se systémem Start/Stop



Elektromobil



Taxi



Dodávky



SUV a OFFROAD



Obytné vozy



Motorové čluny



Stavební stroje



+ **Banner tip:** co byste měli uvážit v případě přechodu z technologie EFB na technologii AGM? Pokud se tepelně odolnější EFB baterie s ochranným tepelným krytem nachází hned vedle bloku motoru (u spalovacích motorů) je vhodnější ji zachovat, zejména pokud jí bylo vozidlo vybaveno v prvovýrobě. V případě nejasností kontaktujte zákaznický servis Banner

+ **poznámka Banner:** drobné odchylky hodnot kapacity nebo startovacího proudu nemají žádný vliv na bezproblémové startování a optimální napájení elektrického systému vozidla.



Osobní automobily



Osobní automobily se systémem Start/Stop



Elektromobil



Taxi



Dodávky



SUV a OFFROAD



Obytné vozy



Motorové čluny



Stavební stroje

Typ	Informace	Nádoba	Ah 20 h	A EN						použití
-----	-----------	--------	---------	------	--	--	--	--	--	---------

## RUNNING BULL

### EFB PROFESSIONAL BATERIE S VĚTŠÍM VÝKONEM PRO APLIKACE SE SYSTÉMEM START-STOP

							délka (L)	šířka (B)	výška	celková výška (H)			
<b>EFB PRO 565 11</b>	nahrazuje EFB 560 11	H5 / L2	65	640	0	1	241	175	190	190	mGGA	B13	Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroen, Fiat, Peugeot, Seat, Škoda, Toyota, VW
<b>EFB PRO 575 11</b>	nahrazuje EFB 570 11	H6 / L3	75	700	0	1	278	175	190	190	mGGA	B13	Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroen, Fiat, Peugeot, Seat, Škoda, Toyota, VW
<b>EFB PRO 585 11</b>	nahrazuje 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, Škoda, Toyota, VW

### EFB BATERIE PRO STANDARDNÍ APLIKACE SYSTÉMEM START-STOP

							délka (L)	šířka (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 555 15</b>		45NS/B24	55	460	0	1+3	238	129	203	225	mGGA	B00	Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru, Toyota
<b>EFB 560 11</b>	= EFB PRO 565 11												
<b>EFB 565 12</b>		T6 / LB3	65	650	0	1	278	175	175	175	mGGA	B13	Ford, Opel
<b>EFB 565 15</b>	nahrazuje EFB 565 00	D23	65	550	0	1	233	173	203	225	mGGA	B00	Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru, Toyota
<b>EFB 565 16</b>	nahrazuje EFB 565 01	D23	65	550	1	1	233	173	203	225	mGGA	B00	Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru, Toyota
<b>EFB 570 11</b>	= EFB PRO 575 11												
<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 15</b>	nahrazuje EFB 595 00	D31 / 56AT	95	760	0	1	303	173	203	225	mGGA	B00	Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru, Toyota - D, Fiat traktory

Start-Stop: Baterii EFB nahradte vždy baterii EFB/AGM.

⚡ = Double Top | ⚡⚡ = čtyřkomorová ochrana proti úniku elektrolytu | RF = odolnost vůči vibracím | GA = baterie s odvětráváním | HGI = nádoba z tvrdého plastu | mG = s držadlem | RZS = ochrana proti zpětnému zápalu | \* podmíněně použití | \*\* s adaptérem úchytné lišty



**Banner**  
THE POWER COMPANY



## POWER BULL – INOVATIVNÍ VÝKON PRO EKOLOGICKY ŠETRNOU MOBILITU.

**ÚSPĚŠNÝ DÍKY INOVACI.** Power Bull je vlajkovou lodí kvality značky Banner a SPRÁVNÁ volba pro vozidla bez systému start-stop . Nejvyšší hodnocení v nezávislých testech baterií předních automobilových klubů v Evropě tento vysoký standard podtrhují. Banner Power Bull splňuje stále se zvyšující požadavky způsobené neustálým nárůstem spotřeby palubního napájení – a kvalita jednoduše odpovídá originálnímu dílu pro aftermarket! Díky kalciové technologii a patentovanému víku Double Top nabízí Power Bull větší bezpečnost, lepší schopnost hlubokého vybití a snadnější nabíjení.



Osobní automobily



Taxí



Dodávky



Motorové čluny

## POWER BULL – SUPERVÝKONNÁ A SUPERBEZPEČNÁ: NA BÁZI ČISTÉHO VÁPNIKU PRO VŠECHNA OSOBNÍ VOZIDLA, BEZ FUNKCE START-STOP.

Power BULL – Prodloužení úspěšného příběhu. Vítězné tažení startovacích baterií Power Bull pokračuje. U tohoto best-selleru společnosti Banner je totiž příslovečná, opakovaně oceňovaná kvalita produktu a prémiový výkon v dokonalé symbióze. Prostě a jednoduše - náhradní díl stejné kvality, jakou mají originální díly. Výkonově vylepšené špičkové verze Power Bull jsou založeny na osvědčené technologii Power Bull a přesně splňují specifikace pro autobaterie od předních německých výrobců automobilů jako BMW a VW. Tyto akumulátory energie jsou navrženy pro osobní automobily s velmi vysokou spotřebou energie, bez systému start-stop.

### TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMACE

- vysoká odolnost proti cyklickému namáhání; klasifikace E2 dle EN 50342-1:2016 (hodnota platí pro typy Power BULL)
- dvojitě víko – dvojnásobná ochrana proti úniku elektrolytu: 100% zabezpečení proti úniku elektrolytu do max. náklonu 55°
- absolutně bezúdržbová díky moderní technologii na bázi čistého vápníku
- optimalizované hodnoty při startu zastudena, maximální startovací energie
- široké pokrytí evropského a asijského vozového parku díky 26 modelům baterií od 40 Ah až 110 Ah
- odolná proti vibracím díky robustním propojení článků, V2 dle EN 50342-1:2016
- lepší zabezpečení proti zpětnému zápalu a elektrostatickému výboji



**+ Tip Banner:** Baterii Power Bull lze nahradit ještě výkonnějšími typy řady Power Bull. Konkrétně se jedná o typy v nádobách H5/L2 (62 Ah), H6/L3 (74 Ah) a H8/L5 (95 Ah). Pro více informací kontaktujte zákaznický servis Banner.



Osobní automobily



Taxi



Dodávky



Motorové čluny





Osobní automobily



Taxi



Dodávky



Motorové čluny

Typ

Informace

Nádoba

Ah  
20 h

A  
EN



použití

**POWER BULL**  
**VÁPŇIKOVÉ AUTOBATERIE NEJNOVĚJŠÍ GENERACE**

Typ	Informace	Nádoba	Ah 20 h	A EN	Diagramy	délka (L)	šířka (B)	výška	celková výška (H)	mGGA	B01	B00	B13
<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>	nahrazuje 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>	nahrazuje 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>	nahrazuje 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>	nahrazuje 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>	žádný alternativní typ												
<b>P60 09</b>	nahrazuje 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>	nahrazuje 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>	nahrazuje 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>	nahrazuje 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>	nahrazuje 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>	nahrazuje 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>	nahrazuje PRO P100 40	H8 / L5	100	820	0	1	354	175	190	190	mGGA	B13	595 21/33, 600 44
<b>P110 40</b>	nahrazuje PRO P110 40	H9 / L6	110	900	0	1	394	175	190	190	mGGA	B13	610 42

" Podmíněně použitelné - s montáží držáku na horní straně, zkontrolujte rozměry, provedení pólů a obvoje.

= Double Top | = čtyřkomorová ochrana proti úniku elektrolytu | RF = odolnost vůči vibracím | GA = baterie s odvětráváním | HGI = nádoba z tvrdého plastu | mG = s držadlem | RZS = ochrana proti zpětnému zápalu | \* podmíněně použití | \*\* s adaptérem úchytné lišty



**Banner**  
THE POWER COMPANY

## STARTING BULL – MILIONKRÁT PROVĚŘENO.

**VYSOKÁ KVALITA ZA NÍZKOU CENU.** Cenově výhodná, odolná, osvědčená a celkově optimalizovaná – to je baterie Starting Bull, vstup do světa značky Banner. Tato naprosto bezúdržbová baterie boduje jak svou špičkovou výbavou, tak špičkovým výkonem. Kromě technologie legování na bázi vápníku nabízí model Starting Bull 13 velmi žádaných typů se spolehlivou čtyřkomorovou ochranou proti vytečení, zvýšenou bezpečností díky centrálnímu odplynování a integrovaným pojistkám proti zpětnému zášlehu. Vysoce hodnotný, atraktivní design s novými krytkami pólů navenek působivě demonstruje vnitřní potenciál této baterie.



Osobní automobily



Dodávky



Motorové čluny

## STARTING BULL

### VSTUP DO SVĚTA BATERÍ Banner.

Baterie Banner Starting Bull patří do středního cenového segmentu. Bezpečnost ale nezná kompromisy, proto i tento milionkrát prověřený výrobek splňuje nejmodernější standardy pro konstrukci baterií.

#### TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMACE

- čtyřkomorová ochrana proti úniku elektrolytu se zabudovanou ochranou proti zpětnému zápalu u 13 na trhu velmi žádaných typů od 30 do 95 Ah
- absolutně bezúdržbová díky moderní technologii na bázi čistého vápníku
- spolehlivé chování při startu zastudena
- specifické a doplňkové typy zajišťují kompletní pokrytí trhu pro vozový park v Evropě
- jednoduchá přiřaditelnost díky typovým označením DIN a UK
- rakouská kvalita a know-how
- optimální poměr ceny a výkonu



Osobní automobily



Dodávky

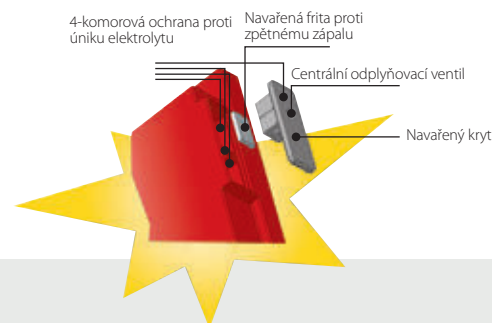


Motorové čluny

## ČTYŘKOMOROVÁ OCHRANA PROTI ÚNIKU ELEKTROLYTU.

### INOVACE PRO BEZPEČNOST.

Osvědčená čtyřkomorová ochrana proti úniku elektrolytu se používá u 11 evropských typů baterie Starting Bull. Čtveřice komor u tohoto systému zajišťuje, aby při extrémních vibracích nedošlo k vytečení bateriové kyseliny. O optimální provozní bezpečnost se stará centrální odplyňování a navařená frita proti zpětnému zápalu. Výsledek: podstatně vyšší bezpečnost při používání a manipulaci.







Osobní automobily



Dodávky



Motorové čluny

Typ	Informace	Nádoba	Ah 20 h	A EN						použití
-----	-----------	--------	------------	---------	--	--	--	--	--	---------

## STARTING BULL BATERIE PRO OSOBNÍ VOZY V ORIGINÁLNÍ KVALITĚ

6 V							délka (L)	šířka (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 V							délka (L)	šířka (B)	výška	celková výška (H)			
<b>530 30</b>	nahrazuje Bike Bull 528 16		30	300	0	4	187	128	165	165	mGGA	B00	malé traktory, motocykly BMW
<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>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>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	B01	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>	nahrazuje Power Bull P88 20	T8 / LB5	88	680	0	1	354	175	175	175	mGGA	B13	Ford D, Opel D
<b>588 34 RF</b>	= Running Bull 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

\* Podmíněně použitelné - s montáží držáku na horní straně, zkontrolujte rozměry, provedení pólů a obvodu.



# BUFFALO BULL – NEXT GENERATION POWER.

**PRO NÁROČNÉ POUŽITÍ.** Baterie Buffalo Bull je vhodná pro všechna užitková vozidla, jako nákladní automobily, autobusy, zemědělské/lesnické/stavební stroje a dokonce i rolby. Je k dispozici ve čtyřech produktových variantách: jako robustní základní baterie Buffalo Bull a v kvalitě Super Heavy Duty jako Buffalo Bull SHD doplněná o baterie typu SHD PRO. Tento výkonný zdroj spolehlivě nastartuje každý motor v každé situaci. A protože baterie nákladního automobilu musí spolehlivě zajistit napájení na palubě i po náročném dni na cestách, vyvinuli jsme dvě speciální verze pro nákladní vozidla v dálkové dopravě: Buffalo Bull EFB pro vysoké energetické nároky a zcela přepracovanou verzi Buffalo Bull AGM pro nejvyšší nároky na energii.



Autobusy



Nákladní vozidla



Stavební stroje



Zemědělské stroje



Rolby

**BUFFALO BULL AGM  
– TOP NOVINKY**



**VÍCE INFORMACÍ NA  
[bannerbatterien.com](http://bannerbatterien.com)**



# BUFFALO BULL AGM

## OBROVSKÝ VÝKON PRO DÁLKOVÉ NÁKLADNÍ VOZY.

Startovací a palubní baterie v užitkových vozidlech musí často plnit speciální požadavky: Maximální potřeba energie z důvodu zvyšujícího se počtu komfortních funkcí v dálkových kamiónech. Řidič tráví noc ve vozidle a využívá velké množství různých elektrických spotřebičů, včetně přídavné klimatizace nebo přídavného topení.

Společnost Banner přináší nový Buffalo Bull AGM pro tyto nejnáročnější požadavky. Protože dálkové nákladní vozidlo je dnes více než jen dopravní prostředek pro přepravu zboží z bodu A do bodu B. Je to pracoviště řidiče (kancelář) a jeho domov (kuchyně, obývací pokoj/ložnice) po více než 3 dny v týdnu, ideální pro použití Buffalo Bull AGM.



### TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMACE

- ventilem regulovaná baterie s roumem (VRLA)
- nabídka standardní velikosti baterie (box C) s 210 Ah
- trojnásobná stabilita cyklu ve srovnání s běžnými SHD bateriemi díky receptuře aktivní hmoty a vrstvám rouna
- robustní provedení a maximální odolnost proti vibracím díky speciální fixaci sady
- zlepšená odolnost mřížek proti korozi díky použití kontinuálních výrobních procesů
- žádná stratifikace elektrolytu díky konstrukci AGM
- vynikající akceptace nabíjení: napětí regulátoru vozidla je dostatečné také pro hluboce vybité baterie
- technologie vápníku zajišťuje minimální spotřebu vody
- navrženo pro nejvyšší energetické nároky díky zvyšujícím se komfortním funkcím u dálkových nákladních vozidel
- optimální pro integrální zadní montáž (emisní třída EURO 5/6)
- centrální odplynování s integrovanou ochranou proti zpětnému zášlehu
- přídavné díly ke zvýšení bezpečnosti výrobku: ochrana proti zkratu, zátky ESD\*
- rozměry odpovídají normě EN 50342-4:2009

\* ESD = ElectroStatic Discharge, elektrostatické výboje jsou impulzové průboje napětí vznikající při velkých rozdílech potenciálů. Tyto impulzové průboje (někdy viditelné jako jiskry) způsobují krátce trvající, vysokou hodnotu elektrického proudu a mohou způsobit vznícení zápalných látek. A právě tomuto stavu bezpečně brání zátky ESD.



Autobusy



Nákladní vozidla



Stavební stroje



Zemědělské stroje



Rolby

Typ

Informace

Nádoba

Ah  
20 h

A  
EN



použití

### BUFFALO BULL AGM

#### BATERIE PRO UŽITKOVÁ VOZIDLA V ORIGINÁLNÍ KVALITĚ – TECHNOLOGIE AGM

AGM 710 01	C	210	1200	3	1	délka (L)	šířka (B)	výška	celková výška (H)	mGGARZS	B00	dálková nákladní vozidla: MAN, Mercedes, Volvo, Scania, nákladní automobily Steyr
						517	273	212	240			

Nahradte AGM za AGM.

♦ = Double Top | ★ = čtyřkomorová ochrana proti úniku elektrolytu | RF = odolnost vůči vibracím | GA = baterie s odvětráváním | HGI = nádoba z tvrdého plastu | mG = s držadlem | RZS = ochrana proti zpětnému zápalu | \* podmíněně použití | \*\* s adaptérem úchytné lišty

BUFFALO BULL AGM  
– TOP NOVINKY



PRO VÍCE INFORMACÍ  
bannerbatterien.com



# BUFFALO BULL EFB

## VÝKON PRO DÁLKOVÉ KAMIÓNY.

Baterie pro napájení palubní sítě v užitkových vozidlech musejí často plnit požadavky speciální povahy: Maximální potřeba energie z důvodu zvyšujícího se počtu komfortních funkcí v dálkových kamiónech. Řidič nocuje ve vozidle a používá při tom velký počet různých elektrických spotřebičů. V případě integrální záďové instalace baterie v nákladním automobilu je od baterie navíc vyžadována extrémní odolnost proti otřesům. Pro tyto speciální požadavky uvedla společnost Banner na trh novou baterii Buffalo Bull EFB. Dálkový kamión je totiž dnes již něčím více, než pouhým dopravním prostředkem pro dopravu zboží z bodu A do bodu B. Pro řidiče představuje pracoviště (kancelář) i domov (kuchyň, obývací pokoj a ložnici), a to často po dobu 5 dnů v týdnu.



### TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMACE

- nabídka 3 standardních velikostí baterie (nádoby A, B a C) se 150 Ah/190 Ah/240 Ah
- zvýšená odolnost proti cyklickému namáhání díky receptuře aktivní hmoty a vrstvám rouna
- robustní konstrukce a optimální odolnost proti otřesům díky speciální upevňovací sadě
- zlepšená odolnost mřížek proti korozi díky použití kontinuálních výrobních postupů
- technologie legování na bázi vápníku zajišťuje minimální spotřebu vody
- navrženo pro maximální potřebu energie vyplývající z rostoucího počtu komfortních funkcí v dálkových kamiónech
- bez nároků na údržbu (nedolévá se voda) při normálních provozních podmínkách
- přídatné díly ke zvýšení bezpečnosti výrobku: ochrana proti zkratu, zátky ESD\*
- centrální odplynování s integrovanou ochranou proti zpětnému zášlehu
- rozměry odpovídají normě EN 50342-4:2009

\* ESD = ElectroStatic Discharge, elektrostatické výboje jsou impulzové průboje napětí vznikající při velkých rozdílech potenciálů. Tyto impulzové průboje (někdy viditelné jako jiskry) způsobují krátce trvající, vysokou hodnotu elektrického proudu a mohou způsobit vznícení zápalných látek. A právě tomuto stavu bezpečně brání zátky ESD.



Autobusy



Nákladní vozidla



Stavební stroje



Zemědělské stroje



Rolby

Typ

Informace

Nádoba

Ah  
20 h

A  
EN



použití

## BUFFALO BULL EFB

### BATERIE PRO UŽITKOVÁ VOZIDLA V ORIGINÁLNÍ KVALITĚ – TECHNOLOGIE EFB

							délka (L)	šířka (B)	výška	celková výška (H)			
<b>EFB 650 17</b>		A	150	850	3	1	513	189	195	220	mGGARZS	B00	Dálkové kamióny: MAN, Mercedes, Volvo, Scania, Steyr-nákladní vozidla
<b>EFB 690 17</b>		B	190	1050	3	1	513	223	195	220	mGGARZS	B00	Dálkové kamióny: MAN, Mercedes, Volvo, Scania, Steyr-nákladní vozidla
<b>EFB 740 17</b>		C	240	1200	3	1	517	273	212	240	mGGARZS	B00	Dálkové kamióny: MAN, Mercedes, Volvo, Scania, Steyr-nákladní vozidla

Nahradte EFB za EFB/AGM.

pt = Double Top | \*ak = čtyřkomorová ochrana proti úniku elektrolytu | RF = odolnost vůči vibracím | GA = baterie s odvětráváním | HGI = nádoba z tvrdého plastu | mG = s držadlem | RZS = ochrana proti zpětnému zápalu | \* podmíněně použití | \*\* s adaptérem úchytné lišty

## BUFFALO BULL SHD/SHD PRO

ZARUČUJE PLNÝ VÝKON KAŽDÉMU UŽITKOVÉMU VOZIDLU. OD NÁKLADNÍCH VOZIDEL PRO ROZVOZ ZBOŽÍ AŽ PO MĚSTSKÝ AUTOBUS.

Trvalé používání v náročných podmínkách užitkových vozidel staví baterie před velké výzvy. Nároky na odolnost proti cyklickému namáhání a vibracím během let velmi vzrostly. Aspekty bezúdržbovosti, provozní bezpečnosti a výkonnosti při studených startech jsou dnes důležitější než kdykoli dříve. Odpovědí na tento vývoj je optimalizovaná baterie Buffalo Bull SHD. Špičková baterie Buffalo Bull SHD PROfessional vyřeší každý problém i v těch nejnáročnějších situacích (Stop & Go, Studený start a pod.), kdy už by to ostatní dávno vzdali! A potvrzuje své pevné místo na lukrativním trhu s náhradními bateriemi. Baterii vybavila společnost Banner nepřekonatelnými vlastnostmi, díky nimž se stala ideální baterií pro moderní nákladní vozidla a autobusy!



### TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMACE

- splňuje požadavky nákladních automobilů Mercedes
- bezúdržbová: moderní technologie zajišťuje minimální spotřebu vody
- centrální odplyňování a čtyřkomorová ochrana proti úniku elektrolytu
- napevno nainstalovaná, navařená frita proti zpětnému zápalu a bezpečnostní šrouby
- ochrana proti zkratu zapříčiněnému nástroji
- SHD: extra odolná proti cyklickému namáhání/vibracím – nejvyšší klasifikace E3/V3 dle EN 50342-1:2016
- metoda výroby mřížky ConCast a tvar mřížky zajišťují spolehlivý výkon při startu zastudena
- rozměry odpovídají normě EN 50342-4:2009



Autobusy



Nákladní vozidla



Stavební stroje



Zemědělské stroje



Rolby

Typ

Informace

Nádoba

Ah  
20 h

A  
EN



použití

## BUFFALO BULL SHD/SHD PROFESSIONAL

BATERIE PRO UŽITKOVÁ VOZIDLA V ORIGINÁLNÍ KVALITĚ – PŘEVEDENÍ SUPER HEAVY DUTY

Typ	Informace	Nádoba	Ah 20 h	A EN	Terminaly	Terminály	délka (L) (mm)	šířka (B) (mm)	výška (mm)	celková výška (H) (mm)	Terminály	Terminály	použití
SHD 610 40		MAC 110	110	760	3	1	513	175	210	210	mGGARZS	B03	MAN, Mercedes, Roman, Robur
SHD 635 44		MAC 110	135	900	3	1	513	175	210	210	mGGARZS	B03	MAN, Mercedes, Roman
SHD 640 35	= SHD PRO 645 03												
SHD PRO 645 03	nahrazuje SHD 640 35	A	145	800	3	1	513	189	195	220	mGGARZS	B00	Neoplan, MAN, Mercedes, Volvo, Scania, Steyr-nákladní vozidla
SHD 670 33		MAC 140	170	1000	3	1	513	218	210	210	mGGARZS	B03	MAN, Mercedes, Liaz
SHD 680 32	= SHD PRO 680 08												
SHD PRO 680 08	nahrazuje SHD 680 32	B	180	1000	3	1	513	223	195	220	mGGARZS	B00	Neoplan, MAN, Mercedes, Volvo, Scania, Steyr-nákladní vozidla
SHD 725 11	= SHD PRO 725 03												
SHD PRO 725 03	nahrazuje SHD 725 11	C	225	1150	3	1	517	273	212	240	mGGARZS	B00	Neoplan, MAN, Mercedes, Volvo, Scania, Steyr-nákladní vozidla

# BUFFALO BULL

## SPOLEHLIVÁ ZNAČKOVÁ KVALITA.

Kdo pro své užitkové vozidlo hledal vhodnou a spolehlivou startovací baterii a rozhodl se pro Buffalo Bull, trefil do černého. Buffalo Bull je značková baterie s prověřenou kvalitou Banner.



### TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMACE

- také doplňkové typy pro méně obvyklé a doplňkové zemědělské stroje a exotická užitková vozidla
- snadná údržba díky zvenčí viditelným značkám hladiny elektrolytu a účelným šroubovým spojům
- robustní konstrukce se zalepením kompletu
- kapsové separátory pro odolnost proti zkratu a vysoký startovací proud


**Autobusy**

**Nákladní vozidla**

**Stavební stroje**

**Zemědělské stroje**

**Rolby**
**Typ**
**Informace**
**Nádoba**
**Ah  
20 h**
**A  
EN**

**použití**

## BUFFALO BULL

### BATERIE PRO UŽITKOVÁ VOZIDLA V ORIGINÁLNÍ KVALITĚ

							délka (L)	šířka (B)	výška	celková výška (H)			
<b>605 02</b>		BCI 31	105	1000	9	1	330	171	218	241	mGGA	B00	AGCO Fendt - Massey Ferguson, Caterpillar, nákladní automobily US
<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	Nákladní vozy Steyr, MAN, Mercedes
<b>650 11</b>		A	150	1150	3	1	513	189	195	220	mGGARZS	B00	Komunální vozidla, stavební stroje, rolby
<b>680 11</b>		B	180	1400	3	1	513	223	195	220	mGGARZS	B00	Komunální vozidla, stavební stroje, rolby
<b>680 32</b>		B	180	950	3	1	513	223	195	220	mG	B00	Nákladní vozy Steyr, 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 LKW, traktory
<b>725 11</b>		C	225	1050	3	1	517	273	212	240	mG	B00	Steyr, MAN, nákladní vozy Volvo, Caterpillar, Tatra



# BUFFALO BULL S VYSOKÝM PROUDEM

## NEVÍDANÝ VÝKON PRO STUDENÝ START.

V oblasti výroby speciálních strojů/speciálních vozidel (např. u komunálních vozidel, jako jsou zametací vozy, vozy na vysokotlaké mytí vozovky, u stavebních strojů a roleb) jsou vyžadovány stále vyšší hodnoty proudu při studeném startu. Důvodem je velká tažná zátěž (například u hydraulických agregátů), kterou je nutno při startu uvést do pohybu. Pro tyto požadavky byla vyvinuta baterie Buffalo Bull s vysokým proudem.



### TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMACE

- nabídka 2 standardních velikostí baterie (nádoby A a B) s proudem 1150 A resp. 1400 A při studeném startu
- vysoká odolnost proti otřesům
- technologie legování na bázi vápníku zajišťuje minimální spotřebu vody
- bez nároků na údržbu při normálních provozních podmínkách
- centrální odplynování s integrovanou ochranou proti zpětnému zášlehu
- přídatné díly ke zvýšení bezpečnosti výrobku: ochrana proti zkratu, zátky ESD\*


**Typ**
**Informace**
**Nádoba**
**Ah  
20 h**
**A  
EN**

**použití**

### BUFFALO BULL

#### BATERIE PRO UŽITKOVÁ VOZIDLA V ORIGINÁLNÍ KVALITĚ

Typ	Nádoba	Ah 20 h	A EN	Terminals	Dimensions (mm)	Weight	Accessories	Usage
					délka (L)   šířka (B)   výška	celková výška (H)		
<b>650 11</b>	A	150	1150	3	513   189   195	220	mGGARZS	B00
<b>680 11</b>	B	180	1400	3	513   223   195	220	mGGARZS	B00



# ENERGY BULL – DUAL POWER PRO VOLNÝ ČAS .

**SPECIALISTA NA VOLNÝ ČAS.** NOVĚ NAVRŽENÁ BATERIE DUAL POWER s dlouhodobým vybíjením, je TA speciální baterie pro hobby použití a volný čas. Baterie se vyznačuje vynikající stabilitou cyklu a snadným nabíjením a také snadnou údržbou a provozní spolehlivostí. Energy Bull tak dodává přenosnou energii pro plachetnice a elektrické čluny, jachty, mobilní domy a obytné vozy a také pro kempování/karavany. Baterie je vhodná také pro pohon invalidních vozíků a pro použití jako zásobník energie pro signalizační systémy a solární panely.

+ **Tip Banner:** NOVINKA - Nyní je baterie navržena jako DUAL POWER, což znamená rozšířené použití pro startování motorových člunů a motorových jachet.



NOVINKA



Plachetnice



Motorové čluny



Obytné vozy



Karavany



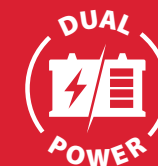
Kempování



Solární zařízení



Invalidní vozíky



# ENERGY BULL

## VLASTNOSTI, KTERÉ PŘESVĚDČÍ.

S Energy Bull představuje Banner speciální baterii pro hobby a volný čas. Díky svým vlastnostem je baterie Energy Bull robustní a představuje ideální zásobník energie pro kempování/karavany, na lodi a pro spoustu dalších oblastí použití až po signalizační zařízení a jako trakční baterie pro elektromotory.

NOVINKA: Nyní je baterie navržena jako DUAL POWER, což znamená delší použití při spuštění motorových člunů a motorových jachet!

Robustní struktura mřížky ve spojení s kapsovými separátory a speciálním složením aktivní hmoty tak například zajišťuje extrémní stabilitu cyklu. Zde jsou všechny výhody na první pohled:



### TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMACE

- typy baterií v boxu H5 / L2, H6 / L3, H8 / L5 ->bezúdržbové, typy baterií v boxu A, B, C ->bezúdržbové.
- průhledný box umožňuje kontrolu hladiny elektrolytu
- 4K víka (box H5 / L2, H6 / L3, H8 / L5) a bezpečnostní vývodky (box A, B, C) zajišťují bezpečnost při úniku a provozu
- snadné nabíjení díky uhlíkovým přísadám ve složení desek
- odolnost proti vibracím díky spodnímu lepení desek
- vyšší cyklická stabilita než u startovací baterie
- optimalizovaná kapacita - ideální pro cyklické zatížení
- solidní hodnoty studeného startu - vhodné pro většinu startovacích aplikací
- zlepšení produktu při stejné cenové úrovni



Plachetnice



Motorové čluny



Obytné vozy



Karavany



Kempování



Solární zařízení



Invalidní vozíky

Typ	Informace	Nádoba	Ah 5 h	Ah 20 h	Ah 100 h	A EN						použití
-----	-----------	--------	--------	---------	----------	------	--	--	--	--	--	---------

## ENERGY BULL

### DUAL POWER - NOVINKA: NYNÍ PRO STARTOVÁNÍ MOTORU A PALUBNÍ NAPÁJENÍ

									délka (L)	šířka (B)	výška	celková výška (H)			
955 01	NOVINKA 4K	H5 / L2	50	60	70	510	0	1	241	175	190	190	mGGA	B13	Lodě/námořní doprava, Kempování/karavany, Invalidní vozíky, Solární technika
956 01	NOVINKA 4K	H6 / L3	60	75	90	680	0	1	278	175	190	190	mGGA	B13	Lodě/námořní doprava, Kempování/karavany, Invalidní vozíky, Solární technika
957 51	NOVINKA 4K	H8 / L5	75	100	110	800	0	1	354	175	190	190	mGGA	B13	Lodě/námořní doprava, Kempování/karavany, Invalidní vozíky, Solární technika
959 01	4K	LOT7	90	115	135		0	1	350	175	235	235	mGGA	B00	Lodě/námořní doprava, Kempování/karavany, Invalidní vozíky, Solární technika
960 51	NOVINKA	A	105	130	140	720	3	1	513	189	195	220	mGRZS	B00	Lodě/námořní doprava, Kempování/karavany, Invalidní vozíky, Solární technika
963 51	NOVINKA	B	135	190	195	950	3	1	513	223	195	220	mGRZS	B00	Lodě/námořní doprava, Kempování/karavany, Invalidní vozíky, Solární technika
968 01	NOVINKA	C	180	230	250	1100	3	1	517	273	212	240	mGRZS	B00	Lodě/námořní doprava, Kempování/karavany, Invalidní vozíky, Solární technika





## BIKE BULL – MOTOCYKLOVÁ BATERIE S VÝKONEM Banner.

**START DO SVOBODY.** Motocykl – pocit neomezené svobody. Slunce, rozpálený asfalt a zatáčky bez konce. Jaké bude zklamání, když nepůjde váš motocykl spolehlivě nastartovat? Všude tam, kde je vyžadován dokonalý start a pořádný výkon, je baterie Bike Bull první volbou. Zejména motocyklisté jsou ti, kterým tento výkonný zdroj nabízí vše, co je potřeba pro bezstarostnou zábavu na cestách. Stejně snadno však baterie Bike Bull nastartuje ale vozidla ATV/čtyřkolky, vodní skútry, sněžné skútry, užitková vozidla a traktorové sekačky. Nabídka baterií Bike Bull zahrnuje více než 61 typů baterií, rozdělených do 4 produktových kategorií. Tyto kategorie jsou dostupné na skladu po celý rok.



  
Motocykly  
silniční/terénní

  
ATV/čtyřkolky

  
vodní skútry

  
zahradní traktory

  
sněžné skútry

## BIKE BULL CLASSIC

### ENERGIE PRO MOTOCYKLY.

Vstup do světa značky Banner zahrnuje klasické olověné baterie s elektrolytem. Robustní technologie je speciálně přizpůsobená pro zatížení v motocyklovém provozu. Tyto baterie se otevírají jen za účelem opravy a údržby.

#### TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMACE

- vysoká zatížitelnost
- spolehlivé startování i při používání na krátkých trasách
- široký program výrobků zahrnující 27 typů baterií
- suché, přednabitě, včetně balení elektrolytu



Ah 10 h

Kapacita v  
Ah 10-hodinová

A (EN)

Startovací proud za studena v A



Uspořádání pólů



Vnější rozměry v mm  
Délka x Šířka x Celková výška



Úchytná lišta



Objem elektrolytu v litrech

  
Motocykly  
silniční/terénní

  
ATV/čtyřkolky

  
vodní skútry

  
zahradní traktory

  
sněžné skútry

typ baterie Banner

OE označení

objednáací číslo Banner

Ah  
10 h



schéma baterie

## BIKE BULL CLASSIC 6 V

					délka (L)	šířka (B)	výška (H)			
<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	

## 12 V

					délka (L)	šířka (B)	výška (H)				
503 12 = 503 13											
<b>503 13</b> nahrazuje 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>	Evropa	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

## NEJMODERNĚJŠÍ TECHNOLOGIE

### AGM PRO UNIVERZÁLNÍ POUŽITÍ.

Energie Banner pro motocykly, ATV/čtyřkolky, vodní skútry a zahradní traktůrky. Bike Bull AGM jsou absolutně bezúdržbové baterie s nejmodernější technologií AGM (AGM = Absorbent Glass Mat). Kyselina je vázaná ve skelném rounu, a proto nehrozí její vytečení.

#### TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMACE

- velký startovací výkon s bezpečnostními rezervami
- technologie AGM
- absolutně bezúdržbové
- odolné proti otřesům
- suché, přednabitě, včetně balení elektrolytu



typ baterie Banner

OE označení

objednací číslo Banner

Ah  
10 h

A  
EN



schéma baterie

### BIKE BULL TECHNOLOGIE AGM 12 V

#### AGM = ABSORBENT GLASS MAT

typ baterie	OE označení	objednací číslo Banner	Ah 10 h	A EN	terminaly	délka (L) (mm)	šířka (B) (mm)	výška (H) (mm)	objem elektrolytu (l)	schéma baterie
AGM 503 14	BTX4L-BS	021 503 14 0100	3	50	5	113	70	87	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	95	0,38	B00
AGM 508 12	BTX9-BS	021 508 12 0100	8	110	5	151	87	106	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	190	5	150	87	146	0,69	B00
AGM 514 22	BTX16-BS	021 514 22 0100	14	210	4	150	88	161	0,80	B00
AGM 518 21	BTX20L-BS	021 518 21 0100	18	250	4	175	87	154	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	22	320	4	205	90	164	1,08	B00

# BIKE BULL GEL

## GEL POWER PRO OFFROAD A TERÉNNÍ MOTOCYKLY.

Nová řada výrobků Bike Bull GEL spojuje inovativní gelovou technologii s maximální uživatelskou přívětivostí a provozní spolehlivostí. Ideální řešení vhodné pro cestovní endura a terénní motocykly. Bike Bull GEL je vysoce vyspělá kvalitní baterie s rounovým separátorem a pevným elektrolytem pro větší startovací výkon, vysokou odolnost proti otřesům a cyklickému namáhání.

### TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMACE

- vysoký startovací výkon
- velká odolnost proti otřesům a cyklickému namáhání
- absolutně bezúdržbové VRLA
- absolutně bezpečné proti vytečení
- možná montáž v poloze na boku
- přednabitě a okamžitě připravené k použití



typ baterie Banner

OE označení

objednáací číslo Banner

Ah  
10 hA  
EN

schéma baterie

### BIKE BULL TECHNOLOGIE GEL 12 V

#### GELPOWER – OKAMŽITĚ PROVOZUSCHOPNÁ

						délka (L)	šířka (B)	výška (H)			
GEL 503 01	BGTR4A-S	023 503 01 0101	3	40	12	112	48	85	-	B00	
GEL 503 14	<b>NOVINKA</b> BGTX4-3	023 503 14 0101	3	45	4	113	70	86	-	B00	
GEL 504 11	<b>NOVINKA</b> BGB4L-B	023 504 11 0101	4	35	4	120	70	91	-	B00	
GEL 506 01	BGT7B-4	023 506 01 0101	6	110	11	150	65	93	-	B00	
GEL 506 21	BGTZ7-S	023 506 21 0101	6	115	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	9	175	11	150	87	93	-	B00	
GEL 509 14	<b>NOVINKA</b> BGB9B	023 509 14 0101	9	110	6	135	75	138	-	B00	
GEL 510 01	BGT12B-4	023 510 01 0101	10	190	11	150	70	130	-	B00	
GEL 510 12	<b>NOVINKA</b> BGTX12-4	023 510 12 0101	10	165	4	150	87	130	-	B00	
GEL 510 21	nahrazuje AGM PRO 509 01 BGTX12A-4	023 510 21 0101	10	165	11	150	87	105	-	B00	
GEL 512 01	BGTZ14-S	023 512 01 0101	11	210	11	150	87	110	-	B00	
GEL 512 21	BGT14B-4	023 512 21 0101	12	200	11	150	70	145	-	B00	
GEL 514 11	<b>NOVINKA</b> BGB14L-A2	023 514 11 0101	14	190	4	134	89	166	-	B00	
GEL 518 21	<b>NOVINKA</b> BGTX20-3	023 518 21 0101	18	290	4	175	87	155	-	B00	
GEL 521 01	BG12-19	023 521 01 0101	22	260	10	181	76	173	-	B00	
GEL 530 01	BGTX30-3	023 530 01 0101	30	380	4	167	126	174	-	B00	

# BIKE BULL AGM PROFESSIONAL

## PROFESSIONAL AGM POWER PRO NEJVYŠŠÍ NÁROKY.

Nová baterie Bike Bull AGM PROfessional je špičkový výrobek v OE kvalitě! Tato prémiová baterie AGM se používá v prvovýrobě Harley Davidson, motocyklů BMW, motocyklů vybavených ABS a dalšími prvky komfortní výbavy. Díky vysoké stabilitě při nízkých teplotách je vhodná také pro sněžné skútry. Tato baterie odolná proti převržení a vytečení se vyznačuje extrémní odolností proti otřesům v kombinaci s enormním startovacím výkonem.



### TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMACE

- nejvyšší startovací výkon
- maximální odolnost proti otřesům a cyklickému namáhání
- absolutně bezúdržbová VRLA
- absolutně bezpečná proti vytečení
- možná montáž v poloze na boku
- extrémní stabilita při nízkých teplotách
- přednabitá a okamžitě připravená k použití



typ baterie Banner	OE označení	objednací číslo Banner	Ah 10 h	A EN					schéma baterie
--------------------	-------------	------------------------	------------	---------	--	--	--	--	----------------

## BIKE BULL AGM PROFESSIONAL 12 V PRO NEJVYŠŠÍ NÁROKY

						délka (L)	šířka (B)	výška (H)			
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> nahrazuje 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	



## BIKE BULL TYPY PÓLŮ

	Přední	Boční	Horní		Přední	Boční	Horní
1				8			
2				9			
3				10			
4				11			
5				12			
6				13			
7				14			

## ZAPOJENÍ

	6 V	12 V		6 V	12 V
0			5		
1			6		
2			9		
3			10		
4					

## PROVEDENÍ PÓLŮ

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

## ÚCHYTNÉ LIŠTY

B 00	bez spodních lišt			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. INFORMAČNÍ PLATFORMA PRO VĚTŠÍ VÝKON

Společnost Banner vám nabízí informativní a aktuální informační platformu o nejdůležitějších tématech týkajících se světa baterií.

## 6 KLÍČOVÝCH OBLASTÍ:

- Užitečné znalosti o bateriích
- Start-Stop
- Tipy a triky
- Technologie a produkty
- HOW TO
- Lexikon

Znalosti o bateriích jsou neustále aktualizovány, přibývají nová zajímavá témata a již nyní jde o jednu z nejkompexnějších informačních platform v oboru nabízející uživatelsky přívětivý design, jednoduché a rychlé funkce!

Obchodní partneři společnosti Banner zde najdou nevyčerpatelnou studnici témat, informací a inspirace pro vlastní marketingové aktivity (zákaznické časopisy či newslettery), profesionální rady pro zákazníky a mnoho dalšího.

Bez ohledu na to, jestli jste distributor náhradních dílů, dílna, komerční koncový uživatel, mechanik nebo inženýr v oblasti automotive – každý si zde nalezne potřebnou informaci

**NEJLEPŠÍ JE IHLED TO VYZKOUŠET A KLIKNOUIT!**

**NOVINKA**



Banner  
ZNALOSTI O  
BATERIÍCH



VÍCE INFORMACÍ NA  
[bannerbatterien.com](http://bannerbatterien.com)

# Banner VYHLEDÁNÍ BATERIE. RYCHLE, EFEKTIVNĚ A JEDNODUŠĚ

**OD NYNĚJŠKA Banner VYUŽÍVÁ DOSTUPNÁ DATA VOZIDEL DVSE TOPMOTIVE PŘI ONLINE VYHLEDÁVÁNÍ BATERIÍ.** To se týká použití pro osobní vozidla, tedy automobily, užitková vozidla a motocykly. Pro všechny ostatní použití, bez zařazení v databázi vozidel DVSE Topmotive, budou vlastní excelová data vozidel nadále aktualizovány, což se týká např. zemědělských a stavebních strojů, čtyřkolek ATV, ... a mnoha dalších.

Vyhledávání baterií Banner je dostupné online na adrese <https://www.bannerbatterien.com/cz/Vyhledání-baterie>. S cílem poskytnout vám rychle a snadno nejvhodnější baterii Banner. Nejprve nejběžnější typ a kdykoli je to možné a užitečné, rovněž alternativní / výkonější řešení. Databáze je průběžně aktualizována ve spolupráci s odborníky na baterie a vybranými dílnami. S cílem usnadnit a zefektivnit vaši každodenní práci.



**S NOVÝM VYHLEDÁVÁNÍM PODLE OE / OES KÓDŮ** nabízíme našim pobchodním partnerům doplňkovou službu. Možnost vyhledat vhodnou baterii podle OE = originálního kódu nebo podle OES = kód originálního náhradního dílu. Příklad: OE číslo VW/Audi 000 915 105 CF, které lze nalézt na horním štítku originální baterie = Banner Running Bull AGM 605 01/016605010101. V současnosti je takových čísel více než 3400 a jejich počet každým dnem roste.



**VYHLEDÁVÁNÍ DLE TYPU VOZIDLA** vám poskytne výsledek po výběru 1. Výrobce, 2. Model, 3. Typ paliva, 4. Motor (typ). Další možnosti vyhledávání se dále upřesňují (platforma, kW/PS, ...).



**HLEDÁNÍ ČÍSLA KBA PRO NĚMECKO.** Číslo KBA je jedinečné číslo, pod kterým je typ vozidla registrován u Spolkového úřadu pro motorovou dopravu. Vyhledáním pomocí čísla KBA si můžete být jisti, že se jedná přesně o vybraný typ vozidla. Číslo KBA se skládá ze 2 částí: kódové číslo výrobce HSN (čtyřmístné číselné) a kódové číslo typu TSN (osmimístné alfanumerické), první 3 číslice označují model a jsou tedy relevantní pro vyhledávání. Číslo KBA najdete v dokladu o vozidle/registraci v polích 2. nebo 2.1 a 3. nebo 2.2.

**PROTOŽE VÝMĚNA BATERIE JIŽ NENÍ SNADNÝ ÚKOL.** Komplexnost a rozmanitost je obecně výzvou v celé oblasti náhradních dílů. Právě různorodost modelů a velké množství variant v rámci jednotlivých řad vozů ztěžuje přesnou identifikaci a objednání baterií.

Klíčovým tématem je přesná identifikace dílu a konkrétního vozidla s cílem učinit tento proces vyhledávání jednodušším a efektivnějším. Méně chybných objednávek a nižší vratkovost snižují náklady pro dílny a maloobchodníky. Lze lépe vypočítat a spolehlivěji dodržet termíny oprav, což zvyšuje spokojenost zákazníků. Protože vratkovost objednaných autodílů, včetně baterií, způsobená nedostatečnou identifikací dílů, je na evropském trhu stále na úrovni 10 až 15%! Navíc přesná identifikace startovací baterie při přechodu z technologie EFB na technologii AGM v rámci shodného modelového roku, je do dnes skutečnou výzvou!

**VYHLEDÁVAČ Banner BUDE SPECIÁLNĚ PRO VÁS NEUSTÁLE AKTUALIZOVÁN A ROZVÍJEN JAKO ONLINE VYHLEDÁVAČ BATERIÍ A JAKO PLATFORMA PRO IDENTIFIKACI BATERIÍ A PROFESIONÁLNÍ OBCHOD S BATERIEM!!**

PS: Další možnosti vyhledávání a možnosti pro různé evropské země se upřesňují (např. národní kód, vyhledávání SPZ, vyhledávání VIN - identifikační číslo vozidla, ...).



**NOVINKA**



Banner  
VYHLEDÁVÁNÍ  
BATERIE



VÍCE INFORMACÍ NA  
[bannerbatterien.com](https://www.bannerbatterien.com)





**Banner**  
THE POWER COMPANY

## PŘÍSLUŠENSTVÍ S BŮVOLÍ SILOU.

**VŽDY PŘIPRAVENO K POUŽITÍ.** Říká se: „Důvěřuj, ale prověřuj!“. A příslušenství značky Banner vám s přesností profesionála umožní kdykoli zjistit, v jakém stavu se která baterie nachází, usnadní vám jejich údržbu a postará se také o jejich nabití. Anebo vám pomůže se startováním. Náš výrobní program zahrnuje nabíječky, pomocné startovací zdroje, testery, zkušební přístroje a v neposlední řadě výrobky pro servis baterií. Veškeré příslušenství značky Banner je plně uzpůsobeno pro udržování optimálního výkonu a dlouhé životnosti startovacích a speciálních baterií.



# ENERGY SOLUTIONS. ENERGETICKÁ ŘEŠENÍ PRO OBLAST TRAKCÍ, POLOTRAKCÍ A NOUZOVÉHO NAPÁJENÍ.

**DOBÍJECÍ ZDROJE.** Baterie Banner Energy Solutions spolehlivé a výkonné zdroje pro ukládání energie, která jsou vhodná pro všechny úkoly v oblasti trakce, polotrakce a nouzového (Stand-by) napájení. Oblasti použití sahají od elektrických vysokozdvížných vozíků přes zvedací plošiny, samohybné dopravní systémy, golfové vozíky, bezpečnostní systémy, systémy nouzového napájení, signalizační systémy a obnovitelné zdroje energie až po elektrické invalidní vozíky a použití v kempu/lodi/karavanu. Banner prodává tyto speciální baterie jako Traction Bull, Standby Bull a Traction Bull Bloc v mokré, AGM a gelové verzi – to vždy zaručuje optimální baterii pro konkrétní aplikaci. Profesionální nabíječky, komplexní sortiment příslušenství a náhradních dílů dělají z Banner Energy Solutions spolehlivého partnera.



Komunikační systémy  
a telekomunikace



Nouzové zdroje napájení



Ochrana proti výbuchu



Golfové vozíky



Transportní systémy  
bez řidiče



Malé zdvižné vozíky



Zametací a čistící stroj



Vysokozdvížné vozíky



Zdvíhací plošiny



Vlečná vozidla





**We herewith confirm, that Banner GmbH is a producer and supplier of Original Equipment for the following manufacturers:**

Manufacturer, model	Battery type(s)
Axon Martin	90 Ah AGM and 88 Ah flooded battery
Audi A3, A4, Q5 Hybrid	EFB 59 Ah, AUX 14 AGM
BMW various models	AGM 70 Ah, 80 Ah, 90 Ah, 105 Ah, EFB 70 Ah, 80 Ah, AUX 14 AGM, AUX 18 AGM
Bomag construction equipment	various flooded battery types
Caterpillar	various flooded battery types
Knaus Tabbert caravan	80 Ah and 95 Ah AGM
KTM X-Bow	Batmer Power Bull
Liebherr construction equipment	various flooded battery types and various AGM batteries
Mitsubishi	various flooded battery types
Porsche 911, Boxster, Cayman	various flooded battery, AUX 14 AGM
Rammex construction equipment	various AGM batteries
Rolle Royce	various flooded battery types
Seat	AUX 14 AGM
Suzuki	EFB 59 Ah
VOLVO	various flooded battery types
Volkswagen T-Roc, Polo, T-Cross	EFB 59 Ah, various flooded battery types

bannerbatterien.com

LEADING COMPANIES OF AUTOMOTIVE

September 2019

## CERTIFIKACE

Výroba v rakouském Linci zajišťuje certifikovanou kvalitu všech baterií Banner dle IATF 16949, ISO 9001 a ISO 14001.

## PATENTY

Společný patent dvojité víko s Moll U – 02027 9204 (proces ještě probíhá, ohlášeno také v USA)

Užitý vzor sešroubování dvojitého víka s Moll 202 18730.6

Společná ochrana průmyslového vzoru ventilová zátka AGM s Accumalux