

# Banner



**PEŁNA MOC  
KAŻDEGO DNIA.**

 **AKUMULATORY Banner MAJ 2015**

**AKUMULATORY DO  
MOTOCYKLI JAK RÓWNIŻ  
DO ZASTOSWAŃ  
TYPU HOBBY**





# RUNNING BULL AGM

## AKUMULATORY AGM DO SAMOCHODÓW Z SYSTEMEM START/STOP I REKUPERACJĄ ENERGII HAMOWANIA.

Ponad 70 procent wszystkich nowych pojazdów będzie w roku 2015 wyposażonych w funkcję silnika start/stop w celu stałego obniżania zużycia paliwa i emisji CO<sub>2</sub>. W takich samochodach ekologicznych stosuje się zasadniczo dwa odmienne systemy akumulatorów rozruchowych: AGM (Absorbent Glass Mat) i EFB (Enhanced Flooded Battery). Zastosowanie konkretnej technologii zależy od obniżenia stopnia zużycia materiałów napędowych i emisji CO<sub>2</sub>, jaki chcemy osiągnąć. Technologia AGM ma zastosowanie przede wszystkim dla systemów start/stop z rekuperacją energii hamowania w przypadku pojazdów klasy średniej i wyższej.



### Dane techniczne i informacje

- ▶ akumulator runowy z zaworem (VRLA)
- ▶ w ofercie 5 typów o pojemności od 60 Ah do 105 Ah
- ▶ trzykrotnie większa odporność na obciążenie cykliczne w porównaniu ze zwykłymi akumulatorami rozruchowymi: najwyższa klasyfikacja E4 według EN 50342-1
- ▶ zabezpieczony przed wylaniem się elektrolitu - elektrolit uwięziony w włókninie (Absorbent Glass Mat)
- ▶ absolutnie bezobsługowy
- ▶ maksymalna odporność na wibracje V3 według EN 50342-1
- ▶ maksymalna moc rozruchu dzięki obniżeniu do minimum oporu wewnętrznego
- ▶ możliwość zainstalowania w pozycji bocznej (kąt nachylenia max. 90°)
- ▶ wszechstronność zastosowania jako akumulatora rozruchowego lub pokładowego



Auto osobowe



Auto osobowe Start/Stop



Taxi



Auto dostawcze



Pojazdy Off-Road



Przyczepy

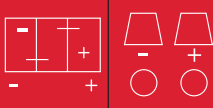

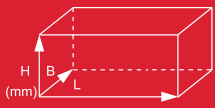




Łodzie



Maszyny budowlane

# RUNNING BULL AGM

Typ	Info	Skrzynka	Ah 20 h	A EN									Klasyfikacja
							długość	szerokość	wysokość obudowy	wysokość całkowita			
1	<b>AGM 560 01</b>	H5 / L2	60	640	0	1	241	175	190	190	mG	B13	BMW, VW, Audi, Hyundai, Kia
2	<b>AGM 570 01</b>	H6 / L3	70	720	0	1	278	175	190	190	mG	B13	BMW, VW, Audi, Mercedes, Porsche, Taxis
3	<b>AGM 580 01</b>	H7 / L4	80	800	0	1	315	175	190	190	mG	B13	BMW, VW, Audi, Mercedes, Porsche, Taxis
4	<b>AGM 592 01</b>	H8 / L5	92	850	0	1	354	175	190	190	mG	B13	BMW, VW, Audi, Mercedes, Porsche, Taxis
5	<b>AGM 595 01</b>	= <b>AGM 592 01</b>											
6	<b>AGM 605 01</b>	H9 / L6	105	950	0	1	394	175	190	190	mG	B13	BMW, VW, Audi, Mercedes, Porsche, Taxis

★DT = z podwójną pokrywą, ★4K = 4komorowa ochrona przed wylaniem elektrolitu, RF = odporność na wibracje, GA = akumulatory z centralnym odpowietrzaniem, HGI = zestaw z gumy utwardzanej, mG = z uchwytem, RZS = ochrona przed wstecznym zapłonem, \* można zastosować w określonych warunkach, \*\* z adapterem na listwę dna akumulatora

Start/Stop: Dotychczasowy akumulator AGM należy zastąpić tylko nowym akumulatorem AGM.





# RUNNING BULL BACKUP

## DODATKOWY AKUMULATOR DLA POJAZDÓW O EKSTREMALNIE WYSOKIM ZUŻYCIU ENERGII.

Dzięki zastosowaniu identycznej innowacyjnej technologii AGM, jak w wypadku „dużego” Running Bulla, akumulator Running Bull BackUp idealnie sprawdza się jako wsparcie dla akumulatora rozruchowego. To małe źródło energii wykorzystywane jest dla pojazdów wyposażonych w system start/stop i dodatkowych urządzeń z wysokim zapotrzebowaniem na energię, jak np. dodatkowe systemy bezpieczeństwa lub elektryczne wspomaganie kierownicy.

### DANE TECHNICZNE I INFORMACJE

- ▶ akumulator runowy z zaworem (VRLA)
- ▶ w ofercie 2 typy o pojemności 9 Ah/12 Ah
- ▶ akumulator stosowany jako oryginalne wyposażenie dla marki Audi, BMW, Mercedes i Volvo
- ▶ trzykrotnie większa odporność na obciążenie cykliczne w porównaniu ze zwykłymi akumulatorami rozruchowymi najwyższa klasyfikacja E4 według EN 50342-1
- ▶ absolutnie bezobsługowy dzięki zastosowaniu technologii rekombinacji
- ▶ zabezpieczony przed wylaniem się elektrolitu - elektrolit uwięziony w włókninie (Absorbent Glass Mat)
- ▶ możliwość zainstalowania w pozycji bocznej (kąt nachylenia max. 90°)

**BACKUP**



Auta osobowe



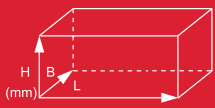






Auta osobowe Start/Stopp



Taxi

# RUNNING BULL BACKUP

Typ	Info	Skrzynka	Ah 20 h	A EN									Klasyfikacja
							dlugość	szerokość	wysokość obudowy	wysokość całkowita			
1	509 00/AUX 09		9	120	1	10	150	88	106	106		B00	Volvo Start/Stop, DRiVe
2	AUX 12	= 514 00/AUX 14											
3	514 00/AUX 14		12	200	1	10	150	88	145	145		B00	Audi, BMW 5/7Start/Stop, Mercedes E/S-Class, Volvo Automatic, Start/Stop

 = z podwójną pokrywą,  = 4komorowa ochrona przed wylaniem elektrolitu, RF = odporność na wibracje, GA = akumulatory z centralnym odpowietrzaniem,  
 HGI = zestaw z gumy utwardzanej, mG = z uchwytem, RZS = ochrona przed wstecznym zapłonem, \* można zastosować w określonych warunkach, \*\* z adapterem na listwę dna akumulatora

Start/Stop: Dotychczasowy akumulator AGM należy zastąpić tylko nowym akumulatorem AGM.



# RUNNING BULL EFB

## EFB DLA POJAZDÓW Z SYSTEMEM START/STOP BEZ REKUPERACJI ENERGII HAMOWANIA.

Technologię EFB stosuje się przede wszystkim w przypadku samochodów klasy średniej, małych pojazdów i w systemach start/stop bez rekuperacji energii hamowania. Te odporne na obciążenia cykliczne akumulatory rozruchowe będą w następnych latach w coraz większym stopniu wykorzystywane jako oryginalne wyposażenie samochodów.

### DANE TECHNICZNE I INFORMACJE

- ▶ w ofercie 4 typy o pojemności od 60 Ah do 95 Ah
- ▶ wzmocniona płyta, separator oraz masa aktywna wg. specjalnej receptury
- ▶ dwukrotnie większa odporność na obciążenie cykliczne w porównaniu ze zwykłymi akumulatorami rozruchowymi najwyższa klasyfikacja E3 według EN 50342-1
- ▶ maksymalna odporność na wibracje V3 według EN 50342-1
- ▶ podwójne wieko obudowy gwarantuje maksymalne bezpieczeństwo eksploatacji i ochronę przed wylaniem się elektrolitu
- ▶ absolutnie bezobsługowy dzięki zastosowaniu nowoczesnej technologii kratki na bazie czystego wapnia

**START** → **STOP**



Auto osobowe



Auto osobowe Start/Stop



Taxi



Auto dostawcze



Pojazdy Off-Road



Przyczepy



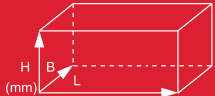






Łodzie



Maszyny budowlane

# RUNNING BULL EFB

Typ	Info	Skrzynka	Ah 20 h	A EN									Klasyfikacja
							długość	szerokość	wysokość obudowy	wysokość całkowita			
1	<b>EFB 560 00</b>	H5 / L2	60	560	0	1	241	175	190	190	mGGA	B13	Alfa Romeo, Audi, Citroen, Fiat, Peugeot, Toyota, VW
2	<b>EFB 565 00</b>	D23	65	550	0	1	233	173	203	225	mGGA	B00	Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru, Toyota
3	<b>EFB 570 00</b>	H6 / L3	70	660	0	1	278	175	190	190	mGGA	B13	Alfa Romeo, Audi, Citroen, Fiat, Peugeot, Toyota, VW
4	<b>EFB 595 00</b>	D31 / 56AT	95	760	0	1	303	173	203	225	mGGA	B00	Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru, Toyota - D, Fiat tractors

 = z podwójną pokrywą,  = 4komorowa ochrona przed wylaniem elektrolitu, RF = odporność na wibracje, GA = akumulatory z centralnym odpowietrzaniem, HGI = zestaw z gumy utwardzanej, mG = z uchwytem, RZS = ochrona przed wstecznym zapłonem, \* można zastosować w określonych warunkach, \*\* z adapterem na listwę dna akumulatora

Start/Stop: Dotychczasowy akumulator EFB należy zastąpić tylko nowym akumulatorem EFB.





# UNI BULL

## W PEŁNI BEZOBSŁUGOWY, UNIWERSALNY AKUMULATOR Z OPATENTOWANĄ OCHRONĄ PRZED WYLANIEM SIĘ ELEKTROLITU I Z TECHNOLOGIĄ WYKORZYSTUJĄCĄ CZYSTY WAPŃ. NOWOŚĆ 5-EJ. GENERACJI.

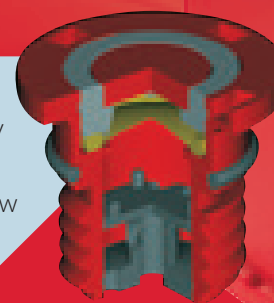
Przed ponad 20 laty spółka Banner ustaliła wprowadzając Uni Bull standardy w konstrukcji akumulatora tak, aby zwiększyć uniwersalność wśród akumulatorów rozruchowych. Akumulator Uni Bull z zastosowaniem technologii na bazie czystego wapnia jest w pełni bezobsługowy. Kształt elektrod został zoptymalizowany komputerowo, natomiast większa średnica przewodników i bardziej nowoczesne separatory gwarantują maksymalne wykorzystanie mocy – ważną, dodatkową energię. I najlepsza informacja: akumulator Uni Bull doskonale nadaje się do ponad 900 modeli samochodów!

### OPATENTOWANA OCHRONA ACCUSAFE Z MEMBRANĄ GORE.

System ochrony przed wylaniem elektrolitu Accusafe zapewnia absolutne bezpieczeństwo. Separator aerosolu oddziela gazy od molekuł kwasu. Gazy mogą być odprowadzone na zewnątrz, a kwas pozostaje w akumulatorze - potencjalne uszkodzenia spowodowane kwasem i korozja to już przeszłość!

#### DANE TECHNICZNE I INFORMACJE

- ▶ absolutnie bezobsługowy – technologia na bazie czystego wapnia gwarantująca minimalne zużycie wody
- ▶ nawet o 30 % energii więcej – w porównaniu ze zwykłymi akumulatorami DIN
- ▶ wygodny montaż – dzięki czterobiegunowemu rozwiązaniu ma zastosowanie do 900 modeli samochodów
- ▶ niezawodny w ekstremalnych temperaturach otoczenia – duża dawka energii w każdej chwili
- ▶ bezpieczna ochrona przed wylaniem się elektrolitu i maksymalne bezpieczeństwo eksploatacji – opatentowana technologia Accusafe z zastosowaniem membrany marki Gore



Auta osobowe



Auta dostawcze



Typ	Info	Skrzynka	Ah 20 h	A EN									Klasyfikacja
							długość	szerokość	wysokość obudowy	wysokość całkowita			
1	50 100	T4 / LB1	47	390	0+1	1+19	210	175	175	175	mG	B01/13	Zastępuje typ wg normy DIN 35/36/40/43/44/45/46/48/50 Ah
2	50 200	T5 / LB2	58	450	0+1	1+19	241	175	175	175	mG	B01/13	45/46/50/52/53/54/55/58/60 Ah
3	50 300	H5 / L2	69	520	0+1	1+19	241	175	190	190	mG	B01/13	55/58/60/61/62/63/64/66/72 Ah
4	50 400	= P45 23/24											
5	50 500	H6 / L3	80	700	0+1	1+19	278	175	190	190	mG	B01/13	66/70/72/74/75/76/77/80/84 Ah

**50 100 zastępuje:** 535 28\*, 536 21/24/27/28/41/46/53/54/55/59, 540 45/63, 543 12/15/16/17\*/19/20/23/24, 544 09/13/34/49/59/64/65/66/69, 545 86, 546 14, 548 27\*, 550 57\*, P44 09, P50 03\*, PRO P48 40\*, PRO P50 40\*

**50 200 zastępuje:** 545 19/33/98, 546 13, 550 35/40/44/46/48/49/56/57\*/69, 552 18/19, 554 14/15/23/26/27/28, 555 18/19/30/31/45/48/59/63/64/65/66/71, 555 72/73, 558 11\*, 560 08/09/91\*, 562 05/19\*, P55 19, P62 05/19\*, PRO P63 40\*

**50 300 zastępuje:** 555 18/19/30/31/45/48/59/63/64/65/66/71/72/73, 558 16/17, 560 08\*/09\*, 560 13\*/73/74/76/ 78/88/93/94, 561 11/13, 562 05\*/16/19/20/ 21, 563 18\*/26/32, 564 01\*/20\*, 566 33\*, 572 33\*, P55 19\*, P62 05\*/19, PRO P63 40

**50 500 zastępuje:** 566 13/18/19/31/38/41/45/47, 570 24\*/ 29\*, 570 44/58/64/65/68/69/76, 572 17/19/20/ 21/23/25\*, 572 09\*/12/ 26\*/29/30\*/32/34, 574 05\*/12/13, 575 31/40, 576 11/12, 577 19, 580 14\*/34/35/41/42, P66 13\*, P72 09\*/12, P74 05\*/12, PRO P75 40 , PRO P77 40 , P80 14\*/42, PRO P84 40

= z podwójną pokrywą, = 4komorowa ochrona przed wylaniem elektrolitu, RF = odporność na wibracje, GA = akumulatory z centralnym odpowietrzaniem,

HGI = zestaw z gumy utwardzanej, mG = z uchwytem, RZS = ochrona przed wstecznym zapłonem, \* można zastosować w określonych warunkach, \*\* z adapterem na listwę dna akumulatora





# POWER BULL

## **SUPER MOCNY I SUPER BEZPIECZNY: NOWOCZESNA TECHNOLOGIA WYKORZYSTUJĄCA CZYSTY WAPŃ, IDEALNY DO WSZYSTKICH MODELI SAMOCHODÓW OSOBOWYCH.**

Jakość oryginalnego wyposażenia wśród akumulatorów rozruchowych! Akumulator Power Bull to najwyższej klasy akumulator rozruchowy marki Banner dla nowoczesnych samochodów. Dzięki konstrukcji spełniającej wymogi standardów oryginalnego wyposażenia marki BMW oraz VW, akumulator Power Bull jest najczęściej kupowanym akumulatorem.

## **POWER BULL PROFESSIONAL – JAKOŚĆ ORYGINALNEGO WYPOSAŻENIA WŚRÓD AKUMULATORÓW ROZRUCHOWYCH.**

Nowe, najwyższej jakości wersje akumulatora Power Bull PROfessional o podniesionej mocy wykorzystują sprawdzoną technologię Power Bull i dokładnie spełniają wymagania czołowych niemieckich producentów samochodów. Wspomniane źródła energii zostały opracowane z myślą o nowoczesnych samochodach z wysokim zużyciem energii elektrycznej.

### **DANE TECHNICZNE I INFORMACJE**

- ▶ wysoka odporność na obciążenie cykliczne; klasyfikacja E2 według EN 50342-1
- ▶ podwójne wieko – podwójna ochrona przed wylaniem się elektrolitu: 100% zabezpieczenia przed wylaniem się elektrolitu do nachylenia maksymalnie pod kątem 45°
- ▶ absolutnie bezobsługowy – technologia na bazie czystego wapnia
- ▶ zoptymalizowane wartości rozruchu na zimno, maksymalna energia rozruchu
- ▶ szerokie pokrycie potrzeb europejskiej i azjatyckiej bazy samochodowej dzięki ofercie 30 modeli akumulatorów od 40 Ah do 110 Ah
- ▶ odporne na wibracje dzięki połączeniu z dnem skrzynki i mocnym połączeniom ogniwi; klasyfikacja V2 według EN 50342-1
- ▶ lepsze zabezpieczenie przed zapłonem wstecznym



Auto osobowe



Taxi



Auta dostawcze



Łodzie

# POWER BULL

Typ	Info	Skrzynka	Ah 20 h	A EN						Klasyfikacja		
Power Bull PROfessional							długość	szerokość	wysokość obudowy	wysokość całkowita		
1	PRO P48 40 <b>DT</b>	= PRO P50 40										
2	PRO P50 40 <b>DT</b>	<b>NOWOSC</b>	H4 / L1	50	420	0	1	210	175	190	190	mGGA B13 544 09*/59, 545 59, 550 03
3	PRO P63 40 <b>DT</b>		H5 / L2	63	600	0	1	241	175	190	190	mGGA B13 555 19*/59, 560 09*, 562 05*/19
4	PRO P75 40 <b>DT</b>	= PRO P77 40										
5	PRO P77 40 <b>DT</b>	<b>NOWOSC</b>	H6 / L3	77	680	0	1	278	175	190	190	mGGA B13 566 13*/38, 570 44*, 572 09*/12, 574 05*/12
6	PRO P84 40 <b>DT</b>		H7 / L4	84	720	0	1	315	175	190	190	mGGA B13 575 39*, 580 14*/35/42
7	PRO P100 40 <b>DT</b>		H8 / L5	100	820	0	1	354	175	190	190	mGGA B13 585 15*, 588 20*/27, 595 21/33, 600 44
8	PRO P110 40 <b>DT</b>	<b>NOWOSC</b>	H9 / L6	110	850	0	1	394	175	190	190	mGGA B13 610 42
Power Bull							długość	szerokość	wysokość obudowy	wysokość całkowita		
9	P40 25		35NS	40	330	0	3	187	137	204	226	mGGA B01 535 04
10	P40 26		35NS	40	330	0	3	187	127	204	226	mGGA B00 535 20, 540 26
11	P40 27		35NS	40	330	1	3	187	127	204	226	mGGA B00 535 22, 540 27
12	P42 08	<b>NOWOSC</b>	H3 / L0	42	390	0	1	175	175	190	190	GA B13 540 08, 542 08
13	P44 09 <b>DT</b>		T4 / LB1	44	420	0	1	210	175	175	175	mGGA B13 536 46**/53, 540 45**/63, 544 09/59*, 545 59*
14	P45 23		45NS	45	390	0	1+3	238	129	203	225	mGGA B00 545 23/84
15	P45 24		45NS	45	390	1	1+3	238	129	203	225	mGGA B00 545 24/51
16	P50 03 <b>DT</b>		H4 / L1	50	450	0	1	210	175	190	190	mGGA B13 544 09*/59, 545 59, 550 03
17	P50 41	<b>NOWOSC</b>	D20	50	420	0	1	202	173	202	225	mGGA B00 550 41
18	P55 19 <b>DT</b>	= P60 09										
19	P60 09 <b>DT</b>	<b>NOWOSC</b>	T5 / LB2	60	540	0	1	241	175	175	175	mGGA B13 545 19**, 555 19/59*, 560 09
20	P60 62	<b>NOWOSC</b>	D23	60	510	0	1	233	173	203	225	mGGA B01 560 62
21	P60 68		D23	60	510	0	1	233	173	203	225	mGGA B00 560 68, 565 33
22	P60 69		D23	60	510	1	1	233	173	203	225	mGGA B00 560 69, 565 34
23	P62 05 <b>DT</b>	= P60 09										
24	P62 19 <b>DT</b>		H5 / L2	62	550	0	1	241	175	190	190	mGGA B13 560 09*, 562 05*/19
25	P66 13 <b>DT</b>	= P72 09										
26	P70 24		D26 / MO60	70	600	1	1	260	174	200	222	mGGA B01 560 49, 570 24
27	P70 29		D26 / MO60	70	600	0	1	260	174	200	222	mGGA B01 560 48, 570 29, 580 09
28	P72 09 <b>DT</b>		T6 / LB3	72	660	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*
29	P72 12 <b>DT</b>	= PRO P77 40/P74 12										
30	P74 05 <b>DT</b>	= P72 09										
31	P74 12 <b>DT</b>		H6 / L3	74	680	0	1	278	175	190	190	mGGA B13 566 13*/38, 570 44*, 572 09*/12, 574 05*/12
32	P80 09	<b>NOWOSC</b>	D26 / MO60	80	640	0	1	260	174	200	222	mGGA B01 560 48, 570 29, 580 09
33	P80 14 <b>DT</b>		T7 / LB4	80	700	0	1	315	175	175	175	mGGA B13 575 39, 580 14/35*/42*
34	P80 42 <b>DT</b>	= PRO P84 40										
35	P88 20 <b>DT</b>		T8 / LB5	88	700	0	1	354	175	175	175	mGGA B13 585 15, 588 20/27*
36	P95 04		D31 / 56AT	95	740	0	1	303	173	203	225	mGGA B01 595 04, 600 32
37	P95 05		D31 / 56AT	95	740	1	1	303	173	203	225	mGGA B01 595 05, 600 33
38	P95 33 <b>DT</b>		H8 / L5	95	780	0	1	354	175	190	190	mGGA B13 595 21/33, 600 44
39	P100 32	= P95 04										
40	P100 33	= P95 05										
41	P100 44 <b>DT</b>	= PRO P100 40/P95 33										
42	P110 42 <b>DT</b>	= PRO P110 40										

**DT** = z podwójną pokrywą, **4K** = 4komorowa ochrona przed wylaniem elektrolitu, RF = odporność na wibracje, GA = akumulatory z centralnym odpowietrzaniem, HGI = zestaw z gumy utwardzanej, mG = z uchwytem, RZS = ochrona przed wstęcznym zapłonem, \* można zastosować w określonych warunkach, \*\* z adapterem na listwę dna akumulatora



# STARTING BULL

## WEJŚCIE DO ŚWIATA AKUMULATORÓW Banner.

Akumulatory Banner Starting Bull zaliczane są pod względem ceny do średniego segmentu. Jednak bezpieczeństwo nie zna kompromisów, dlatego nawet ten milion razy sprawdzony produkt spełnia wymogi najnowocześniejszych standardów współczesnych akumulatorów.

## CZTEROKOMOROWA OCHRONA PRZED WYLANIEM SIĘ ELEKTROLITU. INNOWACJA DLA BEZPIECZEŃSTWA.

Sprawdzona czterokomorowa ochrona przed wylaniem się elektrolitu wykorzystywana jest dla 12 europejskich typów akumulatora Starting Bull. Zastosowane cztery komory są zabezpieczeniem przed wylaniem się kwasu akumulatorowego. Optymalne bezpieczeństwo eksploatacji zapewnia centralne odprowadzanie gazów oraz specjalne zabezpieczenie chroniące przed zapłonem wstecznym. Wyniki: znacznie wyższe bezpieczeństwo eksploatacji i pracy z akumulatorem.

### DANE TECHNICZNE I INFORMACJE

- ▶ czterokomorowa ochrona przed wylaniem się elektrolitu ze zintegrowaną ochroną przed zapłonem wstecznym dla 12 najchętniej kupowanych typów od 44 do 95 Ah
- ▶ absolutnie bezobsługowy dzięki nowoczesnej technologii wykorzystującej czysty wapń
- ▶ specyficzne i dodatkowe modele gwarantują kompleksową ofertę na rynku bazy transportowej w Europie
- ▶ łatwe dokonanie wyboru dzięki typowemu oznakowaniu DIN i UK
- ▶ austriacka jakość i know-how
- ▶ optymalny stosunek ceny i mocy



Auto osobowe



Auta dostawcze



Łodzie

# STARTING BULL

Typ	Info	Skrzynka	Ah 20 h	A EN						Klasyfikacja			
							długość	szerokość	wysokość obudowy	wysokość całkowita			
6 Volt													
1	<b>066 12</b>		66	360	0	1	178	175	166	188		B04	VW -1968, Trabant
2	<b>077 18</b>		77	450	0	1	216	170	166	191		B06	VW, Ford D, Trabant, Tatra 613
12 Volt													
3	<b>530 30</b>		30	300	0	4	187	128	165	165	mGGA	B00	Small tractors, BMW-Motorcycles
4	<b>530 34</b>		30	300	1	4	187	128	165	165	mGGA	B00	Small tractors
5	<b>535 04</b>												= P40 25
6	<b>535 20</b>												= P40 26
7	<b>535 22</b>												= P40 27
8	<b>536 46</b>												= P44 09**/544 09**
9	<b>536 53</b>												= P44 09/544 09
10	<b>540 08</b>												= P42 08
11	<b>540 63</b>												= P44 09/544 09
12	<b>542 08</b>												= P42 08
13	<b>543 17</b>												= 50 100
14	<b>544 09</b>	T4 / LB1	44	360	0	1	210	175	175	175	mGGA	B13	Ford, Opel
15	<b>544 13</b>												= 50 100
16	<b>544 59</b>												= PRO P50 40/P50 03/545 59
17	<b>545 19</b>												= P60 09**/555 19**
18	<b>545 23</b>												= P45 23
19	<b>545 24</b>												= P45 24
20	<b>545 51</b>												= P45 24
21	<b>545 59</b>	H4 / L1	45	400	0	1	210	175	190	190	mGGA	B13	Audi, BMW, VW, Citroen, Peugeot, Renault, Fiat, Skoda
22	<b>545 77</b>	E2	45	300	0	1	218	135	203	225		B01	Renault R8-R13, Dacia
23	<b>545 79</b>	E2	45	300	1	1	218	135	203	225		B01	Peugeot, Honda, Dacia
24	<b>545 84</b>												= P45 23
25	<b>550 03</b>												= PRO P50 40/P50 03
26	<b>550 41</b>												= P50 41
27	<b>550 42</b>												= P60 69
28	<b>550 46</b>												= P60 09/555 19
29	<b>555 18</b>												= 560 08
30	<b>555 19</b>	T5 / LB2	55	450	0	1	241	175	175	175	mGGA	B13	Ford, Opel
31	<b>555 59</b>												= PRO P63 40/P62 19/562 19
32	<b>555 65</b>												= 50 300
33	<b>557 16</b>												= 50 200 bez uchwytów



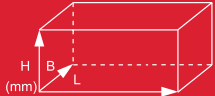




♦ = z podwójną pokrywą, ♦♦ = 4komorowa ochrona przed wylaniem elektrolitu, RF = odporność na wibracje, GA = akumulatory z centralnym odpowietrzaniem, HGI = zestaw z gumy utwardzanej, mG = z uchwytem, RZS = ochrona przed wstecznym zapłonem, \* można zastosować w określonych warunkach, \*\* z adapterem na listwę dna akumulatora



# STARTING BULL

Typ	Info	Skrzynka	Ah 20 h	A EN									Klasyfikacja
							długość (mm)	szerokość	wysokość obudowy	wysokość całkowita			
12 Volt													
34	<b>560 08</b>	T5 / LB2	60	480	1	1	241	175	175	175	mGGA	B13	Lada, Moskvie
35	<b>560 09</b>	T5 / LB2	60	480	0	1	241	175	175	175	mGGA	B13	Ford, Opel
36	<b>560 10</b>	BCI 75	60	675	1	5	248	178		184	mGGA	B07	Chrysler Sebring/Stratus, GM Buick Regal/Chevy Camaro, Acura Integra/TL
37	<b>560 11</b>	= 50 200											
38	<b>560 48</b>	= P70 29											
39	<b>560 49</b>	= P70 24											
40	<b>560 62</b>	= P60 62											
41	<b>560 68</b>	= P60 68											
42	<b>560 69</b>	= P60 69											
43	<b>560 77</b>	= P60 09/560 09											
44	<b>560 91</b>	= 50 200											
45	<b>562 05</b>	= P60 09/560 09											
46	<b>562 19</b>	H5 / L2	62	510	0	1	241	175	190	190	mGGA	B13	Audi, BMW, VW, Citroen, Peugeot, Renault, Fiat, Skoda
47	<b>563 18</b>	= P72 09**/570 44**											
48	<b>564 20</b>	= P72 09**/570 44**											
49	<b>565 33</b>	= EFB 565 00											
50	<b>565 34</b>	= P60 69											
51	<b>566 13</b>	= P72 09/570 44											
52	<b>566 33</b>	= 572 33											
53	<b>566 38</b>	= PRO P77 40/P74 12/572 12											
54	<b>570 02</b>	= P80 14/580 14											
55	<b>570 24</b>	= P70 24											
56	<b>570 29</b>	= P70 29/P80 09											
57	<b>570 44</b>	T6 / LB3	70	640	0	1	278	175	175	175	mGGA	B13	Ford, Opel
58	<b>571 13</b>	= P72 09/570 44											
59	<b>572 09</b>	= P72 09/570 44											
60	<b>572 12</b>	H6 / L3	72	650	0	1	278	175	190	190	mGGA	B13	Audi, BMW, VW, Citroen, Peugeot, Renault, Fiat, Skoda
61	<b>572 33</b>	H6 / L3	72	650	1	1	278	175	190	190	mGGA	B01	Chrysler Voyager
62	<b>574 05</b>	= P72 09/570 44											
63	<b>574 12</b>	= PRO P77 40/P74 12/572 12											
64	<b>580 02</b>	= P88 20/588 20											
65	<b>580 09</b>	= P80 09											
66	<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
67	<b>580 42</b>	= PRO P84 40											
68	<b>588 20</b>	T8 / LB5	88	660	0	1	354	175	175	175	mGGA	B13	Ford D, Opel D

= z podwójną pokrywą, = 4komorowa ochrona przed wylaniem elektrolitu, RF = odporność na wibracje, GA = akumulatory z centralnym odpowietrzaniem, HGI = zestaw z gumy utwardzanej, mG = z uchwytem, RZS = ochrona przed wstecznym zapłonem, \* można zastosować w określonych warunkach, \*\* z adapterem na listwę dna akumulatora

# STARTING BULL

Typ	Info	Skrzynka	Ah 20 h	A EN						Klasyfikacja				
12 Volt			długość    szerokość    wysokość obudowy    wysokość całkowita											
69	<b>588 27</b>	= 588 34 RF												
70	<b>588 34 RF</b>		H8 / L5	88	680	0	1	354	175	190	190	mGGA	B13	Citroen D, Mercedes D, VW D
71	<b>595 04</b>	= P95 04												
72	<b>595 05</b>	= P95 05												
73	<b>595 33</b> 		H8 / L5	95	740	0	1	354	175	190	190	mGGA	B13	Audi, BMW, Mercedes, Porsche, VW
74	<b>600 32</b>	= P95 04												
75	<b>600 33</b>	= P95 05												
76	<b>600 44</b> 	= PRO P100 40/P95 33/595 33												
77	<b>610 42</b>	= PRO P110 40												

 DT = z podwójną pokrywą,  4K = 4komorowa ochrona przed wylaniem elektrolitu, RF = odporność na wibracje, GA = akumulatory z centralnym odpowietrzaniem, HGI = zestaw z gumy utwardzanej, mG = z uchwytem, RZS = ochrona przed wstecznym zapłonem, \* można zastosować w określonych warunkach, \*\* z adapterem na listwę dna akumulatora





# BUFFALO BULL

## STOP & GO, MOC ROZRUCHU & SPÓŁKA: BUFFALO BULL DOSTARCZY OPTYMALNĄ ENERGIĘ DLA KAŻDEGO SAMOCHODU UŻYTKOWEGO.

Każdy, kto poszukiwał odpowiedniego i niezawodnego akumulatora rozruchowego i wybrał Buffalo Bull, zaliczył strzał w dziesiątkę. Podsumowanie: akumulator Buffalo Bull to markowy akumulator ze sprawdzoną jakością Banner.

Stałe zastosowanie w bardzo wymagających warunkach segmentu pojazdów użytkowych stawia przed akumulatorem wielkie wyzwanie. Wymagania stawiane pod kątem odporności na obciążenie cykliczne i wibracje w ciągu ostatnich lat bardzo wzrosły. Aspekty bezobsługowości, bezpieczeństwa eksploatacji oraz dostarczanej mocy podczas rozruchu na zimno są w chwili obecnej o wiele bardziej ważne, niż kiedyś. Odpowiedzią na ten trend jest właśnie zoptymalizowany akumulator Buffalo Bull SHD.

Stop & Go, moc rozruchu & spółka: Najwyższej jakości produkt Buffalo Bull SHD PROfessional jest rozwiązaniem problemów w najbardziej ekstremalnych sytuacjach, gdy inni dawno by się już poddali! I potwierdza swą niezachwianą pozycję na lukratywnym rynku akumulatorów rozruchowych. Spółka Banner wyposażyła go we właściwości, dzięki którym stał się idealnym akumulatorem dla nowoczesnych samochodów ciężarowych i autobusów!

### DANE TECHNICZNE I INFORMACJE

- ▶ spełnia wymagania samochodów użytkowych Mercedesa
- ▶ bezobsługowy: technologia hybrydowa zapewnia minimalne zużycie wody
- ▶ centralne odprowadzanie gazów i czterokomorowa ochrona przed wylaniem się elektrolitu
- ▶ specjalne zabezpieczenie chroniące przed zapłonem wstecznym
- ▶ system PinFin ochrona przed zwarcieniem biegunów akumulatora
- ▶ SHD: wyjątkowo odporny na obciążenie cykliczne /wibracje – najwyższa klasyfikacja E4/V3 według EN 50342-1
- ▶ metoda produkcji kratki ConCast oraz kształt kratki zapewniają niezawodną moc podczas rozruchu pojazdu
- ▶ rozmiary obudowy zgodnie z EN 50342-4



Autobusy



Samochody ciężarowe



Maszyny budowlane



Maszyny rolnicze



Ratniki



# BUFFALO BULL

Typ	Info	Skrzynka	Ah 20 h	A EN						Klasyfikacja			
							długość	szerokość	wysokość obudowy	wysokość całkowita			
Buffalo Bull SHD PROProfessional													
1	SHD PRO 645 03	A	145	800	3	1	514	189	195	220	mGGARZS	B00	Neoplan, MAN, Mercedes, Volvo, Scania, Steyr-Lorries
2	SHD PRO 680 08	B	180	1000	3	1	514	223	195	220	mGGARZS	B00	Neoplan, MAN, Mercedes, Volvo, Scania, Steyr-Lorries
3	SHD PRO 725 03	C	225	1150	3	1	517	273	212	240	mGGARZS	B00	Neoplan, MAN, Mercedes, Volvo, Scania, Steyr-Lorries
							długość	szerokość	wysokość obudowy	wysokość całkowita			
Buffalo Bull SHD													
4	SHD 610 40	MAC 110	110	760	3	1	514	175	210	210	mGGARZS	B03	MAN, Mercedes, Roman, Robur
5	SHD 620 34	= SHD PRO 645 03/SHD 640 35/620 34											
6	SHD 630 13	= SHD 670 33											
7	SHD 635 44	MAC 110	135	900	3	1	514	175	210	210	mGGARZS	B03	MAN, Mercedes, Roman
8	SHD 640 35	A	140	800	3	1	514	189	195	220	mGRZS	B00	Steyr-Lorries, MAN, Mercedes
9	SHD 643 27	= SHD PRO 680 08/SHD 680 32/680 32											
10	SHD 650 38	= SHD PRO 645 03/SHD 640 35/640 35											
11	SHD 670 33	MAC 140	170	1000	3	1	514	218	210	210	mGGARZS	B03	MAN, Mercedes, Liaz
12	SHD 670 43	= SHD PRO 680 08/SHD 680 32/680 32											
13	SHD 680 32	B	180	1000	3	1	514	223	195	220	mGRZS	B00	Steyr-Lorries, MAN, Roman, Multicar
14	SHD 700 27	= SHD PRO 725 03/SHD 725 11/725 11											
15	SHD 725 11	C	225	1150	3	1	517	273	212	240	mGRZS	B00	Steyr, MAN, Volvo-Lorries
							długość	szerokość	wysokość obudowy	wysokość całkowita			
Buffalo Bull													
16	600 26		100	600	0	1	413	175	195	220	mG	B00	Mercedes D, Steyr tractors, Daihatsu D, Barkas, Ursus
17	600 35		100	600	1	1	413	175	195	220	mG	B00	Daihatsu, Nissan, Mitsubishi D
18	605 02	BCI 31	105	1000	9	1	330	171	218	241	mGGA	B00	Construction machinery (Caterpillar), US-Lorries
19	605 11	= 610 11											
20	605 27	= 610 48											
21	605 28	= 610 47											
22	610 11	Compact	110	720	0	1	344	172	214	230	mG	B01	Iveco Daily 01.05-, Renault
23	610 40	= SHD 610 40/SHD 635 44											
24	610 47	Compact	110	720	0	1	344	172	214	230	mG	B00	IHC, Massey Ferguson
25	610 48	Compact	110	720	1	1	344	172	214	230	mG	B00	IHC, McCormick
26	620 34	A	120	720	3	1	514	189	195	220	mG	B00/01	MAN, Mercedes, Roman, MAZ
27	625 11	Compact	125	760	0	1	345	172	260	283	mG	B00	Massey Ferguson
28	625 13	Compact	125	760	1	1	345	172	260	283	mG	B00	McCormick
29	625 23	NATO 6TN	125	720	2	1	280	267	213	230	mG	B00	NATO 6TN
30	632 11		132	900	0	1	508	174	205	205	mG	B01	CNH Case New Holland, John Deere, Landini, McCormick
31	635 30	= SHD 640 35/640 35											
32	640 20	= SHD 640 35/640 35											
33	640 35	A	140	760	3	1	514	189	195	220	mG	B00/01	Steyr-Lorries, MAN, Mercedes

♦ = z podwójną pokrywą, ♦♦ = 4komorowa ochrona przed wylaniem elektrolitu, RF = odporność na wibracje, GA = akumulatory z centralnym odpowietrzaniem, HGI = zestaw z gumy utwardzanej, mG = z uchwytem, RZS = ochrona przed wstecznym zapłonem, \* można zastosować w określonych warunkach, \*\* z adapterem na listwę dna akumulatora

# BUFFALO BULL

Typ	Info	Skrzynka	Ah 20 h	A EN									Klasyfikacja	
							długość (mm)	szerokość	wysokość obudowy	wysokość całkowita				
34	643 29	= SHD 670 33												
35	665 14	= SHD 680 32/680 32												
36	670 18	= SHD 680 32/680 32												
37	670 43	= SHD 680 32/680 32												
38	680 32		B	180	950	3	1	514	223	195	220	mG	B00	Steyr-Lorries, MAN, Roman, Multicar, Magirus
39	680 89		MAC 154	180	950	4	1	510	216	205	225	mGGA	B03	Fiat Lorries, Tractors
40	700 27	= SHD 725 11/725 11												
41	725 11		C	225	1050	3	1	517	273	212	240	mG	B00	Steyr, MAN, Volvo-Lorries, Caterpillar, Tatra

**DT** = z podwójną pokrywą, **4K** = 4komorowa ochrona przed wylaniem elektrolitu, RF = odporność na wibracje, GA = akumulatory z centralnym odpowietrzaniem, HGI = zestaw z gumy utwardzanej, mG = z uchwytem, RZS = ochrona przed wstępnym zapłonem, \* można zastosować w określonych warunkach, \*\* z adapterem na listwę dna akumulatora





# ENERGY BULL

## SPECJALNY AKUMULATOR ODPORNY NA OBCIĄŻENIE CYKLICZNE DLA MAJSTERKOWICZÓW I HOBBY. ENERGIA „SPAKOWANA” I W DROGĘ!

Banner prezentuje Energy Bull, specjalny akumulator do zastosowań hobbystycznych oraz alternatywnego zasilania. Właściwości akumulatora Energy Bull sprawiają, że jest on solidnym i idealnym zasobnikiem energii podczas kempingu/karawaniingu, na łodzi oraz w wielu innych zastosowaniach jak np. instalacje sygnalizacyjne, czy zasilanie silników elektrycznych.

### DANE TECHNICZNE I INFORMACJE

- ▶ ekstremalna odporność na obciążenie cykliczne i długa żywotność – czterokrotnie większa odporność na obciążenie cykliczne w porównaniu z akumulatorem rozruchowym
- ▶ łatwa obsługa – proste otwieranie i sprawdzenie poziomu elektrolitu w celi - MIN/MAX na boku skrzynki
- ▶ ochrona przed zapłonem wstecznym – specjalne zabezpieczenie wbudowane w wieko akumulatora
- ▶ prosta obsługa – niskie zużycie wody i minimalne samorozładowanie
- ▶ proste doładowanie – możliwość doładowania za pomocą każdej standardowej ładowarki
- ▶ odporność na wibracje – płyty połączone z dnem skrzynki i separatory kieszeniowe wzmocnione runem szklanym, najwyższa klasyfikacja V3 według EN 50342-1
- ▶ zoptymalizowana pojemność – idealny dla cyklicznego obciążenia
- ▶ ekologiczny i prosty w zastosowaniu – dostarczany napełniony i naładowany
- ▶ praktyczny uchwyt do przenoszenia



Żaglówki



Przyczepy



Karawany



Camping



Moduły solarne

# ENERGY BULL

Typ	Info	Skrzynka	Ah 5 h	Ah 20 h	Ah 100 h									Klasyfikacja
								długość	szerokość	wysokość obudowy	wysokość całkowita			
1	955 01	H5 / L2	50	60	70	0	1	241	175	190	190	mGGA	B13	Wózki inwalidzkie
2	955 51	D26 / MO60	55	72	85	1	1	256	174	205	225	mGGA	B00	Łodzie, Wózki inwalidzkie
3	956 01	H6 / L3	60	80	90	0	1	278	175	190	190	mGGA	B13	Wózki inwalidzkie
4	957 51	H8 / L5	75	100	110	0	1	354	175	190	190	mGGA	B13	Łodzie
5	959 01	LOT7	90	115	135	0	1	350	175	230	230	mGGA	B00	Łodzie
6	960 51	A	105	130	140	3	1	514	189	195	220	mGRZS	B00	Łodzie, Urządzenia sygnalizacyjne
7	963 51	B	135	180	195	3	1	514	223	195	220	mGRZS	B00	Łodzie
8	968 01	C	180	230	250	3	1	517	273	212	240	mGRZS	B00	Łodzie

= z podwójną pokrywą, = 4komorowa ochrona przed wylaniem elektrolitu, RF = odporność na wibracje, GA = akumulatory z centralnym odpowietrzaniem, HGI = zestaw z gumy utwardzanej, mG = z uchwytem, RZS = ochrona przed wstecznym zapłonem, \* można zastosować w określonych warunkach, \*\* z adapterem na listwę dna akumulatora



<b>Ah 20 h</b>	Pojemność w Ah/20 h
<b>A (EN)</b>	Prąd rozruchowy (A)

	Schemat połączeń
	Bieguny

	Max wymiary w mm długość x szerokość x wysokość obudowy/ wysokość całkowita
--	--

	Charakterystyka akumulatora
	Mocowanie



# BIKE BULL CLASSIC

## MOC ROZRUCHU DLA MOTOCYKLI.

Podstawowy markowy akumulator Banner to klasyczny akumulator ołowiowy z elektrolitem dołączonym w pakiecie. Solidna technologia dostosowana jest specjalnie do obciążeń przy eksploatacji motocykli. Akumulatory są otwierane tylko podczas uruchomienia i konserwacji.

## DANE TECHNICZNE I INFORMACJE

- ▶ Wysoka odporność na obciążenia
- ▶ Bezpieczeństwo rozruchu również przy użytkowaniu na krótkich trasach
- ▶ Szeroka oferta produktowa obejmująca 35 typy akumulatorów
- ▶ Akumulator sucho ładowany z elektrolitem w pakiecie



Motocyklowych



Pojazdy terenowe



Skuterów wodnych



Kosiarka



Skuterów śnieżnych

## BIKE BULL CLASSIC

Typ Banner	Oznaczenie OE*	Nr katalogowy Banner	Ah 10 h					Układ połączeń			
6 Volt			Długość x Szerokość x Wysokość całkowita								
1	<b>004 12</b>	6N4B-2A	020 004 12 0100	4	5	102	48	96	0,20	B00	
2	<b>007 14</b>	B39-6	020 007 14 0100	7	6	126	48	126	0,30	B00	
3	<b>008 11</b>	B49-6	020 008 11 0100	8	6	91	83	160	0,50	B00	
4	<b>012 11</b>	6N11A-3A	020 012 11 0100	11	6	122	62	132	0,40	B00	
5	<b>012 14</b>	6N11A-1B	020 012 14 0100	11	6	122	62	132	0,40	B00	
6	<b>012 25</b>	6N12A-2D	020 012 25 0100	12	6	156	57	116	0,50	B00	
7	<b>013 14</b>	B38-6A	020 013 14 0100	14	6	119	83	161	0,70	B00	
12 Volt											
8	<b>503 12</b>	YB3L-A	020 503 12 0100	3	6	98	56	110	0,20	B00	
9	<b>503 13</b>	YB3L-B	020 503 13 0100	3	6	98	56	110	0,20	B00	
10	<b>504 11</b>	YB4L-B	020 504 11 0100	4	5	120	70	92	0,30	B00	
11	<b>505 12</b>	YB5L-B	020 505 12 0100	5	6	120	60	130	0,40	B00	
12	<b>506 11</b>	12N5,5-3B	020 506 11 0100	6	6	135	60	130	0,40	B00	
13	<b>507 13</b>	YB7-A	020 507 13 0100	8	6	135	75	133	0,60	B00	
14	<b>507 14</b>	YB7C-A	020 507 14 0100	8	3	130	90	114	0,60	B00	
15	<b>509 14</b>	YB9-B	020 509 14 0100	9	6	135	75	139	0,60	B00	
16	<b>511 12</b>	YB10L-A2	020 511 12 0100	11	8	135	90	145	0,80	B00	
17	<b>511 13</b>	YB10L-B	020 511 13 0100	11	6	135	90	145	0,80	B00	
18	<b>512 11</b>	YB12A-A	020 512 11 0100	12	6	134	80	160	0,80	B00	
19	<b>512 13</b>	YB12AL-A2	020 512 13 0100	12	8	134	80	160	0,80	B00	

\* - pierwsze wyposażenie

# BIKE BULL CLASSIC

Typ Banner	Oznaczenie OE*	Nr katalogowy Banner	Ah 10 h					Układ połączeń			
Długość x Szerokość x Wysokość całkowita											
20	<b>512 15</b>	YB12A-B	020 512 15 0100	12	6	134	80	160	0,80	B00	
21	<b>514 11</b>	YB14L-A2	020 514 11 0100	14	8	134	89	166	0,90	B00	
22	<b>514 12</b>	YB14-A2	020 514 12 0100	14	8	134	89	166	0,90	B00	
23	<b>514 13</b>	YB14L-B2	020 514 13 0100	14	8	134	89	166	0,90	B00	
24	<b>514 14</b>	YB14-B2	020 514 14 0100	14	8	134	89	166	0,90	B00	
25	<b>516 15</b>	YB16B-A1	020 516 15 0100	16	7	160	90	161	1,00	B00	
26	<b>516 16</b>	YB16AL-A2	020 516 16 0100	16	2	207	71	164	1,10	B00	
27	<b>518 14</b>	Europa	020 518 14 0100	18	10	186	82	171	1,00	B00	
28	<b>519 12</b>	YB16-B	020 519 12 0100	19	6	175	100	155	1,20	B00	
29	<b>519 15</b>	YB16HL-A-CX	020 519 15 0100	19	5	175	100	155	1,20	B00	
30	<b>520 11</b>	Y50-N18L-A3	020 520 11 0100	20	4	205	90	162	1,40	B00	
31	<b>520 12</b>	Y50-N18L-A	020 520 12 0100	20	7	205	90	162	1,40	B00	
32	<b>528 16</b>	Y60-N24L-A	020 528 16 0100	28	3	184	124	175	1,70	B00	
33	<b>530 15</b>	YB30L-B	020 530 15 0100	30	4	168	132	176	2,00	B00	
34	<b>530 30</b>		010 530 30 0101	30	10	187	128	165	1,60	B00	
35	<b>530 34</b>		010 530 34 0101	30	10	187	128	165	1,60	B00	

\* - pierwsze wyposażenie

**Ah 10 h**

Pojemność w Ah (10 h)

**A (CCA)**

Prąd rozruchowy (A)

Bieguny

Max. wymiary w mm:  
Długość x Szerokość x Wysokość całkowita

Listwa mocująca

Wypełnienie kwasem (w przybliżeniu w litrach)



# BIKE BULL AGM

## NAJNOWOCZEŚNIEJSZA TECHNOLOGIA AGM DO ZASTOSOWAŃ UNIWERSALNYCH.

Banner Power dla motocykli, ATV/quadów, skuterów wodnych i traktorków do koszenia trawy. Bike Bull AGM to w pełni bezobsługowe akumulatory z najnowocześniejszą technologią AGM (AGM = Absorbent Glass Mat). Kwas jest zabsorbowany w separatorze z maty szklanej i dzięki temu zabezpieczony przed wyciekiem.

### DANE TECHNICZNE I INFORMACJE

- ▶ Wysoka moc rozruchowa z rezerwą prądu rozruchu
- ▶ Technologia AGM
- ▶ W pełni bezobsługowy
- ▶ Odporny na wstrząsy
- ▶ Akumulator sucho ładowany z elektrolitem w pakiecie



Motocyklowych



Pojazdy terenowe



Skuterów wodnych



Kosiarka



Skuterów śnieżnych



## BIKE BULL AGM

Typ Banner	Oznaczenie OE*	Nr katalogowy Banner	Ah 10 h	A (CCA)					Układ połączeń			
Długość x Szerokość x Wysokość całkowita												
1	<b>AGM 503 14</b>	YTX4L-BS	021 503 14 0100	3	40	5	114	71	86	0,19	B00	
2	<b>AGM 504 12</b>	YTX5L-BS	021 504 12 0100	4	55	5	114	71	106	0,24	B00	
3	<b>AGM 506 14</b>	YTX7L-BS	021 506 14 0100	6	75	5	114	71	131	0,33	B00	
4	<b>AGM 506 15</b>	YTX7A-BS	021 506 15 0100	6	85	5	150	87	95	0,38	B00	
5	<b>AGM 508 12</b>	YTX9-BS	021 508 12 0100	8	90	5	150	87	105	0,45	B00	
6	<b>AGM 510 12</b>	YTX12-BS	021 510 12 0100	10	160	5	150	87	131	0,60	B00	
7	<b>AGM 512 14</b>	YTX14-BS	021 512 14 0100	12	180	5	150	87	147	0,69	B00	
8	<b>AGM 513 14</b>	YTX15L-BS	021 513 14 0100	13	180	4	175	87	130	0,75	B00	
9	<b>AGM 514 22</b>	YTX16-BS	021 514 22 0100	14	200	4	150	87	161	0,80	B00	
10	<b>AGM 518 21</b>	YTX20L-BS	021 518 21 0100	18	210	4	175	87	155	0,90	B00	
11	<b>AGM 518 22</b>	YTX20CH-BS	021 518 22 0100	18	220	4	150	87	161	0,70	B00	
12	<b>AGM 522 14</b>	YTX50L-BS	021 522 14 0100	22	300	4	205	87	162	1,08	B00	

\* - pierwsze wyposażenie

Ah 10 h

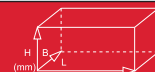
Pojemność w  
Ah (10 h)

A (CCA)

Prąd rozruchowy (A)



Bieguny

Max. wymiary w mm:  
Długość x Szerokość x Wysokość  
całkowita

Listwa mocująca

Wypełnienie kwasem  
(w przybliżeniu  
w litrach)



# BIKE BULL GEL

**NOWOŚĆ**

## AKUMULATORY ŻELOWE DO OFFROAD`U I MOTOCYKLI TURYSTYCZNYCH.

Nowa linia produktowa Bike Bull GEL jest połączeniem innowacyjnej technologii żelowej z najwyższym komfortem obsługi i bezpieczeństwem pracy. Idealnie dostosowane do motocykli enduro i motocykli turystycznych.

Bike Bull GEL to najwyższej jakości akumulator z płynnym elektrolitem uwięzionym w separatorze wykonanym z maty szklanej dla zapewnienia większej mocy rozruchowej oraz zwiększenia odporności na wstrząsy i pracę cykliczną.

### DANE TECHNICZNE I INFORMACJE

- ▶ Duża moc rozruchowa
- ▶ Wysoka odporności na wstrząsy i pracę cykliczną
- ▶ W pełni bezobsługowy
- ▶ Absolutnie zabezpieczony przed wyciekami
- ▶ Możliwość montażu w pozycji bocznej
- ▶ Naładowany, gotowy do natychmiastowego zastosowania



Motocyklowych



Pojazdy terenowe



Skuterów wodnych



Kosiarka

# BIKE BULL GEL

Typ Banner	Oznaczenie OE*	Nr katalogowy Banner	Ah 10 h	A (CCA)					Układ połączeń			
Długość x Szerokość x Wysokość całkowita												
1	<b>GEL 503 01</b>	GTR4A-5	023 503 01 0101	3	53	12	113	48	85	-	B00	
2	<b>GEL 506 01</b>	GT7B-4	023 506 01 0101	6	90	11	150	65	92	-	B00	
3	<b>GEL 506 21</b>	GT7-3	023 506 21 0101	6	98	5	114	71	106	-	B00	
4	<b>GEL 508 01</b>	GT9B-4	023 508 01 0101	8	112	11	150	69	105	-	B00	
5	<b>GEL 509 01</b>	GTZ10-4	023 509 01 0101	9	180	11	150	86	94	-	B00	
6	<b>GEL 510 01</b>	GT12B-4	023 510 01 0101	10	180	11	150	69	130	-	B00	
7	<b>GEL 510 21</b>	GT12A-4	023 510 21 0101	10	180	11	150	87	106	-	B00	
8	<b>GEL 512 01</b>	GTZ14-4	023 512 01 0101	11	172	11	151	87	110	-	B00	
9	<b>GEL 512 21</b>	GTZ14B-4	023 512 21 0101	12	165	11	150	69	145	-	B00	
10	<b>GEL 521 01</b>	GT20H-3	023 521 01 0101	19	375	10	183	79	171	-	B00	
11	<b>GEL 530 01</b>	GT30-3	023 530 01 0101	30	390	5	168	127	177	-	B00	

\* - pierwsze wyposażenie

Ah 10 h

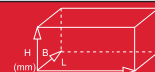
Pojemność w Ah (10 h)

A (CCA)

Prąd rozruchowy (A)



Bieguny



Max. wymiary w mm:  
Długość x Szerokość x Wysokość całkowita



Listwa mocująca



Wypełnienie kwasem (w przybliżeniu w litrach)



# BIKE BULL AGM PROFESSIONAL

**NOWOŚĆ**

## PROFESSIONAL AGM POWER SPEŁNIA NAJWYŻSZE WYMAGANIA.

Nowy akumulator Bike Bull AGM PROfessional to topowy produkt o jakości części stosowanych na pierwsze wyposażenie (OE)! Nasze akumulatory AGM klasy premium stosowane są w motocyklach Harley Davidson, BMW, motocyklach z ABS oraz motocyklach z bogatym wyposażeniem dodatkowym. Ich wysoka stabilność w niskich temperaturach sprawia, że idealnie nadają się do skuterów śnieżnych. Ekstremalna odporność na wstrząsy w połączeniu z ponadprzeciętną mocą rozruchową to cechy wyróżniające ten zabezpieczony przed wyciekami akumulator.

### DANE TECHNICZNE I INFORMACJE

- ▶ Najlepsza moc rozruchowa
- ▶ Maksymalne zabezpieczenie przed wstrząsami i pracą cykliczną
- ▶ Absolutnie bezobsługowy
- ▶ Absolutnie zabezpieczony przed wyciekami
- ▶ Możliwość montażu w pozycji bocznej
- ▶ Bardzo stabilny w niskich temperaturach
- ▶ Naładowany, gotowy do natychmiastowego zastosowania



Motocyklowych



Pojazdy terenowe



Skuterów wodnych



Kosiarka



Skuterów śnieżnych

# BIKE BULL AGM PROFESSIONAL

Typ Banner	Oznaczenie OE*	Nr katalogowy Banner	Ah 10 h	A (CCA)					Układ połączeń			
Długość x Szerokość x Wysokość całkowita												
1	AGM PRO 509 01	ETX 9	024 509 01 0101	8	120	10	150	88	106	-	B00	
2	AGM PRO 514 01	ETX 14	024 514 01 0101	12	220	10	150	88	145	-	B00	
3	AGM PRO 516 01	ETX 16L	024 516 01 0101	19	325	10	175	100	155	-	B00	
4	AGM PRO 520 01	ETX 20L	024 520 01 0101	18	310	10	175	88	155	-	B00	
5	AGM PRO 530 01	ETX 30L	024 530 01 0101	26	400	10	168	131	176	-	B00	

\* - pierwsze wyposażenie

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

**Ah 10 h**

Pojemność w Ah (10 h)

**A (CCA)**

Prąd rozruchowy (A)

Bieguny

Max. wymiary w mm:  
Długość x Szerokość x Wysokość całkowita

Listwa mocująca

Wypełnienie kwasem (w przybliżeniu w litrach)

# SCHEMAT POŁĄCZEŃ

	6 Volt	12 Volt
0		
1		
2		
3		
4		

	6 Volt	12 Volt
5		
6		
9		
10		

# BIEGUNY

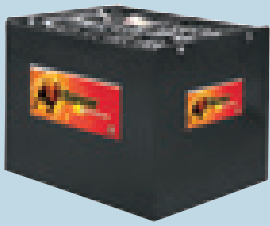
 Terminal 1 pos neg	 Terminal 4 pos neg
 Terminal 3 pos neg	 Terminal 5 pos neg
 Terminal DT A	 Terminal DT V

 Terminal 8 pos neg	 Terminal 20 pos neg Dimension as shown in fig "terminal 1"
 Terminal 19 pos neg	 Terminal K Terminal 21 3/8" x 8

# MOCOWANIE

	without hold down
B 00	
B 01	
B 03	
B 04	
B 05	
B 06	
B 07	

B 09	
B 11	
B 12	
B 13	
B 14	



### Traction Bull

Dla najbardziej wymagających zastosowań przemysłowych.



### Traction Bull Bloc

Bateria trakcyjna z ciekłym elektrolitem, AGM lub w technologii żelowej dla wózków widłowych, maszyn czyszczących oraz wózków golfowych.



Stand by Bull Bloc SBV

Stand by Bull Bloc GIV

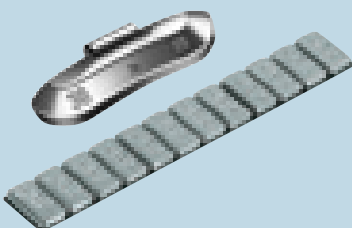
### Stand by Bull

Akumulator stacjonarny jako niezawodne, awaryjne źródło zasilania.



### Akcesoria do akumulatorów firmy Banner

Technika zapewniająca profesjonalną obsługę akumulatora.



### Wuchtofit

Bezołowiowe ciężarki do wyważania wszystkich typów kół pojazdów.



www.bannerbatteries.com

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

Manufacturer, model	Battery type(s)
Aston Martin	80 Ah flooded battery and 90 Ah AGM
AIXAM	various flooded battery types
Audi A3, Q5 Hybrid	EFB 69 Ah, AUX 14 AGM
BMW various models	90 Ah and 105 Ah AGM
Bomag construction equipment	various flooded battery types (AGM and EFB)
Caterpillar	various flooded battery types
Kässbohrer Pistenbully	80 Ah and 95 Ah AGM
Knauf Tabbert caravan	Banner Uni Bull
RTM X-Bow	various flooded battery types
Liebherr construction equipment	various flooded battery types
Mitsubishi	170 Ah gelutere Nassbatterie
Mercedes commercial vehicle	various AGM batteries
Porsche 911, Boxster, Cayman	various flooded battery types
Rammox construction equipment	EFB 69 Ah
Seat	AUX 9 AGM
Suzuki	various flooded battery types
VOLVO	EFB 69 Ah, 72 Ah and 95 Ah

**rodle**  
rodle in

THE BANNER COMPANY

## CERTYFIKATY

Produkcja w austriackiej siedzibie w Linz zapewnia stałą jakość wszystkich akumulatorów tej firmy, posiada certyfikat wg norm ISO/TS 16949, ISO 9001 i ISO 14001.

## PATENTY

**AccuSafe** to wspólny patent ze spółką Gore – Prawo do używania zostało scedowane na spółkę Gore DE 197 03 444

**AccuSafe** neu Podmiotem, który zgłosił patent, jest spółka Banner A - 943/2001

**Podwójna obudowa** to wspólny patent ze spółką Moll U - 02027 9204 (postępowanie w toku, zgłoszono także na terenie USA)

**Zamknięte zaworu AGM** to wspólnie zarejestrowany wzór ze spółkąAccumalux

Banner Polska Sp. z o.o., PL-40861 Katowice, ul. Gliwicka 234, Tel. +48/(0)32/203 72 45, Fax +48/(0)32/203 72 46,

e-mail: [office.bpl@bannerbatteries.com](mailto:office.bpl@bannerbatteries.com)

**Filia:**

Banner Polska Sp. z o.o., PL-05850 Ozarów Mazowiecki (Warszawa), ul. Kręta 2, Tel. +48/(0)22/721 14 47, Fax +48/(0)22/721 14 48

e-mail: [office.bplw@bannerbatteries.com](mailto:office.bplw@bannerbatteries.com)