



Banner

THE POWER COMPANY



**RUNNING BULL: 12 V
PALUBNÁ BATÉRIA
V E-AUTE**



**NOVINKA! ENERGY BULL DUAL
POWER: TERAZ PRE ŠTARTOVANIE
MOTORA A NAPÁJANIE NA PALUBE**

PLNÝ VÝKON

V OBLASTI BATÉRIÍ

ŠTARTOVACIE A PALUBNÉ BATÉRIE

ZOZNAM TYPOV 2023/24



Banner
THE POWER COMPANY

RUNNING BULL – INOVATÍVNY VÝKON PRE EKOLOGICKY ŠETRnú MOBILITU.

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

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

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



Osobné automobily



Osob. auto. Štart/Stop



E-Auto



Taxi



Dodávky



Terénne a
univerzálne vozidlá



Obytné vozidlá



Motorové člny



Stavebné stroje

ĎALŠIE INFORMÁCIE
NÁJDETE NA NAŠICH
INTERNETOVÝCH
STRÁNKACH
bannerbatterien.com

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

Viac ako 95 percent všetkých nových vozidiel je dnes vybavovaných funkciou motora štart-stop, aby sa prostredníctvom udržateľných úspor paliva a zníženia emisií CO₂ dosiahli ciele úspory na úrovni EÚ. V týchto ekologicky šetrných vozidlách sa uplatňujú zásadne dva rôzne systémy štartovacích batérií: AGM (Absorbent Glass Mat) a EFB (Enhanced Flooded Battery). Použitie konkrétnej technológie závisí najmä od zníženia spotreby pohonných hmôt a emisií CO₂, ktoré sa má dosiahnuť. Technológia AGM sa používa predovšetkým u systémov štart-stop s najvyššou potrebou energie a rekuperáciou brzdnéj energie. Batéria Running Bull AGM je optimálnym riešením najmä v prípade vozidiel strednej a vyššej triedy, ale aj u vozidiel luxusnej triedy.

TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMÁCIE

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



 Osobné automobily

 Osob. auto. Štart/Stop

 E-Auto

 Taxi

 Dodávky

 Terénne a univerzálne vozidlá

 Obytné vozidlá

 Motorové člny

 Stavebné stroje

Typ	Informácie	Box	Ah 20 h	A EN			 (mm)			priradenie
-----	------------	-----	---------	------	---	--	--	---	---	------------

RUNNING BULL

RÚNOVÁ BATÉRIA AGM PRE PRÉMIOVÉ APLIKÁCIE ŠTART-STOP

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

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

Štart-Stop: Batériu AGM nahrad' batériou AGM.

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

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

 Osobné automobily

 Osob. auto. Štart/Stop

 E-Auto

 Taxi

TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMÁCIE

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



Typ	Informácie	Box	Ah 20 h	A EN			 (mm)			priradenie
-----	------------	-----	------------	---------	---	---	---	---	---	------------

RUNNING BULL RÚNOVÁ AGM BACKUP BATÉRIA AKO PALUBNÁ BATÉRIA

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

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

Štart-Stop: Batériu AGM nahrad' batériou AGM.

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

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

TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMÁCIE

- v ponuke 11 typov s kapacitou od 38 Ah do 95 Ah
- rúnová vložka v separátore a špeciálna receptúra aktívnej hmoty
- dvojnásobne dlhšia životnosť pri cyklickom namáhaní v porovnaní s bežnými štartovacími batériami; klasifikácia M2 podľa EN 50342-1:2016
- maximálna odolnosť proti vibráciám V3 podľa EN 50342-1:2016
- dvojité veko zaisťuje maximálnu bezpečnosť proti úniku elektrolytu a vysokú prevádzkovú bezpečnosť
- „Carbon loaded“: Uhlíkové prísady majú vplyv na podstatné skrátenie doby nabíjania
- opatrenia na zníženie stratifikácie elektrolytu a zlepšenie schopnosti absorpcie energie pri nabíjaní
- absolútne bezúdržbová vďaka modernej technológii mriežky na báze čistého vápnika
- rovnaká kvalita ako u originálneho vybavenia výrobcu



Osobné automobily



Osob. auto. Štart/Stop



E-Auto



Taxi



Dodávky



Terénne a
univerzálne vozidlá



Obytné vozidlá



Motorové člny



Stavebné stroje

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

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



RUNNING BULL
PROFESIONÁLNA BATÉRIA EFB S VYŠŠÍM VÝKONOM PRE APLIKÁCIU ŠTART-STOP

Typ	Informácie	Box	Ah 20 h	A EN						priradenie		
EFB PRO 565 11	vymeniť EFB 560 11	H5 / L2	65	640	0	1	241 175 190	190	mGGA	B13	Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroen, Fiat, Peugeot, Seat, Škoda, Toyota, VW	
EFB PRO 575 11	vymeniť EFB 570 11	H6 / L3	75	700	0	1	278 175 190	190	mGGA	B13	Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroen, Fiat, Peugeot, Seat, Škoda, Toyota, VW	
EFB PRO 585 11	vymeniť EFB 580 11, Starting Bull 588 34	H7 / L4	85	780	0	1	315 175 190	190	mGGA	B13	Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroen, Fiat, Peugeot, Seat, Škoda, Toyota, VW	

BATÉRIA EFB PRE ŠTANDARDNÚ APLIKÁCIU ŠTART-STOP

							dĺžka (L)	šírka (B)	výška	celková výška (H)			
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	vymeniť EFB 565 00	D23	65	550	0	1	233	173	203	225	mGGA	B00	Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru, Toyota
EFB 565 16	vymeniť 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	vymeniť EFB 595 00	D31 / 56AT	95	760	0	1	303	173	203	225	mGGA	B00	Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru, Toyota – D, Fiat traktory

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

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

- Osobné automobily
- Osob. auto. Štart/Stop
- E-Auto
- Taxi
- Dodávky
- Terénne a univerzálne vozidlá
- Obytné vozidlá
- Motorové člny
- Stavebné stroje



POWER BULL – INOVATÍVNY VÝKON PRE EKOLOGICKY ŠETRNÚ MOBILITU.

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



Osobné automobily



Taxi



Dodávky



Motorové člny

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

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

TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMÁCIE

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



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



Osobné automobily



Taxi



Dodávky



Motorové člny



POWER BULL
VÁPNIKOVÁ BATÉRIA PRE OSOBNÉ AUTOMOBILY NAJNOVŠEJ GENERÁCIE

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

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



STARTING BULL – MILIÓNKRÁT OSVEDČENÉ

VYSOKÁ KVALITA ZA NÍZKU CENU. Cenovo výhodná, odolná, osvedčená a celkovo optimalizovaná – to je batéria Starting Bull ako „vstupná brána“ do sveta značky Banner. Táto absolútne bezúdržbová batéria boduje svojou špičkovou výbavou a špičkovým výkonom. Okrem technológie legovania na báze vápnika ponúka batéria Starting Bull 11 veľmi žiadaných typov so spoľahlivou štvorkomorovou ochrannou proti vytečeniu a zvýšenou bezpečnosťou vďaka centrálnemu odplyňovaniu a integrovaným poistkám proti spätnému šľahu. Vysoko hodnotný, atraktívny dizajn s novými krytmi pólov navonok pôsobivo demonštruje vnútorný potenciál tejto batérie.



Osobné automobily



Dodávky



Motorové člny

STARTING BULL

VSTUP DO SVETA BATÉRIÍ Banner.

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

TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMÁCIE

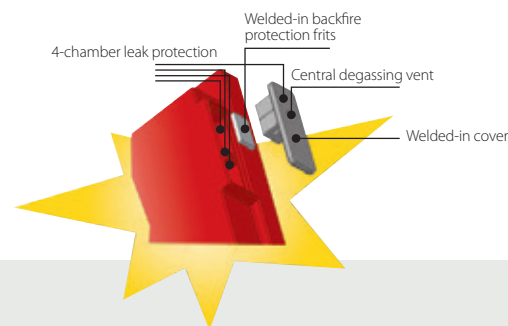
- štvorkomorová ochrana proti úniku elektrolytu so zabudovanou ochranou proti spätnému zápalu v 11-tich na trhu veľmi žiadaných typoch od 30 do 95 Ah
- absolútne bezúdržbová vďaka modernej technológii na báze čistého vápnika
- spoľahlivé správanie pri štarte za studena
- špecifické a doplnkové typy zaisťujú kompletné pokrytie trhu pre vozový park v Európe
- jednoduchá priraditeľnosť vďaka typovým označeniam DIN a UK
- rakúska kvalita a know-how
- optimálny pomer ceny a výkonu



ŠTVORKOMOROVÁ OCHRANA PROTI ÚNIKU ELEKTROLYTU.

INOVÁCIE PRE BEZPEČNOSŤ.

Osvedčená štvorkomorová ochrana proti úniku elektrolytu sa používa v 11 európskych typoch batérie Starting Bull. Štvorica komôr v tomto systéme zabezpečuje, aby pri extrémnych vibráciách nedošlo k vytečeniu batériovej kyseliny. O optimálnu prevádzkovú bezpečnosť sa stará centrálné odplyňovanie a privarená frita proti spätnému zápalu. Výsledok: podstatne vyššia bezpečnosť pri používaní a manipulácii.



Osobné automobily



Dodávky



Motorové člny

STARTING BULL



Osobné automobily



Dodávky












Motorové člny



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

STARTING BULL
BATÉRIE PRE OSOBNÉ AUTOMOBILY V OEM KVALITE

6 Volt							dĺžka (L)	šírka (B)	výška	celková výška (H)			
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							dĺžka (L)	šírka (B)	výška	celková výška (H)			
530 30	vymeniť Bike Bull 528 16		30	300	0	4	187	128	165	165	mGGA	B00	malé traktory, BMW-motocykle
530 34			30	300	1	4	187	128	165	165	mGGA	B00	malé traktory
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 	vymeniť 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

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

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



BUFFALO BULL – SILA GENERÁCIE BUDÚCNOSTI.

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



Autobusy



Nákladné vozidlá



Stavebné stroje



Poľnohospodárske
stroje



Rolby

**BUFFALO BULL AGM
– NAJAKTUALNEJŠIE
NOVINKY**



**ĎALŠIE INFORMÁCIE
NÁJDETE NA NAŠICH
INTERNETOVÝCH
STRÁNKACH**
bannerbatterien.com

BUFFALO BULL AGM

OBROVSKÁ SILA PRE DIAĽKOVÉ NÁKLADNÉ VOZIDLÁ.

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

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

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



TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMÁCIE

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

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

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

BUFFALO BULL AGM

BATÉRIE PRE ÚŽITKOVÉ VOZIDLÁ V OEM KVALITE – TECHNOLÓGIA AGM

							dĺžka (L)	šírka (B)	výška	celková výška (H)			
AGM 710 01		C	210	1200	3	1	517	273	212	240	mGGARZS	B00	Kamióny diaľkovej dopravy: MAN, Mercedes, Volvo, Scania, Steyr

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

Start-Stop: Batériu AGM nahrad' batériu AGM.



Autobusy



Nákladné vozidlá



Stavebné stroje



Poľnohospodárske
stroje



Rolby

BUFFALO BULL AGM
– NAJAKTUÁLNEJŠIE
NOVINKY



BUFFALO BULL EFB

VÝKON PRE DIAĽKOVÉ KAMIÓNY.

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



TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMÁCIE

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

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

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

BUFFALO BULL EFB

BATÉRIE PRE ÚŽITKOVÉ VOZIDLÁ V OEM KVALITE – TECHNOLÓGIA EFB

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

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

Štart-Stop: Batériu EFB nahrad' batériou EFB/AGM.



Autobusy



Nákladné vozidlá



Stavebné stroje



Poľnohospodárske
stroje



Rolby

BUFFALO BULL SHD / SHD PRO

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

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



TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMÁCIE

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



Autobusy



Nákladné vozidlá



Stavebné stroje



Poľnohospodárske stroje



Rolby

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

BUFFALO BULL SHD / SHD PROFESSIONAL

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

							dĺžka (L)	šírka (B)	výška	celková výška (H)			
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	vymeniť SHD 640 35	A	145	800	3	1	513	189	195	220	mGGARZS	B00	Neoplan, MAN, Mercedes, Volvo, Scania, Steyr Nákladné vozidlá
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	vymeniť SHD 680 32	B	180	1000	3	1	513	223	195	220	mGGARZS	B00	Neoplan, MAN, Mercedes, Volvo, Scania, Steyr Nákladné vozidlá
SHD 725 11	= SHD PRO 725 03												
SHD PRO 725 03	vymeniť SHD 725 11	C	225	1150	3	1	517	273	212	240	mGGARZS	B00	Neoplan, MAN, Mercedes, Volvo, Scania, Steyr Nákladné vozidlá

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

BUFFALO BULL

SPOĽAHLIVÁ ZNAČKOVÁ KVALITA.

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



TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMÁCIE

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



Autobusy



Nákladné vozidlá



Stavebné stroje



Poľnohospodárske stroje



Rolby

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

BUFFALO BULL

BATÉRIE PRE ÚŽITKOVÉ VOZIDLÁ V OEM KVALITE

							dĺžka (L)	šírka (B)	výška	celková výška			
605 02		BCI 31	105	1000	9	1	330	171	218	241	mGGA	B00	AGCO Fendt – Massey Ferguson, US-nákladné vozidlá
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-nákladné vozidlá, MAN, Mercedes
650 11		A	150	1150	3	1	513	189	195	220	mGGARZS	B00	Komunálne vozidlá, stavebné stroje, pásové snehové vozidlá
680 11		B	180	1400	3	1	513	223	195	220	mGGARZS	B00	Komunálne vozidlá, stavebné stroje, pásové snehové vozidlá
680 32		B	180	950	3	1	513	223	195	220	mG	B00	Steyr-nákladné vozidlá, MAN, Roman, Multicar, Magirus
680 89		MAC 154	180	950	4	1	510	216	205	225	mGGA	B03	AGCO Fendt - Massey Ferguson, Fiat nákladné vozidlá, traktory
725 11		C	225	1050	3	1	517	273	212	240	mG	B00	Steyr, MAN, nákladné vozidlá Volvo, Caterpillar, Tatra

BUFFALO BULL S VYSOKÝM PRÚDOM NEVÍDANÝ VÝKON PRE STUDENÝ ŠTART!

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



TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMÁCIE

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



BUFFALO BULL BATÉRIE PRE ÚŽITKOVÉ VOZIDLÁ V OEM KVALITE

Typ	Informácie	Box	Ah 20 h	A EN						priradenie
650 11		A	150	1150	3	1	dĺžka (L) 513 šírka (B) 189 výška 195 celková výška 220	mGGARZS	B00	Komunálne vozidlá, stavebné stroje, pásové snehové vozidlá
680 11		B	180	1400	3	1	513 223 195 220	mGGARZS	B00	Komunálne vozidlá, stavebné stroje, pásové snehové vozidlá



ENERGY BULL – DVOJITÝ VÝKON PRE VOĽNÝ ČAS

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

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



Plachetnice



Motorové člny



Obytné vozidlá



Karavany



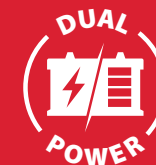
Kemping



Solárne zariadenia



Invalidné vozíky



ĎALŠIE INFORMÁCIE
NÁJDETE NA NAŠICH
INTERNETOVÝCH
STRÁNKACH
bannerbatterien.com

ENERGY BULL

VLASTNOSTI, KTORÉ PRESVEDČIA.

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

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

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



TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMÁCIE

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



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

ENERGY BULL

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

									dĺžka (L)	šírka (B)	výška	celková výška				
955 01	NOVINKA	4K	H5 / L2	50	60	70	510	0	1	241	175	190	190	mGGA	B13	Lod/námor, Kemping/karavan, Invalidné vozíky, Solárne
956 01	NOVINKA	4K	H6 / L3	60	75	90	680	0	1	278	175	190	190	mGGA	B13	Lod/námor, Kemping/karavan, Invalidné vozíky, Solárne
957 51	NOVINKA	4K	H8 / L5	75	100	110	800	0	1	354	175	190	190	mGGA	B13	Lod/námor, Kemping/karavan, Invalidné vozíky, Solárne
959 01		4K	LOT7	90	115	135		0	1	350	175	235	235	mGGA	B00	Lod/námor, Kemping/karavan, Invalidné vozíky, Solárne
960 51	NOVINKA		A	105	130	140	720	3	1	513	189	195	220	mGRZS	B00	Lod/námor, Kemping/karavan, Invalidné vozíky, Solárne
963 51	NOVINKA		B	135	190	195	950	3	1	513	223	195	220	mGRZS	B00	Lod/námor, Kemping/karavan, Invalidné vozíky, Solárne
968 01	NOVINKA		C	180	230	250	1100	3	1	517	273	212	240	mGRZS	B00	Lod/námor, Kemping/karavan, Invalidné vozíky, Solárne



BIKE BULL – MOTOCYKLOVÁ BATÉRIA SO SILOU Banner.

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



Motocyklov



ATV-štvorkolky



Vodné skútre



Kosačky-malotraktory



Snežné skútre

BIKE BULL CLASSIC

ENERGIA PRE MOTOCYKLE.

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

TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMÁCIE

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



Ah 10 h

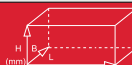
Kapacita v
Ah (10 h)

A (EN)

Skúšobný prúd štartovacieho
akumulátora za studena
v ampéroch



Póly



Max. rozmery v mm
dĺžka x šírka x celková výška



Upevňovacia lišta



Akumulátorová
kyselina v litroch,
pribl. množstvo



Motocyklov



ATV-štorkolky



Vodné skútre



Kosačky-malotraktory



Snežné skútre



Motocyklov



ATV-štorkolky



Vodné skútre



Kosačky-malotraktory



Snežné skútre

Typ-batérie-Banner

Označenie prvovýroby

Objednávacie
číslo Banner

Ah
10 h



Zobrazenie

BIKE BULL CLASSIC 6 VOLTOV

					dĺžka (L)	šírka (B)	výška			
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 VOLTOV

					dĺžka (L)	šírka (B)	výška			
503 12 = 503 13										
503 13 vymeniť 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	Európa	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

NAJMODERNEJŠIA TECHNOLOGIA AGM NA UNIVERZÁLNE POUŽITIE.

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

TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMÁCIE

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



Motocyklov



ATV-štvorkolky



Vodné skútre



Kosačky-malotraktory



Snežné skútre

Typ-batérie-Banner

Označenie prvovýroby

Objednávacie
číslo BannerAh
10 hA
EN

Zobrazenie

BIKE BULL 12 V TECHNOLOGIA AGM

AGM = ABSORBENT GLASS MAT (ABSORPČNÁ SKLENENÁ ROHOŽ)

						dĺžka (L)	šírka (B)	výška			
AGM 503 14	BTX4L-BS	021 503 14 0100	3	50	5	113	70	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

ENERGIA GÉLOVÝCH BATÉRIÍ PRE TERÉNNE A CESTOVNÉ MOTOCYKLE.

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

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

TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMÁCIE

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



ATV-štorkolky



Vodné skútre



Kosačky-malotraktory

Typ-batérie-Banner

Označenie prvovýroby

Objednávacie
číslo Banner

Ah
10 h

A
EN



Zobrazenie

BIKE BULL 12 V GEL TECHNOLOGIA GELPOWER – IHNEĎ POUŽITEĽNÁ

						dĺžka (L)	šírka (B)	výška			
GEL 503 01	BGTR4A-S	023 503 01 0101	3	40	12	112	48	85	-	B00	
GEL 503 14	NOVINKA BGTX4-3	023 503 14 0101	3	45	4	113	70	86		B00	
GEL 504 11	NOVINKA 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	NOVINKA 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	NOVINKA BGTX12-4	023 510 12 0101	10	165	4	150	87	130	-	B00	
GEL 510 21	vymeniť 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	NOVINKA BGT14B-4	023 512 21 0101	12	200	11	150	70	145	-	B00	
GEL 514 11	NOVINKA BGB14L-A2	023 514 11 0101	14	190	4	134	89	166	-	B00	
GEL 518 21	NOVINKA 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

ENERGIA BATÉRIE PROFESSIONAL AGM SPLŇAJÚCEJ NAJVVYŠŠIE NÁROKY.

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

TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMÁCIE

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



Motocyklov



ATV-štvrkolky



Vodné skútre



Kosačky-malotraktory

Typ-batérie-Banner

Označenie prvovýroby

Objednávacie
číslo Banner

Ah
10 h

A
EN



Zobrazenie

BIKE BULL 12 V AGM PROFESSIONAL PRE NAJVVYŠŠIE POŽIADAVKY

						dĺžka (L)	šírka (B)	výška			
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 vymeniť 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	

Póly BIKE BULL
PRIPOJOVACIE PÓLY

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

ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE

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

VYHOTOVENIE PÓLOV

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

LIŠTY DNA

B 00	bez líšt dna			B 09			
B 01	3 notches			B 11		3 notches	
B 03	3 notches	3 notches		B 12		3 notches	
B 04	3 notches			B 13	5 notches	3 notches	
B 05	3 notches			B 14	5 notches		
B 06							
B 07							

Banner KNOW-HOW. INFORMAČNÁ PLATFORMA PRE VÄČŠÍ VÝKON

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

V SÚČASNOSTI JE V PONUKE 6 POLOŽIEK MENU:

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

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

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

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

NAJLEPŠIE JE HNEĎ JU OTESTOVAŤ A KLIKNÚŤ NA OBSAH!

NOVINKA



Banner
UŽITOČNÉ VEDOMOSTI
O BATÉRIÁCH



ĎALŠIE INFORMÁCIE
NÁJDETE NA NAŠICH
INTERNETOVÝCH
STRÁNKACH
bannerbatterien.com

Banner VYHLADÁVANIE BATÉRIÍ. RÝCHLE, EFEKTÍVNE A JEDNODUCHÉ



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

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



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



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



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

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

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

BYVOL Banner BUDE ŠPECIÁLNE PRE VÁS PRIEBEŽNE AKTUALIZOVAŤ A ROZVÍJAŤ ON-LINE VYHLADÁVANIE BATÉRIÍ AKO PLATFORMU PRE IDENTIFIKÁCIU BATÉRIÍ A PROFESIONÁLNY PREDAJ BATÉRIÍ!

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

Banner
VYHLADÁVANIE
BATÉRIÍ



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



SO SILOU BYVOLA PRÍSLUŠENSTVO.

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



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

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



Oznamovacie systémy
a telekomunikácia



Zdroje núdzového prúdu



Ochrana proti výbuchu



Golfové vozíky



Dopravné systémy bez
vodiča



Malé zdvíhacie vozíky



Zametacie stroje



Zdvíhacie vozíky



Zdvíhacie plošiny



Ťahače



CERTIFIKÁTY.

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

PATENTY.

Patent Spoločenstva s dvojitým vekom s Moll U – 02027 9204 (konanie stále prebieha, prihlásené tiež v USA)

Skrutkovacie dvojitú veko, úžitkový vzor s Moll 202 18730.6

Ventilová zátka AGM spoločná dizajnová ochrana s Accumalux