



**RUNNING BULL 12 V**  
**БОРДОВА БАТЕРИЯ**  
**ЗА ЕЛЕКТРОМОБИЛИ**



**НОВО! ENERGY BULL ДВОЙНА СИЛА:**  
**ЗА СТАРТИРАНЕ И ЗА ОСИГУРЯВАНЕ**  
**НА ЗАХРАНВАНЕ**

**ПЪЛНА МОЩНОСТ**  
В ТЪРГОВСКИТЕ ОБЕКТИ

**СТАРТЕРНИ И**  
**БОРДОВИ АКУМУЛАТОРИ**  
СПИСЪК НА ТИПОВЕТЕ 2023/24







# **RUNNING BULL – ИНОВАТИВНА ЕНЕРГИЯ ЗА ЕКОЛОГИЧНА МОБИЛНОСТ.**

## **НАШИТЕ НАЙ-ДОБРИ АКУМУЛАТОРИ ЗА СЪВРЕМЕННИТЕ ПРЕВОЗНИ СРЕДСТВА СЪС СИСТЕМА СТАРТ-СТОП И ЕЛЕКТРИЧЕСКИ АВТОМОБИЛИ.**

Running Bull AGM, Running Bull EFB/EFB PRO и Running Bull BackUp: С високо специализираните акумулатори от серията Running Bull Banner обхваща изцяло сегмента на електрозахранването за автомобили със Старт-Стоп система. Комбинацията от максимална пускова мощност и висока стабилност на цикъла прави серията Running Bull идеалния акумулатор на енергия, който се справя без проблеми с екстремните натоварвания при многократното стартиране и постоянните процеси на зареждане и разреждане в микрохибридни превозни средства. Все по-често батериите Running Bull се използват също като бордови акумулатори в електромобили.

**С Running Bull в момента Banner е производител на оригинално оборудване за Porsche, BMW, Audi, Mercedes, VW, Volvo, Seat, Aston Martin, Rolls-Royce и Knaus Tabbert.**



Леки автомобили



Леки автомобили със  
системата старт/стоп



Електромобил



Такси



Лекотоварни  
автомобили



Теренни и универсални  
превозни средства



Обитаеми коли



Моторни лодки



Строителни машини

# AGM ЗА АВТОМОБИЛИ СЪС СТАРТ-СТОП СИСТЕМА И ЕЛЕКТРОМОБИЛИ С ГОЛЯМО ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯ.

Днес повече от 95 процента от всички нови превозни средства са оборудвани с функция на двигателя старт-стоп, чиято цел е чрез трайно намаляване на потреблението на гориво и намаляване на емисиите да реализира заложените цели за намаляване на емисиите на CO<sub>2</sub> на ниво ЕС. В тези екологични превозни средства се използват основно две различни системи стартерни акумулатори: AGM\* (Absorbent Glass Mat) и EFB (Enhanced Flooded Battery). Употребата на конкретната технология зависи преди всичко от намаляването на консумацията на гориво и емисии на CO<sub>2</sub>, което трябва да се постигне. AGM технологията се употребява предимно в системи старт-стоп с голяма консумация на енергия и рекулперация на енергията при спиране. В тази връзка акумулаторът Running Bull AGM е оптимално решение най-вече за автомобили от среден и висок до луксозен клас.

## ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ

- акумулатор с вентил (VRLA)
- предлагат се 6 типа с капацитет от 50 Ah до 105 Ah
- трикратно по-висока устойчивост на циклично натоварване спрямо обичайните стартиращи акумулатори от категория M3 според EN 50342-1:2016
- защитата срещу изтичане на електролита се осъществява чрез задържането му в кече от стъклофибър (Absorbent Glass Mat)
- абсолютно без поддръжка благодарение на рекомбинационната технология
- Висока устойчивост на вибрации V3 по EN 50342-1:2016
- максимална стартираща мощност благодарение на много ниското вътрешно съпротивление
- възможност да бъде монтиран в странична позиция (ъгъл на наклона макс. 90°)
- многофункционална употреба като стартиращ или бордови акумулатор
- Качество на оригинално оборудване



Леки автомобили



Леки автомобили със системата старт/стоп



E-Auto



Такси



Лекотоварни автомобили



Теренни и универсални превозни средства



Обитаеми коли



Моторни лодки



Строителни машини

Тип пакулатор

Информация

Кутия

Ah  
20 h

A  
EN



Класификация

## RUNNING BULL

### AGM БАТЕРИЯ С ТЕХНОЛОГИЯ С АБСОРБИРАЩА СЪКЛЕНА ВАТА ЗА ПЪРВОКЛАСНО СТАРТ-СТОП ПРИЛОЖЕНИЕ

AGM 550 01	AGM 560 01	AGM 570 01	AGM 580 01	AGM 592 01	AGM 605 01	Дължина	ширина	височина	обща височина	Б13	Б13	Б13	Б13	Б13	Б13
						210	175	190	190						
						241	175	190	190	mG					
						278	175	190	190	mG					
						315	175	190	190	mG					
						354	175	190	190	mG					
						394	175	190	190	mG					

pt = с двоен капак | \* = 4-камерна защита против разливане | RF = устойчив на вибрации | GA = акумулатор с централно отгазяване | HGI = съоръжение от втвърдена гума |  
 mG = с дръжка | RZS = защита срещу обратно възпламеняване | \* може да се използва при определени условия | \*\* с адаптер на лансната на дъното на акумулатора

Start-Stop: стартерният акумулатор AGM да се заменя с AGM.

РЕЗЕРВЕН АКУМУЛАТОР ЗА СТАРТ-СТОП  
АВТОМОБИЛИ И ЕЛЕКТРОМОБИЛИ С ИЗКЛЮЧИТЕЛНО  
ГОЛЯМО ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯ.

Благодарение на същата иновативна технология AGM, която присъства при „големия“ Running Bull AGM, Running Bull BackUp е идеален за подпомагане на стартерния акумулатор. Този малък източник на енергия се използва в оборудвани със система „старт-стоп“ превозни средства, които имат големи допълнителни консуматори на енергия, напр. резервиращи системи за безопасност, електрически кормилни системи или като допълнителен бордови акумулатор в електромоби.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ

- акумулатор с вентил (VRLA)
- предлагат се 3 типа с капацитет 9 Ah/12 Ah/20 Ah
- акумулаторите се употребяват в оригиналното оборудване на превозните средства с марките Audi, BMW, Mercedes и Volvo
- трикратно по-висока устойчивост на циклично натоварване спрямо обичайните стартиращи акумулатори от категория M3 по 50342-1:2016
- абсолютно без поддръжка благодарение на рекомбинационната технология
- защитата срещу изтичане на електролита се осъществява чрез задържането му в кече от стъклофибър (Absorbent Glass Mat)
- възможност да бъде монтиран в странична позиция (ъгъл на наклона макс. 90°)



Леки автомобили



Леки автомобили със  
системата старт/стоп



E-Auto



Такси

Тип пакумulator

Информация

Кутия

Ah  
20 h

A  
EN



Класификация

RUNNING BULL

AGM BACKUP АКУМУЛАТОР С ТЕХНОЛОГИЯ С АБСОРБИРАЩА СЪТЪКЛЕНА ВАТА КАТО БОРДОВИ АКУМУЛАТОР

							Дължина	ширина	височина	обща височина			
509 00/AUX 09			9	120	1	10	150	88	106	106		B00	Volvo Start-Stopp, DRiVe
514 00/AUX 14			12	200	1	10	150	88	145	145		B00	Audi, BMW 5/7Start-Stopp, Mercedes E/S-Class, Volvo Automatic, Start-Stopp
518 01/AUX 18L			20	300	0	10	206	91	163	163		B00	BMW i3

pt = с двоен капак | 4к = 4-камерна защита против разливане | RF = устойчив на вибрации | GA = акумулатор с централно отгазяване | HGI = съоръжение от втвърдена гума |  
мГ = с дръжка | RZS = защита срещу обратно възпламеняване | \* може да се използва при определени условия | \*\* с адаптер на лийсната на дъното на акумулатора

Start-Stopp: стартерният акумулатор AGM да се заменя с AGM.



## EFB/PRO ЗА СТАРТ-СТОП АВТОМОБИЛИ И ЕЛЕКТРОМОБИЛИ С ГОЛЯМО ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯ.

Новите върхови версии на мощните акумулатори Running Bull EFB PROfessional са разработени на базата на доказаната технология Running Bull EFB и изпълняват точно и дори преизпълняват предписанията за старт-стоп автомобилните акумулатори на водещи немски производители като BMW и VW. Тези акумулатори на енергия са предназначени за съвременните автомобили със „старт-стоп“ система и голямо потребление на енергия и все по-често се използват като бордови акумулатори в електромоделите.

### ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ

- Предлагат се 11 типа с капацитет от 38 Ah до 95 Ah
- вложка в сепаратора и със специална рецептура на активната маса
- двукратно по-висока устойчивост на циклично натоварване спрямо обичайните стартиращи батерии категория M2 по EN 50342-1:2016
- максимална устойчивост на вибрации V3 по EN 50342-1:2016
- Мерки за намаляване разслояването на електролита и подобряване консумацията на заряден ток
- „Carbon loaded“: Въглеродните добавки значително съкращават времето за зареждане!
- двоен капак подsigурява максимална защита от изтичането на електролит и висока безопасност по време на работа
- абсолютно без поддръжка благодарение на модерната технология - решетка изработена от чист калций
- Качество като оригинално оборудване



Леки автомобили



Леки автомобили със системата старт/стоп



E-Auto



Такси



Лекотоварни автомобили



Теренни и универсални превозни средства



Обитаеми коли



Моторни лодки



Строителни машини

+ **Съвет от Banner:** Какво трябва да се има предвид при промяната на технологията от акумулатори за „старт-стоп“ система, от EFB към AGM акумулатори? Непосредствено до блока на двигателя (двигател с вътрешно горене) трябва да се предпочете по-устойчивата на топлина акумулаторна батерия EFB, с монтиран термозащитен капак, ако такава вече е монтирана в завода като оригинална акумулаторна батерия. За повече информация се свържете с вашия мениджър за работа с клиентите в Banner.

+ **Съвет от Banner:** Минимални отклонения в капацитета, съотв. при студения старт, не оказват влияние върху надеждното стартиране и оптималното бордово захранване!



Леки автомобили

Леки автомобили със системата старт/стоп

E-Auto

Такси

Лекотоварни автомобили

Теренни и универсални превозни средства

Обитаеми коли

Моторни лодки

Строителни машини

RUNNING BULL  
ПРОФЕСИОНАЛЕН АКУМУЛАТОР EFB С ПОВЕЧЕ ЕНЕРГИЯ ЗА СТАРТ-СТОП ПРИЛОЖЕНИЯ

							Дължина	ширина	височина	обща височина			
EFB PRO 565 11	заменя 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
EFB PRO 575 11	заменя 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
EFB PRO 585 11	заменя 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

АКУМУЛАТОР EFB ЗА СТАНДАРТНИ СТАРТ-СТОП ПРИЛОЖЕНИЯ

							Дължина	ширина	височина	обща височина			
EFB 538 15		35NS/B19	38	400	0	3	187	127	204	226	mGGA	B07	Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru, Toyota
EFB 555 15		45NS/B24	55	460	0	1+3	238	129	203	225	mGGA	B00	Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru, Toyota
EFB 560 11	= EFB PRO 565 11												
EFB 565 12		T6 / LB3	65	650	0	1	278	175	175	175	mGGA	B13	Ford, Opel
EFB 565 15	заменя EFB 565 00	D23	65	550	0	1	233	173	203	225	mGGA	B00	Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru, Toyota
EFB 565 16	заменя EFB 565 01	D23	65	550	1	1	233	173	203	225	mGGA	B00	Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru, Toyota
EFB 570 11	= EFB PRO 575 11												
EFB 570 15		D26 / MO60	70	680	0	1	260	174	200	222	mGGA	B00	Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru, Toyota
EFB 575 12		T7 / LB4	75	730	0	1	315	175	175	175	mGGA	B13	Ford, Opel
EFB 580 11	= EFB PRO 585 11												
EFB 595 15	заменя EFB 595 00	D31 / 56AT	95	760	0	1	303	173	203	225	mGGA	B00	Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru, Toyota - D, Fiat трактори

pt = с двоен капак | \* = 4-камерна защита против разливане | RF = устойчив на вибрации | GA = акумулатор с централно отгазяване | HGI = съоръжение от втвърдена гума | Start-Stop: стартерният акумулатор EFB да се заменя само EFB/AGM.  
mГ = с дръжка | RZS = защита срещу обратно възпламеняване | \* може да се използва при определени условия | \*\* с адаптер на лансната на дъното на акумулатора





## POWER BULL – ИНОВАТИВНА МОЩНОСТ ЗА ЕКОЛОГИЧНА МОБИЛНОСТ.

**ПОСТИГАНЕ НА УСПЕХ ЧРЕЗ ИНОВАЦИИ.** Power Bull е визитната картичка на качеството на марката Banner и ИЗБОРЪТ за модерни автомобили. Високите оценки при независимите тестове на акумулаторите на водещите европейски автомобилни клубове потвърждават тези високи претенции. Power Bull на Banner удовлетворява непрекъснато растящите изисквания, възникващи поради постоянно нарастващата необходимост от енергия в автомобилите – просто качество като при първоначално вграждане! Благодарение на калциевата технология и патентования капак Double Top Power Bull предлага по-голяма безопасност, по-добра способност за дълбоко разреждане и по-лесно зареждане.



Леки автомобили



Такси



Лекотоварни  
автомобили



Моторни лодки

## POWER BULL – СУПЕР МОЩЕН И СУПЕР НАДЕЖДЕН: МОДЕРНАТА КАЛЦИЕВА ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ВСИЧКИ АВТОМОБИЛИ БЕЗ ФУНКЦИЯ СТАРТ-СТОП.

Power BULL – ПРОДължението на една успешна история. Триумфът на стартерните акумулатори Power Bull продължава. Най-продаваният продукт на Banner е перфектна симбиоза между многократно отличаваното качество на продукта и първокласните характеристики. Качество като на оригинала за дооборудване. Новите топ версии на акумулаторите Power Bull с повишена енергия са разработени на базата на доказаната технология Power Bull и удовлетворяват напълно изискванията на водещите немски производители на автомобили като BMW и VW. Тези акумулатори на енергия са предвидени за модерни леки автомобили с много високи енергийни нужди без старт-стоп система.

### ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ

- висока устойчивост на циклично натоварване, класификация E2 според EN 50342-1:2016 (Стойността важи за Power Bull PRO Typen)
- двоен капак – двукратна защита срещу изтичането на електролит: 100% защита срещу изтичането на електролит до макс. наклон от 55°)
- абсолютно без поддръжка благодарение на модерната технология на базата на чист калций
- Устойчивост на вибрации благодарение на свързването на клетките, класификация V2 според EN 50342-1:2016
- широко покриване на европейския и азиатския транспортен парк благодарение на 26 модела акумулатори от 40 Ah до 110 Ah
- оптимизирани стойности при стартиране в студено състояние, максимална стартова енергия
- по-добро обезпечаване спрямо обратното възпламеняване и електростатичен пробив



Леки автомобили



Такси



Лекотоварни  
автомобили



Моторни лодки

**+ Съвет от Banner:** Надграждането на акумулатора Power Bull до още по-мощния Power Bull е възможно в корпуси H5/L2 (62 Ah), H6/L3 (74 Ah) и H8/L5 (95 Ah) За повече информация се свържете с консултант на Banner.



Тип акумулатор	Информация	Кутия	Ah 20 h	A EN						Класификация
----------------	------------	-------	------------	---------	---	--	---	---	---	--------------

POWER BULL  
КАЛЦИЕВ АВТОМОБИЛЕН АКУМУЛАТОР ОТ НАЙ-НОВО ПОКОЛЕНИЕ

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

Може да се използва в ограничена степен - със горно закрепване, проверете размерите, вида на полюсите и схемата на свързване.

♦ = с двоен капак | ♦ = 4-камерна защита против разливане | RF = устойчив на вибрации | GA = акумулатор с централно отгазяване | HGI = съоръжение от втвърдена гума |  
mГ = с дръжка | RZS = защита срещу обратно възпламеняване | \* може да се използва при определени условия | \*\* с адаптер на лансната на дъното на акумулатора



## STARTING BULL – ДОКАЗАЛ СЕ МИЛИОНИ ПЪТИ.

**ВИСОКО КАЧЕСТВО НА НИСКА ЦЕНА.** На изгодна цена, здрав, с доказано качество и изцяло оптимизиран – така изглежда Starting Bull – артикулът, който Ви въвежда в света на марката Banner. Този акумулатор, който не се нуждае от абсолютно никаква поддръжка, привлича вниманието с върховите си възможности и капацитет. Освен технологията на базата на чист калций Startig Bull предлага 11 типа продукти с повишено търсене, с надеждна 4-камерна защита от течове и по-голяма безопасност чрез централно отвеждане на газовете и вградени елементи срещу обратно възпламеняване. Висококачественият атрактивен дизайн с нови капачки за полюсните изводи е признак за това, което е скрито в акумулатора.



Леки автомобили



Лекотоварни  
автомобили



Моторни лодки



## STARTING BULL

### ВХОД В СВЕТА НА АКУМУЛАТОРИТЕ Banner.

Акумулаторите Banner Starting Bull спадат към средния ценови сегмент. Безопасността не познава компромиси, за това и това милион пъти проверено изделие изпълнява изискванията на най-модерните стандарти за конструкцията на акумулаторите.

#### ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ

- четири камерна защита срещу изтичането на електролит с вградена защита срещу обратно възпламеняване при 11 типа акумулатори много търсени на пазара и то от 44 Ah до 95 Ah
- абсолютно без поддръжка благодарение на модерната технология на базата на чист калций
- надеждна работа при стартиране в студено състояние
- специфични и допълнителни типове подsigуряващи покриване на машинния парк в цяла Европа
- лесно поддръждане благодарение на типовото обозначение DIN и UK
- австрийско качество и know-how
- оптимално съотношение между цена и мощност



Леки автомобили



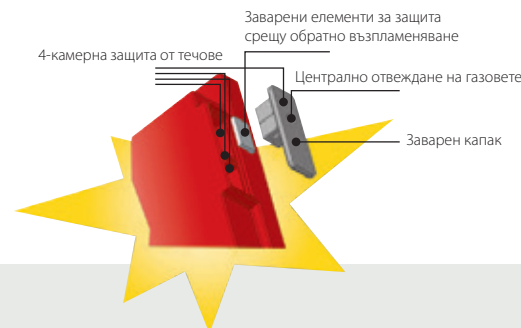
Лекотоварни  
автомобили



Моторни лодки

## ЧЕТИРИ КАМЕРНА ЗАЩИТА СРЕЩУ ИЗТИЧАНЕТО НА ЕЛЕКТРОЛИТ. ИНОВАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ.

Проверената четири камерна защита срещу изтичането на електролит се употребява в 11 европейски типа акумулатори Starting Bull. Четирите камери в тази система предпазват от изтичане на киселина дори при екстремни вибрации. За оптимизиране на работната безопасност се грижи централното отгазяване и завареното синтероване против обратното възпламеняване. Резултат: съществено по-висока безопасност при употреба и манипулиране.



STARTING BULL



Леки автомобили



Лекотоварни автомобили



Моторни лодки

Тип акумулатор	Информация	Кутия	Ah 20 h	A EN						Класификация
----------------	------------	-------	------------	---------	--	--	--	--	--	--------------

STARTING BULL  
АВТОМОБИЛЕН АКУМУЛАТОР С КАЧЕСТВО НА ОРИГИНАЛНОТО ОБОРУДВАНЕ

6 Volt							Дължи- на	ширина	висо- чина	обща висо- чина			
066 12			66	360	0	1	178	175	166	188		B04	VW - 1968, Trabant
077 18			77	450	0	1	216	170	166	191		B06	VW, Ford D, Trabant, Tatra 613

12 Volt							Дължи- на	ширина	висо- чина	обща висо- чина			
530 30	заменя Bike Bull 528 16		30	300	0	4	187	128	165	165	mGGA	B00	Малки трактори, мотоциклети BMW
530 34			30	300	1	4	187	128	165	165	mGGA	B00	Малки трактори
544 09		T4 / LB1	44	360	0	1	210	175	175	175	mGGA	B13	Ford, Opel
545 59		H4 / L1	45	400	0	1	210	175	190	190	mGGA	B13	Audi, BMW, VW, Citroen, Peugeot, Renault, Fiat, Skoda
545 77	= Power Bull P45 23"												
545 79	= Power Bull P45 24"												
555 19		T5 / LB2	55	450	0	1	241	175	175	175	mGGA	B13	Ford, Opel
560 09		T5 / LB2	60	480	0	1	241	175	175	175	mGGA	B13	Ford, Opel
562 19		H5 / L2	62	510	0	1	241	175	190	190	mGGA	B13	Audi, BMW, VW, Citroen, Peugeot, Renault, Fiat, Skoda
570 44		T6 / LB3	70	640	0	1	278	175	175	175	mGGA	B13	Ford, Opel
572 12		H6 / L3	72	650	0	1	278	175	190	190	mGGA	B13	Audi, BMW, VW, Citroen, Peugeot, Renault, Fiat, Skoda
572 33		H6 / L3	72	650	1	1	278	175	190	190	mGGA	B01	Chrysler Voyager
580 14		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
588 20	заменя Power Bull P88 20	T8 / LB5	88	680	0	1	354	175	175	175	mGGA	B13	Ford D, Opel D
588 34 RF	= Running Bull EFB PRO 585 11												
595 33		H8 / L5	95	740	0	1	354	175	190	190	mGGA	B13	Audi, BMW, Mercedes, Porsche, VW

Може да се използва в ограничена степен - със горно закрепване, проверете размерите, вида на полюсите и схемата на свързване.

= с двоен капак | = 4-камерна защита против разливане | RF = устойчив на вибрации | GA = акумулатор с централно отгазяване | HGI = съоръжение от втвърдена гума |  
mГ = с дръжка | RZS = защита срещу обратно възпламеняване | \* може да се използва при определени условия | \*\* с адаптер на лансната на дъното на акумулатора





# BUFFALO BULL – МОЩНОСТ ОТ НОВО ПОКОЛЕНИЕ

**ИЗДРЪЖЛИВИЯТ.** Подходящ за всички товарни автомобили, като камиони, автобуси, селскостопански/лесовъдни/строителни машини и машини за подготовка на писти, Buffalo Bull се предлага в четири продуктови варианта: Стабилен акумулатор Buffalo Bull на базово ниво, както и усилен акумулатор Buffalo Bull SHD, допълнен с типовете акумулатори SHD PRO. Тези източници на енергия стартират надеждно всеки двигател във всяка ситуация. И понеже акумулаторът за камиони трябва да осигури надеждно бордовото захранване дори след тежък ден на пътя, ние разработихме две специални версии за товарни автомобили за дълги разстояния: Buffalo Bull EFB за много високи енергийни нужди и Buffalo Bull AGM с изцяло нова концепция за най-високи енергийни нужди.



Автобуси



Камиони



Строителни машини



Земеделски машини



Снегоутъпкващи  
машини

BUFFALO BULL AGM  
– TOP NEWS



ПОВЕЧЕ  
ИНФОРМАЦИЯ НА  
[bannerbatterien.com](http://bannerbatterien.com)

## BUFFALO BULL AGM

### МЕГА МОЩНОСТ ЗА ТОВАРНИ АВТОМОБИЛИ ЗА ДЪЛГИ РАЗСТОЯНИЯ.

Стартерният акумулатор и акумулаторът за бордова мрежа в сектора на търговските превозни средства трябва все повече да отговаря на по-специфични изисквания:

Максимална консумация на енергия поради нарастващия брой функции, осигуряващи комфорт в камиона за далечни разстояния. Водачът ношува в превозното средство и използва множество различни електрически консуматори, като стационарен климатик или отопление за престой. За тези най-строги изисквания Banner пуска на пазара новия Buffalo Bull AGM. Днес камионите за далечни разстояния не са просто транспортно средство за превоз на товари от точка А до точка Б. Те са работното място на водача (ключова дума офис) и неговият дом (ключова дума кухня, хол/спалня) за повече от 3 дни седмично, идеално за използване на Buffalo Bull AGM.



#### ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ

- Регулиран чрез клапани акумулатор с абсорбираща стъклена вата (VRLA)
- Предложение за стандартен размер на акумулатора (корпус C) 210 Ah
- Три пъти по-голяма стабилност на цикъла в сравнение с конвенционалните SHD акумулатори благодарение на формула с активна маса и слоеве стъклена тъкан
- Здрава конструкция и максимална устойчивост на вибрации чрез специално фиксиране на комплекта
- Повишена устойчивост на корозия на решетката благодарение на непрекъснатите производствени процеси
- Няма разслояване на киселината, благодарение на AGM конструкцията
- Отлично зареждане: Регулираното напрежение на автомобила е достатъчно и за дълбоко разредени акумулатори
- Калциевата технология гарантира минимално потребление на вода
- Проектиран за предоставяне на максимална енергия поради нарастващия брой функции, осигуряващи комфорт в камиона за далечни разстояния
- С оптимална конструкция за вграждане отзад (Клас на емисиите EURO 5/6)
- Централно отвеждане на газове с интегрирана защита срещу обратно възпламеняване
- Приставки за повишаване на безопасността на продукта: Защита от късо съединение, тапа срещу електростатичен разряд\*
- Размери съгласно EN 50342-4:2009

\* ESD = ElectroStatic Discharge, електростатичните разряди представляват внезапно протичане на електрически ток поради големи разлики в потенциалите. Това протичане (евентуално видимо като искри) предизвиква електрически ток с голяма сила за кратко и може да доведе до възпламеняване на запалими вещества. Набивката срещу електростатичен разряд предотвратява точно това.

Тип пакумulator	Информация	Кутия	Ah 20 h	A EN						Класификация
<b>AGM 710 01</b>		C	210	1200	3	1	Дължина 517 ширина 273 височина 212 обща височина 240	mGGARZS	B00	Тежкотоварни автомобили за далечни разстояния: Mercedes

pt = с двоен капак | 4к = 4-камерна защита против разливане | RF = устойчив на вибрации | GA = акумулатор с централно отгазяване | HGI = съоръжение от втвърдена гума |  
 мГ = с дръжка | RZS = защита срещу обратно възпламеняване | \* може да се използва при определени условия | \*\* с адаптер на лийсната на дъното на акумулатора

стартерният акумулатор AGM да се замени с AGM.



Автобуси



Камиони



Строителни машини



Земеделски машини



Снегоутъпкващи машини

**BUFFALO BULL AGM  
– TOP NEWS**



ПОВЕЧЕ  
ИНФОРМАЦИЯ НА  
**bannerbatterien.com**



BUFFALO BULL EFB

ЗАХРАНВАЩ ИЗТОЧНИК ЗА ТОВАРНИ АВТОМОБИЛИ

ЗА ДЪЛГИ РАЗСТОЯНИЯ.

Стартерният акумулатор и акумулаторът за бордова мрежа в сектора на търговските превозни средства трябва все повече да отговаря на по-специфични изисквания: По-висока консумация на енергия поради нарастващия брой функции, за комфорт в товарния автомобил за далечни разстояния. Водачът нощува в автомобила и използва голям брой различни електрически консуматори. Необходима е и екстремна устойчивост на вибрации при монтаж на акумулатора в задната част на товарния автомобил. За тези специални изисквания Banner пусна на пазара Buffalo Bull EFB. Съвременните камиони не са просто транспортно средство за пренасяне на товари от точка А до точка Б. Това е работното място на водача (ключова дума "офис") и неговият дом (ключова дума "кухня, хол/спалня") често 3 нощи седмично, което е оптимално за използването на Buffalo Bull EFB.



ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ

- 3 стандартни размера акумулатори (корпус А, В и С) с 150 Ah/190 Ah/240 Ah
- Повишена циклоустойчивост благодарение на рецептурата на активната маса и подложките от нетъкан материал
- Надежден дизайн и най-добра виброустойчивост благодарение на специалните фиксатори
- Подобрена корозоустойчивост на решетката благодарение на непрекъснатите производствени процеси
- Калциевата технология гарантира минимална консумация на вода
- Проектиран за максимална консумация на енергия поради нарастващия брой функции, осигуряващи комфорт в товарния автомобил за далечни разстояния.
- Не изисква поддръжка (не се долива вода) при нормални работни условия
- Монтажни детайли за подобряване безопасността на продукта: защита против късо съединение, преграда срещу електростатичен заряд-\*
- Централно отвеждане на газове с интегрирана защита срещу обратно възпламеняване
- Размерите отговарят на стандарт EN 50342-4:2009

\* ESD = ElectroStatic Discharge, електростатичните разряди представляват внезапно протичане на електрически ток поради големи разлики в потенциалите. Това протичане (евентуално видимо като искри) предизвиква електрически ток с голяма сила за кратко и може да доведе до възпламеняване на запалими вещества. Навивката срещу електростатичен разряд предотвратява точно това.

Тип пакумулатор	Информация	Кутия	Ah 20 h	A EN						Класификация
-----------------	------------	-------	---------	------	--	--	--	--	--	--------------

BUFFALO BULL EFB

АВТОМОБИЛЕН АКУМУЛАТОР С КАЧЕСТВО НА ОРИГИНАЛНО ОБОРУДВАНЕ – EFB ТЕХНОЛОГИЯ

							Дължина	ширина	височина	обща височина			
EFB 650 17		A	150	850	3	1	513	189	195	220	mGGARZS	B00	Тежкотоварни автомобили за далечни разстояния: Mercedes
EFB 690 17		B	190	1050	3	1	513	223	195	220	mGGARZS	B00	Тежкотоварни автомобили за далечни разстояния: Mercedes
EFB 740 17		C	240	1200	3	1	517	273	212	240	mGGARZS	B00	Тежкотоварни автомобили за далечни разстояния: Mercedes

= с двоен капак | = 4-камерна защита против разливане | RF = устойчив на вибрации | GA = акумулатор с централно отгазяване | HGI = съоръжение от втвърдена гума | = с адаптер на лансната на дъното на акумулатора

стартерният акумулатор EFB да се заменя с EFB/AGM.



Автобуси



Камиони



Строителни машини



Земеделски машини



Снегоутпкващи машини



## BUFFALO BULL SHD / SHD PRO

ОСИГУРЯВА ПЪЛНА МОЩНОСТ ЗА ВСЯКО ТЪРГОВСКО ПРЕВОЗНО СРЕДСТВО.  
ОТ ТОВАРНИТЕ АВТОМОБИЛИ ЗА РАЗНОС ДО МАРШРУТНИТЕ АВТОБУСИ.

Всеки, който търси за своя лекотоварен автомобил подходящ и надежден стартиращ акумулатор и е предпочел марката Bull, се е прицелил в десетката. Заключение: акумулаторът Buffalo Bull е марков акумулатор с проверено качество Banner. Постоянното използване при тежки условия на лекотоварните автомобили поставят акумулаторът пред много сложни предизвикателства. Изискванията за устойчивост спрямо цикличните натоварвания и вибрациите през годините значително пораснаха. Аспектът за без поддръжка, работна безопасност и мощност при стартиране в студено състояние са днес по-важни отколкото всякога. Отговорът на този развой е оптимизирания акумулатор Buffalo Bull SHD. Stop & Go, студен старт: Изключителното произведение Buffalo Bull SHD PROfessional е решение на проблемите в най-тежките ситуации, в които останалите отдавна са се предали! Потвърждава своето стабилно място на водещите пазари за резервни акумулатори. Дружеството Banner е оборудвало акумулаторите с недостижими качества, благодарение на които са се превърнали в идеални акумулатори за модерните товарни автомобили и автобуси!



### ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ

- изпълнява изискванията на товарните автомобили от марка Mercedes
- Необслужваем: Хибридна технология се грижи за минимална консумация на вода
- централно отгазяване и четири клетъчна защита срещу изтичането на електролит
- здрава конструкция, завареното синтероване против обратното възпламеняване и обезпечаващи болтове
- Метода за производството на решетката ConCast и формата на решетката подsigуряват надеждна мощност при старта в студено състояние
- SHD: изключителна устойчивост на циклите/вибрации – най-висок клас E3 по EN 50342-1:2016
- Защита против късо съединение от инструменти
- Размерите отговарят на стандарт EN 50342-4:2009



Автобуси



Камиони



Строителни машини



Земеделски машини



Снегоутпкващи машини

Тип акумулатор

Информация

Кутия

Ah  
20 h

A  
EN



Класификация

## BUFFALO BULL SHD / SHD PROFESSIONAL

АВТОМОБИЛЕН АКУМУЛАТОР С КАЧЕСТВО НА ОРИГИНАЛНО ОБОРУДВАНЕ – СВРЪХ УСИЛЕНО ИЗПЪЛНЕНИЕ

							Дължина	ширина	височина	обща височина			
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	заменя SHD 640 35	A	145	800	3	1	513	189	195	220	mGGARZS	B00	Neoplan, MAN, Mercedes, Volvo, Scania, Steyr Trucks
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	заменя SHD 680 32	B	180	1000	3	1	513	223	195	220	mGGARZS	B00	Neoplan, MAN, Mercedes, Volvo, Scania, Steyr Trucks
SHD 725 11	= SHD PRO 725 03												
SHD PRO 725 03	заменя SHD 725 11	C	225	1150	3	1	517	273	212	240	mGGARZS	B00	Neoplan, MAN, Mercedes, Volvo, Scania, Steyr Trucks

BUFFALO BULL  
НАДЕЖДНОТО КАЧЕСТВО НА МАРКАТА.

Който търси подходящ и надежен стартерен акумулатор, ще вземе правилно решение, доверявайки се на Buffalo Bull. Заключение: Buffalo Bull е марков акумулатор с доказалото се качество на Banner.



ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ

- Междинни и допълнителни типове за селскостопански машини и екзотични лекотоварни автомобили
- Лесно техническо обслужване благодарение на видимите отвън маркери за нивото на електролита и практичните винтови тапи
- Здрава конструкция със залепени към дъното плочи
- Сепаратори от типа „плик“ за защита от късо съединение и голям пусков ток



Автобуси



Камиони



Строителни машини



Земеделски машини



Снегоутъпкващи  
машини

Тип пакумулатор

Информация

Кутия

Ah  
20 h

A  
EN



Класификация

BUFFALO BULL  
АВТОМОБИЛЕН АКУМУЛАТОР С КАЧЕСТВО НА ОРИГИНАЛНО ОБОРУДВАНЕ

							Дължина	ширина	височина	обща височина			
605 02		BCI 31	105	1000	9	1	330	171	218	241	mGGA	B00	AGCO Fendt – Massey Ferguson, Caterpillar, US Trucks
610 11		Compact	110	800	0	1	344	175	214	230	mG	B01	Iveco Daily 01.05-, Renault
610 47		Compact	110	800	0	1	344	172	214	230	mG	B00	IHC, Massey Ferguson
610 48		Compact	110	800	1	1	344	172	214	230	mG	B00	IHC, McCormick
620 34		A	120	720	3	1	513	189	195	220	mG	B00	MAN, Mercedes, Roman, MAZ
625 11		Compact	125	760	0	1	345	172	260	283	mG	B00	Massey Ferguson
625 13		Compact	125	760	1	1	345	172	260	283	mG	B00	McCormick
625 23		NATO 6TN	125	720	2	1	280	267	213	230	mG	B00	NATO 6TN
632 11		MAC 132	132	900	0	1	508	174	205	205	mG	B01	CNH Case New Holland, John Deere, Landini, McCormick
640 35		A	140	760	3	1	513	189	195	220	mG	B00	Steyr Trucks, MAN, Mercedes
650 11		A	150	1150	3	1	513	189	195	220	mGGARZS	B00	Комунални превозни средства, строителни машини
680 11		B	180	1400	3	1	513	223	195	220	mGGARZS	B00	Комунални превозни средства, строителни машини
680 32		B	180	950	3	1	513	223	195	220	mG	B00	Steyr-Trucks, MAN, Roman, Multicar, Magirus
680 89		MAC 154	180	950	4	1	510	216	205	225	mGGA	B03	AGCO - Fendt, Massey Ferguson, Fiat Trucks, трактори
725 11		C	225	1050	3	1	517	273	212	240	mG	B00	Steyr, MAN, Volvo-Trucks, Caterpillar, Tatra

BUFFALO BULL С ВИСОК АМПЕРАЖ  
МЕГА МОЩНОСТ ПРИ СТУДЕН СТАРТ!

За конструирането на специални машини/превозни средства (напр. на комунални превозни средства от рода на метачни машини или автомобили за промиване на канализационни мрежи с високо налягане, строителни машини и пистови устройства) се налага използването на ток с все по-голяма сила при студен старт. Причина за това са допълнителните товари (напр. при хидравличните агрегати), които също трябва да бъдат задействани при стартиране. За тези специални изисквания беше разработен високо амперовия акумулатор Buffalo Bull.



ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ

- 2 стандартни размера акумулатори (корпус А и В) с 1150 А или 1400 А ток при студен старт
- Висока устойчивост на вибрации
- Калциевата технология гарантира минимална консумация на вода
- Не изисква поддръжка при нормални работни условия
- Централно отвеждане на газове с интегрирана защита срещу обратно възпламеняване
- Монтажни детайли за подобряване безопасността на продукта: защита против късо съединение, набивка срещу електростатичен заряд-\*
- Размерите отговарят на стандарт EN 50342-4:2009

Снегоутъпкващи машини

Строителни машини

Снегоутъпкващи машини

Тип	Информация	Кутия	Ah 20 h	A EN						Класификация
-----	------------	-------	------------	---------	--	--	--	--	--	--------------

BUFFALO BULL  
АВТОМОБИЛЕН АКУМУЛАТОР С КАЧЕСТВО НА ОРИГИНАЛНО ОБОРУДВАНЕ

							Дължина	ширина	височина	обща височина			
650 11		A	150	1150	3	1	513	189	195	220	mGGARZS	B00	Комунални превозни средства, строителни машини
680 11		B	180	1400	3	1	513	223	195	220	mGGARZS	B00	Комунални превозни средства, строителни машини





# ENERGY BULL – ПЪЛНА МОЩНОСТ ЗА СВОБОДНОТО ВРЕМЕ.

**СПЕЦИАЛИСТ ЗА СВОБОДНОТО ВРЕМЕ.** Конструиран като акумулатор за продължително разреждане, Energy Bull е специалният акумулатор за хоби и свободното време. Акумулаторът се характеризира с отлична стабилност на циклите и лесно зареждане, както и с лесно техническо обслужване и експлоатационна безопасност. По този начин Energy Bull осигурява преносима енергия за ветроходни и електрически лодки, яhti, кемпери и къщи на колела, както и в областта на къмпинг/караваните. Акумулаторът обаче е подходящ и за захранване на инвалидни колички, както и за съхранение на енергия в системи за сигнализация и соларни панели.

**Banner съвет:** вече с ДВОЙНА СИЛА означава, че може да се използва и за стартиране на моторни лодки и яhti!



Платноходки



Моторни лодки



Обитаеми коли



Каравани



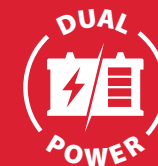
Къмпинговане



Соларно устройство



Инвалидни колички



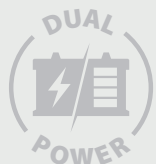
ПОВЕЧЕ  
ИНФОРМАЦИЯ НА  
[bannerbatterien.com](http://bannerbatterien.com)

## ENERGY BULL КАЧЕСТВА, КОИТО УБЕЖДАВАТ.

С Energy Bull, Banner Ви представя специален акумулатор за вашето хоби и свободно време. Качествата на Energy Bull го правят стабилен акумулатор на енергия за къмпинг/каравана, на лодка и много други места на приложение, включително за сигнални уредби, както и за захранване на електродвигатели.

НОВО: сега ДВОЙНО ПОВЕЧЕ СИЛА означава допълнително приложение като стартов акумулатор за моторни лодки и яхти!

Например здравата решетка заедно с джобните сепаратори и специалният състав на активната маса осигуряват изключително голяма устойчивост на циклите. Тук всички предимства са на едно място:



### ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ

- акумулатори в кутии H5 / L2, H6 / L3, H8 / L5 ->необслужваеми, акумулатори в кутии A, B, C -> лесни за поддръжка
- Прозрачната кутия позволява следене на нивото на електролита
- 4К-капак (кутии H5 / L2, H6 / L3, H8 / L5) и подсигуряващото закрепване (кутии A, B, C) подсигуряват акумулаторът и не позволяват изтичане на киселина
- Лесен за зареждане благодарение на въглеродните добавки в материала на плочата
- стойчив на вибрации, благодарение на залепването на плочите към основата
- По-висока стабилност на цикъла от стартерна батерия
- Оптимизиран капацитет – идеален за циклични натоварвания
- Стабилни стойности при студен старт - подходящ за повечето стартерни приложения.
- По-добър продукт на същата цена.



Платноходки



Моторни лодки



Обитаеми коли



Каравани



Къмпингване



Соларно устройство



Инвалидни колички

Тип пакумulator

Информация

Кутия

Ah  
5 h

Ah  
20 h

Ah  
100 h

A  
EN



Класификация

## ENERGY BULL

### ДВОЙНА БАТЕРИЯ - НОВОСТ: СЕГА ЗА СТАРТИРАНЕ НА ДВИГАТЕЛЯ И ЗАХРАНВАНЕ НА БОРДА

									Дължина	ширина	височина	обща височина			
955 01	НОВОСТ 4К	H5 / L2	50	60	70	510	0	1	241	175	190	190	mGGA	B13	лодки, къмпинг/каравани, инвалидни колички, соларни инсталации
956 01	НОВОСТ 4К	H6 / L3	60	75	90	680	0	1	278	175	190	190	mGGA	B13	лодки, къмпинг/каравани, инвалидни колички, соларни инсталации
957 51	НОВОСТ 4К	H8 / L5	75	100	110	800	0	1	354	175	190	190	mGGA	B13	лодки, къмпинг/каравани, инвалидни колички, соларни инсталации
960 51	НОВОСТ	A	105	130	140	720	3	1	513	189	195	220	mGRZS	B00	лодки, къмпинг/каравани, инвалидни колички, соларни инсталации
963 51	НОВОСТ	B	135	190	195	950	3	1	513	223	195	220	mGRZS	B00	лодки, къмпинг/каравани, инвалидни колички, соларни инсталации
968 01	НОВОСТ	C	180	230	250	1100	3	1	517	273	212	240	mGRZS	B00	лодки, къмпинг/каравани, инвалидни колички, соларни инсталации





# BIKE BULL – АКУМУЛАТОР ЗА МОТОЦИКЛЕТИ С Banner POWER.

**ЗАПОЧНЕТЕ ДА ЖИВЕЕТЕ СВОБОДНО.** Мотоциклетът – усещането за безгранична свобода. Слънце, горещ асфалт и безкрайни завои. Но къде е удоволствието, ако мотоциклетът не стартира безпроблемно? Навсякъде, където става дума за безпроблемно стартиране и голяма мощност, първият избор е Bike Bull. Специално за мотоциклетистите този източник на енергия предлага всичко необходимо за истинско удоволствие от карането. Освен това Bike Bull също стартира надеждно високопроходими превозни средства/квадроцикли, джетове, моторни шейни, комунални автомобили и трактори за косене на трева. Програмата Bike Bull включва 61 типа акумулатори, разделени на 4 качества на продуктите. Те се предлагат през цялата година.



МОТОЦИКЛЕТИ



КВАДРОЦИКЪЛ



ДЖЕТОВЕ



КОСАЧКИ



СНЕГОМОБИЛИ



## BIKE BULL CLASSIC

### МОЩНОСТ ЗА МОТОЦИКЛЕТИ.

Banner навлиза на пазара за мотоциклетни батерии с класическите батерии с електролит. Технологиата е специално съобразена с натоварванията при експлоатация на мотоциклетите. Тези батерии се разпечатват непосредствено преди монтиране.

#### ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ

- Могат да издържат големи натоварвания
- Сигурни и при стартиране на къси разстояния
- Широка продуктова гама, обхващаща 27 типа
- Предварително заредени, електролитът е в опаковка



Ah 10 ч

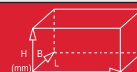
капацитет в Ah (10 h)

A (EN)

ток при студен старт в амperi



ПОЛЮСИ



максимални размери mm  
дължина x ширина x обща  
височина



дънна лайстна



електролит, L



МОТОЦИКЛЕТИ



ATV



джетове



косачки



снегомобили



МОТОЦИКЛЕТИ



ATV



ДЖЕТОВЕ



КОСАЧКИ



СНЕГОМОБИЛИ

Тип на батерия  
Banner

Наименование при първона-  
чално вграждане

Арт.-ном.  
Banner

Ah  
10 h



Схема на свързване

BIKE BULL CLASSIC  
6 V

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

12 V

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

# BIKE BULL AGM

## AGM – ТЕХНОЛОГИЯ ЗА УНИВЕРСАЛНО ПРИЛОЖЕНИЕ.

Banner Power за мотоциклети, ATV, джетове и косачки. Bike Bull AGM са абсолютно необслужваеми батерии, изработени по най-модерната AGM-технология (AGM = Absorbent Glass Mat). Киселината се абсорбира от стъклофибър, което не позволява изтичане на електролит.

### ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ

- високи стартови възможности
- AGM- технология
- абсолютно необслужваема
- издръжлива на вибрации
- предварително заредена, електролитът е в опаковка



МОТОЦИКЛЕТИ



ATV



ДЖЕТОВЕ



КОСАЧКИ



СНЕГОМОБИЛИ

Тип на батерия  
Banner

Наименование при първоначално вграждане

Арт.-ном.  
BannerAh  
10 hA  
EN

Схема на свързване

### BIKE BULL 12 V AGM-ТЕХНОЛОГИЯ

#### AGM = АБСОРБИРАЩА СЪТКЛЕНА ВАТА

						Дължина	ширина	височина			
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 МОЩНОСТ ЗА ОФРОУД АВТОМОБИЛИ И КАРАВАНИ.

Новата продуктова линия Bike Bull GEL представлява иновативна GEL- технология съобразена с най-високите изисквания на клиента като надеждност и сигурност. Идеална за състезателни и любителски мотоциклети. Bike Bull GEL е висококачествена батерия със сепаратор от стъклофибър и електролит, който не е в течно състояние, за по-добри стартови показатели, както и устойчивост на вибрации и цикли на зареждане и разреждане.

#### ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ

- високи стартови възможности
- висока устойчивост на цикли на зареждане и разреждане и вибрации
- абсолютно необслужваема
- надеждна
- възможен монтаж в странично положение
- заредена предварително и готова за монтаж



МОТОЦИКЛЕТИ



ATV



ДЖЕТОВЕ



КОСАЧКИ

Тип на батерия  
Banner

Наименование при първоначално вграждане

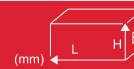
Арт.-ном.  
BannerAh  
10 hA  
EN

Схема на свързване

## BIKE BULL 12 V ГЕЛ-ТЕХНОЛОГИЯ

### GELPOWER – ГОТОВНОСТ ЗА НЕЗАБАВНО ПОЛЗВАНЕ

						Дължина	ширина	височина			
GEL 503 01	BGTR4A-S	023 503 01 0101	3	40	12	112	48	85	-	B00	
GEL 503 14 <b>НОВОСТ</b>	BGTX4-3	023 503 14 0101	3	45	4	113	70	86		B00	
GEL 504 11 <b>НОВОСТ</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>НОВОСТ</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>НОВОСТ</b>	BGTX12-4	023 510 12 0101	10	165	4	150	87	130	-	B00	
GEL 510 21 заменя 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>НОВОСТ</b>	BGB14L-A2	023 514 11 0101	14	190	4	134	89	166	-	B00	
GEL 518 21 <b>НОВОСТ</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

### ПРОФЕСИОНАЛНО AGM КАЧЕСТВО ЗА УДОВЛЕТВОРЯВАНЕ НА НАЙ-ВИСОКИ ИЗИСКВАНИЯ.

Новият Bike Bull AGM PROfessional е топ продукт при първоначално вграждане! Тази технология се използва при Harley Davidson, мотоциклетите на BMW, мотоциклети с ABS и др. Благодарение на издръжливостта си при ниски температури е подходяща за монтиране в снегомобили. Тази батерия се отличава с висока издръжливост на вибрации и отлични стартови възможности.

#### ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ

- най-добри стартови възможности
- максимална издръжливост на цикли на заряд и разряд и вибрации
- абсолютно необслужваема
- подсигурена срещу изтичане
- възможен монтаж в странично положение
- издръжлива на студ
- предварително заредена и готова за монтаж



Тип на батерия  
Banner

Наименование при първоначално вграждане

Арт.-ном.  
Banner

Ah  
10 h

A  
EN



Схема на свързване

## BIKE BULL 12 V AGM PROFESSIONAL ЗА НАЙ-ВИСОКИ ИЗИСКВАНИЯ

						Дължина	ширина	височина			
AGM PRO 509 01 = GEL 510 21											
AGM PRO 514 01	BETX 14	024 514 01 0101	12	220	10	150	88	145	-	B00	
AGM PRO 514 21	BETX 14L	024 514 21 0101	12	220	10	150	88	145	-	B00	
AGM PRO 516 01	BETX 16L	024 516 01 0101	19	325	10	175	100	155	-	B00	
AGM PRO 516 21 заменя 519 12	BETX 16	024 516 21 0101	19	325	10	170	100	155	-	B00	
AGM PRO 520 01	BETX 20L	024 520 01 0101	18	310	10	175	88	155	-	B00	
AGM PRO 530 01	BETX 30L	024 530 01 0101	26	400	10	168	131	176	-	B00	

ПОЛЮСИ VIKE BULL  
ПРИСЪЕДИНИТЕЛЕН ПОЛЮС

	Отпред	Отстрани	Отгоре		Отпред	Отстрани	Отгоре
1				8			
2				9			
3				10			
4				11			
5				12			
6				13			
7				14			

СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ

	6 Volt	12 Volt
0		
1		
2		
3		
4		

	6 Volt	12 Volt
5		
6		
9		
10		

ИЗПЪЛНЕНИЯ НА ПОЛЮСИТЕ

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

ДЪННА ПЛАНКА

В 00	Без дънна планка		
В 01			
В 03			
В 04			
В 05			
В 06			
В 07			

В 09			
В 11			
В 12			
В 13			
В 14			



# Banner НОВУ-ХАУ. ИНФОРМАЦИОННАТА ПЛАТФОРМА ЗА ПОВЕЧЕ ЕНЕРГИЯ

Banner ви предлага информативна и актуална информационна платформа за най-важните теми в света на акумулаторите.

## ПОНАСТОЯЩЕМ В МЕНЮТО ИМА 6 ЕЛЕМЕНТА:

- Познания за акумулаторите
- Технологии и продукти
- Старт-Стоп
- НАЧИН НА ДЕЙСТВИЕ
- Съвети и похвати
- и речник

„Познания за акумулаторите“ се актуализира и разширява непрекъснато с интересни теми и вече е една от най-подробните информационни платформи в отрасъла. Основни предпоставки: Удобно за потребителя оформление, просто и бързо действие!

Тук търговските партньори на Banner ще намерят неограничен източник на теми за собствена информация и вдъхновение, професионална информация за клиентите и за различни собствени маркетингови дейности, напр. маркетинг чрез информационни бюлетени и много други неща.

Независимо от това дали става дума за търговец на резервни части, сервиз, краен потребител, механик или автомобилен техник – всеки може да зареди тази информационна система и да я използва активно!

**НАЙ-ДОБРОТО НЕЩО, КОЕТО МОЖЕТЕ ДА НАПРАВИТЕ, Е ДА Я ТЕСТВАТЕ И ДА КЛИКНЕТЕ ВЪРХУ НЕЯ!**

**НОВОСТ**



Banner  
ПОЗНАНИЯ ЗА  
АКУМУЛАТОРИТЕ



ПОВЕЧЕ  
ИНФОРМАЦИЯ НА  
[bannerbatterien.com](http://bannerbatterien.com)

# Banner ТЪРСЕНЕ НА АКУМУЛАТОР. БЪРЗО, ЕФЕКТИВНО И ПРОСТО



**ПРИ ОНЛАЙН ТЪРСЕНЕТО НА АКУМУЛАТОРИ Banner ВЕЧЕ ИЗПОЛЗВА ДОСТЪПНИТЕ МАЙСТОРИ НА АВТОМОБИЛИ НА DVSE TORMOTIVE.** Това се отнася за приложенията за леки автомобили – също коли, товарни автомобили и мотоциклети. За всички останали приложения без изходни данни за превозното средство DVSE Tormotive ще продължат да се актуализират Excel данните за превозното средство, като това се отнася например за селскостопански и строителни машини, ATV и много други.

Търсенето на акумулатори Banner се извършва онлайн на <https://www.bannerbatterien.com/bg/Търсене-на-акумулатор>. За да ви предоставим бързо и лесно най-подходящия акумулатор Banner. На първо място най-търсените типове и опция за надграждане, когато е възможно и разумно. Базата данни се актуализира непрекъснато в сътрудничество със специалисти по акумулаторите и избрани производствени подразделения. За да направим ежедневната ви работа по-лесна и по-ефективна.



**С НОВОТО ТЪРСЕНЕ ПО НОМЕРА** ние предлагаме на нашите търговски партньори допълнителна услуга. Може да се започне с търсене на номера на OE = оригинално оборудване, съотв. оригинална резервна част. Пример: Номерът на оригинално оборудване VW/Audi 000 915 105 CF може да се прочете върху горния етикет на оригиналния акумулатор = Banner Running Bull AGM 605 01/016605010101. В момента тук са въведени повече от 3400 такива номера и всеки ден се добавят нови.



**ТЪРСЕНЕТО ПО РЕГИСТРАЦИОННО УДОСТОВЕРЕНИЕ** Ви даде резултат след избор 1. Производител, 2. Модел, 3. Вид гориво, 4. Двигател (тип). В процес на уточняване са други възможни опции за търсене (конструктивно изпълнение, kW/к.с., ...).



**ТЪРСЕНЕ НА НОМЕРА НА КВА ЗА ГЕРМАНИЯ.** Номерът на KBA е уникален номер, под който е регистриран типът превозно средство във Федералната служба за автомобилен транспорт. При търсенето по номер на KBA можете да сте сигурни, че това е точно избраният тип превозно средство. Номерът на KBA се състои от 2 части: HSN Код на производителя (4-позиционен цифров) и TSN код на типа (8-позиционен буквено-цифров), първите 3 цифри индикират модела и следователно са съществени за търсенето. Номерът на KBA ще намерите в регистрационния талон на превозното средство в полета 2 или 2.1 и 3 или 2.2.

**СМЯНАТА НА АКУМУЛАТОРА ВЕЧЕ НЕ Е ЛЕСНА ЗАДАЧА.** Обикновено сложността и множеството варианти са предизвикателство при общото управление на резервните части. Множеството модели и варианти в рамките на отделните автомобилни серии правят трудно точното идентифициране и поръчване на акумулаторите.

Типичен пример за това е темата за идентификацията на превозните средства и частите, като стремежът е тя да стане по-лесна и по-ефективна. По-малкият брой грешни поръчки и по-ниският процент на върнатите стоки намаляват сервизните и търговските разходи. Сроковете за ремонт могат да се калкулират по-добре и да се спазват по-сигурно, което повишава удовлетвореността на клиентите. Това е така понеже на европейския пазар на части процентът на върнатите поръчани автомобилни части поради недостатъчна идентификация на частите, включително акумулатори, все още е от 10 до 15%! Подходящите стартерни акумулатори, бордови акумулатори и акумулаторите за „старт-стоп“ системи, които се променят в зависимост от годината на производство, между EFB и AGM технологиите, са истинско предизвикателство!

**БИКЪТ НА Banner ЩЕ АКТУАЛИЗИРА И РАЗВИВА ОНЛАЙН ТЪРСЕНЕТО НА БАТЕРИИ СПЕЦИАЛНО ЗА ВАС, КАТО ПЛАТФОРМА ЗА ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА БАТЕРИИ И ПРОФЕСИОНАЛЕН БИЗНЕС С БАТЕРИИ!**

ПП: В процес на уточняване са допълнителни опции и възможности за търсене в различни европейски държави (напр. национален код, търсене на регистрационни номера, търсене на VIN – идентификационен номер на превозното средство, ...).

Banner  
ТЪРСЕНЕ НА  
АКУМУЛАТОР



ПОВЕЧЕ  
ИНФОРМАЦИЯ НА  
[bannerbatterien.com](https://www.bannerbatterien.com)





**Banner**  
THE POWER COMPANY

# BULLENSTARK ПРИНАДЛЕЖНОСТИ.

**ВИНАГИ ГОТОВИ ЗА РАБОТА.** Поговорката гласи: „Проверката е висша форма на доверие!“. Принадлежностите Banner осигуряват професионална увереност относно състоянието на акумулаторите, улесняват тяхната поддръжка и ги зареждат. Или оказват помощ при стартиране. Нашата богата продуктова гама включва: зарядни устройства, устройства за помощ при стартиране, тестови и измервателни уреди, както и артикули за сервизно обслужване на акумулатори. Цялата гама принадлежности на Banner е насочена към съхраняване на оптималните характеристики и дългия срок на експлоатация на стартерните и специалните акумулатори.



# ENERGY SOLUTIONS. ЕНЕРГИЙНИ РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТТА НА ТЯГОВИ, ПОЛУТЯГОВИ И БАТЕРИИ ЗА АВАРИЙНО ЗАХРАНВАНЕ

**АКУМУЛАТОРНИ ЕЛЕКТРОСТАНЦИИ.** Акумулаторите на Banner Energy Solutions са надеждни и мощни устройства за съхранение на енергия, подходящи за всички тягови, полутягови и аварийни решения. Приложенията варират от електрически високоповдигачи, подечни платформи, самоходни транспортни системи, колички за голф, охрана, аварийно захранване, сигнализация и възобновяема енергия до електрически инвалидни колички и къмпинг/лодка/каравана. Banner продава тези специални акумулатори като Traction Bull, Standby Bull и Traction Bull Bloc с електролит, AGM и гел вариант – това винаги гарантира оптималния акумулатор за съответното приложение. Професионалните зарядни устройства и широката гама от принадлежности/резервни части правят Banner Energy Solutions надежден партньор.



Системи за обмен на  
съобщения  
и телекомуникация



Агрегати за аварийно  
захранване



Защита от взрив



Колички за голф



Безпилотни  
транспортни системи



Малки високоповдигачи



Метачни машини



Високоповдигачи



Подечни платформи



Влекачи





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

Manufacturer, model	Battery type(s)
<b>Aston Martin</b>	90 Ah AGM and 88 Ah flooded battery
<b>Audi</b> A3, A4, Q5 Hybrid	EFB 59 Ah, AUX 14 AGM
<b>BMW</b> various models	AGM 70 Ah, 80 Ah, 90 Ah, 105 Ah, EFB 70 Ah, 80 Ah, AUX 14 AGM, AUX 18 AGM
<b>Bomag</b> construction equipment	various flooded battery types
<b>Caterpillar</b>	various flooded battery types
<b>Kärcher</b> Pistenbully	80 Ah and 95 Ah AGM
<b>Knaus Tabbert</b> caravan	Banner Power Bull
<b>KTM</b> X-Bow	various flooded battery types, and various AGM batteries
<b>Liebherr</b> construction equipment	various flooded battery types
<b>Mitsubishi</b>	various flooded battery types
<b>Mercedes</b> commercial vehicle	140 Ah, 170 Ah, 220 Ah flooded battery, AUX 14 AGM
<b>Porsche</b> 911, Boxster, Cayman	various AGM batteries
<b>Rammex</b> construction equipment	various flooded battery types
<b>Rolls Royce</b>	AUX 14 AGM
<b>Seat</b>	EFB 59 Ah
<b>Suzuki</b>	various flooded battery types
<b>VOLVO</b>	EFB 59 Ah
<b>Volkswagen</b> T-Roc, Polo, T-Cross	various flooded battery types

**bannerbatterien.com**

LEADING COMPANIES OF AUTOMOTIVE

September 2019

## СЕРТИФИКАЦИЯ

В австрийското седалище Линц е осигурено производство с константно качество на всичките акумулатори от фирма Банер, които имат сертификат според нормите **IATF 16949**, **ISO 9001** и **ISO 14001**.

## ПАТЕНТИ

Съвместен патент за двоен капак с Moll U – 02027 9204 (процедурата все още не е завършена, подадена е заявка и в САЩ)  
 Двоен капак с винтов монтаж, регистриран модел с Moll 202 18730.6  
 Тапа AGM, обща защита на конструкцията с Accumalux